

ภาคผนวก 3-3



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6807099
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-250768-270
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น. วันที่รายงานผล : 1 สิงหาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เชื้อยวใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 26.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0 ²⁾	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	26.7	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.1	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	32.5	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	>20,000 ³⁾	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	71	-	mg/L

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

²⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

³⁾ มีค่ามากกว่าขีดความสามารถสูงสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียซอ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

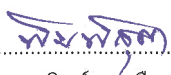
ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6807099
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-250768-270
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.50 น. วันที่รายงานผล : 1 สิงหาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	EC Meter	66,870	-	μS/cm

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


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียโซ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

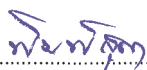
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6807099
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-250768-271
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.34 น. วันที่รายงานผล : 1 สิงหาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.2	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	3.6	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	9	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	250	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ³⁾	≤750	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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพ็ชช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

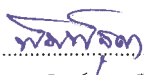
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6807099
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-250768-271
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.34 น. วันที่รายงานผล : 1 สิงหาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	1,541	-	µS/cm

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


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6807099
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-250768-272
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25-31 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.43 น. วันที่รายงานผล : 1 สิงหาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.8	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.0	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2.2	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	1,880	≤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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6807099
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-250768-272
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.43 น. วันที่รายงานผล : 1 สิงหาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	15,735	-	µS/cm

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



(นางสาวพิมพ์สุตา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-1097/68

ชื่อโครงการ : บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ไทยนันทเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนละเอียด วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
รหัสตัวอย่าง : WW-68061135 วันที่วิเคราะห์ : 20 มิถุนายน-02 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐานกรณ ทวีสุวรรณ์ (ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๑) วันที่รายงานผล : 03 กรกฎาคม 2568
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.606	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

นางสาวนันทนากรณ อินตา
(นางสาวนันทนากรณ อินตา)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
(ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๓)

นายวัฒน สิริเจริญพันธุ์
(นายวัฒน สิริเจริญพันธุ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
(ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑)

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-1097/68

ชื่อโครงการ : บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ไทยนันทเพอริส เมทิล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนละเอียด วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
รหัสตัวอย่าง : WW-68061136 วันที่วิเคราะห์ : 20 มิถุนายน-02 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐานกรณ์ ทวีสกุลรัตน์ (ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๑) วันที่รายงานผล : 03 กรกฎาคม 2568
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.024	0.2

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

.....
นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา

(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
(ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๑๓)

SMILE
Laboratory Co., Ltd

.....
นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
(ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑๑)

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-1097/68

ชื่อโครงการ : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : บริษัท ไทยนันทเพอริส เมทัล จำกัด
ที่อยู่โครงการ : 192 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนละเอียด วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
รหัสตัวอย่าง : WW-68061137 วันที่วิเคราะห์ : 20 มิถุนายน-02 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐานกรณ์ ทวีสกุลรัตน์ (ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๑๑) วันที่รายงานผล : 03 กรกฎาคม 2568
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2.359	0.2

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

.....
พิมพ์ภาพ

(นางสาวนันทนภรณ์ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๘๖-จ-๐๐๑๓)

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

.....
บวร ค.

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑)

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6808116
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-260868-318
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 26 สิงหาคม - 1 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.48 น. วันที่รายงานผล : 3 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เชื้อยวุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0 ²⁾	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.4	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.2	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	23.7	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	9,935	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	49	-	mg/L

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

²⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียซอ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

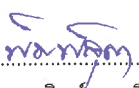
ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6808116
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-260868-318
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.48 น. วันที่รายงานผล : 3 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	EC Meter	13,220	-	µS/cm

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


(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6808116
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-260868-319
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 26 สิงหาคม – 1 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.38 น. วันที่รายงานผล : 3 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 26.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	9.5	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.4	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	88.0	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ³⁾	≤750	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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง


(นางสาวพิมพ์สุตา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6808116
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-260868-319
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.38 น. วันที่รายงานผล : 3 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	134	-	µS/cm

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

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



(นางสาวพิมพิศดา สื่อนาม)

ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียซอ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6808116
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-260868-320
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 26 สิงหาคม - 1 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.02 น. วันที่รายงานผล : 3 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 26.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.5	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	5.2	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,388	≤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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

EVM LR


(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6808116
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-260868-320
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.02 น. วันที่รายงานผล : 3 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	5,857		µS/cm

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

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิชรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 318)
Sampling Point : น้ำเสียก่อนการเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 128/2568
Sampling Date : Aug 25, 2025
Received : Aug 25, 2025
Sampling Time : 08.48 A.M.
Analytical Date : Aug 25 - Sep 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Sep 15, 2025

parameter	Method ¹	result	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	0.141	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 319)
Sampling Point : น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 129/2568
Sampling Date : Aug 25, 2025
Received : Aug 29, 2025
Sampling Time : 08.38 A.M.
Analytical Date : Aug 29 - Sep 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Sep 15, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

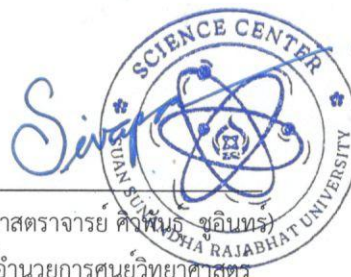
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 180 วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

3. ND หมายถึง มีค่าต่ำกว่า Detection Limit



(นางสาวลินลินา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศังขพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 320)
Sampling Point : น้ำทิ้ง บริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 130/2568
Sampling Date : Aug 25, 2025
Received : Aug 29, 2025
Sampling Time : 09.02 A.M.
Analytical Date : Aug 29 - Sep 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Sep 15, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 180 วันที่ 13 กรกฎาคม 2560

3. ND หมายถึง มีค่าต่ำกว่า Detection Limit

นลินนิภา

(นางสาวนลินนิภา ชุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-230968-367
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23-29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.39 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เชื้อรา มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0 ²⁾	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.4	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.0	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	19.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	8,769	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ²⁾	-	mg/L

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

²⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียซ่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-230968-367
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.39 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	EC Meter	15,160	-	µS/cm

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

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-230968-368
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23-29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.33 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.9	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.3	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	52.0	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ³⁾	≤750	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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สื่อนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียซ่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-230968-368
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.33 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง :ใส ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	257	-	µS/cm

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

พิมพ์จิต

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



นางสาววิชรา เพ็ชร์

(นางสาววิชรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-230968-369
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23-29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.17 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.0	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,004	≤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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววรา เพียช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-230968-369
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.17 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	6,549	-	μS/cm

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

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวิริยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 367)
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 141/2568
Sampling Date : Sep 23, 2025
Received : Oct 1, 2025
Sampling Time : 08.39 A.M.
Analytical Date : Oct 1 – Oct 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Oct 14, 2025

parameter	Method ¹	result	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	0.186	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ขุนทิพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงซิริยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 368)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 142/2568
Sampling Date : Sep 23, 2025
Received : Oct 1, 2025
Sampling Time : 08.33 A.M.
Analytical Date : Oct 1 – Oct 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Oct 14, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	0.2	0.00005	mg/L

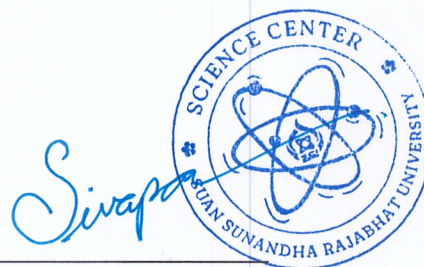
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

นลินีนภ

(นางสาวนลินีนภ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดลพบุรี
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 369)
Sampling Point : น้ำในบ่อเก็บน้ำฝน
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 143/2568
Sampling Date : Sep 23, 2025
Received : Oct 1, 2025
Sampling Time : 09.17 A.M.
Analytical Date : Oct 1 – Oct 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Oct 14, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	0.2	0.00005	mg/L

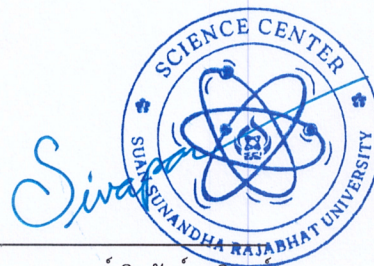
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

นลินใจ

(นางสาวณลินใจ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6810157
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-291068-441
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.50 น. วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0 ²⁾	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.6	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.2	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.3	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	8,621	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	40	-	mg/L

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

²⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




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


ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6810157
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-291068-441
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.50 น. วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	EC Meter	12,300	-	μS/cm

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

EVM LR


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6810157
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-291068-442
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.42 น. วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	8.0	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	28.5	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	475	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ³⁾	≤750	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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

กมลพร

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



ว. น.

(นางสาววิรัชา เพี้ยข่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

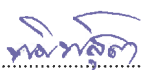
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6810157
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-291068-442
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.42 น. วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีสี มีตะกอน


รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	747	-	µS/cm

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


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์




(นางสาววิชรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6810157
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-291068-443
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.59 น. วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	29.1	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	5.2	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	3,254	≤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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพี้ยช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6810157
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-291068-443
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ตุลาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.59 น. วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	4,352	-	µS/cm

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

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพี้ยช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงจันทริก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 441)
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 149/2568
Sampling Date : Oct 28, 2025
Received : Oct 31, 2025
Sampling Time : 08.50 A.M.
Analytical Date : Nov 1 – 10, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report Date : Nov 11, 2025

parameter	Method ¹	result	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	0.186	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

น.สินนิศา

(นางสาวสินนิศา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 442)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Sampling Date : Oct 29, 2025
Sampling Time : 08.42 A.M.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์

Report No. : SCI 150/2568
Received : Oct 31, 2025
Analytical Date : Nov 1 – 10, 2025
Report Date : Nov 11, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	0.069	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

หุสินนิทา

(นางสาวนลินนิภา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 443)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Sampling Date : Oct 29, 2025
Sampling Time : 08.59 A.M.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report No. : SCI 151/2568
Received : Oct 31, 2025
Analytical Date : Nov 1 – 10, 2025
Report Date : Nov 11, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	0.2	0.00005	mg/L

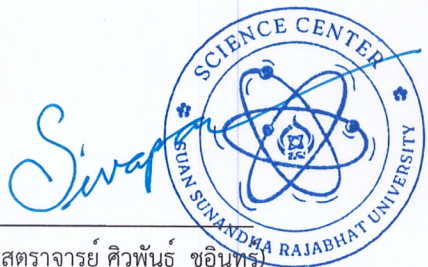
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

หสันทิศา

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

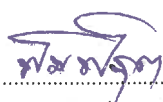
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6811177
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-251168-505
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.25 น. วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0 ²⁾	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	24.0	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	3.8	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	26.9	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	9,786	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	40	-	mg/L

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

²⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียช)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6811177
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-251168-505
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกุนี วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.25 น. วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	EC Meter	25,320	-	µs/cm

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

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววัชรรา เพ็ญซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

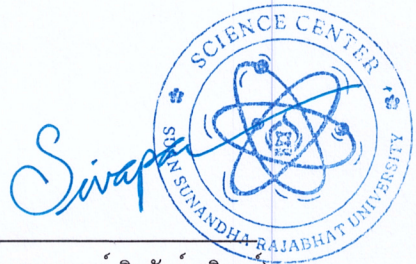
Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 505)
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 210/2568
Sampling Date : Nov 24, 2025
Received : Nov 25, 2025
Sampling Time : 09.25 A.M.
Analytical Date : Nov 26 – Dec 4, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Dec 8, 2025

parameter	Method ¹	result	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	1.810	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.



(นางสาวนลินิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6811177
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-251168-506
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกุณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.18 น. วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 23.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.7	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	25.0	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	326	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ³⁾	≤750	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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007



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

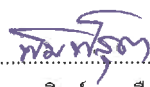
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6811177
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-251168-506
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกัญญ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.18 น. วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	986	-	µs/cm

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



(นางสาวพิมพ์สุดา สื่อนาม)

ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียโซ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงจันทริก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 506)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 211/2568
Sampling Date : Nov 24, 2025
Received : Nov 25, 2025
Sampling Time : 09.18 A.M.
Analytical Date : Nov 26 – Dec 4, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Dec 8, 2025

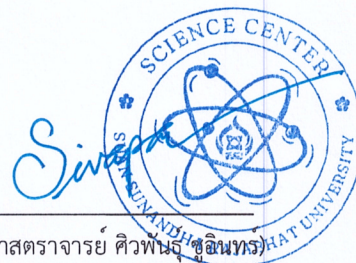
parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	0.235	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6811177
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-251168-507
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.39 น. วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 23.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	25.9	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	2.8	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	7.2	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	3,320	≤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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

EVM LR


(นางสาวพิมพุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6811177
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-251168-507
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกณี วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 24 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.39 น. วันที่รายงานผล : 2 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	9,670	-	µs/cm

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

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

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิขรา เพ็ชชอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงจรัญญายาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 507)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 212/2568
Sampling Date : Nov 24, 2025
Received : Nov 25, 2025
Sampling Time : 09.39 A.M.
Analytical Date : Nov 26 – Dec 4, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Dec 8, 2025

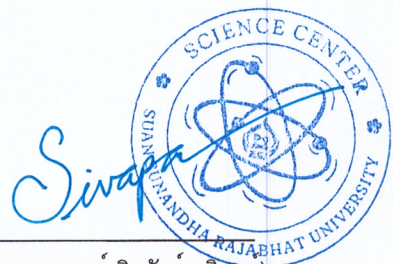
parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	0.235	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลลิตา

(นางสาวลลิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6812182
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-021268-516
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.27 น. วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	<4.0 ²⁾	-	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	22.6	-	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	3.4	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.2	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	8,429	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

²⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007



(นางสาววัชรรา เพ็ญช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6812182
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-021268-516
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนี วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 1 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.27 น. วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Conductivity	EC Meter	7,160	-	µs/cm

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

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิรัชรา เพ็ญช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

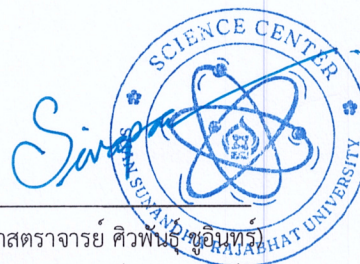
Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 516)
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 213/2568
Sampling Date : Dec 1, 2025
Received : Dec 3, 2025
Sampling Time : 09.27 A.M.
Analytical Date : Dec 4 – 14, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Dec 18, 2025

parameter	Method ¹	result	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	1.905	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.

นพวิมล

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812182
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-021268-517
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.19 น. วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	24.7	≤45	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	<2.0 ³⁾	≤500	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 ³⁾	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	256	≤3,000	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 ³⁾	≤750	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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียโซ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812182
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง รหัสตัวอย่าง : 1-021268-517
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนี วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 1 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.19 น. วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	1,127	-	µs/cm

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

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 517)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 214/2568
Sampling Date : Dec 1, 2025
Received : Dec 3, 2025
Sampling Time : 09.19 A.M.
Analytical Date : Dec 4 – 14, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Dec 18, 2025

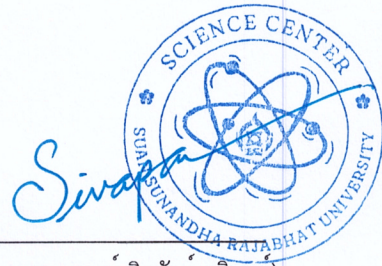
parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	0.145	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

วสินนิภา

(นางสาววสินนิภา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812182
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-021268-518
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.42 น. วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	25.6	≤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.)	8.2	≤200	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	4,240	≤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

³⁾ มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียโซ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอปลวกแดง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6812182
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเก็บน้ำฝน รหัสตัวอย่าง : 1-021268-518
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกณี วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 1 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.42 น. วันที่รายงานผล : 11 ธันวาคม 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Conductivity	EC Meter	10,310	-	µs/cm

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

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

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา สื่อนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงจรัญยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา
Sampling Name : น้ำเสีย (รหัส 518)
Sampling Point : น้ำทิ้งบริเวณบ่อเก็บน้ำฝน
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCI 215/2568
Sampling Date : Dec 1, 2025
Received : Dec 3, 2025
Sampling Time : 09.42 A.M.
Analytical Date : Dec 4 – 14, 2025
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Report Date : Dec 18, 2025

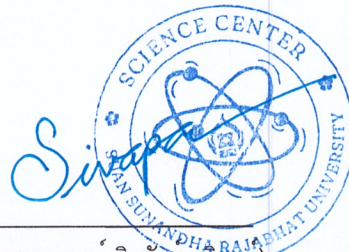
parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma (ICP – OES)	0.645	ไม่เกิน 0.2	0.00005	mg/L

Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

นลินีนิกา

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : ต้นน้ำคลองวังด้วน (เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 1-230968-370
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23-29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 07.53 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.8	5.0-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	26.0	≤ 3 °C จากอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (Part 4500-O C and 5210 B)	2.2	≤ 2	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	29.8	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	226	-	mg/L

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ อุณหภูมิตามธรรมชาติ คือ อุณหภูมิในบรรยากาศทั่วไป = 29.0 °C ณ วันและเวลาที่ทำการตรวจวัด



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิชรา เพียซ่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : ดินน้ำคลองวังด้วน (เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 1-230968-370
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 07.53 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	1.20	≥ 4	mg/L
Conductivity	EC Meter	436		$\mu\text{S}/\text{cm}$

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิรัชา เพี้ยช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองวังด้วน (จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 1-230968-371
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23-29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 07.37 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.7	5.0-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	27.0	≤ 3 °C จากอุณหภูมิตามธรรมชาติ	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (Part 4500-O C and 5210 B)	15.8	≤ 2	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	27.5	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	706	-	mg/L

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ อุณหภูมิตามธรรมชาติ คือ อุณหภูมิในบรรยากาศทั่วไป = 28.0 °C ณ วันและเวลาที่ทำการตรวจวัด



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองวังด้วน (จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 1-230968-371
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 07.37 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	2.86	≥ 4	mg/L
Conductivity	EC Meter	1,692	-	$\mu\text{S}/\text{cm}$

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิรา เพียซอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : ฝายคลองวังด้วน (ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 1-230968-372
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ (ว-330-ค-0003) วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23-29 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 07.09 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	5.0-9.0	-
Temperature	Laboratory and Field Method (part 2550 B.)	26.0	≤ 3 °C จากอุณหภูมิตามธรรมชาติ	°C
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (Part 4500-O C and 5210 B)	2.7	≤ 2	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.4	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	320	-	mg/L


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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ อุณหภูมิตามธรรมชาติ คือ อุณหภูมิในบรรยากาศทั่วไป = 28.0 °C ณ วันและเวลาที่ทำการตรวจวัด


(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0007




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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน เลขที่ใบรายงานผล : REW6809134
จุดเก็บตัวอย่าง : ฝายคลองวังด้วน (ได้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ) รหัสตัวอย่าง : 1-230968-372
ผู้เก็บตัวอย่าง : มนตรี ผดุงกิจ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 07.09 น. วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	2.20	≥ 4	mg/L
Conductivity	EC Meter	607	-	$\mu\text{S}/\text{cm}$

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



(นางสาวพิมพ์สุดา สือนาม)

ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิชรา เพียโซ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 370)
Sampling Point : ต้นน้ำคลองวังด้วน (เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม ฯ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Sampling Date : Sep 23, 2025
Sampling Time : 07.53 A.M.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์

Report No. : SCI 144/2568
Received : Oct 1, 2025
Analytical Date : Oct 1 – Oct 10, 2025
Report Date : Oct 14, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	0.05	0.00005	mg/L

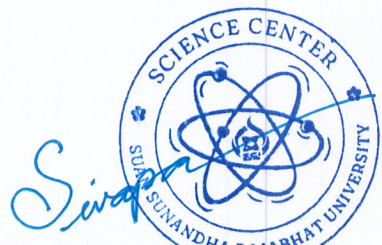
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

หิรินนิภา

(นางสาวหิรินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงจรัญยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 371)
Sampling Point : คลองวังด้วน (จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม ฯ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Sampling Date : Sep 23, 2025
Sampling Time : 09.17 A.M.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์
Report No. : SCI 145/2568
Received : Oct 1, 2025
Analytical Date : Oct 1 – Oct 10, 2025
Report Date : Oct 14, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	ไม่เกิน 0.05	0.00005	mg/L

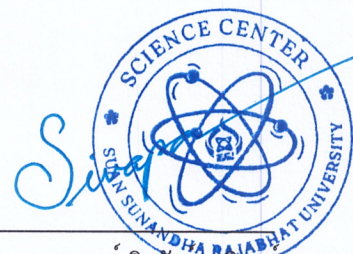
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

ผู้พิมพ์

(นางสาวณลินิกา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงจรีพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว
Address : นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
Sampling Name : น้ำทิ้ง (รหัส 372)
Sampling Point : ฝ่ายคลองวังด้วน (ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม ฯ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Sampling Date : Sep 23, 2025
Sampling Time : 07.09 A.M.
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์

Report No. : SCI 146/2568
Received : Oct 1, 2025
Analytical Date : Oct 1 – Oct 10, 2025
Report Date : Oct 14, 2025

parameter	Method ¹	result	Standard ²	Detection Limit	unit
Lead (Pb)	Atomic Absorption Spectrophotometer (flame technique) APHA, AWWA and WEF (3500 - Pb B)	ND ³	0.05	0.00005	mg/L

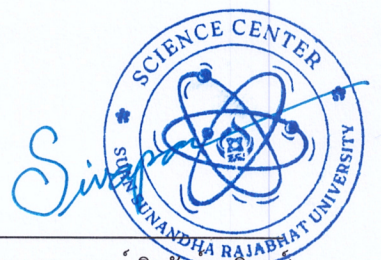
Remark 1 Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC: APHA, 2023.

2 มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3 ND หมายถึงตรวจไม่พบ หรือมีค่าต่ำกว่า Detection Limit

นศนิศา

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68111055

รหัสตัวอย่าง : S170/11/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 ต้นน้ำคลองวังควน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0753043 E, 1503427 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

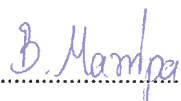
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 พฤศจิกายน-18 ธันวาคม 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	12.609	ไม่เกิน 36

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ผ.3-3-64

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68111055

รหัสตัวอย่าง : S171/11/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0751375 E, 1504552 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

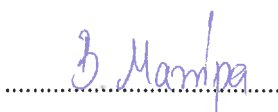
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 พฤศจิกายน-18 ธันวาคม 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	12.659	ไม่เกิน 36

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพัศไนย มอญจตุรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68111055

รหัสตัวอย่าง : S172/11/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 192 หมู่ที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 3 ฝายคลองวังด้วน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749077 E, 1505136 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 24 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 24 พฤศจิกายน-18 ธันวาคม 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	10.528	ไม่เกิน 36


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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจัตรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor