

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A071(1)-A071(3)/05/24

Report No. 2405/037

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน-3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 3-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

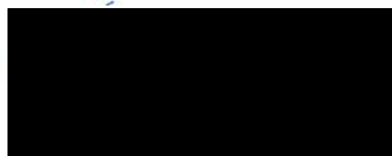
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุธาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
			30-1	1-2	2-3	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.047	0.053	0.046	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (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)	0.89	0.88	0.91	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
20/05/67

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



Ref. No. A072(1)-A072(3)/05/24

Report No. 2405/037

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน-3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 3-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

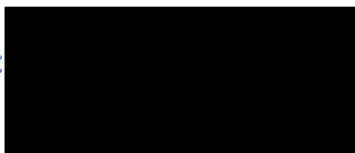
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
			30-1	1-2	2-3	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.061	0.048	0.029	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m 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)	0.93	0.95	0.90	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
20 / 05 / 67

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



Ref. No. A073(1)-A073(3)/05/24

Report No. 2405/037

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน-3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 3-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

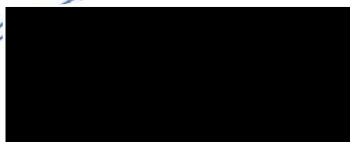
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
			30-1	1-2	2-3	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.031	0.034	0.031	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (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)	0.87	0.85	0.85	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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20/05/67

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



Ref. No. A074(1)-A074(3)/05/24

Report No. 2405/037

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พลัฒ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน-3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พลัฒ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 3-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

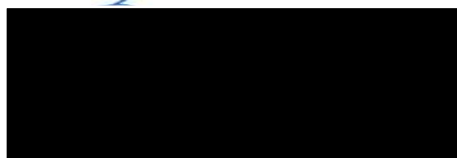
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
			30-1	1-2	2-3	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	0.032	0.031	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
Sulfur Dioxide (mg/m 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)	0.84	0.86	0.82	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
20/05/67

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



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุขาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
	30-1	1-2	2-3	
11:00-12:00	0.0192	0.0200	0.0212	-
12:00-13:00	0.0185	0.0193	0.0232	-
13:00-14:00	0.0162	0.0194	0.0220	-
14:00-15:00	0.0177	0.0197	0.0202	-
15:00-16:00	0.0196	0.0171	0.0186	-
16:00-17:00	0.0212	0.0153	0.0165	-
17:00-18:00	0.0200	0.0147	0.0161	-
18:00-19:00	0.0186	0.0141	0.0172	-
19:00-20:00	0.0180	0.0136	0.0183	-
20:00-21:00	0.0176	0.0125	0.0163	-
21:00-22:00	0.0195	0.0121	0.0142	-
22:00-23:00	0.0162	0.0118	0.0156	-
23:00-00:00	0.0155	0.0112	0.0125	-
00:00-01:00	0.0132	0.0100	0.0113	-
01:00-02:00	0.0105	0.0106	0.0100	-
02:00-03:00	0.0098	0.0095	0.0135	-
03:00-04:00	0.0100	0.0114	0.0128	-
04:00-05:00	0.0130	0.0101	0.0130	-
05:00-06:00	0.0157	0.0122	0.0154	-
06:00-07:00	0.0174	0.0139	0.0173	-
07:00-08:00	0.0188	0.0144	0.0188	-
08:00-09:00	0.0193	0.0158	0.0201	-
09:00-10:00	0.0202	0.0174	0.0194	-
10:00-11:00	0.0193	0.0196	0.0190	-
Max 1 hr [ppm]	0.0212	0.0200	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0169	0.0144	0.0168	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B03		Brand : API	-
	Model : 200A		Serial No. : 2617	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 05 / 67



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
	30-1	1-2	2-3	
12:00-13:00	0.0180	0.0193	0.0172	-
13:00-14:00	0.0193	0.0202	0.0193	-
14:00-15:00	0.0200	0.0224	0.0181	-
15:00-16:00	0.0193	0.0191	0.0190	-
16:00-17:00	0.0178	0.0174	0.0171	-
17:00-18:00	0.0216	0.0168	0.0184	-
18:00-19:00	0.0167	0.0161	0.0167	-
19:00-20:00	0.0190	0.0142	0.0143	-
20:00-21:00	0.0171	0.0123	0.0130	-
21:00-22:00	0.0165	0.0104	0.0121	-
22:00-23:00	0.0151	0.0136	0.0114	-
23:00-00:00	0.0144	0.0130	0.0101	-
00:00-01:00	0.0127	0.0125	0.0096	-
01:00-02:00	0.0110	0.0113	0.0091	-
02:00-03:00	0.0125	0.0100	0.0098	-
03:00-04:00	0.0146	0.0115	0.0102	-
04:00-05:00	0.0153	0.0130	0.0137	-
05:00-06:00	0.0164	0.0156	0.0156	-
06:00-07:00	0.0177	0.0171	0.0174	-
07:00-08:00	0.0189	0.0184	0.0196	-
08:00-09:00	0.0173	0.0196	0.0215	-
09:00-10:00	0.0179	0.0181	0.0193	-
10:00-11:00	0.0160	0.0173	0.0181	-
11:00-12:00	0.0185	0.0165	0.0178	-
Max 1 hr [ppm]	0.0216	0.0224	0.0215	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0168	0.0156	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B14 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 212			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำรรรมาราม			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
	30-1	1-2	2-3	
11:00-12:00	0.0191	0.0227	0.0213	-
12:00-13:00	0.0196	0.0186	0.0230	-
13:00-14:00	0.0200	0.0171	0.0185	-
14:00-15:00	0.0222	0.0179	0.0216	-
15:00-16:00	0.0237	0.0193	0.0201	-
16:00-17:00	0.0213	0.0182	0.0176	-
17:00-18:00	0.0200	0.0177	0.0155	-
18:00-19:00	0.0186	0.0217	0.0151	-
19:00-20:00	0.0173	0.0179	0.0145	-
20:00-21:00	0.0152	0.0153	0.0132	-
21:00-22:00	0.0131	0.0141	0.0126	-
22:00-23:00	0.0122	0.0123	0.0120	-
23:00-00:00	0.0113	0.0112	0.0118	-
00:00-01:00	0.0119	0.0105	0.0103	-
01:00-02:00	0.0121	0.0111	0.0111	-
02:00-03:00	0.0136	0.0127	0.0100	-
03:00-04:00	0.0125	0.0120	0.0108	-
04:00-05:00	0.0111	0.0105	0.0126	-
05:00-06:00	0.0133	0.0136	0.0150	-
06:00-07:00	0.0158	0.0152	0.0174	-
07:00-08:00	0.0186	0.0174	0.0163	-
08:00-09:00	0.0191	0.0189	0.0188	-
09:00-10:00	0.0171	0.0172	0.0192	-
10:00-11:00	0.0209	0.0190	0.0226	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0227	0.0230	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	0.0159	0.0159	-
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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567			
	30-1	1-2	2-3	
10:00-11:00	0.0198	0.0181	0.0187	-
11:00-12:00	0.0186	0.0193	0.0196	-
12:00-13:00	0.0200	0.0203	0.0211	-
13:00-14:00	0.0217	0.0205	0.0209	-
14:00-15:00	0.0177	0.0200	0.0201	-
15:00-16:00	0.0161	0.0185	0.0193	-
16:00-17:00	0.0153	0.0171	0.0182	-
17:00-18:00	0.0140	0.0179	0.0202	-
18:00-19:00	0.0132	0.0180	0.0176	-
19:00-20:00	0.0130	0.0153	0.0155	-
20:00-21:00	0.0144	0.0132	0.0141	-
21:00-22:00	0.0123	0.0125	0.0136	-
22:00-23:00	0.0112	0.0120	0.0122	-
23:00-00:00	0.0127	0.0113	0.0108	-
00:00-01:00	0.0120	0.0100	0.0100	-
01:00-02:00	0.0115	0.0108	0.0127	-
02:00-03:00	0.0126	0.0117	0.0105	-
03:00-04:00	0.0131	0.0122	0.0111	-
04:00-05:00	0.0145	0.0153	0.0135	-
05:00-06:00	0.0168	0.0185	0.0158	-
06:00-07:00	0.0195	0.0202	0.0169	-
07:00-08:00	0.0159	0.0196	0.0184	-
08:00-09:00	0.0168	0.0156	0.0210	-
09:00-10:00	0.0179	0.0168	0.0193	-
Max 1 hr [ppm]	0.0217	0.0205	0.0211	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0154	0.0160	0.0163	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B21		Brand : API	-
	Model : TML-41M		Serial No. : N02374	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 05 / 67

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	22.222	2.778	-	-	-
SE (124°-146°)	16.667	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	29.165	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	12.500	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	97.222	2.778	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม								
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567								
	30-1			1-2			2-3		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	W	0.9	3.2	S
13:00-14:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	ESE
14:00-15:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	W	0.9	3.2	S
15:00-16:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	W	1.3	4.8	S
16:00-17:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	W	0.9	3.2	ESE
17:00-18:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S
18:00-19:00	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE
19:00-20:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
20:00-21:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW
21:00-22:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SE
22:00-23:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	W	0.9	3.2	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WNW
00:00-01:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE
03:00-04:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	ESE
04:00-05:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE
05:00-06:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S	1.3	4.8	ESE
08:00-09:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	ESE
09:00-10:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S
10:00-11:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE
11:00-12:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	35.4			35.6			34.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.21			756.16			756.54		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



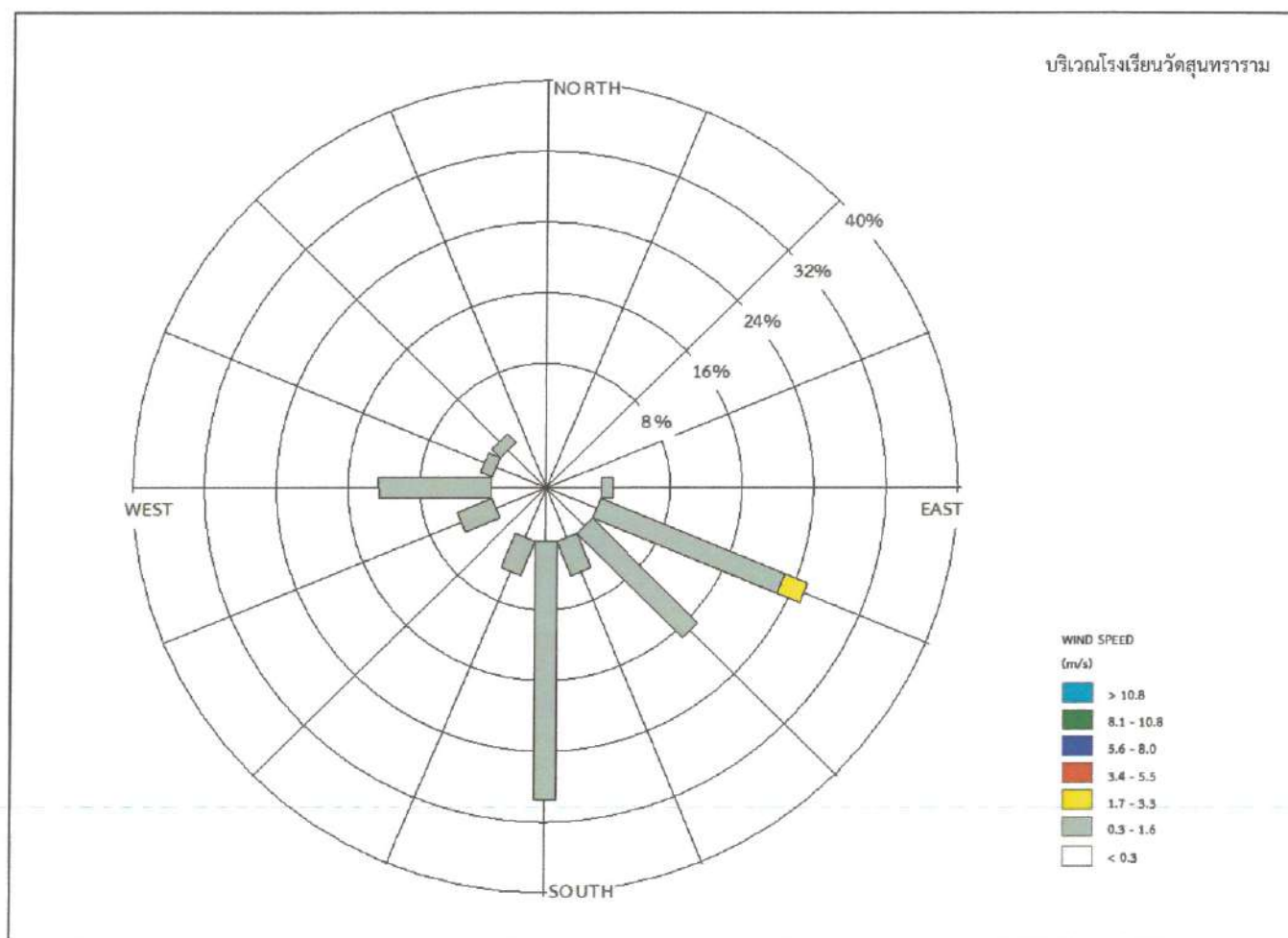
BY008/05/67

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 : 30 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08/05/67



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหมู่บ้านเวเลนส์ดี				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	47.221	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	18.056	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.778	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	11.111	-	-	-	-
SW (214°-236°)	18.056	1.389	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	97.222	2.778	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



BY008/05/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลท้อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้								
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567								
	30-1			1-2			2-3		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SW
11:00-12:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SE
12:00-13:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SE
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SE
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE
15:00-16:00	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE
16:00-17:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	SE
17:00-18:00	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
18:00-19:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSE
23:00-00:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
02:00-03:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SSW
09:00-10:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	34.1			34.0			33.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.28			756.31			756.41		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



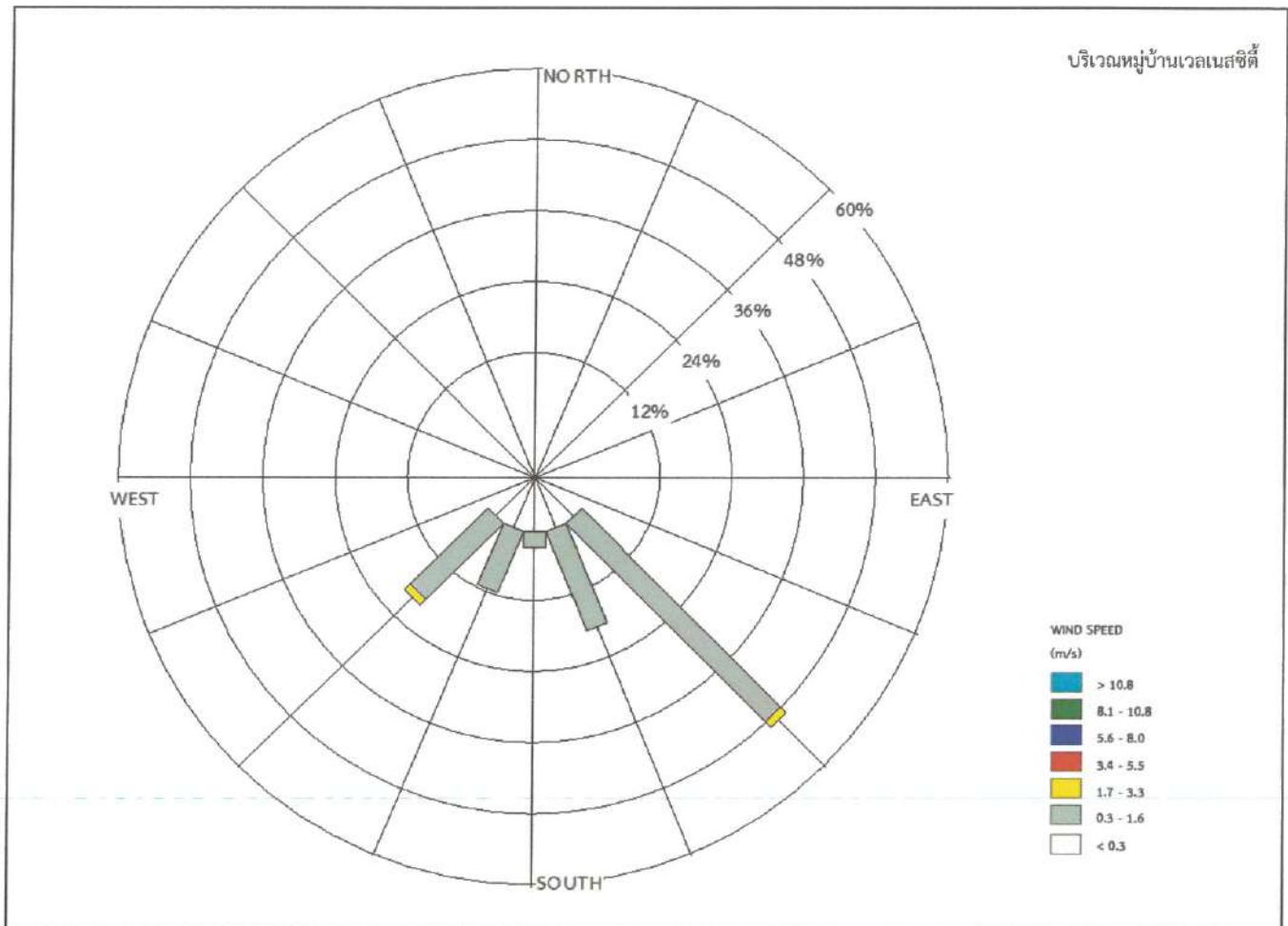
BY008/05/67

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 : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67

ภาคผนวก ค-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง



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

1/1

Ref. No. A090/05/24

Report No. 2405/044

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปิณทุพล พลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิณทุพล พลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48
Diameter	cm.	-	-	200" x 200
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	754.04
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.5
Stack Temperature	°C	-	-	181
Moisture	%	-	-	11.61
Velocity	m/s	-	-	8.81
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	20.311
Oxygen	%	-	-	11.2
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	357
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	7.25

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 05 / 67

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



Ref. No. A091/05/24

Report No. 2405/044

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : () วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	14:00-14:48		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.90		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-
Stack Temperature	°C	-	-	177		-
Moisture	%	-	-	9.12		-
Velocity	m/s	-	-	9.02		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	38.243		-
Oxygen	%	-	-	10.7	7.0	-
Excess Air	%	-	-	95.66	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	65	85	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	2.49	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	95	124	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	4.16	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	80	104	700
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	8.01	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	52	68	400
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	3.74	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	17	22	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.907	-	-



Ref. No. A091/05/24

Report No. 2405/044

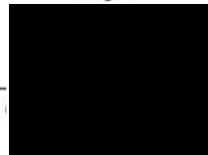
286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ถ่านหินบิทูมินัส
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง 20.95 ตัน/ชั่วโมง
- กำลังการผลิต 117.01 ตัน/ชั่วโมง
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะทั้ง
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 05 / 67

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



Ref. No. A092/05/24

Report No. 2405/044

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Inlet)
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:30
Diameter	cm.	-	-	100" x 500
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.76
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.0
Stack Temperature	°C	-	-	191
Moisture	%	-	-	18.18
Velocity	m/s	-	-	10.44
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	27.336
Oxygen	%	-	-	8.1
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	480
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	13.1
Chlorine	mg/m ³	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	1.8
Emission Rate of Chlorine	g/s	-	Calculate	0.049

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 67

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



Ref. No. A093/05/24

Report No. 2405/044

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปิณิจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิณิจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.85		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0		-
Stack Temperature	°C	-	-	161		-
Moisture	%	-	-	9.07		-
Velocity	m/s	-	-	8.76		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	38.532		-
Oxygen	%	-	-	13.5	7.0	-
Excess Air	%	-	-	177.78	50.0	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	34	63	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	1.31	-	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	50	93	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	2.21	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	9	17	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.908	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	26	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.01	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	16	30	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.860	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

Ref. No. A093/05/24

Report No. 2405/044

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: โบโธแมส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 48.91 ตัน/ชั่วโมง
 - กำลังการผลิต 327.00 tds
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 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. A093/05/24

Report No. 2405/044_1

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลทอหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:40-11:40		-
Height	m.	-	-	50.0		-
Diameter	cm.	-	-	300		-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.85		-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.0		-
Stack Temperature	°C	-	-	161		-
Moisture	%	-	-	9.07		-
Velocity	m/s	-	-	8.76		-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	38.532		-
Oxygen	%	-	-	13.5	7.0	-
Excess air	%	-	-	177.78	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	<0.008	-	-
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	<0.015	-	-

หมายเหตุ:

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: ไบโอมแอส
 - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 48.91 ตัน/ชั่วโมง
 - กำลังการผลิต 327.00 tds
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 05 / 67

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



Ref. No. A094/05/24

Report No. 2405/044

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (จ-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:10-12:52	-
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	-	-	70.0	-
Moisture	%	-	-	10.53	-
Velocity	m/s	-	-	2.68	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.534	-
Oxygen	%	-	-	20.6	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	9.3	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.014	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	5.7	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.010	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60
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
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	0.024	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

Ref. No. A094/05/24

Report No. 2405/044

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 67

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



Ref. No. A094/05/24

Report No. 2405/044_1

286/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ปิโตรพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิโตรพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 4-17 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2567
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	ค่ามาตรฐาน
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:20-13:00	-
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	-	-	70.0	-
Moisture	%	-	-	10.53	-
Velocity	m/s	-	-	2.68	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.534	-
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 ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 05 / 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

1/3

BY010/05/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : น. [REDACTED] เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36 ออ

ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิกัดปล่อง : 0659010E, 1576911N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 117.01 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 20.95 ตัน/ชั่วโมง		
ประเภทเชื้อเพลิง	: ถ่านหินบิทูมินัส		
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต	: ตลอด 24 ชั่วโมง		
ระบบควบคุมเขม่าควัน	: ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)		
ข้อมูลการตรวจวัด	: วันที่ : 3 พฤษภาคม 2567	เวลา	: 14:15 น.-14:30 น.

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

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

= ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 425

จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล 60

= 7.08 %

ผลรวมของความทึบแสง	425
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1



BY010/05/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปิโตรเคมีภัณฑ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน :

เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36 อย

ที่ตั้ง : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พิกัดปล่อง : 0659010E, 1576911N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)

กำลังการผลิตไอน้ำ	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 117.01 ตัน/ชั่วโมง	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 300.00 cm.																																																																																
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 20.95 ตัน/ชั่วโมง																																																																																		
ประเภทเชื้อเพลิง	: ถ่านหินบิทูมินัส																																																																																		
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต	: ตลอด 24 ชั่วโมง																																																																																		
ระบบควบคุมเขม่าควัน	: ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)																																																																																		
ข้อมูลการตรวจวัด	: วันที่ : 3 พฤษภาคม 2567	เวลา	: 14:15 น.-14:30 น.																																																																																
<table border="1"><thead><tr><th>วินาที</th><th>15</th><th>30</th><th>45</th><th>60</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>11</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>12</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>13</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>14</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td></tr></tbody></table>	วินาที	15	30	45	60	0	10	10	5	5	1	5	10	5	10	2	10	10	5	5	3	5	5	10	5	4	10	5	5	10	5	5	10	5	10	6	5	10	5	5	7	10	5	10	5	8	5	5	5	10	9	5	5	10	10	10	5	10	5	5	11	5	5	10	5	12	5	10	5	5	13	5	10	5	5	14	5	5	10	5	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 = ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 410 จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล = 60 = 6.83 %		
วินาที	15	30	45	60																																																																															
0	10	10	5	5																																																																															
1	5	10	5	10																																																																															
2	10	10	5	5																																																																															
3	5	5	10	5																																																																															
4	10	5	5	10																																																																															
5	5	10	5	10																																																																															
6	5	10	5	5																																																																															
7	10	5	10	5																																																																															
8	5	5	5	10																																																																															
9	5	5	10	10																																																																															
10	5	10	5	5																																																																															
11	5	5	10	5																																																																															
12	5	10	5	5																																																																															
13	5	10	5	5																																																																															
14	5	5	10	5																																																																															
ผลรวมของความทึบแสง	410																																																																																		
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	60																																																																																		

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2





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

3/3

BY010/05/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท บัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

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

ที่ตั้ง : 51 หมู่3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2567 พิกัดปล่อง : 0659010E, 1576911N

ชื่อปล่อง : Power Boiler Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สรารุณ พรหมกระโทก	อดุลย์ แดงกล่อม
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 7.08 %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ 6.83 %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= $7.08 - 6.83$	
= 0.25 ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{7.08 + 6.83}{2}$
= 6.96 %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[REDACTED]
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

ว-011-ค-0036

08 / 05 / 67



BY010/05/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน : น. [REDACTED] เลขทะเบียนโรงงาน : 3-38(2)-1/36 ออ

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

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)

กำลังการผลิต	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 327.00 tds	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	: 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง	: (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 48.91 ตัน/ชั่วโมง		
ประเภทเชื้อเพลิง	: ใบโอบเมส		
ระยะเวลาดำเนินกระบวนการผลิต	: ตลอด 24 ชั่วโมง		
ระบบควบคุมเขม่าควัน	: ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)		
ข้อมูลการตรวจวัด	: วันที่ : 3 พฤษภาคม 2567	เวลา	: 10:45 น.-11:00 น.

วินาที	15	30	45	60
0	10	5	5	10
1	10	5	10	5
2	10	5	5	10
3	10	5	10	5
4	5	10	5	10
5	10	10	5	5
6	5	5	10	5
7	10	10	5	10
8	5	10	10	5
9	10	10	5	5
10	10	5	10	5
11	5	10	5	10
12	5	5	10	5
13	10	5	10	5
14	10	5	10	5
ผลรวมของความทึบแสง			445	
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล			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

= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{445}{60} = 7.42 \%$

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 1



BY010/05/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปูนพอล ฟิล์ม อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เยื่อกระดาษ

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

ที่ตั้ง : 51 หมู่3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)

กำลังการผลิต : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 327.00 tds	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 300.00 cm.
อัตราการการใช้เชื้อเพลิง : (ช่วงตรวจวัด) (เฉลี่ย) = 48.91 ตัน/ชั่วโมง	
ประเภทเชื้อเพลิง : ใบโสม	
ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต : ตลอด 24 ชั่วโมง	
ระบบควบคุมเขม่าควัน : ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP)	
ข้อมูลการตรวจวัด : วันที่ : 3 พฤษภาคม 2567	เวลา : 10:45 น.-11:00 น.

วินาที	15	30	45	60
0	10	5	10	10
1	5	5	10	10
2	10	5	10	5
3	5	10	10	10
4	10	5	5	10
5	10	10	5	5
6	5	10	5	10
7	5	5	10	5
8	5	10	5	5
9	10	5	5	5
10	10	10	5	5
11	5	10	10	5
12	5	10	10	10
13	10	5	10	5
14	5	5	5	5
ผลรวมของความทึบแสง	440			
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล	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
= $\frac{\text{ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้}}{\text{จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล}} = \frac{440}{60} = 7.33 \%$

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจวัดที่ 2



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

3/3

BY010/05/67

286/1/67

แบบบันทึกค่าความทึบแสงจากปล่อง (Opacity) โดยใช้ Ringelmann's Method

โครงการ : บริษัท ปัญพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ประเภทโรงงาน : เขื่อนกระต๊อ

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

ที่ตั้ง : 51 หมู่3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วิธีการตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์

วันที่ตรวจวัด : 3 พฤษภาคม 2567 พิกัดปล่อง : 0658980E, 1576927N

ชื่อปล่อง : Recovery Stack (Outlet)	
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
สรารุณ พรหมกระโทก	อดุลย์ แดงกล่อม
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ <u>7.42</u> %	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ <u>7.33</u> %
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจแต่ละคน	
= ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 - ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2	
= $7.42 - 7.33$	
= <u>0.09</u> ☐ เกินกว่า 3 (ต้องตรวจวัดใหม่) ☒ ไม่เกิน 3 ใช้เทียบกับมาตรฐานได้	
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน	
= $\frac{\text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} + \text{ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}}{2}$	= $\frac{7.42 + 7.33}{2}$
= <u>7.38</u> %	
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)	
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)	
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง ☒ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสง	

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 05 / 67

ภาคผนวก ค-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY008/04/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567						
	30-1		1-2		2-3		
	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	57.8	48.5	54.4	46.8	45.6	44.5	-
13:00-14:00	55.9	47.3	56.0	48.0	49.6	43.4	-
14:00-15:00	56.5	49.5	56.0	46.5	50.1	44.5	-
15:00-16:00	58.8	49.0	54.3	47.0	48.1	43.6	-
16:00-17:00	55.2	48.4	56.8	47.5	46.1	42.4	-
17:00-18:00	57.2	50.1	56.1	46.4	45.2	42.0	-
18:00-19:00	59.2	50.0	55.3	49.3	44.1	41.2	-
19:00-20:00	51.0	46.2	58.1	48.5	45.2	40.3	-
20:00-21:00	50.8	45.2	56.6	48.0	44.5	41.0	-
21:00-22:00	48.1	41.5	57.5	47.7	44.0	40.3	-
22:00-23:00	47.9	42.7	53.0	46.0	43.6	40.5	-
23:00-00:00	44.8	42.0	50.2	45.2	43.0	41.0	-
00:00-01:00	43.5	41.5	48.2	43.6	42.2	40.3	-
01:00-02:00	47.8	41.0	47.2	43.0	43.6	42.0	-
02:00-03:00	42.7	40.3	46.9	44.0	43.0	41.3	-
03:00-04:00	42.5	41.1	49.4	41.5	42.5	41.0	-
04:00-05:00	43.0	42.0	47.5	42.6	44.8	42.5	-
05:00-06:00	49.0	46.4	49.0	44.0	48.6	45.9	-
06:00-07:00	53.3	49.3	50.5	46.3	52.3	49.3	-
07:00-08:00	57.7	50.6	49.6	46.2	57.3	50.5	-
08:00-09:00	59.6	51.2	48.3	43.1	58.0	49.4	-
09:00-10:00	58.1	50.9	46.2	45.0	58.9	54.2	-
10:00-11:00	55.9	48.4	47.4	46.2	63.4	55.5	-
11:00-12:00	53.6	47.0	48.3	45.5	60.2	51.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.9	-	53.5	-	54.0	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	47.0	-	46.2	-	42.4	-	
L _{max} [dB(A)]	91.7	-	85.5	-	95.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	57.1	-	57.2	-	56.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 125/24			29 April 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B39	ACO	6236	00222301			
	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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



BY008/04/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลท่อนหมอก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำรรรมาราม						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567						
	30-1		1-2		2-3		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	58.6	48.9	54.1	48.0	48.5	47.4	-
12:00-13:00	55.9	47.4	57.7	48.5	50.3	46.0	-
13:00-14:00	53.8	47.3	54.0	49.1	47.9	46.7	-
14:00-15:00	51.2	47.0	54.2	47.7	48.7	46.2	-
15:00-16:00	53.8	47.1	52.9	47.0	48.1	46.6	-
16:00-17:00	53.6	46.9	56.7	48.9	48.0	46.0	-
17:00-18:00	54.4	49.5	55.7	48.1	47.2	45.2	-
18:00-19:00	52.2	48.1	53.5	48.0	46.8	45.5	-
19:00-20:00	49.2	46.6	52.9	48.7	47.5	44.2	-
20:00-21:00	51.3	47.2	53.9	49.4	48.4	43.6	-
21:00-22:00	49.7	46.9	54.9	48.9	47.2	43.0	-
22:00-23:00	49.4	47.3	52.1	47.2	48.8	46.3	-
23:00-00:00	48.6	47.2	50.3	45.5	47.7	45.0	-
00:00-01:00	48.2	46.0	48.5	43.6	46.0	44.2	-
01:00-02:00	47.8	46.7	47.2	45.0	45.5	43.6	-
02:00-03:00	47.7	45.2	47.0	44.2	46.2	43.0	-
03:00-04:00	47.6	45.5	46.9	45.0	45.9	42.5	-
04:00-05:00	52.1	46.7	48.5	47.0	47.2	45.0	-
05:00-06:00	53.1	47.5	49.6	46.3	50.3	48.9	-
06:00-07:00	54.1	49.7	52.9	46.9	55.6	49.2	-
07:00-08:00	55.4	49.0	49.4	46.4	56.2	49.4	-
08:00-09:00	55.4	50.0	49.2	47.6	55.7	49.9	-
09:00-10:00	57.2	48.8	49.8	47.7	54.4	49.8	-
10:00-11:00	54.7	46.1	50.3	48.2	54.8	50.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.4	-	52.8	-	50.8	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	47.2	-	47.6	-	46.0	-	
L _{max} [dB(A)]	85.5	-	92.8	-	81.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	57.8	-	57.1	-	56.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_125/24			29 April 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B15	ACO	6236	00222300			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			93.9			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 05 / 67



BY008/04/67

286/1/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 30 เมษายน- 3 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2567
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน-พฤษภาคม 2567						
	30-1		1-2		2-3		
	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)]	
10:00-11:00	47.6	45.2	47.1	44.6	50.5	46.0	-
11:00-12:00	46.9	45.0	46.9	44.0	47.2	45.2	-
12:00-13:00	48.6	43.6	47.0	43.3	47.9	44.0	-
13:00-14:00	48.5	43.0	47.8	42.5	48.4	43.2	-
14:00-15:00	48.9	42.8	45.5	42.0	48.2	42.0	-
15:00-16:00	46.0	43.6	45.6	42.2	48.9	41.6	-
16:00-17:00	50.3	42.0	44.4	42.0	47.6	41.0	-
17:00-18:00	45.3	41.1	45.5	41.0	46.7	40.5	-
18:00-19:00	47.5	40.1	46.7	41.3	46.8	40.8	-
19:00-20:00	45.1	40.5	46.3	40.4	42.8	41.6	-
20:00-21:00	42.1	40.3	44.2	41.0	48.6	40.8	-
21:00-22:00	43.8	41.6	42.6	41.1	43.1	41.6	-
22:00-23:00	44.1	41.9	42.8	40.8	44.2	41.0	-
23:00-00:00	43.5	40.0	42.2	40.0	42.2	40.2	-
00:00-01:00	42.6	40.2	42.0	41.0	41.5	40.0	-
01:00-02:00	42.0	40.5	42.2	40.5	42.6	41.3	-
02:00-03:00	43.6	40.3	42.0	40.0	44.6	41.0	-
03:00-04:00	45.5	40.6	44.4	41.3	43.2	42.0	-
04:00-05:00	43.6	42.2	46.9	45.5	46.6	45.0	-
05:00-06:00	48.5	45.6	52.5	46.9	52.0	45.3	-
06:00-07:00	51.7	46.8	50.8	48.0	46.9	45.0	-
07:00-08:00	51.8	47.0	49.2	47.2	48.9	46.3	-
08:00-09:00	51.6	45.5	48.6	46.0	52.4	48.2	-
09:00-10:00	49.2	45.0	47.4	45.0	55.1	48.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	47.7	-	46.8	-	48.4	-	ไม่เกิน 70.0
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	42.0	-	42.0	-	41.6	-	
L _{max} [dB(A)]	79.7	-	81.5	-	82.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	53.0	-	53.4	-	53.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_125/24			29 April 2024			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R55	ACO	6236	00222309			
	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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 05 / 67

ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาบ 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 : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พลพี อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

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

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 24/01/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 24/01/2024

Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024

Report Date : 12/02/2024

Report No. : R 00632/67

Parameter	Unit	Method	WC 00728/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	183 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	175 #
Temperature	°C	Thermometer	40 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1458
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	17
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	760.00 * #
Sample Characterization	Observation	เหลือของขุ่นมีตะกอน	

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

Laboratory Staff

[Redacted Signature]

Chemist

Approved By

[Redacted Signature]

General Manager

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.Kanhom, 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 พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] 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# : 24/01/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 24/01/2024

Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024

Report Date : 12/02/2024

Report No. : R 00632/67

Parameter	Unit	Method	WC 00729/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	174 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	172 #
Temperature	°C	Thermometer	39 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1652
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)	1290 * #
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

Laboratory Staff

Chemist

Approved By

General Manager

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 พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 24/01/2024
Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024 **Report Date** : 12/02/2024 **Report No.** : R 00632/67

Parameter	Unit	Method	WC 00730/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	213 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	237 #
Temperature	°C	Thermometer	34 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1664
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)	1160 * #
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

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]

General Manager

[REDACTED]

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. สุชัย 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 ปิณิจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปตุน-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปิณิจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 24/01/2024
Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024 **Report Date** : 12/02/2024 **Report No.** : R 00632/67

Parameter	Unit	Method	WC 00731/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	166 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	163 #
Temperature	°C	Thermometer	34 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1170
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	623 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	9100 * #
Sample Characterization		Observation	ตะกอนน้ำดำขุ่นมาก

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 :-

Laboratory Staff

Chemist

Approved By

General Manager

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 บัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.บัญญัติ ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 24/01/2024
Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024 **Report Date** : 12/02/2024 **Report No.** : R 00633/67

Parameter	Unit	Method	WC 00732/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	186 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	181 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1190	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	7	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	124.00** #	-
Sample Characterization		Observation	น้ำตาลขุ่นมีตะกอน	

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

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]

General Manager

[REDACTED]

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, 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 พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] 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# : 24/01/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 24/01/2024

Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024

Report Date : 12/02/2024

Report No. : R 00633/67

Parameter	Unit	Method	WC 00733/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	179 *	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	175 *	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	30 *	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1108	≤ 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)	124.00** #	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

** วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(M)

Chemist

Approved By

General Manager

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 บัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).

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

Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.บัญญัติ พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 24/01/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 24/01/2024

Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024

Report Date : 12/02/2024

Report No. : R 00633/67

Parameter	Unit	Method	WC 00734/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	53 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	49 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2218	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	7	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	42.00** #	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

** วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

[Redacted Signature]

Chemist

Approved By

[Redacted Signature]

General Manager

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 1 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [REDACTED] 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# : 14/02/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/02/2024

Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024

Report Date : 07/03/2024

Report No. : R 01165/67

Parameter	Unit	Method	WC 01381/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	207 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	197 #
Temperature	°C	Thermometer	37 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1174
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	55
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1640 * #
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

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

Approved By

[REDACTED]

General Manager

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.Kanhm, 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 พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/02/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 14/02/2024
Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 **Report Date** : 07/03/2024 **Report No.** : R 01165/67

Parameter	Unit	Method	WC 01382/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	242 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	235 #
Temperature	°C	Thermometer	37 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1668
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)	1450 * #

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 หอปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(N

Chemist

Approved By

(

General Manager

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 3 of 4

Customer Name :บริษัท บัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

Sample Type : Waste water Sample Site# : บ.บัญญัติ ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/02/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 14/02/2024

Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 Report Date : 07/03/2024 Report No. : R 01165/67

Parameter	Unit	Method	WC 01383/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	176 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	175 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1558
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	25
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1090 * #
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 หอปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(M)

Chemist

Approved By

General Manager

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 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **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# : 14/02/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 14/02/2024
Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 **Report Date** : 07/03/2024 **Report No.** : R 01165/67

Parameter	Unit	Method	WC 01384/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	175 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	167 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1002
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	550 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	7200 * #
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 พลูปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]

General Manager

[REDACTED]

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 ปิณิจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [REDACTED] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

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

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 14/02/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/02/2024

Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024

Report Date : 07/03/2024

Report No. : R 01164/67

Parameter	Unit	Method	WC 01378/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	186 *	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	181 *	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	35 *	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1032	≤ 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)	213.33** *	-
Sample Characterization		Observation	น้ำตาลขุ่นมีตะกอน	

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเยื่อ)

** วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff



Chemist

Approved By



General Manager

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. 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 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : 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# : 14/02/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 14/02/2024

Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 Report Date : 07/03/2024 Report No. : R 01164/67

Parameter	Unit	Method	WC 01379/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	162 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	155 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	996	≤ 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)	303.33** #	-

Sample Characterization - Observation น้ำตาลขุ่นมีตะกอน

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตปุ๋ยและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

** วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff



Chemist

Approved By



General Manager

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.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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



TESTING
No.0028

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : คุณณิชนารักษ์ 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# : 14/02/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/02/2024

Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024

Report Date : 07/03/2024

Report No. : R 01164/67

Parameter	Unit	Method	WC 01380/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	70 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	81 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2420	≤ 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)	52.00** #	-

Sample Characterization

Observation

เขียวยุ่นมีตะกอน

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 :-

Laboratory Staff

(M)

Chemist

Approved By

General Manager

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 ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมวก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **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# : 13/03/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/03/2024
Analysis Date : 13-26/03/2024 **Report Date** : 26/03/2024 **Report No.** : R 01825/67

Parameter	Unit	Method	WC 02202/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	209 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	241 #
Temperature	°C	Thermometer	34 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1715
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	33
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1757 # @
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

Laboratory Staff [REDACTED]
(M [REDACTED])

Chemist

Approved By

General Manager

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 บัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : บ.บัญญัติ ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/03/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/03/2024
Analysis Date : 13-26/03/2024 **Report Date** : 26/03/2024 **Report No.** : R 01825/67

Parameter	Unit	Method	WC 02203/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	177 #
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	1832
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	28
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1286 # @
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

Laboratory Staff [REDACTED]
(M [REDACTED])
Chemist
[REDACTED]

Approved By [REDACTED]
(M [REDACTED])
General Manager
[REDACTED]



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

1/94 Moo 5, T.Kanhamb, 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 : [REDACTED] 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# : 13/03/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 13/03/2024

Analysis Date : 13-26/03/2024 Report Date : 26/03/2024 Report No. : R 01825/67

Parameter	Unit	Method	WC 02204/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	198 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	198 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1718
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	16
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	883.20 # @
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

Laboratory Staff

(Mr)

Chemist

Approved By

(Mr)

General Manager

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 4 of 4

Customer Name : บริษัท บัญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : บ.บัญญัติ ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 13/03/2024
Analysis Date : 13-26/03/2024 Report Date : 26/03/2024 Report No. : R 01825/67

Parameter	Unit	Method	WC 02205/87 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	131 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	127 #
Temperature	°C	Thermometer	33 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1254
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	874 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	9792 # @

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 :-

Laboratory Staff

(Miss

Chemist

Approved By

(Mrs.

General Manager



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 ปิญจพล ฟัล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปตุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **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# : 13/03/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/03/2024
Analysis Date : 13-26/03/2024 **Report Date** : 26/03/2024 **Report No.** : R 01828/67

Parameter	Unit	Method	WC 02210/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	159 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	155 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1276	≤ 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)	74.88 #@	-

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

Laboratory Staff

Chemist

Approved By

General Manager

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 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **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# : 13/03/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 13/03/2024
Analysis Date : 13-26/03/2024 **Report Date** : 26/03/2024 **Report No.** : R 01828/67

Parameter	Unit	Method	WC 02211/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	143 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	138 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1114	≤ 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)	78.72 # @	-

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 (โรงงานผลิตเยื่อ)
@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]
(Mrs)

General Manager

[REDACTED]

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 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปิโตรพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-สนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : [Redacted] 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# : 13/03/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 13/03/2024

Analysis Date : 13-26/03/2024 Report Date : 26/03/2024 Report No. : R 01828/67

Parameter	Unit	Method	WC 02212/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	88 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	82 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2460	≤ 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)	51.84 # @	-

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 :-

Laboratory Staff

[Redacted]

Chemist

[Redacted]

Approved By

[Redacted]
(Mr.)

General Manager

[Redacted]

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 4

Customer Name : บริษัท ปิ๋วจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : ม.ปิ๋วจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 26/04/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 26/04/2024
Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 **Report Date** : 24/05/2024 **Report No.** : R 02876/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03528/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	230 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	237 #
Temperature	°C	Thermometer	38 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2020
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	44
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1867 # @
Sample Characterization	-	Observation	ดำขุ่นมีตะกอน

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
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02876/67 เนื่องจากแยกรายงานผล BOD ออก

Laboratory Staff : [REDACTED]
Chemist
[REDACTED]

Approved By : [REDACTED]
(M) [REDACTED]
General Manager
[REDACTED]



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาน 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 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนเปตุม-เสนา ตำบลหนองนก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : [REDACTED] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

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

Sampling Date# : 26/04/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 26/04/2024

Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 Report Date : 24/05/2024 Report No. : R 02876/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03529/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	179 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	182 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2860
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	19
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1920 # @

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

รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02876/67 เนื่องจากพบรายงานผล BOD ออก

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]

General Manager

[REDACTED]

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. 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 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [REDACTED] **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# : 26/04/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 26/04/2024

Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024

Report Date : 24/05/2024

Report No. : R 02876/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03530/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	187 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	192 #
Temperature	°C	Thermometer	38 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2528
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	19
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1510 # @
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

รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02876/67 เนื่องจากแยกรายงานผล BOD ออก

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]
(Mr. [REDACTED])

General Manager

[REDACTED]

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. 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 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปิญจพล ฟัลด อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Sampling Date# : 26/04/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 26/04/2024

Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 **Report Date** : 24/05/2024 **Report No.** : R 02876/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03531/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	166 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	161 #
Temperature	°C	Thermometer	36 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1862
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	1012 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	11400 # @
Sample Characterization	-	Observation	น้ำตาลขุ่นมีตะกอนมาก

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

รายงานฉบับนี้เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02876/67 เนื่องจากแยกแยะงานผล BOD ออก

-: End Of Report :-

Laboratory Staff



Chemist



Approved By



General Manager



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 : 035-226-363 , 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 : [REDACTED] **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# : 26/04/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 26/04/2024

Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024

Report Date : 24/05/2024

Report No. : R 02875/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03525/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	157 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	145 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1248	≤ 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)	62.00 # @	-

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

รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02875/67 เนื่องจากแยกการรายงานผล BOD ออก

Laboratory Staff

[REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

(M [REDACTED])

General Manager

[REDACTED]

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 บัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Sampling Date# : 26/04/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 26/04/2024

Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 **Report Date** : 24/05/2024 **Report No.** : R 02875/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03528/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	189 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	184 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1688	≤ 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)	148.00 # @	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานฉบับเต็มของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02875/67 เนื่องจากแยกรายงานผล BOD ออก

Laboratory Staff

[REDACTED]
i)

Chemist

[REDACTED]

Approved By

[REDACTED]
(M)

General Manager

[REDACTED]

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 3 of 3

Customer Name : บริษัท บัญพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บ.บัญญัติ พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 26/04/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 26/04/2024

Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024

Report Date : 24/05/2024

Report No. : R 02875/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 03527/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	87 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	82 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	34 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2376	≤ 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)	48.00 # @	-

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 นอจปรีมีคิการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข R 02875/67 เนื่องจากแยกการรายงานผล BOD ออก

-: End Of Report -:

Laboratory Staff

[Redacted Signature]

Chemist

[Redacted Signature]

Approved By

[Redacted Signature]

(M)

General Manager

[Redacted Signature]

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 ปัญจพล พลพ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

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

Sampling Date# : 23/05/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 23/05/2024

Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 Report Date : 05/06/2024 Report No. : R 03551/67

Parameter	Unit	Method	WC 04399/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	190 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	169 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1984
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	26
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1440 # @
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

Laboratory Staff

([Redacted Signature])

Chemist

Approved By

([Redacted Signature])

General Manager

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 : 035-800-594



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 : [REDACTED] **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# : 23/05/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/05/2024

Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 **Report Date** : 05/06/2024 **Report No.** : R 03551/67

Parameter	Unit	Method	WC 04400/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	173 #
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	2250
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	24
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1555 # @
Sample Characterization	-	Observation	น้ำดालขุ่นมีตะกอน

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

Laboratory Staff

(N)

Chemist

Approved By

(M)

General Manager

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 3 of 4

Customer Name :บริษัท ปัญจพล ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address :51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห้อมหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] 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# : 23/05/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 23/05/2024
Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 Report Date : 05/06/2024 Report No. : R 03551/67

Parameter	Unit	Method	WC 04401/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	164 #
Color-ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	152 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1934
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	19
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1210 # @
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

Laboratory Staff [REDACTED]
([REDACTED])

Chemist

Approved By

[REDACTED]
([REDACTED])

General Manager

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 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลด อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

Sample Type : Waste water

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

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/05/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 23/05/2024

Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024

Report Date : 05/06/2024

Report No. : R 03551/67

Parameter	Unit	Method	WC 04402/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	162 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	146 #
Temperature	°C	Thermometer	34 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1574
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	352 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	8064 # @

Sample Characterization : Observation : ตะกอนน้ำตาลขุ่นมาก

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 :-

Laboratory Staff

([REDACTED])

Chemist

[REDACTED]

Approved By

([REDACTED])

General Manager

[REDACTED]

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, 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 ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

Contact : 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# : 23/05/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 23/05/2024

Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 Report Date : 05/06/2024 Report No. : R 03552/67

Parameter	Unit	Method	WC 04403/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	164 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	156 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1552	≤ 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)	145.92 # @	-

Sample Characterization - Observation เหลืองขุ่นมัวตะกอน

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

* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025

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

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(Mr)

Chemist

Approved By

(Mr)

General Manager

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. ดุสิต 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 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล พลัส อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

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

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/05/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 23/05/2024

Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024

Report Date : 05/06/2024

Report No. : R 03552/67

Parameter	Unit	Method	WC 04404/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	146 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	146 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 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	10	≤ 10
Total Organic Carbon	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	96.00 # @	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ.2561 (โรงงานผลิตเชื้อ)

@ วิเคราะห์โดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(In)

Chemist

Approved By

General Manager

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 3 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **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# : 23/05/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/05/2024
Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 **Report Date** : 05/06/2024 **Report No.** : R 03552/67

Parameter	Unit	Method	WC 04405/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	66 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	59 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2358	≤ 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)	63.36 # @	-

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

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

()

Chemist

Approved By

()

General Manager

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 1 of 4

Customer Name :บริษัท ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

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

Sample Type : Waste water Sample Site# : ปัญจพล ฟัล์พ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/06/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 07/06/2024

Analysis Date : 07-27/06/2024 Report Date : 27/06/2024 Report No. : R 03868/67

Parameter	Unit	Method	WC 04799/67 Sump pit Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	239 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	227 #
Temperature	°C	Thermometer	37 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1436
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N.	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	33
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1740 # @
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 กองปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(N

Chemist

Approved By

(M

General Manager

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.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 ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/06/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 07/06/2024
Analysis Date : 07-27/06/2024 **Report Date** : 27/06/2024 **Report No.** : R 03868/67

Parameter	Unit	Method	WC 04800/67 Primary Sedimentation
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	175 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	164 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2608
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	21
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1930 #@

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

Laboratory Staff

(M) [REDACTED]

Chemist

[REDACTED]

Approved By

(M) [REDACTED]

General Manager

[REDACTED]

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 3 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
Address : 51/1 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลหนองหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/06/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 07/06/2024
Analysis Date : 07-27/06/2024 **Report Date** : 27/06/2024 **Report No.** : R 03868/67

Parameter	Unit	Method	WC 04801/67 Equalization Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	185 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	171 #
Temperature	°C	Thermometer	37 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2270
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	19
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	1540 # @

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
@ วัดระหว่งโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Laboratory Staff

(M)

Chemist

Approved By

(M)

General Manager

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 4 of 4

Customer Name : บริษัท ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Waste water

Sample Site# : ปัญจพล ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/06/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 07/06/2024

Analysis Date : 07-27/06/2024

Report Date : 27/06/2024

Report No. : R 03868/67

Parameter	Unit	Method	WC 04802/67 Aeration Pulp
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	172 #
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	156 #
Temperature	°C	Thermometer	35 #
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1438
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	634 #
TOC	mg/L	Wet Oxidation (Dichromate)	10400 # @

Sample Characterization - Observation ตะกอนน้ำตาลขุ่นมาก

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 :-

Laboratory Staff

([Redacted])

Chemist

Approved By

(Mr. [Redacted])

General Manager

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 ฟิลล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : f [REDACTED] **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# : 07/06/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 07/06/2024

Analysis Date : 07-27/06/2024

Report Date : 27/06/2024

Report No. : R 03869/67

Parameter	Unit	Method	WC 04803/67 Secondary Pulp	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	181 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	176 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	35 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1372	≤ 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)	140.00 # @	-

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

Laboratory Staff

([REDACTED])

Chemist

Approved By

([REDACTED])

General Manager

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 ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] 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# : 07/06/2024 Sampling By# : Customer Receive Date : 07/06/2024

Analysis Date : 07-27/06/2024 Report Date : 27/06/2024 Report No. : R 03869/67

Parameter	Unit	Method	WC 04804/67 Discharge	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	172 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	165 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1278	≤ 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)	164.00 # @	-

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

Laboratory Staff

(Miss [Redacted] t)

Chemist

Approved By

(Mrs [Redacted])

General Manager

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, Ayuthaya 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 ฟัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

Contact : [Redacted] 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# : 07/06/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 07/06/2024

Analysis Date : 07-27/06/2024

Report Date : 27/06/2024

Report No. : R 03869/67

Parameter	Unit	Method	WC 04805/67 Polishing Pond	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	94 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	84 #	≤ 600
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2302	≤ 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)	36.00 # @	-

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 --

Laboratory Staff



Chemist



Approved By



General Manager



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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 24/01/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 24/01/2024 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	1811		1800	728	1010
2	Primary	08.00 น.	6.5	1414		1900	155	1340
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.3	1523		1700	180	1160
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.6		4.76	16000	13570	2150
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	1504	0.78	192	19	12
6	Discharge	20.00 น.	7.6	1482	2.41	189	27	11
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.3	2680	4.99	109	28	10

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รร. 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 14/02/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 14/02/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 14/02/2024 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.	7.0	1245		1800	290	1150
2	Primary	08.00 น.	6.6	1358		2000	180	981
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.3	1309		1900	170	904
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.5		5.08	19650	10765	915
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	1377	0.74	166	19	15
6	Discharge	20.00 น.	7.5	1532	2.32	173	21	14
7	Polishing Pond	08.00 น.	7.6	2940	4.78	128	26	9.5

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง 13/03/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 13/03/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 13/03/2024 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	1473		6700	2340	2000
2	Primary	08.00 น.	6.4	1780		1600	145	985
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.1	1552		1500	128	803
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.5		4.51	22100	13275	1715
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	1716	0.66	128	20	11
6	Discharge	20.00 น.	7.4	1498	2.34	134	13	15
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.2	2970	4.68	115	24	6.5

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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 5.0-11.0 mg/L, 0.0-11.0 mg/L



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

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

วันที่รับตัวอย่าง 26/04/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 26/04/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 26/04/2024 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.	8.3	1611		2600	870	122
2	Primary	08.00 น.	6.3	2350		2700	240	274
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.1	2270		2100	203	370
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.2		0.61	38400	17045	927
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.6	2190	0.57	192	6.5	10
6	Discharge	20.00 น.	7.4	2080	0.3	227	18	12
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.1	3140	2.67	102	23	8

*BOD วิเคราะห์โดยบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ เนื่องจาก Incubator อยู่ระหว่างการซ่อม

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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

* รว. BOD 5.ค.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ค.-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 23/05/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 23/05/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 23/05/2024 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.	6.7	1770		4300	496	2220
2	Primary	08.00 น.	6.5	1952		2200	176	1290
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.3	1828		1800	158	1050
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.2		4.42	19650	16630	2565
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.4	1711	0.56	237	16	10
6	Discharge	20.00 น.	7.4	1827	0.41	141	16	15
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.6	2980	5.03	109	25	6

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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 ข.ก.-นิ.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 07/06/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 07/06/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 07/06/2024 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	1806		3100	655	1600
2	Primary	08.00 น.	6.5	2250		2800	132	1350
3	Equalization Pulp	08.00 น.	6.4	2120		2300	202	1170
4	Aeration Pulp	08.00 น.	7.4		5.12	21750	16660	1350
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตเยื่อ			5.5-9.0			≤ 400	≤ 30	≤ 20
5	Secondary Pulp	08.00 น.	7.5	1848	0.51	269	17	14
6	Discharge	20.00 น.	7.5	1875	0.96	234	21	13
7	Polishing Pond	08.00 น.	8.1	2600	3.9	115	25	7

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.ก.-นิย. 15 mg/L, 5.ก.-พ. 40 mg/L

ภาคผนวก ค-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



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, 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 ปิณิจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : เขื่อนน้ำอโยธยารวมโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 24/01/2024
Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024 **Report Date** : 12/02/2024 **Report No.** : RWS 00330/67

Parameter	Unit	Method	PWS 00567/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการอโยธยารวมโรงงาน	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	4.5 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)

Laboratory

Chemist

Approved By

General Manager

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 3

Customer Name : บริษัท ปิณิจพล เปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [Redacted] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : เมื่อน้ำโดยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 24/01/2024
Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024 **Report Date** : 12/02/2024 **Report No.** : RWS 00330/67

Parameter	Unit	Method	PWS 00568/67 Up Stream	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	2.0 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)

Laboratory Sign

[Redacted Signature]

Chemist

Approved By

[Redacted Signature]

General Manager

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.Kanhom, 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 ปิโตรพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนเปรม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 24/01/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 24/01/2024
Analysis Date : 24/01/2024-12/02/2024 **Report Date** : 12/02/2024 **Report No.** : RWS 00330/67

Parameter	Unit	Method	PWS 00569/67 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 : ชุ่น

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 :-

Laboratory S : [REDACTED]

Chemist

Approved By [REDACTED]

General Manager

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 ปิณิจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water Sample Site# : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 14/02/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 14/02/2024
Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 Report Date : 07/03/2024 Report No. : RWS 00629/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01147/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	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	780 #	≤ 20000

Sample Characterization Observation ใส

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)

Laboratory S : [Redacted]
Chemist

Approved By [Redacted]
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. ตานภาพ 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 : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : เขื่อนน้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/02/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 14/02/2024
Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 **Report Date** : 07/03/2024 **Report No.** : RWS 00629/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01148/67 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	200 #	≤ 20000

Sample Characterization	Observation	ใส
-------------------------	-------------	----

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)

Laboratory

Chemist

Approved By

General Manager

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.Kanhnam, A.U-Thai, Ayuthaya 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 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Samplly Type : Water **Sample Site#** : แหล่งน้ำโดยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 14/02/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 14/02/2024
Analysis Date : 14/02/2024-07/03/2024 **Report Date** : 07/03/2024 **Report No.** : RWS 00629/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01149/67 Down 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	2.3 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization Observation ใส

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 :-

Laboratory Staff

(1)

Chemist

Approved By

General Manager

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 เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/03/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 13/03/2024
Analysis Date : 13-26/03/2024 **Report Date** : 26/03/2024 **Report No.** : RWS 00955/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01668/67 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	3.3 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)

Laboratory S [REDACTED]
Chemist

Approved By [REDACTED]
(I [REDACTED]
General Manager

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 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปิญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Water Sample Site# : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/03/2024

Analysis Date : 13-26/03/2024 Report Date : 26/03/2024 Report No. : RWS 00955/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01669/67 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	2.3 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization Observation ไส้มีตะกอน

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)

Laboratory [Redacted]

Chemist

Approved By [Redacted]

General Manager

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. คานหนาม อ. อภัย 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 : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Water Sample Site# : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/03/2024

Analysis Date : 13-26/03/2024 Report Date : 26/03/2024 Report No. : RWS 00955/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01670/67 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	7.0 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)

-- End Of Report --

Laboratory S

Chemist

Approved By

General Manager

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. คานหาญ 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 : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 26/04/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 26/04/2024
Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 **Report Date** : 24/05/2024 **Report No.** : RWS 01585/67-1

Parameter	Unit	Method	PWS 02814/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการโรงสูบน้ำโดย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB,NH ₃ C	5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization	Observation	ใส
-------------------------	-------------	----

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)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข RWS 01585/67 เนื่องจากแยกรายงานผล BOD ออก

Laboratory

Chemist

Approved By

General Manager

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 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Samplly Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 26/04/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 26/04/2024
Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 **Report Date** : 24/05/2024 **Report No.** : RWS 01585/67-1

Parameter	Unit	Method	PWS 02815/67 Up Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23*2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization	Observation	ใส
-------------------------	-------------	----

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)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข RWS 01585/67 เนื่องจากนอกรายงานผล BOD ออก

Laboratory St



Chemist

Approved By



General Manager

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.Kanharn, A.U.-Thai, Ayuthaya 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 ปิฎกพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Samplly Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 26/04/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 26/04/2024
Analysis Date : 26/04/2024-16/05/2024 **Report Date** : 24/05/2024 **Report No.** : RWS 01585/67-1

Parameter	Unit	Method	PWS 02816/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 ³ #	≤ 20000
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

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)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบ หมายเลข RWS 01585/67 (เนื่องจากเอกสารรายงานผล BOD ลอก)

-: End Of Report -:

Laboratory Sta



Chemist

Approved By



General Manager

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. คานธารม 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 ถนนโพธิ์-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water Sample Site# : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 23/05/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 23/05/2024
Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 Report Date : 05/06/2024 Report No. : RWS 01968/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03427/67 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แม่น้ำน้อย	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, par14500-NorgB,NH ₃ C	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization : Observation : ใส่มีตะกอน

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)

Laboratory [REDACTED]

Chemist

Approved By [REDACTED]

General Manager



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 ปิยะพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนปทุม-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 23/05/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 23/05/2024
Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 **Report Date** : 05/06/2024 **Report No.** : RWS 01968/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03428/67 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	2.3 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)

Laboratory

Chemist

Approved By

General Manager

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 3 of 3

Customer Name :บริษัท ปิ๊ญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

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

Sample Type : Water Sample Site# : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/05/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 23/05/2024

Analysis Date : 23/05/2024-05/06/2024 Report Date : 05/06/2024 Report No. : RWS 01968/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03429/67 Down Stream	Standard *
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23*2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	200 #	≤ 20000

Sample Characterization Observation โสมิตะกอน

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 :-

Laboratory Staff

(M

Chemist

Approved By

General Manager

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 บัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

Contact : [Redacted] Phone : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 E.mail : jubjangk@ppi.co.th

Sample Type : Water Sample Site# : แหล่งน้ำในบริเวณโรงงาน Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 07/06/2024

Analysis Date : 07-27/06/2024 Report Date : 27/06/2024 Report No. : RWS 02158/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03722/67 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	1.3×10^3 #	≤ 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)

Laboratory Sta

(I

Chemist

Approved By

General Manager

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 2 of 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : เขื่อนน้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 07/06/2024
Analysis Date : 07-27/06/2024 **Report Date** : 27/06/2024 **Report No.** : RWS 02158/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03723/67 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	1.7 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)

Laboratory S [REDACTED]
Chemist

Approved [REDACTED]
General Manager

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 3

Customer Name : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
Address : 51 หมู่ 3 ถนนพหลุณ-เสนา ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190
Contact : [REDACTED] **Phone** : 035-201997 EXT.133, 089-0853563 **E.mail** : jubjangk@ppi.co.th
Sample Type : Water **Sample Site#** : แม่น้ำน้อยบริเวณโรงงาน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 07/06/2024
Analysis Date : 07-27/06/2024 **Report Date** : 27/06/2024 **Report No.** : RWS 02158/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03724/67 Down 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	3.3 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization : - **Observation** : ไม่มีตะกอน

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 --

Laboratory S

Chemist

Approved B

General Manager

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 24/01/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 24/01/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 24/01/2024 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	1334		2400	176	1330
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.3	1523		1700	180	1160
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.7		4.72	13450	8950	1200
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	1502	0.57	205	25	13

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.3	326	4.93	<40	11	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.3	335	4.96	<40	30	2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.3	338	4.91	<40	22	<2

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- * 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 ช.ก.-มิ.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 14/02/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 14/02/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 14/02/2024 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.	7.2	1421		3300	355	1120
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.3	1309		1900	170	904
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.6		4.69	20000	10325	1425
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	1376	0.68	198	22	15

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.4	366	4.63	<40	25	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.2	383	4.74	<40	8	<2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.5	362	4.69	<40	8	<2

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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 เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 13/03/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [REDACTED]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 13/03/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 13/03/2024 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	2070		9900	3960	4300
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.1	1552		1500	128	803
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.5		4.97	15350	8470	1115
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	1543	0.42	154	13	11

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.4	307	4.87	<40	10	<2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.4	310	4.89	<40	13	2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.4	310	4.91	<40	12	2

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[REDACTED]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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 เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง 26/04/2024 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง [Redacted]
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง 26/04/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์ 26/04/2024 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	2370		3400	700	356
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.3	2350		2700	240	537
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.3		2.78	21800	11300	488
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.6	2170	0.6	198	8	7

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	7.1	292	4.56	<40	15	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.1	298	4.47	<40	13	<2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.2	286	4.37	<40	15	<2

*BOD วิเคราะห์โดยบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ เนื่องจาก Incubator อยู่ระหว่างการซ่อม

[Redacted Signature]

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[Redacted Signature]

น [Redacted Signature]

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

[Redacted Signature]

* 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 เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง	23/05/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	23/05/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	23/05/2024	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.	6.9	2030		3000	492	1920
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.3	1828		1800	158	1050
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.3		3.95	15350	11825	1805
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.5	1647	0.96	166	18	15

มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00 น.	7.2	267	4.66	<40	15	2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00 น.	7.1	279	4.11	<40	20	2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00 น.	7.3	268	4.70	<40	13	2

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* 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 บ.ก.-บ.ย. 15 mg/L, บ.ก.-พ.ย. 40 mg/L



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง	07/06/2024	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	07/06/2024	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling
วันที่รายงานผลวิเคราะห์	07/06/2024	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.	6.9	2180		3800	630	2630
2	Equalization Paper	08.00 น.	6.4	2120		2300	202	1170
3	Aeration Paper	08.00 น.	7.4		4.15	15840	10485	1265
มาตรฐานน้ำทิ้งโรงผลิตกระดาษ			5.5-9.0			≤ 270	≤ 30	≤20
4	Secondary Paper	08.00 น.	7.5	1865	0.44	224	25	13

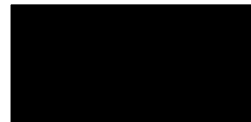
มาตรฐานน้ำผิวดิน			5.5-9.0		≥ 4.0			≤ 2
5	จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ	11.00น.	7.2	292	4.24	<40	6	<2
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.2	274	4.42	<40	5	2
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	7.3	262	4.62	<40	18	<2



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



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

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

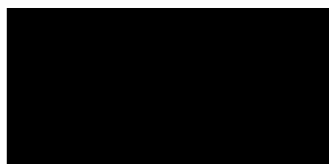
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

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



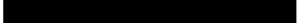
ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

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

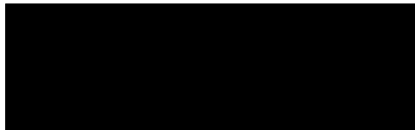
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

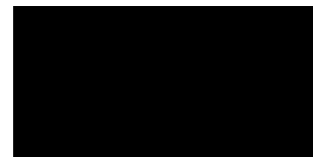
Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sal, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 3 (MW03) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0658857 E, 1576946 N
Sampling 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

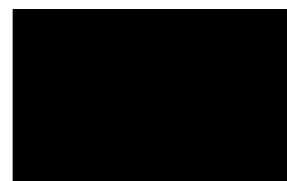
Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 4 (MW04) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659115 E, 1576981 N
Sampling 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

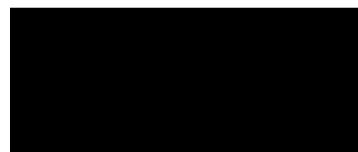
Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 4 (MW04) (ชั้นดินระดับดิน)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659115 E, 1576981 N
Sampling 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

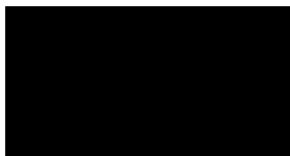
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

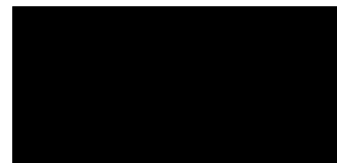
Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 5 (MW05) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659228 E, 1576710 N
Sampling 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 ₆ - C ₈) /Total Petroleum Hydrocarbon (C ₆ - 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 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	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

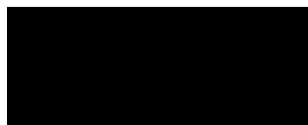
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

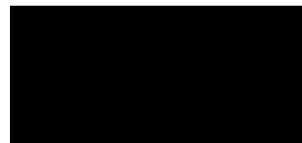
Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 5 (MW05) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659228 E, 1576710 N
Sampling 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

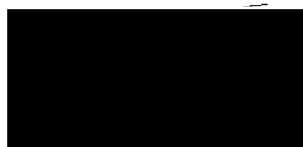
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

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 ตำบลท้าวเภา อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

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

ANALYSIS REPORT

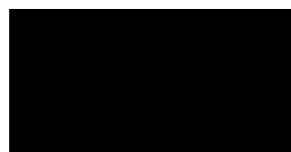
Customer Name : Panjapol Pulp Industry Public Co., Ltd.
Customer Address : 51/1 Moo 3, Pathumthani-Sena Road, Homok, Bang Sai, Phra Nakhon Si Ayuthaya 13190
Sample Type : Soil Quality
Sample Name : Monitoring Well 6 (MW06) (ชั้นดินระดับต้น)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0659698 E, 1577174 N
Sampling Date : August 1, 2022
Sampling Time : 10:44
Received Date : August 2, 2022
Analysis Date : August 2-11, 2022
Sampling By : [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
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

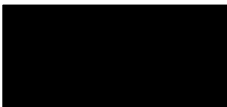
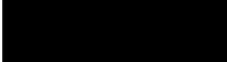
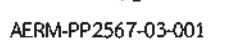
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-8

ผลการวิเคราะห์นิเวศทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to:	บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	Date Received	13 มีนาคม 2567
Project Name:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณแม่น้ำน้อย	Date Report	5 เมษายน 2567
Location:	เลขที่ 51 หมู่ 3 ถนน ปทุม-เสนา ตำบล ห่อหมก อำเภอ บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190	Report Number	PP2567-03-001
Attn:		Sampling By	
Phone:		Sample Description:	น้ำจากแม่น้ำน้อย
Email:		Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Reference Number:	AERM-PP2567-03-001	Date of Analysis:	14 มีนาคม 2567
Sampling Date:	13 มีนาคม 2567		

page 1 of 3

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (stations)			ความหนาแน่นรวม (10 ³ เซลล์/ลิตร/วินาที)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1*	S2*	S3*			
Division Cyanophyta (9.6%)						
<i>Oscillatoria</i> sp.	18.8	11.3	7.5	37.5	4.4	Eutrophic status
<i>Pseudanabaena</i> sp.	7.5	26.3	11.3	45.0	5.3	Eutrophic status
Division Chlorophyta (47.8%)						
<i>Eudorina</i> sp.	56.3	33.8	7.5	97.5	11.4	Meso-eutrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.	30.0	15.0	11.3	56.3	6.6	Meso-eutrophic status
<i>Scenedesmus</i> sp.	11.3	3.8	22.5	37.5	4.4	Meso-eutrophic status
<i>Sphaerocystis</i> sp.	15.0	11.3	7.5	33.8	3.9	Meso-eutrophic status
<i>Volvox</i> sp.	0.0	11.3	7.5	18.8	2.2	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (28.5%)						
<i>Aulocoseira</i> sp.	11.3	7.5	18.8	37.5	11.3	Meso-eutrophic status
<i>Fragilaria</i> sp.	7.5	18.8	3.8	30.0	7.5	Mesotrophic status
<i>Gyrosigma</i> sp.	11.3	0.0	0.0	11.3	11.3	Meso-eutrophic status
<i>Meridion</i> sp.	0.0	3.8	22.5	26.3	0.0	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.	11.3	37.5	33.8	82.5	11.3	Mesotrophic status
<i>Pleurosira</i> sp.	11.3	15.0	7.5	33.8	11.3	Mesotrophic status
<i>Suirella</i> sp.1	0.0	7.5	15.0	22.5	0.0	Meso-eutrophic status
<i>Suirella</i> sp.2	18.8	7.5	18.8	45.0	18.8	Mesotrophic status
<i>Synedra</i> sp.	15.0	11.3	18.8	45.0	15.0	Meso-eutrophic status
<i>Ulnaria</i> sp.	18.8	26.3	30.0	75.0	18.8	Meso-eutrophic status
Division Euglenophyta (14.0%)						
<i>Euglena</i> sp.	18.8	11.3	15.0	45.0	5.3	Eutrophic status
<i>Phacus</i> sp.	11.3	52.5	11.3	75.0	8.8	Eutrophic status
ปริมาณรวมทั้งหมด (10 ³ เซลล์/ลิตร/วินาที)	273.8	311.3	270.0	855.0		
ปริมาณรวมเฉลี่ย (10 ³ เซลล์/ลิตร/วินาที)	14.4	16.4	14.2	15.0		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	16	18	18	17		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.88	1.94	2.11	1.98		
P-value	a	a	a	0.850		

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

Date Received 8 มีนาคม 2567

Project Name: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณแม่น้ำน้อย

Date Report 5 เมษายน 2567

Location: เลขที่ 51 หมู่ 3 ถนน ปทุม-เสนา

Report Number PP2567-03-001

ตำบล ห่อหมก อำเภอ บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

Attn:

Sampling By

Phone:

Email:

Reference Number:

Sampling Date: 8 มีนาคม 2567

Sample Description: น้ำจากแม่น้ำน้อย

Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 14 มีนาคม 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 (ยูดี 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)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด Date Received 13 มีนาคม 2567
Project Name: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณแม่น้ำน้อย Date Report 5 เมษายน 2567
Location: เลขที่ 51 หมู่ 3 ถนน ปทุม-เสนา Report Number ZP2567-03-001
ตำบล ห่อหมก อำเภอ บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
Attn: [REDACTED] Sampling By [REDACTED]
Phone: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
Reference Number: AERM-ZP2567-03-002
Sampling Date: 13 มีนาคม 2567
Sample Description: น้ำจากแม่น้ำน้อย
Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 23 มีนาคม 2567

page 3 of 3

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (stations)			ความหนาแน่นรวม ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร/วินาที)	ร้อยละ (%)
	S1*	S2*	S3*		
Phylum Arthropoda (21.2%)					
Copepod Cyclopoida	18.8	33.8	11.3	63.8	14.3
Copepod Nauplius	7.5	11.3	15.0	33.8	7.6
Phylum Protozoa (10.9%)					
Arcella sp.	11.3	3.8	11.3	26.3	5.9
Tintinopsis sp.	-	7.5	18.8	26.3	5.9
Phylum Rotifera (41.0%)					
Brachionus sp.1	7.5	15.0	18.8	41.3	9.2
Brachionus sp.2	18.8	11.3	-	30.0	6.7
Keratella sp.	7.5	18.8	7.5	33.8	7.6
Polyarthra sp.	22.5	15.0	18.8	56.3	12.6
Trichocera sp.	-	11.3	11.3	22.5	5.0
Phylum Annelida (26.9%)					
Hookworm Egg form	45.0	18.8	48.8	112.5	25.2
ปริมาณรวมทั้งหมด ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร/วินาที)	138.8	146.3	161.3	446.3	
ปริมาณรวมเฉลี่ย ($\times 10^3$ เซลล์/ลิตร/วินาที)	13.9	14.6	16.1	14.9	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	8	10	9	9	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.12	1.15	1.26	1.18	
P-value	a	ab	b	0.060	

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

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

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 วงษ์ประดิษฐ์)	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 ลับมีด (คุณสมบัติ จันทรีบัว)	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 สุขสาคร)	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 แดงทรัพย์)	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

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

ผู้วิเคราะห์ระดับความเข้มข้นสารเคมีอันตราย

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) (คุณสนั่น สุธสุพจน์)	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) (คุณสายันต์ บุญทวี)	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) (คุณพรพนทิพา จันทร์ประกอบ)	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) (คุณนิยม ชูบุระ)	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 (คุณสมบัติแสงงาม)	บันทึกข้อมูล	428	400-500
17	โต๊ะ Computer Office Cogen (คุณวรรณ ทงวิเชียร)	บันทึกข้อมูล	451	400-500
18	โต๊ะ Computer Office Lab/ Utility (คุณมานพ สุขนาคกิจ)	บันทึกข้อมูล	512	400-500
19	โต๊ะ Computer ระบบ Demin (คุณเฉลิมพล อินทรักษาทรัพย์)	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
- 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)	
			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

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

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 : ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
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.

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
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
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 18 ตุลาคม 2566
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/ 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)

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 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 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
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0644/67

ชื่อโครงการ : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ 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 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
ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน