

## ภาคผนวก 3-3

---



## 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. : EVM24-01004  
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sample No. : 6701014  
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : January 18, 2024  
Sampling Date : January 18, 2024 Analytical Date : January 18 – 29, 2024  
Sampling Time : 08.27 AM Report Date : January 31, 2024  
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard	Unit
pH at 26.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	<4.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	25.0	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	68,229	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	29	-	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.)	38,810	-	mg/L

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

วทัญญู

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

ว-330-ก-0001



## 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.** : EVM24-01004  
**Sampling Point** : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง **Sample No.** : 6701015  
**Sampling by** : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : January 18, 2024  
**Sampling Date** : January 18, 2024 **Analytical Date** : January 18 – 29, 2024  
**Sampling Time** : 08.33 AM **Report Date** : January 31, 2024  
**Sample Condition** : Sample appears yellow, clear

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 26.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.2	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	26.1	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	985	-	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.)	720	≤3,000	mg/L

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

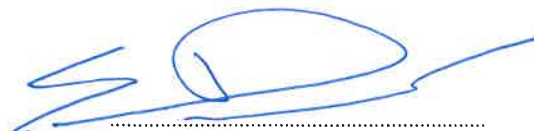
2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560



(Wathanya Wichainpla)

Chemist

ว-330-จ-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-0001

## 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. : EVM24-01004  
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6701016  
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : January 18, 2024  
Sampling Date : January 18, 2024 Analytical Date : January 18 – 29, 2024  
Sampling Time : 08.45 AM Report Date : January 31, 2024  
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and slightly brown sediment

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	<4.0	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	26.2	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	14,514	-	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.)	8,768	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> 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



ปงศกร

(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701016  
รหัสตัวอย่าง : W033/01/67  
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 : 18 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-26 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.27 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	4.013	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ผ.3-3-4



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701016

รหัสตัวอย่าง : W034/01/67

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 : 18 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-26 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.33 น.


รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.017	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ผ.3-3-5

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701016

รหัสตัวอย่าง : W035/01/67

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 : 18 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 18-26 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.695	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		-		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> 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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

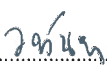
ผ.3-3-6

## 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.** : EVM24-02006  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **Sample No.** : 6702017  
**Sampling by** : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : February 16, 2024  
**Sampling Date** : February 16, 2024 **Analytical Date** : February 16 – March 4, 2024  
**Sampling Time** : 09.55 AM **Report Date** : March 11, 2024  
**Sample Condition** : Sample appears green, turbidity, green sediment, and odor

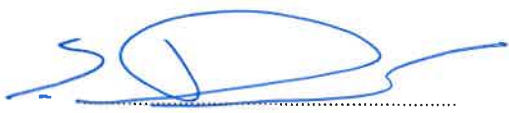
Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard	Unit
pH at 25.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	<4.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.1	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	71,169	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	67	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	36	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	39,588	-	mg/L

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

  
(Wathanya Wichainpla)

Chemist  
ว-330-จ-0001



  
(Pongsakorn SA-NGAPON)  
Laboratory Supervisor  
ว-330-ค-0001



## 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. : EVM24-02006  
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Sample No. : 6702018  
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : February 16, 2024  
Sampling Date : February 16, 2024 Analytical Date : February 16 – March 4, 2024  
Sampling Time : 09.50 AM Report Date : March 11, 2024  
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 25.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.8	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	381	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	3	≤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.)	192	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> 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



(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-0001

## 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. : EVM24-02006  
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6702019  
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : February 16, 2024  
Sampling Date : February 16, 2024 Analytical Date : February 16 - March 4, 2024  
Sampling Time : 10.40 AM Report Date : March 11, 2024  
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and slightly brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 25.6°C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.3	5.5-9.0	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.9	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	36,465	-	μS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	11	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	45	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	26,565	≤3,000	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> 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



(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

ว-330-ค-0001

## 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. : EVM24-02006  
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sample No. : 6702017  
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : February 19, 2024  
Sampling Date : February 16, 2024 Analytical Date : February 19 – 29, 2024  
Sampling Time : 09.55 AM Report Date : March 11, 2024  
Sample Condition : Sample appears green, turbidity, green sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result <sup>2)</sup>	Standard	Unit
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	1.746	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6702077)

## 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.** : EVM24-02006  
**Sampling Point** : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง **Sample No.** : 6702018  
**Sampling by** : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) **Received Date** : February 19, 2024  
**Sampling Date** : February 16, 2024 **Analytical Date** : February 19 – 29, 2024  
**Sampling Time** : 09.50 AM **Report Date** : March 11, 2024  
**Sample Condition** : Sample appears yellow, clear, and brown sediment

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result <sup>2)</sup>	Standard	Unit
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6702077)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้ Lead < 0.004 mg/L

## 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. : EVM24-02006  
Sampling Point : บ่อเก็บน้ำฝน Sample No. : 6702019  
Sampling by : Supakit Sakunee (ว-330-จ-9683) Received Date : February 19, 2024  
Sampling Date : February 16, 2024 Analytical Date : February 19 - 29, 2024  
Sampling Time : 10.40 AM Report Date : March 11, 2024  
Sample Condition : Sample appears yellow, clear, and slightly brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result <sup>2)</sup>	Standard	Unit
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2017 (3030 E, 3120 B)	0.600	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6702077)



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 6703162  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม - 2 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.47 น. วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น ตะกอนสีดำ มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 26.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	< 4.0	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.9	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	73,794	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	30	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	42	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	21,973	-	mg/L

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

บขมินตรา  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 6703163  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม - 2 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.39 น. วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : สีไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.05	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.5	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	177	-	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.)	6	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	89	≤3,000	mg/L

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

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

.....  
บุษมินตรา  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003



.....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 6703164  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม – 2 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.56 น. วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเล็กน้อย

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	< 4	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.3	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	15,444	-	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.)	8,503	≤3,000	mg/L

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

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

.....  
นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003



.....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลท่าทราย อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 6703162  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม - 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.47 น. วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น ตะกอนสีดำ มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	3.356	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703172)

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 6703163  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม – 4 เมษายน 2567  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.39 น. วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567  
 ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>4)</sup>	ไม่เกิน 0.2	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703172)

<sup>3)</sup> ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>4)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้ Lead <0.004 mg/L



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 6703164  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 28 มีนาคม – 4 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.56 น. วันที่รายงานผล : 26 เมษายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นเล็กน้อย

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	3.192	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703172)

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04006  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 6704019  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-25 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.32 น. วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	9.1	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	31.5	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	104	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	< 2.0	≤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.)	52	≤3,000	mg/L

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

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

.....  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003



.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04006  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 6704018  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-25 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.38 น. วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 26.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	< 4.0	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.0	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	113,450	-	µS/cm
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	30	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	26	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	34,100	-	mg/L

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

.....  
บุษมิ งาม  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003



.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03019  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 6703164  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-25 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.48 น. วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	< 4	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.6	≤45	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	16,753	-	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.)	10,920	≤3,000	mg/L

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

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

.....  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003



.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04006  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 6704018  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.38 น. วันที่รายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	2.553	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704192)



## ANALYSIS REPORT

**ชื่อโครงการ** : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
**ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**ประเภทตัวอย่าง** : น้ำทิ้ง **เลขที่ใบรายงานผล** : EVM24-04006  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง **รหัสตัวอย่าง** : 6704019  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 เมษายน 2567  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 4 เมษายน 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 4-12 เมษายน 2567  
**เวลาเก็บตัวอย่าง** : 08.32 น. **วันที่รายงานผล** : 8 พฤษภาคม 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** : สีไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704192)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้ Lead <0.004 mg/L

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04006  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 6704020  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.48 น. วันที่รายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	2.289	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704192)

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-150567-012  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.11 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	< 4.0	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.0	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.6	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	20.4	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	> 20,000	-	mg/L

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

นางณิษิธรา

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0003

นางสาววิชรา เพ็ญช่อ

(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-150567-012  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.11 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	72,560	-	µS/cm

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

นางสาววิภาดา  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์

นางสาววิภาดา เพี้ยช่อ  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-150567-013  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.05 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	32.0	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	< 2.0	≤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.)	175	≤3,000	mg/L

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

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

นางสุนิสา

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0003

นางสาววิชรา เพ็ญช่อ

(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002




## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-150567-013  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.05 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	320		μS/cm

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

<sup>2)</sup> ประกาศนินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560



*นางอริศรา*

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

*นางสาววิชรา เพี้ยข่อ*

(นางสาววิชรา เพี้ยข่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-150567-014  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.37 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	< 4.0	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	32.0	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	9.0	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	10.2	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	5,330	≤3,000	mg/L

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

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

นางอริศรา

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0003

นางสาวรัชรา เพ็ญช่อ

(นางสาวรัชรา เพ็ญช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-150567-014  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.37 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	11,900	-	μS/cm

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

<sup>2)</sup> ประกาศนียบัตรกระทรวงสาธารณสุขแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

บุษมินตรา

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์

วิษรา

(นางสาววิษรา เพี้ยข่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-150567-012  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.11 น. วันที่รายงานผล : 6 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	3.488	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6705308)



## ANALYSIS REPORT

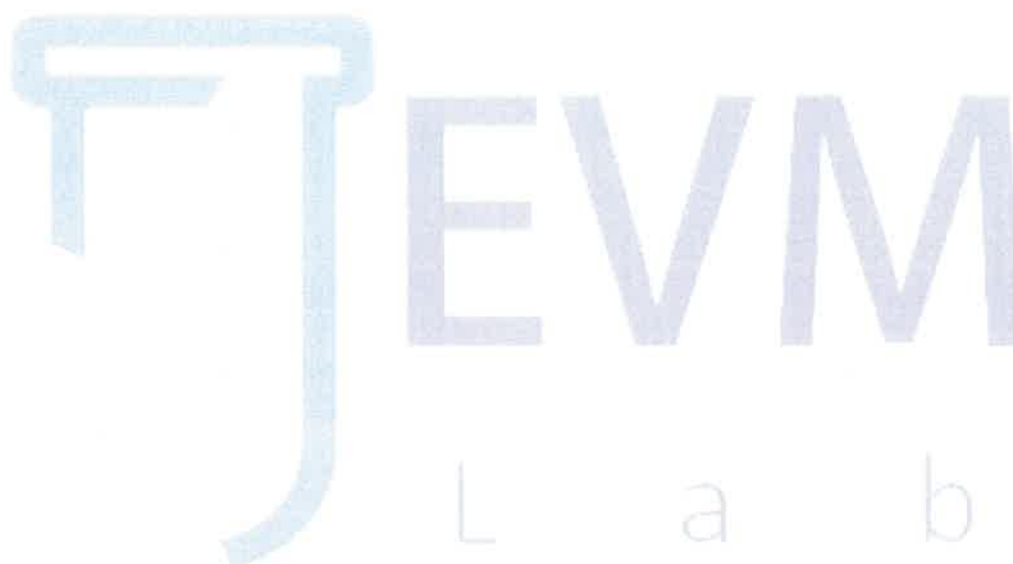
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705005  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-150567-013  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 16-29 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.05 น. วันที่รายงานผล : 6 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.009	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6705308)



## ANALYSIS REPORT

**ชื่อโครงการ** : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
**ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**ประเภทตัวอย่าง** : น้ำทิ้ง **เลขที่ใบรายงานผล** : RE6705005  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : บ่อเก็บน้ำฝน **รหัสตัวอย่าง** : 1-150567-014  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด **วันที่รับตัวอย่าง** : 16 พฤษภาคม 2567  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 15 พฤษภาคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 16-29 พฤษภาคม 2567  
**เวลาเก็บตัวอย่าง** : 10.37 น. **วันที่รายงานผล** : 6 มิถุนายน 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	3.146	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6705308)





## ANALYSIS REPORT

**ชื่อโครงการ** : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
**ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
**ประเภทตัวอย่าง** : น้ำเสีย **เลขที่ใบรายงานผล** : RE6706035  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **รหัสตัวอย่าง** : 1-190667-078  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มิถุนายน 2567  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 19 มิถุนายน 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มิถุนายน 2567  
**เวลาเก็บตัวอย่าง** : 08.36 น. **วันที่รายงานผล** : 27 มิถุนายน 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	<4	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	33.8	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	32.4	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	21.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	>20,000	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	137	-	mg/L

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

นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0003

(นางสาววิรัชา เพ็ญช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002



## ANALYSIS REPORT

**ชื่อโครงการ** : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
**ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**ประเภทตัวอย่าง** : น้ำเสีย **เลขที่ใบรายงานผล** : RE6706035  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย **รหัสตัวอย่าง** : 1-190667-078  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มิถุนายน 2567  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 19 มิถุนายน 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มิถุนายน 2567  
**เวลาเก็บตัวอย่าง** : 08.36 น. **วันที่รายงานผล** : 27 มิถุนายน 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	77,050	-	µS/cm

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



**นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร**  
 (นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 (นางสาววิชรา เพียซอ)  
 ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

**ชื่อโครงการ** : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
**ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**ประเภทตัวอย่าง** : น้ำทิ้ง **เลขที่ใบรายงานผล** : RE6706035  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง **รหัสตัวอย่าง** : 1-190667-079  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 มิถุนายน 2567  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 19 มิถุนายน 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มิถุนายน 2567  
**เวลาเก็บตัวอย่าง** : 08.28 น. **วันที่รายงานผล** : 27 มิถุนายน 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.3	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	32.7	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	6.3	≤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.)	18.0	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	46	≤750	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนที่ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

  
 (นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
 ผู้วิเคราะห์  
 2-330-จ-0003

  
 (นางสาววิชรา เพี้ยช่อ)  
 ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
 2-330-ค-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706035  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-190667-079  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.28 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	37	-	µS/cm

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

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

อ. อธิชา  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์

ว. วนิษา  
(นางสาววนิษา เพ็ญช่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

EVM Lab

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706035  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-190667-080  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.53 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	<4.0	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	34.4	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2.3	≤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.)	5,930	≤3,000	mg/L

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

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

นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร  
(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0003

นางสาววิชรา เพียช่อ  
(นางสาววิชรา เพียช่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002

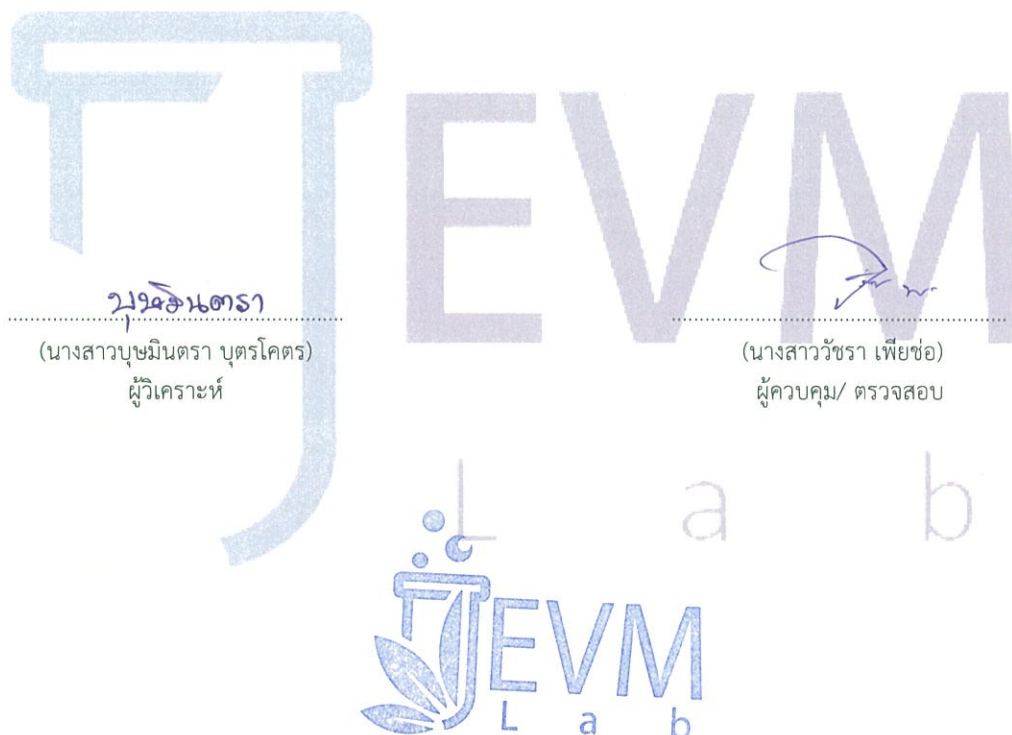
## ANALYSIS REPORT


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706035  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-190667-080  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 19-25 มิถุนายน 2567  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.53 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2567  
 ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	12,005	-	µS/cm


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

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



  
 (นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 (นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
 ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





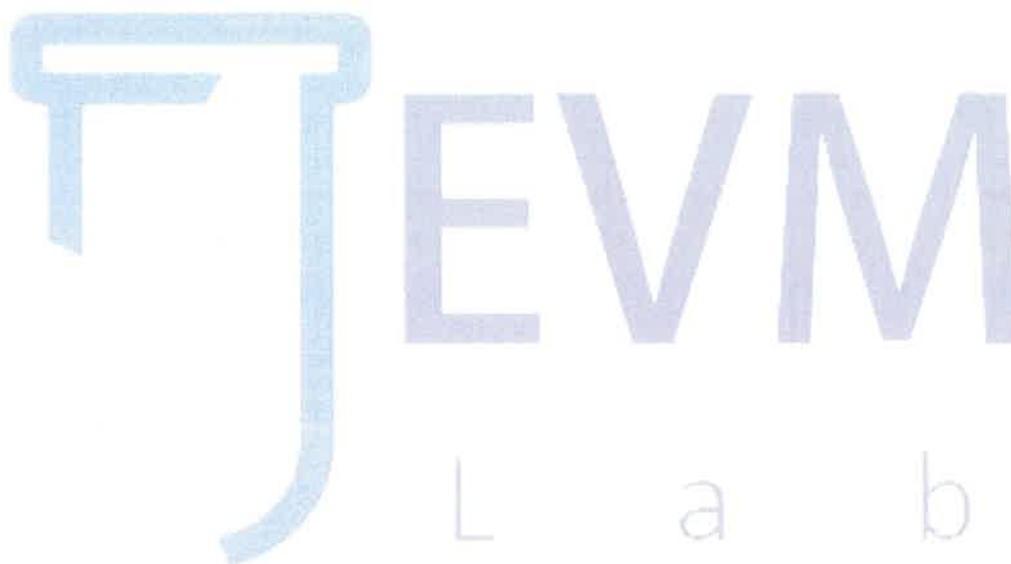
## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6706035  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-190667-078  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.36 น. วันที่รายงานผล : 9 กรกฎาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.012	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706437)



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706035  
 จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-190667-079  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2567  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.28 น. วันที่รายงานผล : 9 กรกฎาคม 2567  
 ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
 (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706437)

<sup>3)</sup> ND (Non Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
 Lead <0.004 mg/L

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706035  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-190667-080  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20 มิถุนายน – 2 กรกฎาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.53 น. วันที่รายงานผล : 9 กรกฎาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.016	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706437)

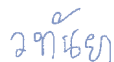


## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03010  
จุดเก็บตัวอย่าง : ต้นน้ำคลองวังด้วน (เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 6703141  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 18 – 25 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.48 น. วันที่รายงานผล : 29 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนสีดำ และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	31.3	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	255	-	µS/cm
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	2.42	-	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	9	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	8	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	135	-	mg/L

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



(นางสาวทันทยา วิเชียรผลา)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0001



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03010  
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองวังด้วน (จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 6703142  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 18 – 25 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น. วันที่รายงานผล : 29 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีดำ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	30.1	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	367	-	µS/cm
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	6.89	-	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	3	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	8	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	198	-	mg/L

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

.....  
(นางสาวทัญญา วิเชียรผลา)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0001



.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

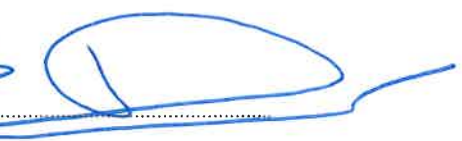
**ชื่อโครงการ** : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
**ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**ประเภทตัวอย่าง** : น้ำผิวดิน **เลขที่ใบรายงานผล** : EVM24-03010  
**จุดเก็บตัวอย่าง** : ฝายคลองวังด้วน (ได้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) **รหัสตัวอย่าง** : 6703143  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด **วันที่รับตัวอย่าง** : 18 มีนาคม 2567  
**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 18 มีนาคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-25 มีนาคม 2567  
**เวลาเก็บตัวอย่าง** : 10.30 น. **วันที่รายงานผล** : 29 มีนาคม 2567  
**ลักษณะตัวอย่าง** : เหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6	-	pH unit
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	31.2	-	°C
Conductivity	Laboratory Method (part 2510 B.)	827	-	µS/cm
Dissolved Oxygen; DO	Azide modification method (part 4500-O C.)	9.85	-	mg/L
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	13	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	40	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	456	-	mg/L

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

**วิเคราะห์**  
 (นางสาวทันยา วิเชียรผลา)  
 ผู้วิเคราะห์  
 ว-330-จ-0001



  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
 ว-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03010  
 จุดเก็บตัวอย่าง : ต้นน้ำคลองวังด้วน (เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 6703141  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 18 – 28 มีนาคม 2567  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.48 น. วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2567  
 ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนสีดำ และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)  
 (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703150)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของการทดสอบ มีดังนี้ Lead < 0.004 mg/l

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลท่าทราย อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03010

จุดเก็บตัวอย่าง : คลองวังด้วน (จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 6703142

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 18 – 28 มีนาคม 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น. วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีดำ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>3)</sup>	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703150)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของการทดสอบ มีดังนี้ Lead < 0.004 mg/L

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว  
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลท่าทราย อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03010  
จุดเก็บตัวอย่าง : ฝายคลองวังด้วน (ได้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 6703143  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 18 – 28 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น. วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
ตะกั่ว (Lead)	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.047	-	mg/L

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

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-9595)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703150)

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705283

รหัสตัวอย่าง : S007/05/67

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 ต้นน้ำคลองวังด้วน วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753043 E, 1503427 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 พฤษภาคม - 14 มิถุนายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	81.229	ไม่เกิน 36


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 (เพื่อป้องกันสัตว์หน้าดิน)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า  
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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ผ.3-3-49



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705283

รหัสตัวอย่าง : S008/05/67

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 ปล่อยน้ำทิ้งโครงการ      วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0751375 E, 1504552 N      วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 พฤษภาคม - 14 มิถุนายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.      วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2567  
เลขทะเบียน : -      เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	19.916	ไม่เกิน 36


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 (เพื่อป้องกันสัตว์น้ำดิน)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ      ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว  
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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ผ.3-3-50

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705283

รหัสตัวอย่าง : S009/05/67

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด  
 ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190  
 สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ฝายคลองวังด้วน      วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤษภาคม 2567  
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749077 E, 1505136 N      วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 พฤษภาคม 2567  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling      วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 พฤษภาคม - 14 มิถุนายน 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.      วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2567  
 เลขทะเบียน : -      เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	17.145	ไม่เกิน 36


หมายเหตุ : <sup>1)</sup> United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 (เพื่อป้องกันสัตว์น้ำดิน)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ      ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า  
 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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ผ.3-3-51