

ภาคผนวก 3-3



ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Wastewater (Influent) Report No. : EVM23-07006
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sample No. : 6607018
Sampling by : Supakit Sakunee (๖-330-๖-9683) Received Date : July 11, 2023
Sampling Date : July 11, 2023 Analytical Date : July 12 – August 2, 2023
Sampling Time : 08.35 AM Report Date : August 4, 2023
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, and black sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	2.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.7	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	30,512	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	31	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	43	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	18,977	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

๖-330-๖-9645



Montree Padoungkij

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

๖-330-๖-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) **Report No.** : EVM23-07006
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน **Sample No.** : 6607020
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : July 11, 2023
Sampling Date : July 11, 2023 **Analytical Date** : July 12 – August 2, 2023
Sampling Time : 08.45 AM **Report Date** : August 4, 2023
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, and green sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 24.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	1.9	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.8	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	13,020	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	10	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,994	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



(Signature)

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-07006
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Sample No. : 6607019
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : July 11, 2023
Sampling Date : July 11, 2023 Analytical Date : July 12 – August 2, 2023
Sampling Time : 08.30 AM Report Date : August 4, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, slightly brown sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.7	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	20,664	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	16,577	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



Montree Padoungkij

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ก-9682



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6607541

รหัสตัวอย่าง : W065/07/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 12-20 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ขึ้นปีที่ยังงานผล : 20 กรกฎาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.35 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	3.246	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6607541

รหัสตัวอย่าง : W066/07/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-20 กรกฎาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.032	ไม่เกิน 0.2
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6607541

รหัสตัวอย่าง : W067/07/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 12-20 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ขึ้นปีที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	2.830	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Wastewater (Influent) Report No. : EVM23-08003
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sample No. : 6608008
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 9, 2023 Analytical Date : August 10 - 30, 2023
Sampling Time : 08.44 AM Report Date : September 1, 2023
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, and black sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 25.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	1.8	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	31.0	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	49,200	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	18	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	69	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	25,846	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



Montree Padoungkij

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ก-9682


ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-08003
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Sample No. : 6608009
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : August 9, 2023
Sampling Date : August 9, 2023 Analytical Date : August 10 - 30, 2023
Sampling Time : 08.39 AM Report Date : September 1, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, brown sediment and odor


Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	3.6	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.5	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	27,665	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	69	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	20,163	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560


(Piyaporn Wilaswachirasophon)
Chemist
ว-330-จ-9645




(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) **Report No.** : EVM23-08003
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน **Sample No.** : 6608010
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : August 9, 2023
Sampling Date : August 9, 2023 **Analytical Date** : August 10 - 30, 2023
Sampling Time : 08.55 AM **Report Date** : September 1, 2023
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, and green sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 24.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	2.1	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	31.0	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	11,892	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	11	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	5,394	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608603

รหัสตัวอย่าง : W064/08/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 สิงหาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-17 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 สิงหาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.44 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	8.474	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


.....
(MetaweeKhumkham)
Technical Team




.....
(PakchanitaPassara)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608603

รหัสตัวอย่าง : W065/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอนไวรอนเมนทัลซูฟเฟนธ์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-17 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.39 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	1.130	ไม่เกิน 0.2
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(MetaweeKhumkham)
Technical Team




(PakchanitaPassara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6608603

รหัสตัวอย่าง : W066/08/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง


ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ลูมฟแมนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-17 สิงหาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.55 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	3.119	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(MetaweeKhumkham)
Technical Team




(PakchanitaPassara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Wastewater (Influent) **Report No.** : EVM23-09021
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **Sample No.** : 6609059
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : September 22, 2023
Sampling Date : September 22, 2023 **Analytical Date** : September 22 - October 12, 2023
Sampling Time : 08.58 AM **Report Date** : October 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 23.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.7	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	54,336	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	26	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	64	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	32,263	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017



(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645





(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) **Report No.** : EVM23-09021
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง **Sample No.** : 6609060
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : September 22, 2023
Sampling Date : September 22, 2023 **Analytical Date** : September 22 - October 12, 2023
Sampling Time : 08.53 AM **Report Date** : October 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, slightly black sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.7	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.2	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	34,078	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	10	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	25,058	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ก-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-09021
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6609061
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : September 22, 2023
Sampling Date : September 22, 2023 Analytical Date : September 22 - October 12, 2023
Sampling Time : 09.11 AM Report Date : October 12, 2023
Sample Condition : Sample appears green, clear, and slightly black sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.5	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	9,948	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,912	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



(Signature)

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609727

รหัสตัวอย่าง : W180/09/66


ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 กันยายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 กันยายน - 02 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 02 ตุลาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.58 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	4.500	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609727

รหัสตัวอย่าง : W181/09/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัด : -

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 กันยายน 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 กันยายน - 02 ตุลาคม 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02 ตุลาคม 2566

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.53 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.043	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595

K. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6609727

รหัสตัวอย่าง : W182/09/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 กันยายน 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 กันยายน - 02 ตุลาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 02 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.11 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	3.603	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team





(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

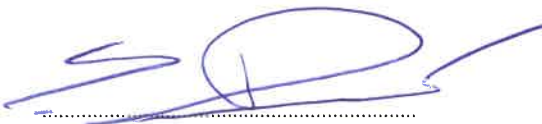
Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Wastewater (Influent) **Report No.** : EVM23-10013
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **Sample No.** : 6610025
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : October 17, 2023
Sampling Date : October 17, 2023 **Analytical Date** : October 17 – November 6, 2023
Sampling Time : 08.31 AM **Report Date** : November 6, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 24.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.2	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	68,985	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	35	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	45	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	27,244	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017


.....
(Piyaporn Wilaswachirasophon)
Chemist
ว-330-จ-9645




.....
(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682


ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-10013
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Sample No. : 6610026
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : October 17, 2023
Sampling Date : October 17, 2023 Analytical Date : October 17 – November 6, 2023
Sampling Time : 08.26 AM Report Date : November 6, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and slightly black sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.9	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.1	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	242	-	μS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	162	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560


(Piyaporn Wilaswachirasophon)
Chemist
ว-330-จ-9645




(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-10013
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6610027
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : October 17, 2023
Sampling Date : October 17, 2023 Analytical Date : October 17 – November 6, 2023
Sampling Time : 08.40 AM Report Date : November 6, 2023
Sample Condition : Sample appears green, clear, and slightly green sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 23.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.4	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	9,570	-	μS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,717	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

Piyaporn W.

(Piyaporn Wilaswachirasophon)

Chemist

ว-330-จ-9645



(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610786

รหัสตัวอย่าง : W066/10/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 17 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 17-30 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.31 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	4.395	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610786

รหัสตัวอย่าง : W067/10/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 17 ตุลาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 17-30 ตุลาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.26 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.026	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภัคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6610786

รหัสตัวอย่าง : W068/10/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 17 ตุลาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 17-30 ตุลาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	2.863	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกชณิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Wastewater (Influent) Report No. : EVM23-11019
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sample No. : 6611052
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : November 22, 2023
Sampling Date : November 22, 2023 Analytical Date : November 22 – December 8, 2023
Sampling Time : 09.31 AM Report Date : December 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 24.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.9	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	70,371	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	45	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	14	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	39,569	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017



(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ก-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-11019
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Sample No. : 6611053
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : November 22, 2023
Sampling Date : November 22, 2023 Analytical Date : November 22 – December 8, 2023
Sampling Time : 09.26 AM Report Date : December 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and slightly black sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.5	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.2	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	599	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	380	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

วทันนา

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



Montree

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-11019
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6611054
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : November 22, 2023
Sampling Date : November 22, 2023 Analytical Date : November 22– December 8, 2023
Sampling Time : 09.47 AM Report Date : December 12, 2023
Sample Condition : Sample appears green, clear, and slightly green sediment


Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.3	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	11,748	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	5,749	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

วทันยา
(Wathanya Wichainpla)
Chemist
ว-330-จ-0001




(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6611890

รหัสตัวอย่าง : W194/11/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.31 น.

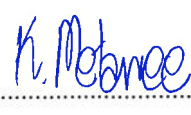
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	2.560	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6611890

รหัสตัวอย่าง : W195/11/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.26 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.007	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6611890

รหัสตัวอย่าง : W196/11/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 22 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.47 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	2.582	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Manipa Butsee)
Technical Team





(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Wastewater (Influent) Report No. : EVM23-12018
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sample No. : 6612050
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : December 15, 2023
Sampling Date : December 15, 2023 Analytical Date : December 15 – 25, 2023
Sampling Time : 01.47 PM Report Date : December 27, 2023
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, full of green sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 26.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.5	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	73,017	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	26	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	29	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	32,384	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017


(Wathanya Wichainpla)
Chemist
ว-330-จ-0001




(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-12018
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6612052
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : December 15, 2023
Sampling Date : December 15, 2023 Analytical Date : December 15 - 25, 2023
Sampling Time : 01.51 PM Report Date : December 27, 2023
Sample Condition : Sample appears green, clear, and green sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.3	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	11,133	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	7	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	6,924	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

วทันยา

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



Montree

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Treated water (Effluent) Report No. : EVM23-12018
Sampling Point : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง Sample No. : 6612051
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : December 15, 2023
Sampling Date : December 15, 2023 Analytical Date : December 15 – 25, 2023
Sampling Time : 01.45 PM Report Date : December 27, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, slightly black sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 26.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.2	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	744	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	458	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

วาทัน

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



Montree Padoungkij

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612944

รหัสตัวอย่าง : W082/12/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-28 ธันวาคม 2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.47 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	2.447	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612944

รหัสตัวอย่าง : W083/12/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ตำแหน่งพิกัด : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-28 ธันวาคม 2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 28 ธันวาคม 2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.035	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595

B. Manipa

(Manipa Butsee)

Technical Team



P. Pakchomita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612944

รหัสตัวอย่าง : W084/12/66

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : - วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 15-28 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 28 ธันวาคม 2566
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.51 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	1.485	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Surface water Report No. : EVM23-11019
Sampling Point : ดันน้ำคลองวังด้วน (เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) Sample No. : 6611055
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd Received Date : November 22, 2023
Sampling Date : November 22, 2023 Analytical Date : November 22 – December 8, 2023
Sampling Time : 08.34 AM Report Date : December 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.0 - 9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	26.9 ³⁾	ไม่สูงกว่าธรรมชาติ เกิน 3 °C	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	620	-	µS/cm
DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	2.01	≥4	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	7	≤2	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	12	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	346	-	mg/L


หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 27.4 °C

วทันนา
(Wathanya Wichainpla)
Chemist
ว-330-จ-0001




(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Surface water Report No. : EVM23-11019
Sampling Point : คลองวังด้วน (จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) Sample No. : 6611056
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd Received Date : November 22, 2023
Sampling Date : November 22, 2023 Analytical Date : November 22 – December 8, 2023
Sampling Time : 09.00 AM Report Date : December 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.1	5.0 - 9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.8 ³⁾	ไม่สูงกว่าธรรมชาติ เกิน 3 °C	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	1,408	-	µS/cm
DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	3.42	≥4	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	6	≤2	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	13	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	1035	-	mg/L


หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 29.2 °C

วทันยา
(Wathanya Wichainpla)
Chemist
ว-330-จ-0001




(Montree Padoungkij)
Laboratory Supervisor
ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
Customer Name : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
Sample Type : Surface water Report No. : EVM23-11019
Sampling Point : ฝ่ายคลองวังด้วน (ได้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) Sample No. : 6611057
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd Received Date : November 22, 2023
Sampling Date : December 22, 2023 Analytical Date : November 22 – December 8, 2023
Sampling Time : 10.04 AM Report Date : December 12, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.0 - 9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.5 ³⁾	ไม่สูงกว่าธรรมชาติ เกิน 3 °C	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	627	-	µS/cm
DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	5.35	≥4	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	2	≤2	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	4	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	410	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ค่ามาตรฐานเป็นค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3) ค่า Temperature ในบรรยากาศ คือ 31.3 °C

วทันยา

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



Montree

(Montree Padoungkij)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-9682

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

รหัสตัวอย่าง : S006/12/66

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาวจังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาวจังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
สถานีตรวจวัด : ฝ่ายคลองวังด้วน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749077 E, 1505136 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 19 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 19 ธันวาคม 2566 – 23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 มกราคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	21.258	ไม่เกิน 36

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste,Physical/Chemical Method.²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 (เพื่อป้องกันสัตว์น้ำดิน)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

รหัสตัวอย่าง : S005/12/66


ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาวจังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาวจังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
สถานีตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0751375 E, 1504552 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 19 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 19 ธันวาคม 2566 – 23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.488	ไม่เกิน 36

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste,Physical/Chemical Method.²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 (เพื่อป้องกันสัตว์น้ำดิน)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612961

รหัสตัวอย่าง : S004/12/66


ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาวจังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาวจังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
สถานีตรวจวัด : ต้นน้ำคลองวังด้วง วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753043 E, 1503427 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 19 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 19 ธันวาคม 2566 – 23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	35.986	ไม่เกิน 36

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency.Test Method of Evaluating Solid Waste,Physical/Chemical Method.²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 (เพื่อป้องกันสัตว์น้ำดิน)

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9595


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor