

ภาคผนวก ค-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

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

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	27	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้เกิดเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 5.ค.-มี.ย. 15 mg/L, 0.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบเห็นโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

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

อนุมัติโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ จันทะวี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห้วยหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	25	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้เป็นเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

ทบทวนโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0001)

ทบทวนโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

(ร-361-ท-0001)

บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 21/01/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: ใต้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 21/01/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 21/01/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 21/01/2026

วันที่ออกรายงาน: 21/01/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.3	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	24	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ BOD 5.ค.-มิ.ย. 15 mg/L, มิ.ย.-พ.ย. 40 mg/L

พบทางโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา สุภาพงษ์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทางโดย: ณัฏฐพร
นางสาวณัฏฐพร เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาพร จัยเรณีย์
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

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

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	08.45 น.	0.87	1969
2	Equalization Paper	08.45 น.	0.77	1840
3	Aeration Paper	08.45 น.	5.41	1712
4	Secondary Paper	08.45 น.	1.02	1648
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	4.90	308
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	4.94	454
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	5.18	300

ทบทวนโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: ศุภพร

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: ศุภพร

นางสาวศุภพร ชัยเรอมี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท บัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N
วันที่เก็บ : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:41 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-01/002
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	650 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	13.90 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

 **Smart Env.**
Smart Environmental Consultants Co., Ltd.
Laboratory Registered No. 7-354



(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N
วันที่เก็บ : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:47 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-01/003
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	3,525 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.85 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	14.52 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N
วันที่เก็บ : 21 มกราคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:35 น.
วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภคินทร์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-01/004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-25/01/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	695 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.78 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	16.02 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 11/02/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.30 น.

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวขุ่น

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

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

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	19	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร.ก. BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-40.0 mg/L

พบทางโดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ สุภาภรณ์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

พบทางโดย: อ.อ.อ.อ.อ.
นางสาวอ.อ.อ.อ.อ.อ.
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: อ.อ.อ.อ.
นางสาวอ.อ.อ.อ.อ.
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ก-0001)



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 11/02/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวขุ่น

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.6	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	21	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปื้อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

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

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

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุภาภรณ์ ชัยเชอณี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



บริษัท ปิโตรเลียม เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปิโตรเลียม เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 11/02/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาว ชุ่น

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 11/02/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.30 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 11/02/2026

วันที่ออกรายงาน: 11/02/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	22	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD 3.0-10.0 mg/L, 0.0-40.0 mg/L, 40 mg/L

พบพบ โดย: สุภาภรณ์
นางสาวสุภาภรณ์ สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)

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

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

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

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	08.30 น.	0.78	2580
2	Equalization Paper	08.30 น.	0.58	2360
3	Aeration Paper	08.30 น.	2.65	2245
4	Secondary Paper	08.30 น.	1.63	2320
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.30น.	5.21	237
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.30น.	5.36	237
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.30น.	5.34	243

พบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

พบทวนโดย: ณัฏฐา
นางสาวณัฏฐา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N
วันที่เก็บ : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-02/001
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	720 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	12.50 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N
วันที่เก็บ : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:45 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-02/002
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	3,350 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.80 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	13.82 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซิร์ทอัสต์ เอเซีย ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท บัญจพล เปเปอร์ อีนดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N
วันที่เก็บ : 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:36 น.
วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-02/003
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-13/02/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีน้ำตาล, มีตะกอน วันที่รายงาน : 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	780 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.80 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	15.73 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เช้าที่อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 31/03/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการถุ่แม่น้ำน้อย

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงผลิตเชื้อเพลิง โรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รรจ. BOD ม.ค.-ปี 5.15 mg/L, ก.ค.-พ.ย. 40 mg/L

พบทวนโดย: สุนันทา

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

พบทวนโดย: นิมิต

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

อนุมัติโดย: สุภาพร

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

บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 31/03/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวน้ำ

ชื่อตัวอย่าง: เหมือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.7	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	14	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่นำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

รวม: BOD ๕.๕-๖.๖.15 mg/L, D.O.-พ.ย. 40 mg/L

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

ทบทวนโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุณันทา
นางสาวสุณันทา ชัยธรรม
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0001)



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 31/03/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: ใต้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 31/03/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 31/03/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 31/03/2026

วันที่ออกรายงาน: 31/03/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	16	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้ให้ผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD ข.ค.-นิย. 15 mg/L, ก.ค.-พ.บ. 40 mg/L

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

มอบหมายโดย: สุภาบุญ
นางสาวอำภากรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาพร ชัยโรจน์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

วันที่รับตัวอย่าง31/3/2026ชื่อผู้เก็บตัวอย่างสุนันทา

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง31/3/2026วิธีการเก็บตัวอย่างGrab Sampling

วันที่รายงานผลวิเคราะห์31/3/2026หน้าที่1/1

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	09.00 น.	0.37	3540
2	Equalization Paper	09.00 น.	0.58	2050
3	Aeration Paper	09.00 น.	5.04	2040
4	Secondary Paper	09.00 น.	0.77	2190
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.00น.	5.14	263
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.94	356
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.00น.	5.32	259

ทบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: กนกวรรณ
นางสาวกนกวรรณ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N
วันที่เก็บ : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-04/001
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	850 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	13.90 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N
วันที่เก็บ : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:56 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-04/002
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	3,175 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.73 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	14.03 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซิร์ทอัสดี เอเซีย ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N
วันที่เก็บ : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:36 น.
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-04/003
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ชุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	970 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.85 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	16.03 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.50 น.

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

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

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	21	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* ยังอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* รร. BOD 5.0-15.0 mg/L, 6.0-10.0 mg/L

พบทวน โดย: สุณันทา

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

พบทวน โดย: สุณันทา

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

อนุมัติ โดย: สุณันทา

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



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.50 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	27	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้แสดงผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD 5.0-15.0 mg/L, 3.0-10.0 mg/L, 40 mg/L

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

พบทานโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

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



บริษัท ปิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

รพม. 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 03/04/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางโพธิ์ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 03/04/2026

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 10.50 น.

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

วันที่รับตัวอย่าง: 03/04/2026

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 03/04/2026

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

วันที่ออกรายงาน: 03/04/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.9	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	20	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและโรงผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2561

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

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

มอบหมายโดย: ปิอุจพล
นางสาวอานภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
(ร-361-จ-0002)

อนุมัติโดย: สุภาพร
นางสาวสุภาพร ชัยเรณู
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญงพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

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

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	08.30 น.	0.58	2040
2	Equalization Paper	08.30 น.	0.72	2190
3	Aeration Paper	08.30 น.	5.25	2155
4	Secondary Paper	08.30 น.	0.69	2200
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	10.50น.	5.21	234
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	10.50น.	5.78	245
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	10.50น.	5.86	236

ทบทวนโดย:.....
นางสาวสุนันทา สุกาญจน์
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย:.....
นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย:.....
นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N
วันที่เก็บ : 3 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:58 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-04/004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	970 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	12.02 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N
วันที่เก็บ : 3 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 11:02 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-04/005
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	3,345 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.75 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	15.12 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N
วันที่เก็บ : 3 เมษายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:54 น.
วันที่วิเคราะห์ : 4-24 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-04/006
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-11/04/26
ลักษณะทางกายภาพ : ขุ่น, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	985 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.89 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	16.75 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

บริษัท บิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท บิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 08/05/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห้วยหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

ชื่อตัวอย่าง:จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง: 08/05/2026

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 08/05/2026

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

วันที่ออกรายงาน: 08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	17	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตปอและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* 34. BOD 5.0-10.0 mg/L, 10.0-20.0 mg/L, 40 mg/L

พบทานโดย:

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

พบทานโดย:

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

อนุมัติโดย:

นางสาวสุภาพร ชื่นเวณี
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-0-0001)

บริษัท บิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท บิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 08/05/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

ชื่อตัวอย่าง: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาวใส

วันที่รับตัวอย่าง: 08/05/2026

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

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 08/05/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่ออกรายงาน: 08/05/2026

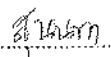
ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	13	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

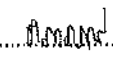
* วิธีการวิเคราะห์อ้างอิงจาก APHA, AWWA and WEF, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd ed., 2017.

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปุ๋ยและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561

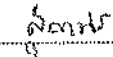
* รว. BOD ส.ค.-มี.ย. 15 mg/L, ก.ค.-ก.ย. 40 mg/L

พบตาม โดย: 

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

พบตาม โดย: 

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

อนุมัติ โดย: 

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



บริษัท ปิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท ปิอุจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 08/05/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ: โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง: เค้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีขาว ขุ่น

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 08/05/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 08/05/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 08/05/2026

วันที่ออกรายงาน: 08/05/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.8	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	14	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปอและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* หมายเหตุ: BOD ๒๕-๒๖.๑๕ mg/L, ๒๕-๒๖.๑๕ mg/L

พบเห็นโดย: สุนันทา

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

พบเห็นโดย: สุนันทา

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

อนุมัติโดย: สุนันทา

นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ค-0001)



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

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

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	08.30 น.	0.99	2190
2	Equalization Paper	08.30 น.	0.55	1957
3	Aeration Paper	08.30 น.	3.73	1796
4	Secondary Paper	08.30 น.	0.89	1973
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	5.00	254
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	5.20	259
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	5.01	252

ทบทวนโดย:.....*สุนันทา*.....

นางสาวสุนันทา สุภานุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย:.....*นิพนธ์*.....

นางสาวอำภรณ์ เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย*สุนทร*.....

นางสาวสุภาพร ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:44 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-05/002
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	985 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	13.40 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:48 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-05/003
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	3,250 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.78 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	14.03 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-05/004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-12/05/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	970 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.83 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	17.02 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)



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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

ชื่อตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

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

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	39	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเยื่อและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ร4, BOD ๕.๓-๕.15 mg/L, ก.๓.-พ.๕. 40 mg/L

พบทานโดย: สุนันทา

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

พบทานโดย: สุภาบุญ

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

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

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



บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

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

รายงานผลการวิเคราะห์

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

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลห้วยหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง:แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง:น้ำผิวดิน

ชื่อตัวอย่าง:เนื้อจุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง:Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.4	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	37	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	2	≤2

* รายงานนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* ยังอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตเชื้อเพลิงและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

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

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

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

อนุมัติโดย: สุภาบุญ
นางสาวสุภาพร ชัยโรย
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
(ร-361-ท-0001)



บริษัท บัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

5 หมู่ 3 ตำบลพ้อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190 โทร. 035-201997

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อ : บริษัท บัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด (เลขทะเบียน ร-361)

เลขที่รายงาน: 18/06/2026

ที่อยู่: 51 หมู่ 3 ตำบลพ้อหมก อำเภอบางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190

ข้อมูลติดต่อ : โทร. 035-201997

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำน้อย

ประเภทตัวอย่าง: น้ำผิวน้ำ

ชื่อตัวอย่าง: ได้จุดปล่อย 500 เมตร

ลักษณะตัวอย่าง: สีใส

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

วิธีการเก็บตัวอย่าง: Grab Sampling

วันที่เก็บตัวอย่าง: 18/06/2026

เวลาที่เก็บตัวอย่าง: 11.00 น.

วันที่รับตัวอย่าง: 18/06/2026

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง: 18/06/2026

วันที่ออกรายงาน: 18/06/2026

ลำดับ	รายการ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1	pH		Electrometric Method	7.5	-
2	TSS	mg/l	Dried at 103 to 105 °C	39	-
3	COD	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method	<40	-
4	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	<2	≤2

* รายงานนี้คือเฉพาะตัวอย่างที่ทำการทดสอบเท่านั้น

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

* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตปุ๋ยและโรงผลิตกระดาษ พ.ศ.2561

* ปร. BOD 5.0-15.0 mg/L, 0.0-1.0, 40 mg/L

ทบทวนโดย: สุภาบุญ

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

ทบทวนโดย: สุภาบุญ

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

อนุมัติโดย: สุภาบุญ

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



รายงานผลการวิเคราะห์
บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด

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

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

จุดที่	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บ	Parameters	
			DO mg/L	Conductivity µS/cm
วิธีการวิเคราะห์			Electrode Method	Electrode Method
1	Sump Pit Paper	08.30 น.	0.89	2720
2	Equalization Paper	08.30 น.	0.74	2800
3	Aeration Paper	08.30 น.	4.47	2475
4	Secondary Paper	08.30 น.	0.98	2460
5	จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ	11.00น.	5.77	352
6	เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	5.78	344
7	ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	11.00น.	5.37	357

ทบทวนโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา สุภาบุญ
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ทบทวนโดย: กัญญาภา
นางสาวกัญญาภา เกตุแก้ว
เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

อนุมัติโดย: สุนันทา
นางสาวสุนันทา ชัยเรณีย์
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N
วันที่เก็บ : 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:44 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-06/002
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	998 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	<0.25 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	15.70 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada
(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N
วันที่เก็บ : 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-06/003
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลือง, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	2,950 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.72 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	15.89 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N
วันที่เก็บ : 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 10:46 น.
วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ รหัสตัวอย่าง : SW-06/004
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง หมายเลขคำขอ : LAB-26/06/26
ลักษณะทางกายภาพ : สี, สีเหลืองอ่อน, มีตะกอน วันที่รายงาน : 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย	สรุปผล
1	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation	955 ^{3/}	≤20,000	MPN/100 ml	ผ่าน
2	Ammonia-Nitrogen	Preliminary Distillation and Titrimetric Method	0.78 ^{4/}	≤5.0	mg/l	ผ่าน
3	Nitrate as NO ₃ ⁻	Cadmium Reduction Method	<0.050 ^{4/}	≤0.5	mg/l	ผ่าน
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	17.83 ^{4/}	-	mg/l	-

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชียียน ลาบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-291

^{4/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133



B. Wipada
(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wong

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ภาคผนวก ค-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



Ref. No. S015-S017/08/25

Report No. 2508/346

16/5/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม-2 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิเกียรติ โสภามา (ว-011-จ-0060) วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	MW 1	MW 2	MW 3	ค่ามาตรฐาน
Total Zinc (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	54	107	546	1,000
Benzene (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D)	<0.001	<0.001	<0.001	15
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)					
- TPH (C ₅ -C ₉) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	25
- TPH (C ₁₀ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	<0.06	<0.06	25
- TPH (C ₁₇ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	<0.06	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- MW 1 : ดินสีน้ำตาล
- MW 2 : ดินสีดำ
- MW 3 : ดินสีน้ำตาล

- TPH (C₅-C₉) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₁₀-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetracontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววรารัตน์ ภูวรัตน์)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 09 / 68

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



Ref. No. S015-S017/08/25

Report No. 2508/346_1

16/5/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 51 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิเกียรติ ไสภามา วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	MW 1	MW 2	MW 3
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	7.8	8.0	7.9

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. MW 1 : ดินสีน้ำตาล
2. MW 2 : ดินสีดำ
3. MW 3 : ดินสีน้ำตาล

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๓ / ๐๙ / ๖๘

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

ภาคผนวก ค-8

ผลการวิเคราะห์นิเวศทางน้ำ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190		
ประเภทตัวอย่าง	: การสำรวจชีวภาพทางน้ำ		
ประเภทตัวอย่าง	: Phytoplankton		
จุดเก็บตัวอย่างที่ 1	: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย	รหัสตัวอย่าง	: SW-04/001
พิกัด	: UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N	เวลาเก็บ	: 09:25 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 2	: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	รหัสตัวอย่าง	: SW-04/002
พิกัด	: UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N	เวลาเก็บ	: 09:38 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 3	: ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	รหัสตัวอย่าง	: SW-04/003
พิกัด	: UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N	เวลาเก็บ	: 09:51 น.
วันที่เก็บ	: 31 มีนาคม พ.ศ. 2569		
วันที่วิเคราะห์	: 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569		
เก็บตัวอย่างโดย	: นายภควิตร ประทุมชาติ		
วิเคราะห์โดย	: Aquatic Bioresources Co., Ltd.	หมายเลขคำขอ	: LAB-01/04/26
วิธีการเก็บ/วิเคราะห์	: Plankton Net; Identified and Natural Counting Technique	วันที่รายงาน	: 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Division Cyanophyta				
	Class Cyanophyceae				
	Order Chroococcales				
	Family Chroococcaceae				
1	Microcystis aeruginosa (Kützinger) Kützinger	0	2,167	2,500	Unit/m ³
	Order Nostocales				
	Family Oscillatoriaceae				
2	Oscillatoria sp.	6,500	5,417	87,500	Unit/m ³
3	Spirulina platensis (Nordstedt) Geitler	0	1,084	0	Unit/m ³
	Family Nostocaceae				
4	Anabaena sp.	2,167	0	0	Unit/m ³
	Division Chlorophyta				
	Class Chlorophyceae				
	Order Volvocales				
	Family Volvocaceae				
5	Eudorina elegans Ehrenberg	39,000	27,084	12,500	Unit/m ³
6	Gonium pectorale O.F.Müller	0	1,084	1,250	Unit/m ³
7	Pandorina morum (Müller) Bory	37,917	27,084	5,000	Unit/m ³
8	Volvox sp.	0	1,084	0	Unit/m ³
	Order Chlorococcales				
	Family Hydrodictyaceae				
9	Pediastrum duplex var. gracilimum West & West	40,084	21,667	2,500	Unit/m ³
10	Pediastrum simplex (Meyen) Lemmermann	139,750	86,667	33,750	Unit/m ³
11	Pediastrum simplex var. duodenarium (Bailey) Rabenhorst	70,417	92,084	25,000	Unit/m ³

(ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Family Coelastraceae				
12	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	46,584	24,917	6,250	Unit/m ³
13	<i>Coelastrum cambricum</i> Archer	16,250	16,250	1,250	Unit/m ³
14	<i>Coelastrum microporum</i> Naegeli	13,000	2,167	1,250	Unit/m ³
	Family Oocystaceae				
15	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	1,084	0	0	Unit/m ³
16	<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	1,084	3,250	0	Unit/m ³
	Family Radiococcaceae				
17	<i>Coenochloris</i> sp.	5,417	5,417	0	Unit/m ³
	Family Scenedesmaceae				
18	<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler	0	2,167	2,500	Unit/m ³
19	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	1,084	2,167	0	Unit/m ³
20	<i>Actinastrum</i> sp.	0	2,167	0	Unit/m ³
21	<i>Scenedesmus</i> sp.	1,084	0	0	Unit/m ³
	Order Zygnematales				
	Family Demidiaceae				
22	<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenb. ex Ralfs	1084	0	0	Unit/m ³
23	<i>Staurostrum</i> sp.	1084	1084	0	Unit/m ³
	Class Euglenophyceae				
	Order Euglenales				
	Family Euglenaceae				
24	<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	1,084	1,084	0	Unit/m ³
25	<i>Euglena</i> sp.1	1,084	1,084	0	Unit/m ³
26	<i>Euglena</i> sp.2	0	1,084	0	Unit/m ³
27	<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	0	2,167	0	Unit/m ³
28	<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	0	1,084	0	Unit/m ³
29	<i>Phacus ranula</i> Pochmann	1,084	0	0	Unit/m ³
30	<i>Strombomonas borysthensis</i> (Roll) Popova	0	1,084	0	Unit/m ³
31	<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	6,500	1,084	0	Unit/m ³
32	<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	4,334	2,167	0	Unit/m ³
	Division Chromophyta				
	Class Bacillariophyceae				
	Order Biddulphiales				
	Family Thalassiosiraceae				
33	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützinger	22,750	6,500	8,750	Unit/m ³
	Family Aulacoseiraceae				
34	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	866,667	498,334	396,250	Unit/m ³
	Order Bacillariales				
	Family Fragilariaceae				
35	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	4,334	3,250	5,000	Unit/m ³

(ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Family Naviculaceae				
36	<i>Gyrosigma</i> sp.	2,167	0	0	Unit/m ³
	Family Surirellaceae				
37	<i>Surirella linearis</i> W.Smith	2,167	1,084	0	Unit/m ³
38	<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	93,167	32,500	17,500	Unit/m ³
	Class Dinophyceae				
	Order Gonyaulacales				
	Family Ceratiaceae				
39	<i>Ceratium brachyceros</i> Daday	3,250	1,084	0	Unit/m ³
	Order Peridiniales				
	Family Peridiniaceae				
40	<i>Peridinium</i> sp.	2,167	3,250	0	Unit/m ³
	Family Glenodiniaceae				
41	<i>Glenodinium</i> sp.	45,500	8,667	25,000	Unit/m ³
	รวมจำนวนชนิด (Total species)	31	35	17	Species
	รวมจำนวนแพลงก์ตอนพืช (Total Phytoplankton)	1,479,845	890,515	633,750	Unit/m ³
	ความหลากหลาย (Species richness)	2.11	2.48	1.20	-
	ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness index)	0.50	0.50	0.51	-
	ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)	1.72	1.79	1.44	-



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190		
ประเภทตัวอย่าง	: การสำรวจชีวภาพทางน้ำ		
ประเภทตัวอย่าง	: Zooplankton		
จุดเก็บตัวอย่างที่ 1	: จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย	รหัสตัวอย่าง	: SW-04/001
พิกัด	: UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N	เวลาเก็บ	: 09:25 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 2	: เหนือจุดปล่อย 500 เมตร	รหัสตัวอย่าง	: SW-04/002
พิกัด	: UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N	เวลาเก็บ	: 09:38 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 3	: ใต้จุดปล่อย 500 เมตร	รหัสตัวอย่าง	: SW-04/003
พิกัด	: UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N	เวลาเก็บ	: 09:51 น.
วันที่เก็บ	: 31 มีนาคม พ.ศ. 2569		
วันที่วิเคราะห์	: 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569		
เก็บตัวอย่างโดย	: นายภคภัทร ประทุมชาติ		
วิเคราะห์โดย	: Aquatic Bioresources Co., Ltd.	หมายเลขคำขอ	: LAB-01/04/26
วิธีการเก็บ/วิเคราะห์	: Plankton Net; Identified and Natural Counting Technique	วันที่รายงาน	: 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Phylum Ciliophora				
	Class Spirotrichea				
	Order Tintinnida				
	Family Codonellidae				
1	<i>Tintinnopsis</i> sp.	2,234	1,666	0	Ind/m ³
	Phylum Rotifera				
	Class Bdelloidea				
	Order Prorodintida				
	Family Philodinidae				
2	<i>Rotaria</i> sp.	0	1,666	0	Ind/m ³
	Class Monogononta				
	Order Ploima				
	Family Asplanchnidae				
3	<i>Asplanchna</i> sp.	0	833	0	Ind/m ³
	Family Brachionidae				
4	<i>Anuraeopsis coelata</i> (De Beauchamp)	2,234	0	0	Ind/m ³
5	<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0	833	0	Ind/m ³
6	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	18,989	9,163	5,835	Ind/m ³
7	<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	2,234	0	0	Ind/m ³
8	<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	11,170	6,664	0	Ind/m ³
9	<i>Brachionus forficula</i> Wierzejski	1,117	2,499	0	Ind/m ³
10	<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	14,521	2,499	0	Ind/m ³
11	<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	2,234	2,499	2,334	Ind/m ³
12	<i>Plationus patulus</i> (Daday)	1,117	0	0	Ind/m ³

(ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Family Gastropodidae				
13	<i>Ascomorpha saltans</i> Bartsch	1,117	0	0	Ind/m ³
	Family Lecanidae				
14	<i>Lecane luna</i> (Muller)	0	833	0	Ind/m ³
15	<i>Lecane lunaris</i> (Ehrenberg)	1,117	0	0	Ind/m ³
	Family Trichocercidae				
16	<i>Trichocerca similis</i> (Wierzejski)	2,234	0	0	Ind/m ³
	Family Synchaetidae				
17	<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	1,117	1,666	8,169	Ind/m ³
	Order Flosculariacea				
	Family Filinidae				
18	<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	1,117	0	0	Ind/m ³
19	<i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias)	2,234	833	0	Ind/m ³
	Family Hexarthridae				
20	<i>Hexarthra intermedia</i> Wiszniewski	2,234	0	1,167	Ind/m ³
	Phylum Arthropoda				
	Class Maxillopoda				
	Subclass Copepoda				
21	Copepod nauplius	14,521	5,831	7,002	Ind/m ³
	Order Cyclopoida				
22	Cyclopoid Copepod	2,234	2,499	1,167	Ind/m ³
	Phylum Ectorocta				
23	<i>Cyphonautes</i> larvae	5,585	4,998	1,167	Ind/m ³
รวมจำนวนชนิด (Total species)		19	15	7	Species
รวมจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ (Total Zooplankton)		89,360	44,982	26,841	Ind/m ³
ความหลากหลาย (Species richness)		1.58	1.31	0.59	-
ความสม่ำเสมอ (Evenness)		0.82	0.89	0.86	-
ความหลากหลาย (Diversity)		2.42	2.42	1.67	-



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Wipada

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์)
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51 หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง ห่อหมก อำเภอ/เขต บางไทร จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13190
ประเภทตัวอย่าง : การสำรวจชีวภาพทางน้ำ
ประเภทตัวอย่าง : Benthos
จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการสูบน้ำน้อย รหัสตัวอย่าง : SW-04/001
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659988 E, 1577208 N เวลาเก็บ : 09:25 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 : เหนือจุดปล่อย 500 เมตร รหัสตัวอย่าง : SW-04/002
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0659952 E, 1577546 N เวลาเก็บ : 09:38 น.
จุดเก็บตัวอย่างที่ 3 : ใต้จุดปล่อย 500 เมตร รหัสตัวอย่าง : SW-04/003
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0660063 E, 1577026 N เวลาเก็บ : 09:51 น.
วันที่เก็บ : 31 มีนาคม พ.ศ. 2569
วันที่วิเคราะห์ : 1-16 เมษายน พ.ศ. 2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒ์ ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : Aquatic Bioresources Co., Ltd. หมายเลขคำขอ : LAB-01/04/26
วิธีการเก็บ/วิเคราะห์ : Ekman Grab; Identified and Natural Counting Technique วันที่รายงาน : 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
	Phylum Mollusca				
	Class Gastropoda				
	Order Mesogastropoda				
	Family Ampullariidae				
1	<i>Pomacea insularum</i>	15	30	44	Ind/m ³
2	<i>Pomacea</i> sp.	0	15	30	Ind/m ³
	Family Viviparidae				
3	<i>Filopaludina martensi martensi</i>	30	15	15	Ind/m ³
4	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	0	15	30	Ind/m ³
5	<i>Filopaludina</i> sp.	15	0	0	Ind/m ³
	Family Thiaridae				
6	<i>Melanoides</i> sp.	0	15	15	Ind/m ³
	Family Pachychilidae				
7	<i>Brotia</i> sp.	44	30	15	Ind/m ³
รวมจำนวนชนิด (Total species)		4	6	6	Species
รวมจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ (Total Zooplankton)		104	120	149	Ind/m ³
ความหลากหลาย (Species richness)		0.65	1.04	1.00	-
ความสม่ำเสมอ (Evenness)		0.92	0.97	0.95	-
ความหลากหลาย (Diversity)		1.28	1.73	1.70	-



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(Signature)

(นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์)

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ภาคผนวก ค-9

ผลการตรวจวัดในสถานประกอบการ

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
วันที่เก็บ : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เวลาเก็บ : 09:40 – 17:00 น.
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน พ.ศ.2569
เก็บตัวอย่างโดย : นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์ เลขทะเบียน ว-354-จ-0001
วิเคราะห์โดย : นางสาววิภาดา บุญสูง เลขทะเบียน ว-354-ค-0002
รหัสตัวอย่าง : WP-05/008
หมายเลขคำขอ : LAB-38/05/26
วันที่รายงาน : 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

ลำดับ	บริเวณ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		หน่วย	สรุปผล
					ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}		
1	อาคาร Chemical Recovery Boiler บริเวณหน้าเตา Boiler (ชั้น 2)	Respirable Dust (ฝุ่นเอติสร จิตีสรพ)	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.245	-	3	mg/m ³	ผ่าน
2	บริเวณหน้าเตาจุด Firing SBL (ชั้น 3)	Respirable Dust (ฝุ่นเทพกร กุลบุญ)	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.488	-	3	mg/m ³	ผ่าน
3	อาคาร Chipper บริเวณหน้าเครื่อง Chipper line 1	Inhalable Dust	NIOSH 0500/ Gravimetric Method	0.489	-	10	mg/m ³	ผ่าน
4	บริเวณห้องเจียร ลับมีด	Respirable Dust (ฝุ่นฉัตรชัย หลีกเมฆ)	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.488	-	3	mg/m ³	ผ่าน
5	ลานถ่านหิน บริเวณ Office ลานถ่านหิน	Respirable Dust (ฝุ่นซาลี จอมพงษ์)	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.487	-	3	mg/m ³	ผ่าน
6	ธุรการ บริเวณแผนกธุรการ	PM2.5	Real-time Piezoelectric Monitors	0.00016	-	-	mg/m ³	-
7	ลานไม้ บริเวณโต๊ะพนักงานรับไม้	Inhalable Dust	NIOSH 0500/ Gravimetric Method	0.975	-	10	mg/m ³	ผ่าน
8	อาคาร Cogen บริเวณหน้าเตา Boiler #1 (ชั้น 2)	Respirable Dust (ฝุ่นชุดิพันธุ์ ป้อมทอง)	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	0.243	-	3	mg/m ³	ผ่าน
9	บริเวณหน้าเตา Boiler #2 (ชั้น 2)	Respirable Dust (ฝุ่นสกุล เอกสกุล)	NIOSH 0600/ Gravimetric Method	1.223	-	3	mg/m ³	ผ่าน
10	บริเวณแผนก Recaustic cizing ผลิตโซดาไฟ	Sodium Hydroxide	NIOSH 7405/Ion Chromatographic Method	<0.01 ^{3/}	2	2(C)	mg/m ³	ผ่าน
11	บริเวณห้องผลิตน้ำ Demin	Sodium Hydroxide	NIOSH 7405/Ion Chromatographic Method	<0.01 ^{3/}	2	2(C)	mg/m ³	ผ่าน
12	บริเวณชั้น 2 Recovery Boiler	Sulfur dioxide	Fluorescence Method	0.007 ^{3/}	5	0.25(C)	ppm	ผ่าน

ลำดับ	บริเวณ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		หน่วย	สรุปผล
					ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}		
13	บริเวณชั้น 2 Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide	NIOSH 6013/Ion Chromatographic Method	<0.001 ^{3/}	20(C)	1	ppm	ผ่าน
14	บริเวณ Evaporator Plant Stack	Hydrogen Sulfide	NIOSH 6013/Ion Chromatographic Method	<0.001 ^{3/}	20(C)	1	ppm	ผ่าน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2021

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ว-100

(C) Ceiling = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน



B. Wipada

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

Wipada

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

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลป์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความร้อน
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPF080087
: Heat Stress Monitor, Janty Tech Model JT2011-E2A Serial Number 3272504060
: Heat Stress Monitor, Janty Tech Model JT2011-E2A Serial Number 3272504059
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
1	Pulp mill บริเวณหน้าเครื่อง บด ล้างเยื่อ (ชั้น 3)	งานปานกลาง	13:36 – 14:06	33.6	33.7	34	33.7	ไม่ผ่าน
			14:06 – 14:36	33.8	33.9	34.2	33.9	
			14:36 – 15:06	33.8	33.8	34.5	34.0	
			15:06 – 15:36	34.0	34.0	34.5	34.2	
อุณหภูมิเฉลี่ย							34.0	
2	อาคาร Recycle paper บริเวณหน้าเครื่องจักร ระบบ Recycle paper (ชั้น 2)	งานปานกลาง	13:50 – 14:20	32.0	32.1	33.2	32.4	ไม่ผ่าน
			14:20 – 14:50	32.0	32.4	33.3	32.4	
			14:50 – 15:20	32.1	32.4	33.5	32.5	
			15:20 – 15:50	32.2	32.5	33.5	32.6	
อุณหภูมิเฉลี่ย							32.5	
3	อาคาร Chipper บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line #1	งานปานกลาง	09:50 – 10:20	28.1	35.6	36.2	30.5	ผ่าน
			10:20 – 10:50	28.1	35.6	36.5	30.6	
			10:50 – 11:20	28.3	35.8	36.7	30.8	
			11:20 – 11:50	28.5	36.2	36.9	31.0	
อุณหภูมิเฉลี่ย							30.7	
4	บริเวณห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2	งานปานกลาง	10:00 – 10:30	26.9	32.1	32.4	28.6	ผ่าน
			10:30 – 11:00	26.9	32.2	32.5	28.6	
			11:00 – 11:30	27.0	32.4	32.7	28.7	
			11:30 – 12:00	27.1	32.3	32.7	28.8	
อุณหภูมิเฉลี่ย							28.7	
มาตรฐาน ¹⁾				-	-	-	32.0	

(ต่อ)

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
5	อาคาร Chipper (ต่อ) บริเวณห้องเจียร ลับมีด	งานปานกลาง	09:41 – 10:11	26.1	33.2	33.3	28.3	ผ่าน
			10:11 – 10:41	26.3	33.5	33.6	28.5	
			10:41 – 11:11	26.3	33.6	33.7	28.5	
			11:11 – 11:41	26.5	33.7	33.8	28.7	
อุณหภูมิเฉลี่ย							28.5	
6	โต๊ะพนักงานรับไม้	งานปานกลาง	13:25 – 13:55	26.6	34.4	34.5	29.0	ผ่าน
			13:55 – 14:25	26.7	34.6	34.7	29.1	
			14:25 – 14:55	26.9	34.7	34.8	29.3	
			14:55 – 15:25	26.9	34.7	34.9	29.3	
อุณหภูมิเฉลี่ย							29.2	
มาตรฐาน ^{1/}				-	-	-	32.0	

หมายเหตุ : T_{NWB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก T_{DB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
T_{GT} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ WBGT คือ อุณหภูมิเวทบาล์บโกลบ

^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 (มาตรฐานอุณหภูมิเฉลี่ย WBGT ตามลักษณะงาน = งานเบา < 34 องศาเซลเซียส, งานปานกลาง < 32 องศาเซลเซียส, งานหนัก < 30 องศาเซลเซียส)



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่าง
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Digital Lux Meter, DIGICON Model LX-73 Serial Number T.067485
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569

1. แบบพื้นที่

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)				สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}			
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
☑ช่วงกลางวัน 10:00 – 14:00		อาคาร Chemical Recovery Boiler							
	1	หน้าเตา จุด Firing SBL (ชั้น3)	พื้นที่ทั่วไป	1,445	1,024	≥300	≥150	ผ่าน	
	2	หน้าเตา Boiler ชั้น2	พื้นที่ทั่วไป	434	267	≥300	≥150	ผ่าน	
		อาคาร Chipper							
	3	หน้าเครื่อง Chipper Line #1	พื้นที่ทั่วไป	766	618	≥300	≥150	ผ่าน	
	4	ห้องเจียร ลับมีด	พื้นที่ทั่วไป	335	269	≥300	≥150	ผ่าน	
		อาคาร Cogen							
5	หน้าเตา Boiler #1 (ชั้น2)	พื้นที่ทั่วไป	546	297	≥300	≥150	ผ่าน		
6	หน้าเตา Boiler #2 (ชั้น2)	พื้นที่ทั่วไป	543	292	≥300	≥150	ผ่าน		

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2566

Smart Envir
Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.
Laboratory Registered No. 7-354

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2. แบบจุด

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)						สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}				
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
☒ ช่วงกลางวัน 10:00 – 14:00	1	อาคาร Pulp Mill โต๊ะ Computer Office (ชั้น 4)	งานคอมพิวเตอร์	524	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	2	DCS Control Room (ชั้น 3)	งานคอมพิวเตอร์	446			400-500	-	-	ผ่าน	
	3	หน้าเครื่องบดล้างเยื่อ (ชั้น 3)	ตรวจสอบงาน	3,990	2,870	2,034	200-300	600	300	ผ่าน	
	4	ลานไม้ โต๊ะพนักงานรับไม้	งานคอมพิวเตอร์	572	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	5	อาคาร Chemical Recovery โต๊ะ Computer Office (ชั้น 3)	งานคอมพิวเตอร์	493	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	6	DCS Control Room Recovery	งานคอมพิวเตอร์	401	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	7	อาคาร Recycle paper/ลานกระดาษ โต๊ะ Computer Office (ชั้น 2) Recycle paper	งานคอมพิวเตอร์	510	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	8	DCS Control room Recycle paper ชั้น 2	งานคอมพิวเตอร์	440	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	9	โต๊ะ Computer Office ลานกระดาษ	งานเอกสาร	666	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	10	อาคาร Chipper โต๊ะ Computer Office chipper (ชั้น 2)	งานคอมพิวเตอร์	844	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	11	ห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2	งานคอมพิวเตอร์	521	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	12	อาคาร Cogen DCS Control Room Cogen	งานคอมพิวเตอร์	424	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	13	โต๊ะ Computer instrument cogen	งานคอมพิวเตอร์	975	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	

2. แบบจุด (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)						สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}				
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
☒ ช่วงกลางวัน 10:00 – 14:00		อาคาร Cogen (ต่อ)									
	14	โต๊ะ Computer Office cogen	งานคอมพิวเตอร์	403	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	15	โต๊ะ Computer Office lab/Utility	งานคอมพิวเตอร์	493	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	16	โต๊ะ Computer ระบบ Demin	งานคอมพิวเตอร์	406	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	17	ห้อง lab waste water	เตรียมสารเคมี	474	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	18	ห้อง lab Utility	งานคอมพิวเตอร์	403	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ที่ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง

พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 3 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง



(Signature)

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าราง Recycle paper
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820776
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
12:16 - 13:16	69.7	87.1
13:16 - 14:16	70.0	77.6
14:16 - 15:16	75.9	102.7
15:16 - 16:16	78.5	104.6
16:16 - 17:16	75.1	100.1
17:16 - 18:16	73.8	86.1
18:16 - 19:16	72.9	82.1
19:16 - 20:16	84.5	113.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	77.8	113.8
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2
พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณโต๊ะพนักงานรับไม้
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:23 - 11:23	59.9	80.7
11:23 - 12:23	61.8	76.2
12:23 - 13:23	60.9	76.3
13:23 - 14:23	74.6	82.0
14:23 - 15:23	78.5	82.5
15:23 - 16:23	68.1	83.4
16:23 - 17:23	80.2	85.2
17:23 - 18:23	79.1	85.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	75.7	85.7
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญญาพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line # 1
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820780
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:50 - 10:50	81.4	91.2
10:50 - 11:50	78.9	89.6
11:50 - 12:50	83.6	100.2
12:50 - 13:50	86.8	102.4
13:50 - 14:50	93.4	101.7
14:50 - 15:50	113.4	124.6
15:50 - 16:50	112.6	124.1
16:50 - 17:50	117.8	128.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	111.0	128.4
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821001
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:11 - 11:11	61.3	99.1
11:11 - 12:11	62.1	71.1
12:11 - 13:11	60.5	80.0
13:11 - 14:11	73.3	95.6
14:11 - 15:11	77.8	87.9
15:11 - 16:11	70.6	85.5
16:11 - 17:11	79.6	91.9
17:11 - 18:11	78.6	87.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	75.1	99.1
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณห้องเจียร์ลับมีด
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:53 - 10:53	75.3	82.5
10:53 - 11:53	66.5	77.5
11:53 - 12:53	62.2	76.1
12:53 - 13:53	64.4	77.3
13:53 - 14:53	86.9	94.4
14:53 - 15:53	83.8	93.8
15:53 - 16:53	83.7	95.1
16:53 - 17:53	87.6	93.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	83.0	95.1
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



Signature

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ปริมาณเสียงสะสม
วันที่ตรวจวัด : 21 และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Noise Dose Meter, SCARLET Model ST-130 Serial Number 230600014
Noise Dose Meter, SCARLET Model ST-130 Serial Number 230600178
Noise Dose Meter, SCARLET Model ST-130 Serial Number 230600179
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย ^{1/} (dB(A))	ปริมาณเสียงสะสม ^{2/} (%)	สรุปผล
1	หน้าเตา Boiler #1 (ชั้น2) :	84.4	86.9	ผ่าน
2	หน้าเตา Boiler #2 (ชั้น2) :	84.2	83.1	ผ่าน
3	หน้าเตา จุด Firing SBL (ชั้น2) :	72.2	5.2	ผ่าน
4	หน้าเครื่องบดล้างเยื่อ (ชั้น3) :	83.5	70.8	ผ่าน
5	หน้าเครื่องจักรระบบ Recycle :	81.1	40.7	ผ่าน
มาตรฐาน ^{3/}		85	100	

หมายเหตุ^{1/} ค่า Exchange rate ที่ 3 dB, การตอบสนองแบบช้า.

^{2/} คำนวณโดยเครื่องมือตรวจวัด, ค่า Criteria Level ที่ 85 dB และ Threshold Level ที่ 80 dB

^{3/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(Signature)

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ความเข้มของแสงสว่าง
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Digital Lux Meter, DIGICON Model LX-73 Serial Number T.067485
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

1. แบบพื้นที่

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)				สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ¹⁾			
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด		
☒ ช่วงกลางคืน 19:00 – 20:30	1	อาคาร Chipper หน้าเครื่อง Chipper Line #1	พื้นที่ทั่วไป	725	701	≥300	≥150	ผ่าน	
	2	ห้องเจียร ลับมีด	พื้นที่ทั่วไป	333	307	≥300	≥150	ผ่าน	

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2. แบบจุด

เวลาตรวจวัด	ลำดับ	บริเวณ	ลักษณะงาน	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)						สรุปผล	หมายเหตุ
				ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ¹⁾				
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
☒ ช่วงกลางคืน 19:00 – 20:30	1	อาคาร Pulp Mill DCS Control Room (ชั้น 3)	งานคอมพิวเตอร์	401	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	2	อาคาร Chemical Recovery DCS Control Room Recovery	งานคอมพิวเตอร์	216	-	-	400-500	-	-	ไม่ผ่าน	หลอดไฟชำรุด
	3	อาคาร Recycle paper/ลานกระดาษ DSC Control Room Recycle paper	งานคอมพิวเตอร์	471	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	4	โต๊ะพนักงานรับไม้	งานคอมพิวเตอร์	513	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	5	อาคาร Chipper ห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2	งานคอมพิวเตอร์	401	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	6	อาคาร Cogen DCS Control Room Cogen	งานคอมพิวเตอร์	409	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
	7	ห้อง lab Utility	งานคอมพิวเตอร์	472	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ที่ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง

พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 3 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง



Jim

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่องบดล้างเยื่อ (ชั้น 3)
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820776
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
17:39 - 18:39	64.1	81.2
18:39 - 19:39	68.3	73.9
19:39 - 20:39	63.4	74.7
20:39 - 21:39	62.8	71.5
21:39 - 22:39	61.9	71.3
22:39 - 23:39	61.8	68.9
23:39 - 00:39	61.9	67.3
00:39 - 01:39	61.0	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	63.8	81.2
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณหน้าเครื่อง Chipper Line #1
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
19:02 - 20:02	108.4	124.4
20:02 - 21:02	110.6	122.7
21:02 - 22:02	111.7	121.9
22:02 - 23:02	112.8	123.6
23:02 - 00:02	112.2	122.4
00:02 - 01:02	113.2	124.0
01:02 - 02:02	93.8	103.6
02:02 - 03:02	92.4	100.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	110.5	124.4
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณห้องควบคุม ชั้น 2 Chipper Line #1,2
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820780
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
17:26 - 18:26	76.8	86.1
18:26 - 19:26	70.7	82.5
19:26 - 20:26	68.5	92.5
20:26 - 21:26	77.7	93.3
21:26 - 22:26	67.2	87.5
22:26 - 23:26	77.5	98
23:26 - 00:26	78.3	96.1
00:26 - 01:26	74.5	95.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	75.5	98.0
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณห้องเจียร ลับมีด
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821001
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
19:00 - 20:00	82.1	90.5
20:00 - 21:00	82.2	99.4
21:00 - 22:00	83.4	97.5
22:00 - 23:00	82.3	99.8
23:00 - 00:00	82.3	101.4
00:00 - 01:00	83.4	98.2
01:00 - 02:00	81.4	98.3
02:00 - 03:00	82.2	100.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	82.5	101.4
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 51/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห่อหมก อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณโต๊ะพนักงานรับไม้
วันที่ตรวจวัด : 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
19:08 - 20:08	74.8	90.1
20:08 - 21:08	80.2	83.4
21:08 - 22:08	80.3	92.4
22:08 - 23:08	83.0	85.4
23:08 - 00:08	80.4	83.2
00:08 - 01:08	76.7	92.4
01:08 - 02:08	76.8	92.1
02:08 - 03:08	79.4	80.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	79.6	92.4
มาตรฐาน ^{1/}	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย