

ภาคผนวก 8

เอกสารรายงานการตรวจสอบ คุณภาพน้ำ



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยรัชฎีเสถียร 46 ถนนรัชฎีเสถียร แขวงบางฝั้ว เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasitwong 46 Jarungrasitwong Road Bangyeeek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

2660224

วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำแข็งก่อนน้ำอัด A

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6702485

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสขุ่นก่อนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาเนสตอร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาเนสตอร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567 - 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

15 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเก็บน้ำแข็งก่อนนำด A				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ที่วัดเอส (TDS)	mg/l	461		-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	50.0		-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	205		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	9.4		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	96.9		-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	21.1		-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	1.0		-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ส่วนมาตรฐานประกอบระหว่างพหุคูณการรวมชนิดและสิ่งแฉดลอม เนื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- ** หมายถึง เป็นค่าที่แจ้งจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่ปกติ

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ใ้รายการที่รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการนี้ไปมาจะไม่คัดอย่างอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหา)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธุ์ ชูรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกกันทำสำเนาเฉพาะที่บางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006 , Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยรัชฎีนาถ 46 ถนนรัชฎีนาถ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jirassanitwong 46 Jirassanitwong Road Bangyeekean Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834959 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

2570224

วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำที่ถนนปาด B

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6702486

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี่ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี่ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567 - 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

15 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเก็บน้ำที่ก่อนบ่อบำบัด B				
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.9		-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทึบแสง (TDS)	mg/l	412		-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	81.4		-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	138		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	11.0		-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0		-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	5.0		-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

*- หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่ได้

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ฐานการใช้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการนี้ไม่มาขึ้นกับตัวอย่างเอง

(นางเอกลักษณ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ นวลเพ็ญ)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับภาพทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบเป็นไปเพื่อประโยชน์ใดๆ

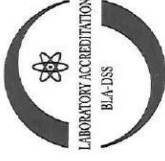
- รายงานผลการทดสอบที่ห้ามคัดลอกกันทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นที่ลงนาม

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006 , Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยรัฐอินทรา 46 ถนนรัฐอินทรา แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jirunthiwing 46 Jirunthiwing Road Bangyeekean Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834959 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

2680224

วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6702487

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

น้ำตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาสเตอร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาสเตอร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567 - 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

15 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเข้าน้ำทิ้งก่อนบำบัด C				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.1		-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทึบใส (TDS)	mg/l	344		-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	165		-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	140		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	23.2		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	97.7		-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	7.6		-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	5.0		-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารมาบ่งประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- ** หมายถึง เป็นค่าที่เริ่มจากปริมาณผลสารละลายในน้ำไม่เกิน

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- สำหรับการให้บริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการนี้ไม่สามารถนำมาใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหา)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชื่นนทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกเก็บทำสำเนาเฉพาะเห็นบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำขั้วฉบับ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-005 , Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยวิสุทธิวงศ์ 46 ถนนวิสุทธิวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsiwitwong 46 Jarunsiwitwong Road Bangyeekean Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834959 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

2690224

วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6702488

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีดำ

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมานัสสตอร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมานัสสตอร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาครีवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

16 กุมภาพันธ์ 2567 - 23 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

15 กุมภาพันธ์ 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D				
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.5		-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทึบแสง (TDS)	mg/l	313		-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	2,600		-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	490		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	320		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5320 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	151		-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	22.0		-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	35.0		-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- ** หมายถึง เป็นค่าที่แจ้งจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่ได้

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ✓ รายการที่ใช้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการนี้ไม่เข้าใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขันพันธ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

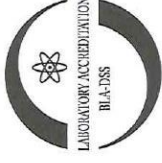
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามใช้เพื่อถกเถียงกันหาสาเหตุเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-005 , Rev.15, 18/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsoniwong 46 Jarunsoniwong Road Bangyeeek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2700224 วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6702489
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิคมอุตสาหกรรมอมบัสดอร์ ลาดพร้าว 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิคมอุตสาหกรรมอมบัสดอร์ ลาดพร้าว 71
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 กุมภาพันธ์ 2567 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 15 กุมภาพันธ์ 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้าง (Grab)

TESTING
No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเก็บตัวอย่างที่ส่งก่อนระบายน้ำ	ผลก่อนระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.3		-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทึบใส (TDS)	mg/l	406		-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	16.3		-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	15.5		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	6.9		-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	32.4		-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0		-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1		-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ - * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิกถอนปริมาณสารละลายในน้ำไม่ปกติ

- สีภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- / รายงานที่ใช้การรับรองงานสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก
กองมหาดและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคำพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3559

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยรัชฎีนาถ 46 ถนนรัชฎีนาถ แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaruksanitong 46 Jaruksanitong Road Bangyeeek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	2710224	วันที่ (Date)	23 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำประปา		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6702490		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใส ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี้ลาดพร้าว 71		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี้ลาดพร้าว 71		
ที่อยู่ (Address)	เลขที่ 388 ถนนนาครีวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	16 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	16 กุมภาพันธ์ 2567 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	15 กุมภาพันธ์ 2567	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำประปา	MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	182	-	≤ 1000	APHA, APWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

- สภาวะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตอย่างถูกต้อง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายบริการ

Siraporn

(นายศิริพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่แจ้งไว้

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006 , Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชดี จำกัด 603 ซอยสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jitumsoi Witong 46 Jitumsoi Witong Road Bangnaeek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

4280324 วันที่ (Date) 22 มีนาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6703597

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 มีนาคม 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 มีนาคม 2567 - 22 มีนาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ*** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	410		-	ไม่เกิน 500**	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	90.0		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	345		-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	18.0		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	81.3		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	1.1		-	ไม่เกิน 1.0	Titration, Iodometric Method
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	6.0		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone

หมายเหตุ :

* ปรมาณต่อกรัมแห้งที่มากกว่า 0.1% แสดงผลเป็นเปอร์เซ็นต์แห้ง

** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายในน้ำไม่คิด

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

-สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

-วิธีการที่ใช้ในการประเมินผลและการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารแลรเบรของห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

-ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่เข้าตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ สลักบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ปรังใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-3558-ค-0003

-รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น

-ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

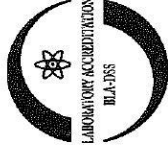
-รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางอิเล็กทรอนิกส์

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-008, Rev.16, 16/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยรัชฎีนาถ 46 ถนนรัชฎีนาถ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Rajasiniwong 46 Rajasiniwong Road Bangyaeek Bangkok 10700
Tel : (02) 883-956-7 , (02) 883-427-4 Fax : (02) 883-4958 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

4300324 วันที่ (Date) 22 มีนาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6703598

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นและกวนเล็กน้อย

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 มีนาคม 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 มีนาคม 2567 - 22 มีนาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ ล้าง (Grab)

TESTING

No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	290		-	ไม่เกิน 500**	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	105		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	280		-	ไม่เกิน 20	5 Days 20°C Test, Azide Modification Method
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease)	mg/L	14.2		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	70.7		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	17.9		-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	4.0		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone

หมายเหตุ : * มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2546 (ปรับปรุง) ก)

- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายไนโตรเจน

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

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วิธีการที่ใช้ในการประเมินความถูกต้องของผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

การ - ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล บังใหญ่)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-355-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้รับรองอื่น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำซ้ำเพื่อ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev 15, 18/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญมิตร 46 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jerumnitwong 46 Jirumnitwong Road Bangwek Bangkok 10700
Tel. (02) 8834956-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834956 E-mail address hv_eo@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

4310324

วันที่ (Date) 22 มีนาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6703800

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีดำ

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 มีนาคม 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 มีนาคม 2567 - 22 มีนาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

TESTING

No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D				
กรด-ด่าง (pH) v		7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	370		-	ไม่เกิน 500**	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	430		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	365		-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	68.8		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	75.2		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	22.4		-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	33.0		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone

หมายเหตุ: **ระบุค่ามาตรฐานที่ใช้ทดสอบตามวิธีมาตรฐาน ISO 17025:2017 จากห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

***เป็นค่าที่เห็นจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่เกิด

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

ค่ามาตรฐานของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

การตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ISO 17025:2017 จากห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตขึ้นชื่ออย่างสูง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล นวัญ)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-3558-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้จริงเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้เพื่อการโฆษณา

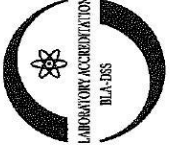
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำขึ้น

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยแจ้งวัฒนะที่ 46 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jungsangwong 46 Jungsangwong Road Bangplee Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834056 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4320324 วันที่ (Date) 22 มีนาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) จดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำ สาธารณชนนอกโครงการ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6703601
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตาซี ลาดพร้าว 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตาซี ลาดพร้าว 71
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มีนาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 มีนาคม 2567-22 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 14 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

TESTING
No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ตามมาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ*** (Test Method)
		จดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำ	ลงท่อระบายน้ำสาธารณชนนอกโครงการ			
กรด-ด่าง (pH) v		7.6		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4000-PT 8)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	450		-	ไม่เกิน 500**	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	10.0		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	178		-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	5.0		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	70.0		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	6.1		-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	<0.1		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone

หมายเหตุ :

- * ปรึกษาวิศวกรหรือเทียบเคียงมาตรฐานแล้วแล้วแต่กรณี ร้อง กรุณาตรวจสอบความถูกต้องก่อนใช้
- ** เป็นค่าที่แนะนำให้ปฏิบัติตามมาตรฐานในน้ำใช้ปกติ
- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017
- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วิศวกรที่ใช้การให้บริการมีความสามารถต้องปฏิบัติตามทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากองค์การมาตรฐานห้องปฏิบัติการ การวัดทางเคมีและการวิเคราะห์
- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่จำกัดวงจรถ่าย

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางตัวอย่างเท่านั้นที่ได้รับมาขอสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอก/เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นที่ทางห้องปฏิบัติการ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญมิตรวงศ์ 46 ถนนเจริญมิตรวงศ์ แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunmitwong 46 Jarunmitwong Road Bangsuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4330324 วันที่ (Date) 22 มีนาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6703602
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิคมอุตสาหกรรมอมบัสสตรี ลาตาฬี่ 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิคมอุตสาหกรรมอมบัสสตรี ลาตาฬี่ 71
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มีนาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 มีนาคม 2567 - 22 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 14 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำประปา	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ ** (Test Method)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	210	-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

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

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตเป็นห้องตัวอย่าง


(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างเท่านั้นที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

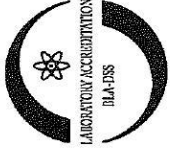
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเชิงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำแฟ้มเก็บ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 18/04/2023



บริษัท เอชวีเอส จำกัด 603 ซอยสุขุมวิทที่ 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Sukhumvit 46, Bangna Subwong Road, Bangplee, Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3430424 วันที่ (Date) 19 เมษายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6704434

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสละกอนสีดำ

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารเดมบัสเตอร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารเดมบัสเตอร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาครีวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

12 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

12 เมษายน 2567 - 19 เมษายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

12 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ ** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.2		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	200		-	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	141		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	260		-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	19.2		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	97.5		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	21.3		-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนแขวน (Suspendable Solids)	ml/L	12.0		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone

หมายเหตุ :-*เป็นค่าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานตามกรมอนามัยที่กำหนด จดทะเบียนตามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

:-**เป็นค่าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

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

-ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C

-วิธีการที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากห้องปฏิบัติการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

-ห้องปฏิบัติการมีนโยบายในหัวข้อข้างล่าง


(นางเอกลักษณ์ สิริสาร) ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายพล วงษ์ใหญ่) ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-3558-ก-0003

-รายงานผลการทดสอบที่ใช้ของเฉพาะตัวอย่างงานที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

-ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต

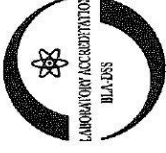
-รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามดัดแปลงแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอสซี 503 ถนนสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Sukhumvit Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8834868-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834986 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3450424

วันที่ (Date) 19 เมษายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 670436

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสสะอาดไม่มีกลิ่น

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ สดอรัญ 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ สดอรัญ 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาคีนีนาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

12 เมษายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

12 เมษายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

12 เมษายน 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C				
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.9		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	271		-	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	53.1		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	140		-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	11.9		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	74.5		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	22.9		-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนฟุ้ง (Settleable Solids)	ml/L	0.9		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone

หมายเหตุ : * ปริมาณสารที่ตรวจพบในตัวอย่างต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

* ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายในน้ำ

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

- ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วัสดุที่ใช้ในการวิเคราะห์มีความสะอาดและผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน (ISO/IEC 17025:2017 จากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร กรมวิทยาศาสตร์บริการ)

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล บ่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

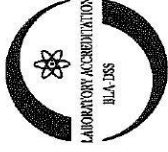
- รายงานผลการทดสอบเป็นของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปรบกวนใคร
- รายงานผลการทดสอบที่ผ่านค่ามาตรฐานค่าสำหรับเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ใช่การรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

หน้า 1/1

1/1 FM-LA-008, Rev.16, 16/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญนิเวศ 46 ถนนเจริญนิเวศ แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO.,LTD. 603 Soi Jarunjanitwong 46 Jarunjanitwong Road Bangyekan Bangkok 10700
Tel : (02) 8634966-7 , (02) 8634274 Fax : (02) 8634958 E-mail address : hve_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3460424 วันที่ (Date) 16 เมษายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6704437

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

12 เมษายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

12 เมษายน 2567 - 19 เมษายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

12 เมษายน 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

TESTING

No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ** (Test Method)
		จากเก็บน้ำที่ก่อนบำบัด D				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H F)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	250		-	ไม่เกิน 500**	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	56.7		-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	138		-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	20.6		-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	80.4		-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	18.8		-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนฟุ้ง (Settleable Solids)	ml/L	2.0		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานน้ำทิ้ง กําหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทประเภท น.ส. 2549 (ประเภท ก)

- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายไนไตรต์

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

- ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วิศวกรที่ใช้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการที่โฆษณาไม่เข้าตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหา)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ว่างใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทผู้รับรายงานทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบไปใช้ภายนอกบริษัทฯ

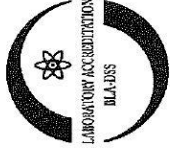
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากบริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำซ้ำฉบับ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006 Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอนจิเนียริ่ง จำกัด 603 ซอยเจริญมิตรทาง 46 ถนนเจริญมิตร แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jerumitwong 46, Bangheek Road Bangkok 10700
Tel : (02) 8834955-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hve_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3470424

วันที่ (Date) 18 เมษายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 670438

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาสเตอร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาสเตอร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

12 เมษายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

12 เมษายน 2567 - 19 เมษายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

12 เมษายน 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

TESTING

No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ** (Test Method)
		จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ	MDL		
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0	-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on ISO 10331)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	305	-	ไม่เกิน 500**	Dried at 103 - 105 °C
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	10.2	-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	17.2	-	ไม่เกิน 20	5 Days 20°C Test, Azide Modification Method
น้ำไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	48.2	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method
Sulfide	mg/L	2.1	-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method
ตะกอนที่ตก (Settleable Solids)	mg/L	0.2	-	ไม่เกิน 0.5	Titrate, Iodometric Method

หมายเหตุ : *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2546 (แนบ ก)

- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณการละลายในน้ำไม่เกิด

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

- สถานะของสิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 0.5 °C

- วิศวกรให้การรับรองความถูกต้องของผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากองค์การระหว่างประเทศเพื่อการรับรองผลการทดสอบ การให้บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ทำตัวอย่าง

(นายเอกศักดิ์ สีสานวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358 ค-0003

รายงานผลการทดสอบใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่แนบมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

รายงานผลการทดสอบให้บุคคลภายนอกทำสำเนาเฉพาะเพื่อใช้งาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ถนนรัชดาภิเษก 46 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 803 Soi Jirassakdiwong 46 Jirassakdiwong Road Bangyekan Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eag@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3480424 วันที่ (Date) 19 เมษายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 670439
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุดมาบสอส์ ลาดพร้าว 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุดมาบสอส์ ลาดพร้าว 71
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 12 เมษายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

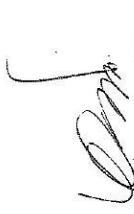
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปา				
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	179		.	≤ 1000	APHA, AMWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C


หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

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

- ค่ามาตรฐานของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตเป็นห้องปฏิบัติการ


(นายเอกสิทธิ์ สิลปวิทาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะทางตัวอย่างเท่านั้นที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำพาผลการทดสอบนี้ไปใช้ทางอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอม

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกส่วนต่างๆของรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำก่อน

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยรังสิตนิคม 46 ถนนรังสิตนิคม แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Rangsit-Nikom 46 Jarungsi-Nikom Road Bangyuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3280524 วันที่ (Date) 22 พฤษภาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6705403

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดนายสอธีร์ ลาตพราว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดนายสอธีร์ ลาตพราว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนเมดานิวาส แขวงลาดพร้าว เขตคลองพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 พฤษภาคม 2567 - 22 พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ **** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	375		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	70.0		16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	125		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	10.9		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	76.8		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	16.8		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	5.0		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารชุดนายสอธีร์ ลาตพราว พ.ศ. 2548 (ประกาศ ก)

- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายไนไตรต์

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

- **** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- สารเคมีและเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ 25-5 °C

- วิธีการที่ใช้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตขึ้นด้วยตนเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

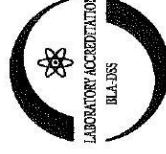
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเพื่อมัน

หน้า 1/1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยสุขุมวิททางใต้ 46 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD 603 Soi Jitumsohitwong 46 Jitumsohitwong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3290524 วันที่ (Date) 22 พฤษภาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด B

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6705404

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี้ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี้ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

16 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 พฤษภาคม 2567 - 22 พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ**** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด B				
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.5		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	310		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	2,070		16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	550		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	14.2		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	115		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	4.7		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนฟุ้ง (Settleable Solids)	ml/L	200		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภทชุมชนขนาดเล็ก พ.ศ. 2548 (ประกาศ ก)

- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายไนโตรเจน

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

- **** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วิธีการที่ให้บริการรับรองความแม่นยำของผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตขึ้นตัวอย่างลง

(นายเอกสิทธิ์ สัตยาธิการ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลภายในเท่านั้น ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลนี้แก่บุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอ็มพี จำกัด 603 ซอยเจริญวัฒนา 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Janusajitwong 46 Janusajitwong Road Bangyuek Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3300524 วันที่ (Date) 22 พฤษภาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทั้งก่อนแป้นัด C

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6705405

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดนายสอธีร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดนายสอธีร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 พฤษภาคม 2567 - 22 พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทั้งก่อนนำบด C				
กรด-ด่าง (pH) ✓	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-F B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	390		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	1,210		15.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	405		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Acids Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	103		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	106		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	23.0		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titration, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนฟอก (Settleable Solids)	ml/L	60		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : * ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีและสิ่งเจือปน เนื่อง จากมาตรฐานประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (ประมาณ ก)

** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายในน้ำไม่ได้

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

**** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

-ผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C

-วิธีการที่ใช้การบ่มวางนสามารถในห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

-ห้องปฏิบัติการนี้รายงานให้ด้วยอย่างละเอียด

(นายเอกสิทธิ์ สิริสิน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-4-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

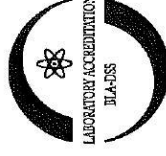
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลภายในเท่านั้น ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลการปฏิบัติงานเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ยกเว้นทำหนังสือ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 15/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญทาง 46 ถนนเจริญทาง แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Janusajitwong 46 Janusajitwong Road Bangyeeek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834856-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834856 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3310524 วันที่ (Date) 22 พฤษภาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 5705406

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดนายสอวีย์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดนายสอวีย์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาคนิภาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 พฤษภาคม 2567 - 22 พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ**** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด D				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	410		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	155		18.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	200		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	15.7		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (8520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	82.7		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	10.4		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ₂ ²⁻ F)
ตะกอนฟุ้ง (Settleable Solids)	ml/L	6.5		-	ไม่เกิน 0.5	Inhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ :- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภทประเภทและขนาด พ.ศ. 2546 (ประกาศ น)

:- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายไนไตรต์

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

:- **** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

:- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C

:- วิศวกรให้การรับรองความสะอาดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

:- ห้องปฏิบัติการนี้ขยายไม่ซ้ำตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างเท่านั้น ไม่รับรองผลอื่น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

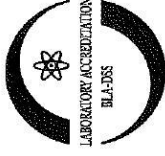
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเพื่อ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางโขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD 603 Soi Jitumsoorwitong 46 Jitumsoorwitong Road Bangyuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3320524

วันที่ (Date) 22 พฤษภาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6705407

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ใสระกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี่ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสตรี่ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

15 พฤษภาคม 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

15 พฤษภาคม 2567 - 22 พฤษภาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 พฤษภาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ*** (Test Method)
		จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.2		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500- H^+ B) **
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	310		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	< 25.0		16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	20.0		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	Not Detected		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	70.2		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500- N_{org} B)
Sulfide	mg/L	6.5		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500- S^{2-} F)
ตะกอนแขวนลอย (Settleable Solids)	ml/L	0.5		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนตั้งแต่ พ.ศ. 2543 (ปริมณฑล ก)
- ** เป็นค่าที่ได้จากปริมาณสารละลายไนโตรเจนอิสระ

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

- **** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

-ผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

-จำนวนที่ให้บริการรับรายงานผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

-ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ถูกต้อง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิสาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ จ-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างเท่านั้นไม่รับมาทดสอบแทนอื่น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเพื่อ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญมิตรทาง 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD 603 Soi Janusmitwong 46 Janusmitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3330524 วันที่ (Date) 22 พฤษภาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6705408
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) ใต้ปุดคลออาคารชุดมาบสตรี้ ลาดพร้าว 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) ใต้ปุดคลออาคารชุดมาบสตรี้ ลาดพร้าว 71
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 388 ถนนมาคีนีนาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 14 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	น้ำประปา 1,350	-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023 (2540 C)

หมายเหตุ :-ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

:-*** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- สภาวะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตเป็นชาติอย่างลง

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ปรังใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

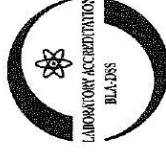
- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รองลงเพียงอย่างเดียวตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามทำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาและเผยแพร่สิ่งแวดล้มและติดตามตรารวบรวมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 271



บริษัท เอชอีจี จำกัด 603 ซอยรังสิตจันทน์ 46 ถนนรังสิตจันทน์ แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Rangsitjantong 46 Jangsanjitjantong Road Bangsuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3230624 วันที่ (Date) 21 มิถุนายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6706385

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

14 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

13 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ*** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด A				
กรด-ด่าง (pH) v		7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) **
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	340		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	134		16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	132		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	12.5		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	100		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	17.2		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	5.5		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ :-โปรดทราบทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนนี้แสดงถึงค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวิเคราะห์จากผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ

*** เป็นค่าที่ได้จากวิธีมาตรฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์

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

*** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์

- รายงานการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า

- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ปรังใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 3-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อเฉพาะส่วนที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

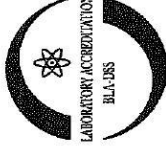
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยรังสิตพารวส์ 46 ถนนรังสิตพารวส์ แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jirassakulwong 48 Jirassakulwong Road Bangyeekan Bangkok 10700
Tel : (02) 8834686-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834658 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3240824 วันที่ (Date) 21 มิถุนายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด B

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 8706397

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

สุดเนกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารพาณิชย์ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนนาครีवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

14 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

13 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ**** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด B				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.1		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) **
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	364		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	328		18.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	188		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210.9)
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease)	mg/L	20.0		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (6520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	98.9		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{am} B)
Sulfide	mg/L	22.5		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	20		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : *ปริมาณการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ หนึ่ง ตัวอย่างมาตรฐานควบคุมความแม่นยำสูง จากอาชีวอนามัยแห่งชาติ พ.ศ. 2566 (ประเทศไทย)

- ** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไปปกติ

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

- **** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- สถานะของตัวอย่างที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์ 25 ± 5 °C

- วิธีการที่ใช้การตรวจวัดค่าทางเคมีในห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกองบริหารการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่จำกัดวง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นของหน่วยงานที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอม

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกทำซ้ำโดยไม่ได้รับความยินยอม โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขึ้น



บริษัท เอชซี จำกัด 503 ถนนรัชดาภิเษก 46 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Lunasakikong 46 Jirunsaikong Road Bangyuek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834858-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3250624 วันที่ (Date) 21 กันยายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6706398

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสอรั้ ตลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสอรั้ ตลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

14 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

14 กันยายน 2567 - 21 กันยายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

13 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

TESTING

No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ*** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนบำบัด C				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.0		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) **
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	330		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	1,540		16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	245		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	59.8		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	123		8.0	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} -B)
Sulfide	mg/L	23.8		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ -F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	33		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐานที่ปรากฏบนบรรจุภัณฑ์และสื่อออนไลน์ หรือ กำหนดมาตรฐานของกรมอนามัยทั้ง จากคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ร.บ. 2548 (ป.ร.บ. ก)

** เป็นค่าที่นำมาใช้คำนวณหาผลเฉลี่ยน้ำทิ้ง

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

**** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- รายงานการวิเคราะห์ของผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางด้านเทคนิค

(นายเอกสิทธิ์ สัจจาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล บังใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-3568-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามทำรายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำขึ้น

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-008, Rev.16, 18/04/2023



บริษัท เอชซี จำกัด 603 ซอยรัชฎาภิบาล 46 ถนนรัชฎาภิบาล แขวงบางค้อ กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Rachabong 48 Rachabong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8634966-7, (02) 8634274 Fax : (02) 8634968 E-mail address hv_ghy@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3260624 วันที่ (Date) 21 มิถุนายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

จุดเก็บน้ำทิ้งกองแป้ว D

รหัสตัวอย่าง (Sample No.)

No. 6706399

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

น้ำตะขอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name)

นิติบุคคลอาคารชุดมาสเตอร์ ลาดพร้าว 71

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

นิติบุคคลอาคารชุดมาสเตอร์ ลาดพร้าว 71

ที่อยู่ (Address)

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

14 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

14 มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

13 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)

เก็บแบบ จ้วง (Grab)

TESTING

No.0090

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ **** (Test Method)
		จุดเก็บน้ำทิ้งกองแป้ว D				
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.1		-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	369		47.0	ไม่เกิน 500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	100		16.0	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc (2640 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	105		12.0	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	8.4		2.0	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	70.4		8.0	ไม่เกิน 35	Macro (Kjeldahl), Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	23.1		0.3	ไม่เกิน 1.0	Titrimetric, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	3.0		-	ไม่เกิน 0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารโรงงานของประเทศไทย พ.ศ. 2548 (ป.ร.ก.ก.)

** เป็นค่าใช้สำหรับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ

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

**** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C

- รายงานนี้เป็นการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตใช้ห้องทดลอง

(นายเอกสิทธิ์ สีลาภิบาล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ จ-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยเป็นสิทธิของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 16/04/2023



บริษัท เอชพี จำกัด 603 ถนนรัชดาภิเษก 46 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Janasakulwong 46 Janasakulwong Road Bangyekeon Bangkok 10700
Tel : (02) 8834988-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834658 E-mail address: hv_eng@hotmail.com



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)

3270624

วันที่ (Date)

21 มิถุนายน 2567

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)

รับส่งตัวอย่าง (Sample No.)

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ

ชื่อลูกค้า (Customer name)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)

ที่อยู่ (Address)

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

TESTING

No.0090

ใส่ตะกอนสีน้ำตาล

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสอที่ 1

นิติบุคคลอาคารชุดมาบสอที่ 1

เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

14 มิถุนายน 2567

13 มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)

เก็บแบบ จ้าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จุดเก็บตัวอย่าง	ค่าวิเคราะห์			
กรด-ด่าง (pH)	v	7.5	409	-	5.0 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) ***
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	409	409	47.0	500 **	Dried at 103 - 105 °C (2540 G)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	Not Detected	Not Detected	16.0	30	Glass Fiber Filter Disc (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	15.2	15.2	12.0	20	5 Days BOD Test, Acid Modification Method (5210 B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 5.0	< 5.0	2.0	20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	42.5	42.5	8.0	35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4600-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	3.9	3.9	0.3	1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนที่ละลายได้ (Soluble Solids)	mg/L	< 0.5	< 0.5	-	0.5	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : * - ค่าวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี : ** - ค่าวิเคราะห์ทางกายภาพ : *** - ค่าวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

** เป็นค่าที่ได้จากมาตรฐานสากลในน้ำดื่ม

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

*** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- ค่าวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี : 25 ± 5 °C

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : เก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากตู้เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : เก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากตู้เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม

(นายเอกสิทธิ์ สืบหา)

ผู้ดำเนินการฝ่ายวิชาการ

(นายพล วงใหญ่)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้ทางอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้คืนลูกค้าภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ส่งมอบรายงาน

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-008, Rev.15, 18/04/2023



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญวัฒนา 46 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsiwitwong 46 Jarunsiwitwong Road Bangyeeek Bangkok 10700
Tel : (02) 883-4986-7, (02) 883-4274 Fax : (02) 883-4868 E-mail address h_v_e@hve.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3280624 วันที่ (Date) 21 มิถุนายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708401
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิคมอุตสาหกรรมอมรินทร์ ลาดพร้าว 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิคมอุตสาหกรรมอมรินทร์ ลาดพร้าว 71
ชื่อผู้ (Address) เลขที่ 388 ถนนนาครีวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 13 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปา				
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	260		-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023 (2540 C)


หมายเหตุ - * ค่ามาตรฐานค่าพารามิเตอร์น้ำประปาของกรมประปา (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่จำกัดวง


(นายเอกสิทธิ์ สีลาภิรม)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะส่วนเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากฝ่ายวิชาการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเพื่อ



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญนิเวศ 46 ถนนเจริญนิเวศ แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jaruwanilwong 46 Jaruwanilwong Road Bangpakong Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3290624 วันที่ (Date) 23 มิถุนายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระบริเวณสระน้ำส่วนต้น น้ำสระบริเวณสระน้ำส่วนลึก
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706402
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสไม่มีตะกอน ใสไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) นิติบุคคลอาคารชุดมายสเตอร์ ลาดพร้าว 71
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) นิติบุคคลอาคารชุดมายสเตอร์ ลาดพร้าว 71
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 388 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 มิถุนายน 2567-23 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 13 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำส่งตรวจ evaluated	น้ำส่งตรวจ not analyzed			
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA WEF 23 rd ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : * ค่าและวิธีทดสอบการวิเคราะห์ อยู่บนที่ 1/2500 เชื้อก การควบคุมการปนเปื้อนการกระจายน้ำ หรือการอื่น ในหน่วยเดียวกัน

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

- ผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ : 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตใช้ตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหม่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายสำเนาแจกจ่ายโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำพ้องฉบับ

หน้า 1 / 1

1/1 FM-LA-006, Rev.15, 18/04/2023