

บทที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องของโรงงาน

ที่กีด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด						อัตราการ ปล่อย (m/s)	ค่ามาตรฐาน ที่กำหนดใน EIA	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะ ปล่อง					
					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราการ ไหล (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m³)				ชนิด เชื้อเพลิง	อัตราการ ใช้ เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)		อัตราการ ระบาย (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
X	Y									TSP	SO ₂	H ₂ S								
		26/10/2566	Recovery Boiler	50	3.00	8.56	38.424	154	7.2	65	6			Black liquor	400 Ton.tds	-	320 60 80	ESP		ทรงกระ บอก ปลายเปิด
		26/10/2566	Smelt Dissolving	40	1.0	2.59	1.480	70	20.5	8.7	0.5		11	-	-	400 500 100	Scrb ber		ทรงกระ บอก ปลายเปิด	
		26/10/2566	Power Boiler	50	3.00	9.05	40.336	155	13.7	136	173			Coal	500	-	320 700 80	ESP		ทรงกระ บอก ปลายเปิด

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

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

ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

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

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท..... บริษัท เอส พี เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
ชื่อผู้บันทึก..... นายอดุลย์ แดงกล่อม..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... ว-011-ค-0023.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม..... นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... ว-011-ค-0026.....
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 ³)		Sulfur Dioxide (SO ₂) (mg/m ³)		Hydrogen Sulfide (H ₂ S) (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (CH ₃ SH) (mg/m ³)	Dimethyl Disulfide (CH ₃ SSCH ₃) (mg/m ³)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	
					TSP	PM10	24 ชม.	24 ชม.	24 ชม.	24 ชม.	24 ชม.	24 ชม.	
		26-27 ต.ค. 2566	วัดศิริ	3	0.026	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.61	
		27-28 ต.ค. 2566	สุขา		0.031	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.56	
		28-29 ต.ค. 2566	ราม		0.030	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.58	
		26-27 ต.ค. 2566	วัดสุน	3	0.030	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.60	
		27-28 ต.ค. 2566	ทรา		0.036	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.62	
		28-29 ต.ค. 2566	ราม		0.043	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.54	
		26-27 ต.ค. 2566	วัดขุน	2	0.024	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.57	
		27-28 ต.ค. 2566	จำพรร		0.022	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.56	
		28-29 ต.ค. 2566	มาราม		0.034	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.61	
		26-27 ต.ค. 2566	เวลเนส	2	0.025	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.53	
		27-28 ต.ค. 2566	ซิตี้		0.024	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.54	
		28-29 ต.ค. 2566			0.027	-	<0.002	-	<0.001	<0.01	<0.04	0.50	
Standard ¹					≥0.33		≥0.30	-	-	-	-	≥34.2	

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

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติ

ในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

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

ชื่อผู้บันทึก.....นายณฐนาท โตภู..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0034.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...นางสาวขวัญภา ทองนพ.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0027.....

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. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (sump pit).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	6.8	6.8	6.7	7.1	6.9	10.7	10.7/6.7	-	
Temp	°C	40	40	40	40	36	35	40/35	-	
SS	mg/l	248	200	120	232	156	636	156/636	-	
COD	mg/l	2720	1760	920	2640	1920	4800	4800/920	-	
BOD	mg/l	1317	1367	788	1600	90	1500	1600/788	-	
Original	ADMI	200	224	276	268	238	247	276/200	-	
Adjust	ADMI	213	212	269	237	262	240	269/212	-	
TDS	mg/l	3182	3550	1422	1250	2026	2866	3550/1250	-	
TKN	mg/l	31	36	44	47	86	25	86/25	-	
TOC	mg/l	2016	1600	1478	2280	5160	1693	5160/1478	-	

- 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.....นายพงศธร งามวาจา.....
 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. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 1 (Primary Sedimentation).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ค.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	6.3	6.6	6.6	6.5	6.4	6.1	6.6/6.1	-	
Temp	°C	38	38	38	38	33	34	38/33	-	
SS	mg/l	168	164	15202	116	128	108	168/116	-	
COD	mg/l	2560	2200	140	2040	2133	3040	3040/2040	-	
BOD	mg/l	1188	1088	1438	1225	1150	963	1438/963	-	
Original	ADMI	233	177	260	269	240	216	261/177	-	
Adjusted	ADMI	250	222	257	226	153	235	257/222	-	
TDS	mg/l	2802	3072	2307	1654	1936	2698	3072/1654	-	
TKN	mg/l	28	26	29	21	17	23	29/17	-	
TOC	mg/l	1440	1560	1469	1526	1306	1536	1560/1306	-	

- 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.....นายพงศธร งามวาจา.....
 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 พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อปรับสภาพ (Equalization Pond).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.0	6.4/6.0	-	
Temp	°C	38	38	38	34	33	34	38/33	-	
SS	mg/l	236	212	168	152	156	228	236/152	-	
COD	mg/l	2440	2360	1940	1640	2240	2680	2680/1640	-	
BOD	mg/l	1063	750	1313	1063	110	775	1313/750	-	
Original	ADMI	229	235	257	267	245	208	267/208	-	
Adjusted	ADMI	219	230	231	237	232	239	239/219	-	
TDS	mg/l	2622	3016	2188	1432	2044	2328	3016/1432	-	
TKN	mg/l	30	24	28	27	22	21	30/21	-	
TOC	mg/l	1075	1180	1272	950.40	1392	1316	1392/950.40	-	

- 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.....นายพงศธร งามวาจา.....
 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.....สุภานุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อเติมอากาศ (Aeration Tank).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ค.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5/7.3	-	
DO	mg/l	5.38	4.5	4.75	3.86	2.12	3.40	4.75/2.12	-	
MLSS	mg/l	13370	15865	15305	14830	14985	13605	15865/13370	-	
SV30	ml/l	970	970	990	975	945	990	990/945	-	
Original	ADMI	162	161	127	144	158	178	178/127	-	
Adjust	ADMI	153	155	122	134	160	169	169/122	-	
TDS	mg/l	1862	2194	1578	1140	1476	1346	2194/1140	-	
TKN	mg/l	492	357	621	411	738	622	738/357	-	
TOC	mg/l	7680	13800	9024	8544	8736	7728	13800/7680	-	
COD	mg/l	17280	17280	22160	22080	25606	20480	25606/17280	-	
BOD	mg/l	850	1375	1075	1575	1800	1300	1800/850	-	

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.....นายพงศธร งามวาจา.....
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอัมภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภานุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....ป๊อปปูล่า อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 2 (Secondary Sedimentation).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	7.6	7.6	7.5	7.5	7.3	7.6	7.6/7.3	5.5-9.0	≤15
Temp	°C	35	33	36	32	34	33	36/32	≤40	
SS	mg/l	11	7	10	7	24	30	30/7	≥30	
COD	mg/l	211	134	138	128	256	230	256/128	≤400	
BOD	mg/l	9	14	10	14	11	12	14/9	≤20	
DO	mg/l	2.72	2.8	2.7	2.81	2.27	2.30	2.81/2.27	-	
Original	ADMI	169	162	144	155	192	193	193/144	600	
adjust	ADMI	173	152	144	151	166	182	182/144	600	
TDS	mg/l	1812	2154	1508	1138	1478	1316	2154/1138	3,000	
TKN	mg/l	10	10	10	<5	6	10	10/<5	10	
TOC	mg/l	126.72	90	74.88	82.56	172.80	202.40	202.40/74.88	-	

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปิโตรเคมี พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....จุดรวมน้ำทิ้งจากโรงเยื่อและโรงกระดาษ (Discharge).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		7 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	8 ก.ย. 66	19 ค.ค. 66	15 พ.ย. 66	1 ธ.ค. 66			
pH	-	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6/7.4	5.5-9.0	≤15
Temp	°C	31	30	30	31	32	33	33/30	≤40	
SS	mg/l	24	30	28	25	26	23	30/23	≥30	
COD	mg/l	218	154	125	109	173	160	218/109	≤400	
BOD	mg/l	17	4	14	15	10	10	17/4	≤20	
DO	mg/l	2.18	3.08	4.06	2.66	2.74	2.69	4.06/2.18	-	
Original	ADMI	162	158	140	144	140	171	171/140	600	
adjust	ADMI	156	152	132	133	130	160	160/130	600	
TDS	mg/l	1654	2014	1422	1012	1336	1122	2014/1012	3,000	
TKN	mg/l	10	10	10	10	10	10	10/10	10	
TOC	mg/l	126.72	104	86.40	74.88	153.60	144.13	153.60/74.88	-	

- 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.....นายพงศธร งามวาจา.....
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปิโตรเคมี พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....00000.....
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....ป๊อปปูล่า ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา.....สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร.....ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond).....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	7.4	8.4	8.2	8.6	8.2	8.1	8.6/7.4	5.5-9.0	≤15
Temp	°C	31	30	30	31	30	31	31/30	≤40	
SS	mg/l	2.3	30	20	20	27	22	30/20	≥30	
COD	mg/l	102	122	131	154	128	122	154/102	≤400	
BOD	mg/l	6	12	11	6	7	5	12/6	≤20	
DO	mg/l	1.04	4.19	4.13	3.94	3.25	3.60	4.19/2.04	-	
Original	ADMI	54	63	84	66	60	53	84/53	600	
adjust	ADMI	49	61	81	57	49	52	81/49	600	
TDS	mg/l	2036	2232	2236	2036	1976	2028	2236/1976	3,000	
TKN	mg/l	9	10	10	6	<5	8	10/<5	10	
TOC	mg/l	48.0	60	71.04	76.80	39.36	37.72	76.80/37.72	-	

- 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.....นายพงศธร งามวาจา.....
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ป๊อปปูล่า ฟัฟ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ร-361-จ-9140.....
 เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....ปัญจพล เปปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด

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

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	7.7	7.2	7.6	9.0	7.0	6.6	9.0/6.6	-	
Temp	°C	40	40	40	40	37	35	40/35	-	
SS	mg/l	112	620	296	976	452	1080	1080/112	-	
COD	mg/l	1360	3440	2360	7040	2240	7360	7360/1360	-	
BOD	mg/l	600	1217	1525	3000	1175	2725	3000/600	-	
Original	ADMI	210	231	272	265	247	219	272/210	-	
adjust	ADMI	203	247	210	258	243	235	258/203	-	
TDS	mg/l	3384	2528	1880	1632	1872	2872	3384/1632	-	
TKN	mg/l	34	22	42	38	14	31	42/14	-	
TOC	mg/l	1958	1780	1574	6912	1536	2098	6912/1536	-	

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.....นายพงษ์ร งามวาจา.....

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญจพล พัลท์ อินดัสตรี้ จำกัด (มหาชน).....

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

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท...ปัญญา พลเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.0	6.4/6.0	-	
Temp	°C	38	38	38	34	34	34	38/34	-	
SS	mg/l	236	212	168	152	156	228	236/152	-	
COD	mg/l	2440	2360	1940	1640	2240	2680	2680/1640	-	
BOD	mg/l	1063	750	1313	1063	1106	775	1313/775	-	
Original	ADMI	200	249	258	265	252	260	260/200	-	
adjust	ADMI	206	243	258	251	261	234	261/206	-	
TDS	mg/l	2628	3062	2188	1460	2012	2312	3062/1460	-	
TKN	mg/l	31	24	34	18	14	32	34/14	-	
TOC	mg/l	1818	1260	1267	883.20	1306	1343	1343/883.20	-	

- 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.....นายพงษ์ธร งามวาจา.....

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญญา พลเปอร์ 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. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5/7.3	-	
DO	mg/l	5.18	4.7	5.25	4.44	328	3.60	5.25/3.28	-	
MLSS	mg/l	11735	12520	11955	13785	14605	12805	14605/11735	-	
SV30	ml/l	980	950	990	965	980	965	990/950	-	
Original	ADMI	173	139	131	137	135	189	189/131	-	
adjust	ADMI	165	130	126	133	133	187	187/126	-	
TDS	mg/l	1848	2096	1506	1020	1396	1350	2096/1020	-	
TKN	mg/l	363	457	434	449	881	516	881/363	-	
TOC	mg/l	4848	6600	7968	7872	9024	6716	9024/4848	-	
COD	mg/l	13120	16480	16440	19360	23050	21760	23050/13120	-	
BOD	mg/l	1075	1400	1041	1075	1100	1100	1400/1041	-	

- 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.....นายพงษ์ร งามวาจา.....

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.....ป๊อปปูล่า เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ...2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ....2566.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....หลังผ่านบ่อดักตะกอนที่ 2 (Secondary Sedimentation).....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานการ วิเคราะห์ฯ ⁽³⁾
		7	11	8	19	15	1			
		ก.ค. 66	ค.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
pH	-	7.5	7.6	7.6	7.7	7.4	7.6	7.7/7.4	5.5-9.0	≤15
Temp	°C	35	33	36	32	33	33	35/32	≤40	
SS	mg/l	24	12	8	2	9	26	26/2	≤30	
COD	mg/l	243	198	138	134	147	186	243/134	≤270	
BOD	mg/l	18	12	13	8	9	15	18/8	≤30	
DO	mg/l	2.95	2.65	2.54	2.58	2.59	2.26	295/2.26	-	
Original	ADMI	178	135	148	160	154	196	196/135	350	
adjust	ADMI	166	130	145	150	146	183	183/130	350	
TDS	mg/l	1782	2182	1504	1072	1420	1328	2182/1072	3,000	
TKN	mg/l	10	10	10	10	<5	8	10/<5	10	
TOC	mg/l	198.40	130	97.92	78.72	74.88	171.12	198.40/74.88	-	

- 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.....นายพงศธร งามวาจา.....

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

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์.....035-201-997.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ..... โรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....ของบริษัท.....ปัญญา พลเปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด...และ.....
 บริษัท ปัญญา พลเปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน).....
 จัดทำรายงานโดย.....นางสาวสุนันทา สุภาบุญ.....และ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾
			7	11	8	19	15	1		
			ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
วัดขุนจำ ธรรมาราม (ต้นน้ำ)	pH	-	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4/7.3	5.5-9.0
	Temp	°C	30	30	29	30	29	28	30/28	-
	SS	mg/l	11	28	24	82	26	25	82/11	-
	COD	mg/l	19	22	19	19	6	19	22/6	-
	BOD	mg/l	2	2	2	2	2	2	2/2	≥2
	DO	mg/l	4.46	4.84	4.14	3.67	3.54	3.48	4.84/3.48	≥4
	TKN	mg/l	8	<5	<5	<5	<5	7	18/<5	-
	TCB	mpn/100 ml	2.0X10 ³	2.0X10 ³	4.5X10 ³	4.5X10 ³	2.0X10 ³	450	4.5X10 ³ /450	<20,000

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพงศธร งามวาจา.....
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-จ-9141.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์.....ทะเบียนเลขที่.....ร-361-ค-9139.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท ปัญญา พลเปเปอร์ 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 ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			7	11	8	19	15	1		
			ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
ทำน้ำ โรงงาน	pH	-	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5/7.3	5.5-9.0
	Temp	°C	30	30	29	30	29	27.5	30/27.5	-
	SS	mg/l	9	28	20	85	23	22	85/9	-
	COD	mg/l	19	16	19	19	32	32	32/16	-
	BOD	mg/l	2	2	2	2	2	2	2/2	≥2
	DO	mg/l	4.18	4.84	4.14	3.94	3.42	3.57	4.84/3.42	≥4
	TKN	mg/l	6	5	<5	<5	<5	7	7/<5	-
	TCB	mpn/100 ml	1.3X10 ³	2.0X10 ³	4.5X10 ³	7.8X10 ³	4.5X10 ³	780	7.8X10 ³ /780	<20,000
									/	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

(3) ค่า TKN, TCB วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ๖-190

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพงศธร งามวาจา.....

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 ชัยเรณีย์.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			7 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	8 ก.ย. 66	19 ต.ค. 66	15 พ.ย. 66	1 ธ.ค. 66		
วัด สุนทราราม (ท้ายน้ำ)	pH	-	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5/7.3	5.5-9.0
	Temp	°C	30	30	29	30	29	28	30/28	-
	SS	mg/l	9	29	23	93	22	26	93/28	-
	COD	mg/l	19	10	6	26	13	26	26/6	-
	BOD	mg/l	2	2	2	2	2	2	2/2	≥2
	DO	mg/l	4.18	4.64	4.14	4.13	3.45	3.36	4.64/3.36	≥4
	TKN	mg/l	7	6	<5	<5	<5	7	7/<5	-
	TCB	mpn/ 100 ml	2.0X10 ³	2.0X10 ³	2.0X10 ³	2.0X10 ³	2.3X10 ³	450	2.3X10 ³ /450	<20,000

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพงศธร งามวาจา.....
 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.....โรงงานอุตสาหกรรมกระดาษ.....ของบริษัท...ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท...ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ตำแหน่งที่กัก UTM ของสถานี.....-.....

จุดที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			Standard
	ต้นน้ำ	ท่าน้ำโรงงาน	ท้ายน้ำ	
-TCB ; MPN/100ml	4,500	4,500	2,000	≤20,000
-Phytoplankton				
*จำนวน ; ชนิด	16	16	16	-
*ความหนาแน่นรวม ; เซลล์/ลิตร	12,900	13,125	15,975	
*ค่าดัชนีความหลากหลาย(H)	1.70	1.66	1.50	
-Zooplankton				
*จำนวน ; ชนิด	8	8	8	-
*ความหนาแน่นรวม ; เซลล์/ลิตร	2,972	1,194	1,247	
*ค่าดัชนีความหลากหลาย(H)	1.36	1.38	1.38	

หมายเหตุ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 : ดัชนีชีวภาพของ Wihm and Dorris (ค.ศ.1978) กำหนดไว้ดังนี้
 $H < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $H 1.0 < H < 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H > 3.0$ = สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....บริษัท...ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายปฏิพัทธ์ สันป่า.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นางนิรมล ผดุงสงฆ์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-190-ค-0001.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท...ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวรณกร ผดุงเวียง.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-190-จ-0010.....
 เบอร์โทรศัพท์.....035-800593.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
 บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด :ชุมชนวัดขุนจำธรรมาราม.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :47P 659958E, 1577655N.....
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :ACO-B17 ACO Model: 6236 และ Serial No. 00172042.....
 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 94.0.....
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :25/10/2566.....
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :B_404/23.....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	26/27/10/2566	27-28/10/2566	28-29/10/2566
12.00-13.00	52.9	52.4	52.2
13.00-14.00	51.1	53.5	50.7
14.00-15.00	52.8	55.9	51.0
15.00-16.00	53.2	59.4	52.9
16.00-17.00	55.7	59.6	54.1
17.00-18.00	58.2	57.8	55.9
18.00-19.00	57.2	55.8	57.4
19.00-20.00	54.7	53.7	56.2
20.00-21.00	53.6	51.9	53.7
21.00-22.00	51.4	51.7	50.7
22.00-23.00	48.8	50.7	47.7
23.00-00.00	45.5	51.2	46.9
00.00-01.00	47.9	49.6	49.0
01.00-02.00	48.9	48.1	46.9
02.00-03.00	47.0	47.8	47.7
03.00-04.00	50.9	46.6	46.6
04.00-05.00	51.4	48.9	50.9
05.00-06.00	52.0	50.4	51.2
06.00-07.00	52.6	51.2	53.0
07.00-08.00	54.0	53.8	52.7
08.00-09.00	53.3	53.1	54.4
09.00-10.00	56.9	52.3	53.4
10.00-11.00	54.6	51.6	55.8
11.00-12.00	57.0	51.9	57.4

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	26/27/10/2566	27-28/10/2566	28-29/10/2566
<i>Leq<24>*</i>	57.6	57.4	57
Ldn	99.6	93.2	84.4
Lmax **			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 ¹ , 70 ²	70 ¹ , 70 ²	70 ¹ , 70 ²
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≥115	≥115	≥115

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

²Notification 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.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวดาริน ทองศรี..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-8035.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ.....ของบริษัท ปิญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
 บริษัท ปิญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด :ชุมชนวัดสุนทราราม.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :47P 659958E, 1577655N.....
 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) :25/10/2566.....
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :B_404/23

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB (A))		
	26/27/10/2566	27-28/10/2566	28-29/10/2566
12.00-13.00	59.9	60.3	61.3
13.00-14.00	56.5	59.6	59.7
14.00-15.00	58.8	63.6	61.6
15.00-16.00	58.4	61.6	63.1
16.00-17.00	58.5	60.2	62.2
17.00-18.00	59.4	56.8	59.9
18.00-19.00	57.1	53.9	57.2
19.00-20.00	55.5	51.2	54.9
20.00-21.00	53.7	50.3	51.1
21.00-22.00	50.5	50.0	49.7
22.00-23.00	49.8	49.2	47.1
23.00-00.00	46.0	47.5	45.7
00.00-01.00	42.7	44.7	43.9
01.00-02.00	43.3	44.9	45.2
02.00-03.00	44.4	47.6	49.2
03.00-04.00	46.2	49.3	53.7
04.00-05.00	49.7	52.3	56.1
05.00-06.00	53.8	56.0	58.2
06.00-07.00	56.9	59.3	60.4
07.00-08.00	57.7	61.9	63.8
08.00-09.00	56.4	57.1	66.4
09.00-10.00	55.4	56.6	62.5
10.00-11.00	59.8	56.2	61.0
11.00-12.00	62.9	58.9	59.1

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	26/27/10/2566	27-28/10/2566	28-29/10/2566
<i>Leq<24>*</i>	60.8	62.9	66.5
Ldn	95.8	96.2	98.8
Lmax **			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	$70^{/1}, 70^{/2}$	$70^{/1}, 70^{/2}$	$70^{/1}, 70^{/2}$
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≥ 115	≥ 115	≥ 115

หมายเหตุ : ^{/1}Notification of Office The National Environmental Board Volume 15 B.E.2540 (19997)

^{/2}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.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวดาริน ทองศรี..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-8035.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ.....ของบริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
 บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด :หมู่บ้านเวเลนส์ซีตี้.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :47P 657340E, 157763N.....
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :ACO-B13 ACO Model: 6236 และ Serial No. 00152084.....
 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)):94.1. และ 94.....
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :25/10/2566.....
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :B_404/23.....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB (A))		
	26/27/10/2566	27-28/10/2566	28-29/10/2566
12.00-13.00	51.9	51.1	51.0
13.00-14.00	52.0	50.8	51.3
14.00-15.00	52.1	50.9	50.2
15.00-16.00	51.3	52.3	51.2
16.00-17.00	49.2	50.5	52.0
17.00-18.00	48.8	53.8	50.2
18.00-19.00	51.0	52.2	52.0
19.00-20.00	51.2	50.3	50.5
20.00-21.00	48.1	49.3	47.2
21.00-22.00	47.0	48.9	47.8
22.00-23.00	50.1	49.8	46.9
23.00-00.00	49.1	47.0	45.5
00.00-01.00	48.2	46.6	45.9
01.00-02.00	47.7	45.2	45.3
02.00-03.00	46.8	43.9	44.8
03.00-04.00	44.3	44.5	43.0
04.00-05.00	43.0	44.4	44.1
05.00-06.00	44.2	46.2	43.4
06.00-07.00	47.8	50.5	42.5
07.00-08.00	50.7	52.7	48.1
08.00-09.00	52.4	53.6	50.1
09.00-10.00	53.9	52.0	54.1
10.00-11.00	51.4	52.6	52.1
11.00-12.00	52.4	53.4	50.8

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))		
	26/27/10/2566	27-28/10/2566	28-29/10/2566
<i>Leq<24>*</i>	54.6	54.6	52.8
Ldn	62.6	83.2	80.4
Lmax *			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	$70^{1}, 70^{2}$	$70^{1}, 70^{2}$	$70^{1}, 70^{2}$
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≥ 115	≥ 115	≥ 115

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

²Notification 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.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวดาริน ทองศรี..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-8035.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษของ..บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

วัน/เดือน/ปี	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/m ³)
27/10/2566	<u>แผนก Cogen</u>				
	1.Demin Room	NaOH	mg/m ³	<0.06	2 ⁽¹⁾
	2.บริเวณ Reaustic/ <u>แผนก Recovery</u>	NaOH	mg/m ³	<0.06	2 ⁽¹⁾
	3.บริเวณชั้น 2 Boiler	H ₂ S	mg/m ³	<0.01	20 ⁽²⁾
		SO ₂	mg/m ³	<0.01	5 ⁽¹⁾
	4. บริเวณ Evaporator/	H ₂ S	mg/m ³	<0.01	20 ⁽²⁾

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2520 เรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)”

⁽²⁾ รับรองผลการวิเคราะห์โดย ศูนย์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

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

ชื่อผู้บันทึก.....นายพีสิษฐ์ วรรณชัย..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-0034.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวเพ็ญภา ภิภาสวัช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-ค-0013.....

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

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นายพีสิษฐ์ วรรณชัย..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....ว-011-จ-0034.....

เบอร์ โทรศัพท์.....02-939-4370.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การทำงาน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษของ.....บริษัท ปัญพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
บริษัท ปัญพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปัญพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปัญพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	
			(LUX)		(LUX)	
			Average	Minimum	Average	Minimum
ห้องประชุม Paper (ชั้น 2)						
1	โต๊ะประชุมประจำวันผู้บริหาร	ประชุม	326	315	≥300	≥150
บันได อาคาร Paper						
2	บันไดทางขึ้น-ลง Re- Winder	บันได, ทางเดิน	766	560	≥100	≥50
3	บันไดทางขึ้น-ลง Black Tender	บันได, ทางเดิน	356	240	≥100	≥50
4	บันไดทางขึ้น-ลง หน้าเครื่อง	บันได, ทางเดิน	296	190	≥100	≥50
5	บันไดทางขึ้น-ลง DCS	บันได, ทางเดิน	246	180	≥100	≥50
Office Automation (ชั้น 2)						
6	ห้องทำงาน Automation	งานเอกสาร	620	455	≥300	≥150
Office Mechanic (ชั้น 2)						
7	ห้องกลึง ไซ เจียร์ (ชั้น 1)	งานเจาะชิ้นงาน	398	290	≥300	≥150
Office Electrical (ชั้น 1)						
8	ห้องทำงาน Electrical (ซ่อมMotor)	งานซ่อมบำรุง	386	310	≥300	≥150
อาคาร Warehouse						
9	จุดรับลูกกระดาษ	งานเอกสาร	301	176	≥300	≥150
10	พื้นที่จัดส่ง	พื้นที่ทำงาน	308	286	≥200	≥100
อาคาร Co-gen						
11	ห้อง Lab Utility	ทดสอบ	682	428	≥300	≥150
12	หน้าเตา Boiler#1 (ชั้น2)	พื้นที่ทำงาน	368	200	≥300	≥150
13	หน้าเตา Boiler#2 (ชั้น2)	พื้นที่ทำงาน	1,276	1,217	≥300	≥150
อาคารสำนักงาน Office หน้า						
14	ห้องประชุมใหญ่	ประชุม	346	323	≥300	≥150

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การทำงาน (ต่อ)

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษของ..บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ..2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ....2566.....

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)
Office แผนก QC (ชั้น 2)				
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์ผู้จัดการ	งานคอมพิวเตอร์	478	400-500
2	โต๊ะ Computer สำหรับลงข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	462	400-500
3	โต๊ะทำงานส่วน Lab Tester	เตรียมสาร	400	400-500
Office แผนก Paper (ชั้น 2)				
4	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	402	400-500
5	โต๊ะ Computer ห้อง Roll 2	งานคอมพิวเตอร์	400	400-500
Office Automation (ชั้น 2)				
6	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	503	400-500
Office Mechanic (ชั้น 2)				
7	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	435	400-500
Office Electrical (ชั้น 1)				
8	โต๊ะ Computer บันทึกข้อมูล	งานคอมพิวเตอร์	435	400-500
Office Warehouse				
9	Computer Office Warehouse	งานคอมพิวเตอร์	405	400-500
อาคาร Co-gen				
10	โต๊ะ Computer Instrument Co-gen	งานคอมพิวเตอร์	541	400-500
11	โต๊ะ Computer Office Co-gen	งานคอมพิวเตอร์	741	400-500
12	DCS Control Room Co-gen	งานคอมพิวเตอร์	453	400-500
13	โต๊ะ Computer Office Lab/Utility	งานคอมพิวเตอร์	592	400-500
14	โต๊ะ Computer ระบบ Demin	งานคอมพิวเตอร์	525	400-500
อาคาร Waste Water				
15	โต๊ะ Computer ห้อง Lab Waste Water	งานคอมพิวเตอร์	453	400-500
อาคารสำนักงาน Office หน้า				
16	โต๊ะ Computer ทำงาน	บันทึกข้อมูล	476	400-500

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566 วันที่รายงานผล : 31 พฤษภาคม 2566

หมายเหตุ เครื่องหมาย * หมายถึง ค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

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

ข้อเสนอแนะด้านระดับความเข้มของแสงสว่าง

- 1.การจัดตำแหน่งหลอดไฟให้ตรงกับตำแหน่งที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ และเพิ่มจำนวนหลอดไฟในตำแหน่งที่มีวัสดุบดบังทางการกระจายแสง
- 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.....นางสาวฐิติมา จำปาทองเลขที่ใบอนุญาต.....ว-262-ค-0003.....

เบอร์ โทรศัพท์.....02-157-038-9.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การทำงาน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษของ..บริษัท ปัญงพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
 บริษัท ปัญงพล เปเปอร์ อินคัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปัญงพล พัลท์ อินคัสตรี จำกัด (มหาชน)และบริษัท ปัญงพล เปเปอร์ อินคัสตรี จำกัด.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. 2566.....

ลำดับ	พื้นที่ที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดความร้อน (°C)				ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			WB	DB	GT	WBGT	
เครื่องผลิตกระดาษ ชั้น 2							
1	บริเวณ Black Tender	งานปานกลาง	28.6	35.6	36.0	30.8	32.0
2	บริเวณ Re- Winder	งานปานกลาง	28.7	35.3	35.6	30.8	32.0
Office Mechanic							
3	ห้องกลึง ไม้ เจียร ชั้น 1	งานปานกลาง	29.4	35.9	36.4	31.5	32.0
อาคาร Chipper							
4	หน้าเครื่อง Chipper Line 1	งานปานกลาง	27.8	36.2	36.6	30.4	32.0
5	หน้าเครื่อง Chipper Line 2	งานปานกลาง	29.4	35.5	36.9	31.6	32.0
6	ห้องเจียร ถับมีด	งานปานกลาง	30.2	33.4	33.6	31.2	32.0
อาคาร Warehouse							
7	จุดรับลูกกระดาษ	งานปานกลาง	28.0	34.0	34.2	29.8	32.0

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566 วันที่รายงานผล : 31 พฤษภาคม 2566

คำมาตรฐาน :⁽¹⁾ 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 LIMITIED.....
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวกชพร นวลจันทร์.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวภัทรพร มีเพชร.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ECO CONSULTANT COMPANY LIMITIED.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาววิจิตา จำปาทองเลขที่ใบอนุญาต.....ว-262-ค-0003.....
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-157-038-9.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษของ..บริษัท ปญฺจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....
บริษัท ปญฺจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ปญฺจพล พัลท์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน).....และ.....บริษัท ปญฺจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ..2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

บริเวณจุดตรวจวัด	เวลาที่ตรวจ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง(เดซิเบลเอ)		เกณฑ์การประเมิน
		TWA 8 hr	Lmax	
Boiler #1	10.19-18.19 น.	84.7	91.8	ผ่าน
Boiler #2	10.22-18.22 น.	84.8	91.1	ผ่าน
ห้องกลึง ไซ เจียร ชั้น 1	09.33-17.33 น.	77.7	82.0	ผ่าน
บริเวณ Black Tender	09.31-17.31 น.	93.5	98.7	ผ่าน
บริเวณ Re-Winder	09.20-17.20 น.	93.4	98.6	ผ่าน
จุดรับลูกกระดาษ	09.23-17.23 น.	72.6	84.1	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		85.0	115.0	-

ค่ามาตรฐาน : ^{1/} 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_{max} = ค่าระดับเสียงสูงสุด
 L_{min} = ค่าระดับเสียงต่ำสุด และ L₉₀ = ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....
 ชื่อผู้บันทึก.....นางสาวกชพร นวลจันทร์.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นางสาวภัทรพร มีเพชร.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาววิจิตา จำปาทองเลขที่ใบอนุญาต.....ว-262-ค-0003.....
 เบอร์ โทรศัพท์.....02-157-038-9.....

ผลรวมของการตรวจสอบภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตเชื้อและกระดาน ของบริษัท บริษัท ปิโตรพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน)
 และ บริษัท ปิโตรพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด.....
 จัดทำรายงานโดย.....บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED.....
 ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.2566.....
 วันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ.....วันที่ ..7-8... พฤศจิกายน พ.ศ. 2566.....
 สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ.....บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED
 จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ.....655...คน.....
 จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ.....655...คน.....
 จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการตรวจ.....-.....คน.....

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณี ผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป		บริษัท SUPAMITR GENERAL HOSPITAL COMPANY LIMITED						
1.ความดันโลหิต	ร่างกาย		655	655	604	51	รับการรักษาตาม อาการและเข้า ตรวจสอบอาการ สม่ำเสมอที่ห้อง พยาบาลของบริษัท	อาการผิดปกติที่ เกิดขึ้นส่วนใหญ่ จะเกิดกับ พนักงานที่มีอายุ มากกว่า 40 ปี ซึ่ง เป็นอาการที่เกิด ได้เมื่อมีอายุมาก ขึ้น
2.ค่าดัชนีมวลกาย	ร่างกาย							
3.ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด	เลือด		655	651	467	184		
4.ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	ปอด		655	651	632	19		
5.การตรวจวัดสายตา	ตา		655	652	412	240		
การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะ งาน								
1.การตรวจสอบสภาพการ ทำงานของปอด	ร่างกาย		655	641	456	185		
2.การตรวจสอบสภาพการได้ยิน	หู		655	651	502	149		

**ทางบริษัทจะจัดตรวจสอบสุขภาพประจำปีประมาณเดือนกันยายน-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.....นายแพทย์พันธุ์ศิร ทองอุปการ.....
เบอร์โทรศัพท์097-112-3095.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมเชื้อและกระดาษ...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. ..2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ....2566.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
บาดเจ็บเล็กน้อย	13 ครั้ง	แผนก Mechanic (3 ครั้ง) แผนก Chipper (2 ครั้ง) แผนก Electric (1 ครั้ง) แผนก Recycle Pulp (2ครั้ง) แผนก Paper (1 ครั้ง) แผนก จัดส่ง (1 ครั้ง) แผนก Pulp Mill (2 ครั้ง) แผนก Cogen (1 ครั้ง)	
บาดเจ็บปานกลาง	1 ครั้ง	แผนก Electric (1 ครั้ง)	
บาดเจ็บมาก	- (หยุดงานเกิน 3 วัน)	-	

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

ชื่อผู้บันทึก.....นายสกลณกฤษฎ์ หาญบุญมี และ นางสาวสุพรรณษา สุภาบุญ.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสวัสดิ์ ภูษณะดิลก.....
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....แนะนำและอบรมเรื่องการทำงานให้ปลอดภัย รวมทั้งกำชับเรื่องการสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน นอกจากนี้ยังมีการตรวจประเมินจุดเสี่ยงในการทำงานเพิ่มขึ้น เพื่อหาแนวทาง
ป้องกันและแก้ไข ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก.....

**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. ..2566.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2566.....

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือเกณฑ์ กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾
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 และนายอนุศิษฐ์ อินทนู.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสายันต์ บุญทวี.....
เบอร์โทรศัพท์..... (035).....201997.....ต่อ.....410.....