

### บทที่ 3

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร			ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปล่อง
									TSP	SO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S					ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
X	Y																			
	30/11/2565	Recovery Boiler	50	3.00	8.61	37.919	162	5.8	43			Black liquor	400 Ton.tds	-	320			ESP		ทรงกระบอก ปลายเปิด
	30/11/2565	Smelt Dissolving	40	1.0	2.69	1.609	52.0	20.4	144			-	-	-	400			Scrubber		ทรงกระบอก ปลายเปิด
	30/11/2565	Power Boiler	50	3.00	8.95	40.022	163	10.8	16	145		Coal	500	-	700			ESP		ทรงกระบอก ปลายเปิด

หมายเหตุ

\* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O<sub>2</sub>

\*\*อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาววรณิศา กิจจิตา.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-9352.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวกวิศรา จันทร์กระจะ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0006.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....

เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UT M		วัน เดือน ปี	สถานที่ เก็บ ตัวอย่าง	ระยะ ทางจาก จุด กำเนิด มลพิษ (กม.)	ตัวแปรสารมลพิษ								หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) 24 ชม.	Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S) (mg/m <sup>3</sup> ) 24 ชม.	Methyl Mercaptan (CH <sub>3</sub> SH) (mg/m <sup>3</sup> ) 24 ชม.	Dimethyl Disulfide (CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) 24 ชม.	Carbon Monoxide (mg/m <sup>3</sup> ) 24 ชม.			
		28-29/11/2565	วัดศิริ	3	0.036	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.46	
		29-30/11/2565	สุขา		0.057	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.22	
		30/11-1/12/2565	ราม		0.018	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.22	
		28-29/11/2565	วัดสุน	3	0.049	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.58	
		29-30/11/2565	ทรา		0.037	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.29	
		30/11-1/12/2565	ราม		0.028	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.29	
		28-29/11/2565	วัดขุน	2	0.012	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.42	
		29-30/11/2565	จ้ำรกร		0.014	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.39	
		30/11-1/12/2565	มาราม		0.010	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.37	
		28-29/11/2565	เวเลนส	2	0.068	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.56	
		29-30/11/2565	ชีดี		0.015	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.25	
		30/11-1/12/2565			0.011	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.24	
Standard <sup>1</sup>					≥0.33		≥0.30	-	-	-	-	≥34.2	

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (200-4) Standard for 24-hr Average

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลพิษ และสภาวะผิดปกติ

ในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาววรรณิศา กิจจิลา..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-9352.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0006.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ, และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (sump pit).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ฯ <sup>(3)</sup>
		15	19	28	26	28	29			
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65			
pH	-	7.0	8.7	8.5	8.1	7.6	10.8	10.8/7.0	-	
Temp	°C	40	40	39	36	47	39	47/36	-	
SS	mg/l	185	245	320	795	308	215	795/185	-	
COD	mg/l	3120	2560	1440	2240	2520	2360	3120/1440	-	
BOD	mg/l	1113	1088	750	900	1100	1350	1350/750	-	
Original	ADMI	183	419	234	473	430	158	473/158	-	
Adjust	ADMI	175	418	213	437	417	146	437/146	-	
TDS	mg/l	2910	2055	1965	2314	2051	1824	2910/1824	-	
TKN	mg/l	34	34	36	39	42	21	42/21	-	
TOC	mg/l	3425	1674	1595	3216	2100	2423	3425/1595	-	

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน  
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ  
 (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัยยวัฒน์ คำภีรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-3 61-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary Sedimentation).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ฯ <sup>(3)</sup>
		15 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	28 ก.ย. 65	26 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	29 ธ.ค. 65			
pH	-	6.5	6.7	6.9	6.5	6.6	7.0	7.0/6.5	-	
Temp	°C	38	38	32	36	44	37	44/32	-	
SS	mg/l	253	233	215	195	176	265	265/176	-	
COD	mg/l	3520	2720	1440	2160	2160	2320	3520/1440	-	
BOD	mg/l	1388	1063	775	963	1025	1213	1388/775	-	
Original	ADMI	175	191	160	190	180	190	191/160	-	
Adjusted	ADMI	173	191	141	188	179	188	191/141	-	
TDS	mg/l	2788	2544	2112	2082	2130	2410	2788/2082	-	
TKN	mg/l	50	47	17	25	24	27	50/17	-	
TOC	mg/l	2080	1665	956.8	1229	1270	1610	2080/956.8	-	

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน  
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ  
 (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัยยวัฒน์ คำภีรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปิโตรเคมี พัลส์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pond).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ <sup>(3)</sup>
		15 ก.ค.	19 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	28 พ.ย.	29 ธ.ค.			
		65	65	65	65	65	65			
pH	-	6.4	6.5	6.7	6.3	6.2	6.8	6.8/6.2	-	
Temp	°C	38	38	33	37	42	35	42/33	-	
SS	mg/l	293	207	165	240	224	205	293/165	-	
COD	mg/l	2560	2520	1320	2160	2580	2180	258/1320	-	
BOD	mg/l	1163	1013	750	975	911	925	1163/750	-	
Original	ADMI	169	185	140	184	182	193	193/140	-	
Adjusted	ADMI	157	186	133	184	183	189	189/133	-	
TDS	mg/l	2632	2210	2084	2206	2396	2214	2632/2084	-	
TKN	mg/l	32	25	39	23	17	23	37/17	-	
TOC	mg/l	1460	1288	828	1152	1200	1380	1460/828	-	

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัษฎางค์ คำภีรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปิโตรเคมี พัลส์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปทุมพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Tank).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ <sup>(3)</sup>
		15 ก.ค.	19 ค.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	28 พ.ย.	29 ธ.ค.			
		65	65	65	65	65	65			
pH	-	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6/7.5	-	
DO	mg/l	4.0	4.4	3.7	2.9	3.0	3.1	4.4/2.9	-	
MLSS	mg/l	14380	11170	11375	12760	10270	7965	14380/7965	-	
SV30	ml/l	1000	950	985	970	890	950	1000/890	-	
Original	ADMI	172	195	144	187	189	196	196/144	-	
Adjust	ADMI	169	188	133	180	188	192	192/133	-	
TDS	mg/l	2140	1750	1656	1828	1964	1688	2140/1656	-	
TKN	mg/l	828	342	400	438	258	265	828/258	-	
TOC	mg/l	9550	6509	6716	7680	5200	5014	9550/5014	-	

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
- (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัมฤกษ์ คำภีรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปทุมพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่ 2 (Secondary Sedimentation).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ <sup>(3)</sup>
		15 ก.ค.	19 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	28 พ.ย.	29 ธ.ค.			
		65	65	65	65	65	65			
pH	-	7.7	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.7/7.4	5.5-9.0	
Temp	°C	36	36	32	35	40	34	40/32	≤40	
SS	mg/l	24	26	27	22	30	23	30/23	≥30	
COD	mg/l	218	326	166	371	272	208	371/166	≤400	
BOD	mg/l	20	19	20	20	20	13	20/13	≤20	≤15
DO	mg/l	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	0.6/0.2	-	
Original	ADMI	181	197	170	183	190	375	375/170	600	
adjust	ADMI	176	188	157	176	186	217	217/157	600	
TDS	mg/l	1974	1741	1600	1820	1988	1592	1988/1592	3,000	
TKN	mg/l	<5	10	6	10	10	10	10/<5	10	
TOC	mg/l	146.6	322	144.1	275.2	490	377.2	490/144.1	-	

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัษฎางค์ คำภิรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ...2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ....2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....จุดรวมน้ำทิ้งจากโรงเชื้อและโรงกระดาษ (Discharge).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ <sup>(3)</sup>
		15	19	28	26	28	29			
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65			
pH	-	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5/7.2	5.5-9.0	
Temp	°C	32	32	32	30	32	31	32/30	≤40	
SS	mg/l	29	15	25	16	14	13	29/13	≥30	
COD	mg/l	128	109	109	141	241	176	241/109	≤400	
BOD	mg/l	13	14	19	18	12	15	19/12	≤20	≤15
DO	mg/l	1.2	1.1	1.2	1.4	0.98	0.98	1.4/0.98	-	
Original	ADMI	170	180	125	179	195	445	445/125	600	
adjust	ADMI	159	174	114	172	195	439	439/114	600	
TDS	mg/l	1918	1448	1430	1661	1934	1844	1934/1430	3,000	
TKN	mg/l	10	10	10	9	10	10	10/9	10	
TOC	mg/l	156.6	276	105.8	192	310	524.4	524.4/105.8	-	

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัยวัฒน์ คำภีรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond).....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ <sup>(3)</sup>
		15	19	28	26	28	29			
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
		65	65	65	65	65	65			
pH	-	7.9	7.9	7.9	8.3	8.0	8.2	8.3/7.9	5.5-9.0	
Temp	°C	31	30	30	30	33	31	33/30	≤40	
SS	mg/l	20	26	28	20	17	23	28/17	≥30	
COD	mg/l	115	77	70	58	80	80	115/58	≤400	
BOD	mg/l	7	4	7	5	6	7	7/4	≤20	≤15
DO	mg/l	2.0	3.0	2.0	2.1	1.91	2.54	3.0/1.9	-	
Original	ADMI	87	75	57	59	53	54	87/53	600	
adjust	ADMI	86	73	54	59	52	53	86/52	600	
TDS	mg/l	1828	1790	1580	1634	1522	1650	1828/1522	3,000	
TKN	mg/l	7	10	10	<5	5	9	10/<5	10	
TOC	mg/l	50	46	42.9	34.5	33.3	29.4	50/29/4	-	

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
- (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัษฎพงศ์ คำภีร์นันท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด .....

จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (sump pit).....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ <sup>(3)</sup>
		15 ก.ค.	19 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	28 พ.ย.	29 ธ.ค.			
		65	65	65	65	65	65			
pH	-	7.3	6.7	7.0	6.6	6.6	6.7	7.3/6.7	-	
Temp	°C	4.0	40	38	36	41	39	41/36	-	
SS	mg/l	590	875	260	990	432	870	990/260	-	
COD	mg/l	4560	4480	960	3307	2280	5706	5706/960	-	
BOD	mg/l	1750	1450	650	900	1325	2700	2700/650	-	
Original	ADMI	171	189	152	204	420	412	420/152	-	
adjust	ADMI	161	186	147	175	407	388	407/147	-	
TDS	mg/l	3724	2933	2028	1400	1982	2458	3724/1400	-	
TKN	mg/l	29	55	45	18	312	35	55/18	-	
TOC	mg/l	4433	3312	2530	912	2250	2223	4433/912	-	

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัมฤกษ์ คำภีรานนท์.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยโรจน์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ป๊อจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด .....

จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pond).....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ <sup>(3)</sup>
		15	19	28	26	28	29			
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
		65	65	65	65	65	65			
pH	-	6.4	6.5	6.7	6.3	6.2	6.8	6.8/6.2	-	
Temp	°C	38	38	33	37	42	35	42/33	-	
SS	mg/l	293	207	165	240	224	205	293/165	-	
COD	mg/l	2560	2520	1320	2160	2580	2180	2580/132	-	
BOD	mg/l	1163	1013	750	975	911	925	1163/750	-	
Original	ADMI	168	186	143	193	183	193	193/143	-	
adjust	ADMI	159	187	142	1789	175	188	188/142	-	
TDS	mg/l	2704	2187	2054	2254	2320	2184	2704/2054	-	
TKN	mg/l	31	44	21	23	32	20	44/20	-	
TOC	mg/l	1540	1316	846.4	1104	1220	1389	1540/846.4	-	

\* ในช่วงเดือนธันวาคม โรงงานได้หยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown)

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัมรินทร์ คำภิรานนท์.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอภิญญา เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ป๊อจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด .....

จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Tank).....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ <sup>(3)</sup>
		15 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	28 ก.ย. 65	26 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	29 ธ.ค. 65			
pH	-	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.7/7.5	-	
DO	mg/l	4.6	4.4	3.9	3.5	4.1	3.6	4.6/3.5	-	
MLSS	mg/l	15270	13995	10240	14800	4375	9535	15270/4375	-	
SV30	ml/l	595	945	935	985	745	920	985/595	-	
Original	ADMI	169	191	157	188	199	202	202/157	-	
adjust	ADMI	149	185	154	179	197	196	196/149	-	
TDS	mg/l	2083	1642	1561	1722	1992	1572	2083/1572	-	
TKN	mg/l	459	671	388	1091	45	345	1091/45	-	
TOC	mg/l	9600	8372	4140	8736	1850	4278	9600/1850	-	

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัษฎางค์ คำภีรานนท์.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด .....

จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อดกตะกอนที่ 2 (Secondary Sedimentation).....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ <sup>(3)</sup>
		15	19	28	26	28	29			
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65			
pH	-	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9	7.6	7.9/7.6	5.5-9.0	
Temp	°C	36	36	32	35	40	34	40/32	≤40	
SS	mg/l	26	30	18	13	30	25	30/13	≤30	≤15
COD	mg/l	224	230	141	179	240	176	240/141	≤270	
BOD	mg/l	19	20	8	4	18	9	20/4	≤30	
DO	mg/l	0.8	0.5	0.5	0.6	0.81	1.96	1.96/0.5	-	
Original	ADMI	175	194	165	192	204	381	381/175	350	
adjust	ADMI	162	190	156	188	197	390	390/156	350	
TDS	mg/l	2068	1598	1598	1716	2056	1600	2068/1598	3,000	
TKN	mg/l	8	10	7	10	10	10	10/7	10	
TOC	mg/l	80	179.4	107.3	124.8	186.6	322	322/80	-	

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ
  - (4) ค่า Original, Adjust, TDS, TKN, TOC วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัมฤงค์ คำภิรานนท์.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....โรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....ของบริษัท.....ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.และ.....  
บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน).....  
จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรอณี.....  
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			15 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	28 ก.ย. 65	26 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	29 ธ.ค. 65		
วัดขุนจำ ธรรมาราม (ต้นน้ำ)	pH	-	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4/7.2	5.5-9.0
	Temp	°C	29	30	30	30	30	26	30/26	-
	SS	mg/l	16	104	65	39	20	30	104/16	-
	COD	mg/l	26	26	38	32	16	22	38/16	-
	BOD	mg/l	1	1	1	2	2	2	2/1	≥2
	DO	mg/l	2.8	3.9	3.1	2.2	2.3	4.2	4.2/2.2	≥4
	TKN	mg/l	<5	<5	10	9	6	7	10/<5	-
	TCB	mpn/ 100	2.3x10 <sup>3</sup>	4.5x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	4x10 <sup>5</sup>	2.0x10 <sup>5</sup>	4x10 <sup>5</sup> /2.0x10 <sup>5</sup>	<20,000

\*ในช่วงเดือนธันวาคม โรงงานได้หยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown)

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

(1) ค่า TKN, TCB วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัษฎางค์ คำภีรานนท์.....  
ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรอณี.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....โรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....ของบริษัท.....ปญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.และ.....  
บริษัท ปญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			15 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	28 ก.ย. 65	26 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	29 ธ.ค. 65		
ท่าน้ำ	pH	-	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3/7.2	5.5-9.0
โรงงาน	Temp	°C	30	30	30	30	30	26	30/26	-
	SS	mg/l	17	103	68	39	30	24	103/17	-
	COD	mg/l	13	26	19	32	29	16	32/13	-
	BOD	mg/l	1	1	1	2	2	2	2/1	≥2
	DO	mg/l	2.8	3.9	32	22	2.8	42	4.2/2.2	≥4
	TKN	mg/l	<5	<5	<5	7	5	10	10/<5	-
	TCB	mpn/100	2.3x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	4.5x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	4.5x10 <sup>3</sup>	4.5x10 <sup>3</sup> /2x10 <sup>3</sup>	<20,000

\* ในช่วงเดือนธันวาคม โรงงานได้หยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown)

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน  
(3) ค่า TKN, TCB วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัมฤงค์ คำภีรานนท์.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....



## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....โรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ.....ของบริษัท.....ปัญญา พล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด...และ.....  
 บริษัท ปัญญา พล อินดัสตรี จำกัด(มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			15	19	28	26	28	29		
			ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
วัด สุนทรารม (ท้ายน้ำ)	pH	-	7.1	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4/7.1	5.5-9.0
	Temp	°C	30	30	30	30	30	26	30/26	-
	SS	mg/l	19	104	80	33	13	28	104/13	-
	COD	mg/l	19	26	26	19	22	22	26/19	-
	BOD	mg/l	1	1	1	2	2	2	2/1	≥2
	DO	mg/l	3.0	3.6	3.4	2.9	2.0	4.2	4.2/2.0	≥4
	TKN	mg/l	<5	5	<5	9	7	7	9/<5	-
	TCB	mpn/ 100 ml	4.5x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup>	4.5x10 <sup>3</sup> /2x10 <sup>3</sup>	<20,000

\*ในช่วงเดือนธันวาคม โรงงานได้หยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown)

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน  
 (3) ค่า TKN, TCB วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอัษฎางค์ คำภีรานนท์.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญญา พล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....โรงงานอุตสาหกรรมกระดาษ.....ของบริษัท.....ปัญจพล พัลส์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท...แอดคิวฟาส แล็บ เซ็นเตอร์ จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....-

จุดที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			Standard
	ต้นน้ำ	ท่าหน้าโรงงาน	ท้ายน้ำ	
-TCB ; MPN/100ml	2,000	4,500	2,000	$\leq 20,000$
-Phytoplankton				
*จำนวน ; ชนิด	13	16	18	-
*ความหนาแน่นรวม ; เซลล์/ลิตร	3,928	6,369	6,157	
*ค่าดัชนีความหลากหลาย(H)	-	-	-	
-Zooplanton				
*จำนวน ; ชนิด	8	8	7	-
*ความหนาแน่นรวม ; เซลล์/ลิตร	2,760	2,972	1,964	
*ค่าดัชนีความหลากหลาย(H)	-	-	-	

หมายเหตุ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 : ดัชนีชีวภาพของ Wihm and Dorris (ค.ศ.1978) กำหนดไว้ดังนี้

$H < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$H1.0 < H < 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$  = สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท...ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายธณกร ผดุงเวียง.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางนันทพร ผดุงสงฆ์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-190-ค-4128.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท...ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นายธณกร ผดุงเวียง.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-190-จ-7020.....

เบอร์โทรศัพท์.....035-800593.....

### ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....  
 บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินคัสตรี จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....กันยายน.....พ.ศ. 2565.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....ชุมชนวัดขุนจำธรรมาราม.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....47P 659958E, 1577655N.....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....ACO-B01 ACO Model: 6236 และ Serial No. 00132025.....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....Model: 2127 และ Serial No. 130006.....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....115.....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....93.9. และ 94.....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....6/12/2565.....  
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....B\_636/22.....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	28-29/11/2565	29-30/11/2565	30/11/2565-1/12/2565
14.00-15.00	54.3	52.9	56.3
15.00-16.00	55.6	56.3	55.6
16.00-17.00	54.8	56.0	56.3
17.00-18.00	54.7	54.9	55.8
18.00-19.00	54.0	54.2	54.5
19.00-20.00	52.6	52.2	53.8
20.00-21.00	50.1	54.4	51.8
21.00-22.00	51.3	57.2	54.0
22.00-23.00	51.2	51.1	52.3
23.00-00.00	50.9	53.9	50.7
00.00-01.00	50.2	52.1	53.5
01.00-02.00	50.4	49.8	51.7
02.00-03.00	50.2	51.2	49.4
03.00-04.00	49.1	50.5	50.8
04.00-05.00	50.2	50.8	50.1
05.00-06.00	48.2	53.0	50.4
06.00-07.00	50.7	55.2	52.6
07.00-08.00	50.2	58.6	54.8
08.00-09.00	54.3	56.6	56.3
09.00-10.00	54.7	54.1	56.2
10.00-11.00	51.6	56.2	53.7
11.00-12.00	54.3	54.8	55.8
12.00-13.00	55.5	57.3	54.4
13.00-14.00	54.7	55.1	55.3

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	28-29/11/2565	29-30/11/2565	30/11/2565-1/12/2565
<i>Leq&lt;24&gt;*</i>	52.6	54.7	54.1
Ldn	88.3	87.6	88.1
Lmax **			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≥115	≥115	≥115

หมายเหตุ: <sup>1</sup>Notification of Office The National Environmental Board Volume 15 B.E.2540 (19997)

<sup>2</sup>Notification of Ministry of the Industry B.E.2548 (2005)

\* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาววรรณิศา กิจจิลา ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-9352.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...นางสาวกวิศรา จันทร์กระแจะ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0006.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....ของบริษัท ปัญจพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....  
 บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินคัสตรี จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....ชุมชนวัดสุนทราราม.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....47P 659958E, 1577655N.....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....ACO-B08 ACO Model: 6236 และ Serial No. 00142008.....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ....Model: 2127 และ Serial No. 130006.....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....115.....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....94... และ 94.....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....6/12/2565.....  
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....B\_636/22 .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB (A))		
	28-29/11/2565	29-30/11/2565	30/11/2565-1/12/2565
14.00-15.00	53.9	53.7	50.9
15.00-16.00	53.3	53.0	55.3
16.00-17.00	56.8	55.6	56.3
17.00-18.00	56.2	55.2	54.9
18.00-19.00	57.9	55.3	56.0
19.00-20.00	58.6	54.3	56.4
20.00-21.00	57.6	52.3	56.6
21.00-22.00	51.2	50.1	57.2
22.00-23.00	49.0	41.5	48.3
23.00-00.00	47.7	46.3	46.4
00.00-01.00	44.6	39.3	46.6
01.00-02.00	44.2	41.6	49.2
02.00-03.00	43.3	43.3	44.1
03.00-04.00	43.2	42.2	46.2
04.00-05.00	43.4	37.8	44.4
05.00-06.00	46.3	42.2	48.2
06.00-07.00	52.3	43.0	47.1
07.00-08.00	55.8	50.8	50.7
08.00-09.00	54.3	54.5	57.0
09.00-10.00	54.6	55.0	57.3
10.00-11.00	53.1	51.8	56.2
11.00-12.00	51.7	49.3	53.7
12.00-13.00	48.9	50.0	52.7
13.00-14.00	52.4	49.5	51.4

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	28-29/11/2565	29-30/11/2565	30/11/2565-1/12/2565
<i>Leq&lt;24&gt;*</i>	53.5	51.4	57.3
Ldn	89.6	87.0	87.7
Lmax **			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≥115	≥115	≥115

หมายเหตุ: <sup>1</sup>Notification of Office The National Environmental Board Volume 15 B.E.2540 (19997)

<sup>2</sup>Notification of Ministry of the Industry B.E.2548 (2005)

\* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาววรณิศา กิจจิลา ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-9352.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0006.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

**ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน**

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....ของบริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....  
 บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....หมู่บ้านเวเลนเนสซี.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....47P 657340E, 157763N.....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....ACO-B26 ACO Model: 6236 และ Serial No. 00182007.....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....Model: 2127 และ Serial No. 130006.....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....115.....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....94.. และ 94.....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....6/12/2565.....  
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....B\_636/22.....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB (A))		
	28-29/11/2565	29-30/11/2565	30/11/2565-1/12/2565
14.00-15.00	51.9	51.5	49.7
15.00-16.00	50.4	51.4	50.8
16.00-17.00	50.9	52.1	56.0
17.00-18.00	50.5	54.6	55.2
18.00-19.00	51.3	53.9	55.7
19.00-20.00	54.9	52.1	52.8
20.00-21.00	54.7	53.0	51.1
21.00-22.00	55.3	52.4	52.0
22.00-23.00	54.5	52.8	58.1
23.00-00.00	53.2	52.3	54.5
00.00-01.00	53.6	51.2	53.4
01.00-02.00	52.7	47.5	49.0
02.00-03.00	50.7	49.4	49.2
03.00-04.00	50.4	44.2	44.2
04.00-05.00	48.3	45.3	46.1
05.00-06.00	51.7	47.2	49.2
06.00-07.00	51.0	48.2	50.0
07.00-08.00	51.2	52.0	49.8
08.00-09.00	51.0	51.2	54.8
09.00-10.00	52.6	52.9	53.8
10.00-11.00	54.3	52.0	50.7
11.00-12.00	50.8	51.0	51.2
12.00-13.00	50.3	50.5	52.6
13.00-14.00	49.7	49.8	53.2

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	28-29/11/2565	29-30/11/2565	30/11/2565-1/12/2565
<i>Leq&lt;24&gt;*</i>	52.3	51.4	52.9
Ldn	81.2	80.9	87.2
Lmax *			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 <sup>1</sup> ,70 <sup>2</sup>	70 <sup>1</sup> ,70 <sup>2</sup>	70 <sup>1</sup> ,70 <sup>2</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≥115	≥115	≥115

หมายเหตุ: <sup>1</sup>Notification of Office The National Environmental Board Volume 15 B.E.2540 (19997)

<sup>2</sup>Notification of Ministry of the Industry B.E.2548 (2005)

\* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวรณิศา กิจจิลา ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....จ-011-จ-9352.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....จ-011-ค-0006.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....  
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....



### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษของ..บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....

บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

วัน/เดือน/ปี	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
30 /11/2565	<u>แผนก Cogen</u>				
	1.Demin Room	NaOH	mg/m <sup>3</sup>	<0.06	2 <sup>(1)</sup>
	2.บริเวณ Recaustic/	NaOH	mg/m <sup>3</sup>	<0.06	2 <sup>(1)</sup>
	<u>แผนก Recovery</u>				
	3.บริเวณชั้น 2 Boiler	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	20 <sup>(2)</sup>
	4. บริเวณ Evaporator/	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	5 <sup>(1)</sup>
		H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	20 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2520 เรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)”

<sup>(2)</sup> รับรองผลการวิเคราะห์โดย ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวรณิศา กิจจิลา ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-9352.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0006.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวดาริน ทองศรี ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-8035.....

เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การทำงาน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษของ.....บริษัท ปญฺพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....

บริษัท ปญฺพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปญฺพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปญฺพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ..2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ....2565.....

ลำดับ	พื้นที่ที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)		ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup> (LUX)	
			Average	Minimum	Average	Minimum
ห้องประชุม Paper (ชั้น 2)						
1	โต๊ะประชุมประจำวันผู้บริหาร	ประชุม	679	621	≥300	≥150
บันได อาคาร Paper						
2	บันไดทางขึ้น-ลง Re- Winder	บันได, ทางเดิน	362	338	≥100	≥50
3	บันไดทางขึ้น-ลง Black Tender	บันได, ทางเดิน	451	399	≥100	≥50
4	บันไดทางขึ้น-ลง หน้าเครื่อง	บันได, ทางเดิน	322	309	≥100	≥50
5	บันไดทางขึ้น-ลง DCS	บันได, ทางเดิน	315	302	≥100	≥50
Office Automation (ชั้น 2)						
6	ห้องทำงาน Automation	งานเอกสาร	664	623	≥300	≥150
Office Mechanic (ชั้น 2)						
7	ห้องกลึง ไส เจียร (ชั้น 1)	งานเจาะชิ้นงาน	302	300	≥300	≥150
Office Electrical (ชั้น 1)						
8	ห้องทำงาน Electrical (ซ่อมMotor)	งานซ่อมบำรุง	395	330	≥300	≥150
อาคาร Warehouse						
9	จุดรับลูกกระดาษ	งานเอกสาร	321	310	≥300	≥150
10	พื้นที่จัดส่ง	พื้นที่ทำงาน	1835	1080	≥200	≥100
อาคาร Co-gen						
11	DCS Control Room Co-gen	งานคอมพิวเตอร์	443	381	≥200	≥100
12	ห้อง Lab Waste Water	ทดสอบ	343	301	≥300	≥150
13	ห้อง Lab Utility	ทดสอบ	655	343	≥300	≥150
14	หน้าเตา Boiler#1 (ชั้น2)	พื้นที่ทำงาน	683	622	≥300	≥150
15	หน้าเตา Boiler#1 (ชั้น2)	พื้นที่ทำงาน	642	609	≥300	≥150
อาคารสำนักงาน Office หน้า						
16	ห้องประชุมใหญ่	ประชุม	323	302	≥300	≥150

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษของ..บริษัท ปญงพล พัลพ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....  
บริษัท ปญงพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปญงพล พัลพ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)....และ...บริษัท ปญงพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup> (LUX)
<b>Office แผนก QC (ชั้น 2)</b>				
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์ผู้จัดการ	งานคอมพิวเตอร์	497	400-500
2	โต๊ะ Computer สำหรับลงข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	483	400-500
3	โต๊ะทำงานส่วน Lab Tester	เตรียมสาร	650	400-500
<b>Office แผนก Paper (ชั้น 2)</b>				
4	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	408	400-500
5	โต๊ะ Computer ห้อง Roll 2	งานคอมพิวเตอร์	423	400-500
<b>เครื่องผลิตกระดาษ (ชั้น 2)</b>				
6	บริเวณ Black Tender	คุมเครื่อง	316	300-400
7	บริเวณ Re- Winder	คุมเครื่อง	403	200-300
<b>Office Automation (ชั้น 2)</b>				
8	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	423	400-500
<b>Office Mechanic (ชั้น 2)</b>				
9	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	413	400-500
<b>Office Electrical (ชั้น 1)</b>				
10	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	440	400-500
<b>Office Warehouse</b>				
11	Computer Office Warehouse	งานคอมพิวเตอร์	431	400-500
<b>อาคาร Co-gen</b>				
12	โต๊ะ Computer Instrument Co-gen	งานคอมพิวเตอร์	567	400-500
13	โต๊ะ Computer Office Co-gen	งานคอมพิวเตอร์	648	400-500
14	โต๊ะ Computer Office Lab/Utility	งานคอมพิวเตอร์	574	400-500
15	โต๊ะ Computer ระบบ Demin	งานคอมพิวเตอร์	431	400-500
<b>อาคารสำนักงาน Office หน้า</b>				
16	โต๊ะ Computer ทำงาน	บันทึกข้อมูล	463	400-500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2565 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันที่รายงานผล : 29 เมษายน 2565

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึง ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ข้อเสนอแนะด้านระดับความเข้มของแสงสว่าง

1. ควรจัดตำแหน่งหลอดไฟให้ตรงกับตำแหน่งที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ และเพิ่มจำนวนหลอดไฟในตำแหน่งที่มีวัสดุบดบังทางการกระจายของแสง
2. ทำความสะอาดหลอดไฟ และครอบหลอดไฟอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพหลอดไฟเป็นประจำ และดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเมื่อครบอายุการใช้งานหรือชำรุด
4. จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกคน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท..... ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวกชพร นวลจันทร์.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวภัทรพร มีเพชร.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวจิตติมา จำปาทอง .....เลขที่ใบอนุญาต.....จ-262-ค-9126.....

เบอร์ โทรศัพท์.....02-157-038-9.....

**ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การทำงาน**

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษของ..บริษัท ปญงพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....  
 บริษัท ปญงพล เปเปอร์ อินคัสตรี จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปญงพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน)และบริษัท ปญงพล เปเปอร์ อินคัสตรี จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดความร้อน (°C)				ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			WB	DB	GT	WBGT	
เครื่องผลิตกระดาษ ชั้น 2							
1	บริเวณ Black Tender	งานปานกลาง	27.3	34.1	35.0	29.6	32.0
2	บริเวณ Re- Winder	งานปานกลาง	27.3	34.1	34.2	29.4	32.0
Office Mechanic							
3	ห้องกลึง ไส้เจียร ชั้น 1	งานปานกลาง	38.1	32.6	33.4	29.7	32.0
อาคาร Chipper							
4	หน้าเครื่อง Chipper Line 1	งานปานกลาง	28.1	32.6	33.4	29.7	32.0
5	หน้าเครื่อง Chipper Line 2	งานปานกลาง	20.5	26.3	26.5	22.3	32.0
6	ห้องเจียร ดับมีด	งานปานกลาง	28.0	32.5	33.2	29.5	32.0
อาคาร Warehouse							
7	จุดรับลูกกระดาษ	งานปานกลาง	28.1	32.7	33.4	29.7	32.0

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2565 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565 วันที่รายงานผล : 29 เมษายน 2565

**ค่ามาตรฐาน** <sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อ้างอิงตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องการดำเนินการ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561

- สำหรับงานปานกลาง มีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส
- สำหรับงานเบา มีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวกชพร นวลจันทร์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวภัทรพร มีเพชร.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวจิตติมา จำปาทอง .....เลขที่ใบอนุญาต.....ว-262-ค-9126.....  
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-157-038-9.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษของ...บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....  
 .....บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

บริเวณจุดตรวจวัด	เวลาที่ตรวจ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง(เดซิเบลเอ)		เกณฑ์การประเมิน
		TWA 8 hr	Lmax	
Boiler #1	09.51-10.51	84.7	94.7	ผ่าน
Boiler #2	10.03-18.03	84.3	94.7	ผ่าน
ห้องกลึง ไม้ เจียร ชั้น 1	10.53-18.53	78.6	97.1	ผ่าน
บริเวณ Black Tender	09.30-17.30	84.1	93.6	ผ่าน
บริเวณ Re-Winder	09.41-17.41	84.9	97.8	ผ่าน
จุดรับลูกกระดาษ	09.27-17.27	82.9	101.7	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน :<sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 อ้างอิงตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องการดำเนินการ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561

- สำหรับเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงวันละ 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุดที่ได้รับ ต้องไม่เกินกว่า 140 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: TWA = ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน , L<sub>max</sub> = ค่าระดับเสียงสูงสุด  
 L<sub>min</sub> = ค่าระดับเสียงต่ำสุด และ L<sub>90</sub> = ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวกชพร นวลจันทร์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวภัทรพร มีเพชร.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาววิจิตรา จำปาทอง .....เลขที่ใบอนุญาต.....ว-262-ค-9126.....  
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-157-038-9.....

### ผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตเชื้อและกระดาษ ของบริษัท บริษัท ปิณทุพล พัลท์ อินคัสตี้ จำกัด(มหาชน) .....  
 และ บริษัท ปิณทุพล เปเปอร์ อินคัสตี้ จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....  
 วันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ.....วันที่ 16-17... พฤศจิกายน พ.ศ. 2565.....  
 สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ.....บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED .....  
 จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ.....634.....คน.....  
 จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ.....614.....คน.....  
 จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการตรวจ.....-.....คน.....

ลักษณะการตรวจสอบสภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนถูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณี ผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสอบสภาพทั่วไป		บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED						
1.ความดันโลหิต	ร่างกาย		634	614	614	0	รับการรักษาตาม อาการและเข้า ตรวจสอบอาการ สม่ำเสมอที่ห้อง พยาบาลของบริษัท	อาการผิดปกติที่ เกิดขึ้นส่วนใหญ่ จะเกิดกับ พนักงานที่มีอายุ มากกว่า 40 ปี ซึ่ง เป็นอาการที่เกิด ได้เมื่อมีอายุมาก ขึ้น
2.ค่าดัชนีมวลกาย	ร่างกาย							
3.ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด	เลือด		634	614	557	57		
4.ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ปอด		634	611	580	31		
5.การตรวจวัดสายตา	ตา		634	607	521	86		
การตรวจสอบสภาพตามลักษณะ งาน								
1.การตรวจสอบสภาพการ ทำงานของปอด	ร่างกาย		634	595	428	167		
2.การตรวจสอบสภาพการได้ยิน	หู		634	598	465	133		

\*\*ทางบริษัทจะจัดตรวจสอบสภาพประจำปีประมาณเดือนกันยายน-ธันวาคม ของทุกๆ ปี

หมายเหตุ (1) เช่น การตรวจประจำปี ปอด ไต ดับ เลือด และการตรวจพิเศษ สารเคมีในเลือด เป็นต้น

(2) ระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ หรือบริเวณพื้นที่โครงการในความรับผิดชอบ

(3) ระบุเกณฑ์การพิจารณาว่าผิดปกติ และเอกสารอ้างอิงดังกล่าว

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ.....ให้พนักงานพบแพทย์เพื่อตรวจซ้ำ.....

คำแนะนำ ความดันโลหิต - ออกกำลังกาย - ควบคุมอาหาร

ค่าดัชนีมวลกาย - ออกกำลังกาย - ผลตรวจเลือดมีการตรวจซ้ำ

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ควบคุมอาหาร

ปอด - ออกกำลังกาย

ชื่อผู้บันทึก.....บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....แพทย์หญิงเอกอุรา ตันวรเศรษฐี.....  
เบอร์โทรศัพท์ .....0-3528-9572.....



## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ...ของบริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) และ .....  
 บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
 จัดทำรายงานโดย..... บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) และ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>
บาดเจ็บเล็กน้อย	16 ครั้ง	แผนก Mechanic (2 ครั้ง) แผนก Paper (6 ครั้ง) แผนก Automation (1 ครั้ง) แผนก Stock Preparation (1 ครั้ง) แผนก Recycle Pulp (1 ครั้ง) แผนก Cogen (2 ครั้ง)	
บาดเจ็บปานกลาง	2 ครั้ง	แผนก Chipper (2 ครั้ง) แผนก Warehouse (1 ครั้ง)	
บาดเจ็บมาก	3 ครั้งในรอบครึ่งปี (หยุดงานเกิน 3 วัน)	แผนก Waste Water (1 ครั้ง) แผนก Chipper (1 ครั้ง) แผนก Mechanic (1 ครั้ง)	

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....นายสกลณฤช หาดบุญมี และ นางสาวสุพรรณษา สุภาบุญ.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสวัสดิ์ ภูษณะดิลก.....  
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....แนะนำและอบรมเรื่องการทำงานให้ปลอดภัย รวมทั้งกำชับเรื่องการสวมใส่  
 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน นอกจากนี้ยังมีการตรวจประเมินจุดเสี่ยงในการทำงานเพิ่มขึ้น เพื่อหาแนวทาง  
 ป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่  
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ โรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ.....ของบริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) และ .....  
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
จัดทำรายงานโดย..... บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน) และ บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....  
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2565.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2565.....

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือเกณฑ์ กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>
1.การจัดการกากของ เสีย	การกำจัดกากปูนขาว	เมื่อมีการเดินเครื่อง	Recovery Plant	กองเก็บไว้เพื่อศึกษาหาแนว ทางการนำไปใช้ประโยชน์ และส่งให้บริษัทภายนอก ไปรับกำจัด โดยการเผาโรง ปูนซีเมนต์

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข

ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวธิดารัตน์ เพชรอนันต์ และนายอนุสิทธิ์ อินทภู.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสาธิต บุญทวี.....  
เบอร์โทรศัพท์..... (035).....201997.....ต่อ.....410.....