

ภาคผนวก 3-4



TEST REPORT

Request No. W6812651

Report No. 6901-0585

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : MW01 **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : by Peristaltic Pump **
Tested Date : 25/12/2025 – 08/01/2026
Sample No. : W68122022
Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling Time : 10:50 AM **
Received Date : 25/12/2025
Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/2}	Standard ^{/1}
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.017	≤ 0.05	≤ 4
pH (on site) *		Electrometric Method	6.2	-	6.5-9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (orange , turbid)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

- Remark :
- /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)
 - /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544
 - @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - *** ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
 - ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด / 47 P 753431 , UTM 1504455
 - Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 - * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ค-0016) *

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

09 / 01 / 2026



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

09 / 01 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6812651

Report No : 6901-0585

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## ** Sample No : W 68122022

Sample Name : MW01 ** Sampling Date : 24/12/2025 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:50 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 25/12/2025

Tested Date : 25/12/2025 - 08/01/2026 Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.4	-	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	6,688	-	-
Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	670	-	-
Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	3.7	-	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,200	-	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	120	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (orange , turbid)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544

3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 47 P 753431 , UTM 1504455

5. ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

09/01/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6812651

Report No. 6901-0586

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : MW02 **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : by Peristaltic Pump **
Tested Date : 25/12/2025 – 08/01/2026
Sample No. : W68122023
Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling Time : 10:35 AM **
Received Date : 25/12/2025
Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/2}	Standard ^{1/1}
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.020	≤ 0.05	≤ 4
pH (on site) *		Electrometric Method	5.6	-	6.5-9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (yellow , turbid)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)
2. /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544
3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. *** ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
5. ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด / 47 P 753485 , UTM 1504425
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016) *

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
09 / 01 / 2026



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
09 / 01 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6812651

Report No : 6901-0586

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## **

Sample No : W 68122023

Sample Name : MW02 **

Sampling Date : 24/12/2025 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 10:35 AM **

Sampling Method : by Peristaltic Pump **

Received Date : 25/12/2025

Tested Date : 25/12/2025 - 08/01/2026

Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.7	-	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	6,289	-	-
Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	1,270	-	-
Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	3.4	-	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,313	-	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	140	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (yellow , turbid)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544

3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 47 P 753485 , UTM 1504425

5. ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6812651

Report No. 6901-0587

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : MW03 **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : by Peristaltic Pump **
Tested Date : 25/12/2025 - 08/01/2026
Sample No. : W68122024
Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling Time : 9:40 AM **
Received Date : 25/12/2025
Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹²	Standard ¹¹
Lead [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.028	≤ 0.05	≤ 4
pH (on site) *		Electrometric Method	5.5	-	6.5-9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (yellowish , lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

- Remark :
- /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)
 - /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544
 - @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - *** ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
 - ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเพอริส เมทัล จำกัด / 47 P 753539 , UTM 1504589
 - Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 - * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016) *

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

09 / 01 / 2026



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

09 / 01 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6812651

Report No : 6901-0587

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## ** Sample No : W 68122024
Sample Name : MW03 ** Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:40 AM **
Sampling Method : by Peristaltic Pump ** Received Date : 25/12/2025
Tested Date : 25/12/2025 - 08/01/2026 Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.2	-	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,113	-	-
Hardness #	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	200	-	-
Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	0.6	-	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	824	-	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	25	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (yellowish , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)
2. /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 47 P 753539 , UTM 1504589
5. ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management / ** = These data are non-laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *



บริษัท อีทีซีคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

Examined By : ...

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6812651

Report No. 6901-0588

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : MW04 **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : by Peristaltic Pump **
Tested Date : 25/12/2025 – 08/01/2026
Sample No. : W68122025
Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling Time : 10:00 AM **
Received Date : 25/12/2025
Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/2}	Standard ^{1/1}
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.024	≤ 0.05	≤ 4
pH (on site) *		Electrometric Method	5.5	-	6.5-9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (yellowish , lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

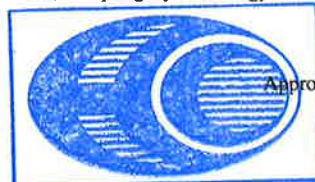
- Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)
2. /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544
3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. *** ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
5. ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด / 47 P 753468 , UTM 1504650
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-0016) *

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

09 / 01 / 2026



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

09 / 01 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6812651

Report No : 6901-0588

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ### ** Sample No : W 68122025

Sample Name : MW04 ** Sampling Date : 24/12/2025 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 10:00 AM **

Sampling Method : by Peristaltic Pump ** Received Date : 25/12/2025

Tested Date : 25/12/2025 - 08/01/2026 Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.0	-	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	3,329	-	-
Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	1,250	-	-
Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	1.7	-	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,812	-	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	104	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (yellowish , lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1./1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2./2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544

3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 47 P 753468 , UTM 1504650

5. ### โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด

6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6812651

Report No. 6901-0589

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## ** Sample No. : W68122026
Sample Name : บ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล บริเวณบ้านเนินไร่ (GW1) ** Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 12:00 PM **
Sampling Method : by Peristaltic Pump ** Received Date : 25/12/2025
Tested Date : 25/12/2025 – 08/01/2026 Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/2}	Standard ^{/1}
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05	≤ 4
pH (on site) *		Electrometric Method	6.6	-	6.5-9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

- Remark :
- /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)
 - /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544
 - @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
 - *** ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค
 - ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด / 47 P 749877 , UTM 1504192
 - Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
 - * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon-Phiwuan (ว-003-ก-0016) *

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

09 / 01 / 2026



บริษัท สีสเพ็ญไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

09 / 01 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6812651

Report No : 6901-0589

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ ## ** Sample No : W 68122026
Sample Name : ปัสสาวะจากการฉี่ในบ่อเก็บน้ำบาดาล บริเวณบ้านเนินไร่ (GW1)** Sampling Date : 24/12/2025 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 12:00 PM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 25/12/2025
Tested Date : 25/12/2025 - 08/01/2026 Reported Date : 09/01/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	-	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	195	-	-
Hardness #	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	82.0	-	-
Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	0.1	-	-
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	146	-	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : Groundwater (lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. /2 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544

3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works / 47 P 749877 , UTM 1504192

5. ## โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด

6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
09/01/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Confirm Hardness

วันที่ 8/1/69

หน้า 6 ต่อหน้า

Draft Test Report

วันที่

1/3

W 6808010

Sample Date	Sample Time	Parameter	Unit	Method	Result	Test Date
Custom กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์		Request No :W 6812651		Receive Date : 25 December 2025		
Sample No 68122022		Sample Name :MW01		0585		
24/12/2025	10:50	Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.4	30/12/2025
24/12/2025	10:50	Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	6,688	29/12/2025
24/12/2025	10:50	Hardness #	mg/L as CaCO	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	670	08/01/2026
24/12/2025	10:50	Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.017	08/01/2026
24/12/2025	10:50	pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	6.1	26/12/2025
24/12/2025	10:50	pH (on site) *		Electrometric Method	6.2	25/12/2025
24/12/2025	10:50	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	3.7	27/12/2025
24/12/2025	10:50	Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	25/12/2025
24/12/2025	10:50	Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,200	27/12/2025
24/12/2025	10:50	Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	120	25/12/2025
Sample No 68122023		Sample Name :MW02		0586		
24/12/2025	10:35	Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.7	30/12/2025
24/12/2025	10:35	Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	6,289	29/12/2025
24/12/2025	10:35	Hardness **	mg/L as CaCO	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	1,270	08/01/2026
24/12/2025	10:35	Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.020	08/01/2026
24/12/2025	10:35	pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	5.6	26/12/2025
24/12/2025	10:35	pH (on site) *		Electrometric Method	5.6	25/12/2025
24/12/2025	10:35	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	3.4	27/12/2025
24/12/2025	10:35	Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	25/12/2025
24/12/2025	10:35	Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	5,313	27/12/2025
24/12/2025	10:35	Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	140	25/12/2025
Sample No 68122024		Sample Name :MW03		0587		
24/12/2025	9:40	Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.2	30/12/2025
24/12/2025	9:40	Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,113	29/12/2025

ออกผลแล้ว

Confirm
ค่าจริง

Confirm

R
9/1/69

Draft Test Report

2/3

Sample Date	Sample Time	Parameter	Unit	Method	Result	Test Date
24/12/2025	9:40	Hardness #	mg/L as CaCO	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	200	08/01/2026
24/12/2025	9:40	Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.028	08/01/2026
24/12/2025	9:40	pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	5.4	26/12/2025
24/12/2025	9:40	pH (on site) *		Electrometric Method	5.5	25/12/2025
24/12/2025	9:40	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	0.6	27/12/2025
24/12/2025	9:40	Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	25/12/2025
24/12/2025	9:40	Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	824	27/12/2025
24/12/2025	9:40	Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	25	25/12/2025
Sample No 68122025 Sample Name : MW04, น้ำดื่มจากโรง ต. นวน้อย						
24/12/2025	10:00	Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.0	30/12/2025
24/12/2025	10:00	Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	3,329	29/12/2025
24/12/2025	10:00	Hardness **	mg/L as CaCO	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	1,250	08/01/2026
24/12/2025	10:00	Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.024	08/01/2026
24/12/2025	10:00	pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	6.0	26/12/2025
24/12/2025	10:00	pH (on site) *		Electrometric Method	5.5	25/12/2025
24/12/2025	10:00	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity Method (SM:2520B)	1.7	27/12/2025
24/12/2025	10:00	Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	25/12/2025
24/12/2025	10:00	Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,812	27/12/2025
24/12/2025	10:00	Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	104	27/12/2025
Sample No 68122026 Sample Name : บ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล บริเวณบ้านเนินไร่ (GW 1)						
24/12/2025	12:00	Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	30/12/2025
24/12/2025	12:00	Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	195	29/12/2025
24/12/2025	12:00	Hardness #	mg/L as CaCO	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	82.0	08/01/2026
24/12/2025	12:00	Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	29/12/2025
24/12/2025	12:00	pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	6.6	26/12/2025

Draft Test Report

3/3

Sample Date	Sample Time	Parameter	Unit	Method	Result	Test Date
24/12/2025	12:00	pH (on site) *		<i>Electrometric Method</i>	6.6 ✓	✓ 25/12/2025
24/12/2025	12:00	Salinity *	ppt	<i>Electrical Conductivity Method (SM:2520B)</i>	0.1 ✓	27/12/2025
24/12/2025	12:00	Temperature *	°C	<i>Laboratory and Field Method (SM:2550 B)</i>	29 ✓	25/12/2025
24/12/2025	12:00	Total Dissolved Solids #	mg/L	<i>Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)</i>	146 ✓	27/12/2025
24/12/2025	12:00	Total Suspended Solids #	mg/L	<i>Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)</i>	/ < 5 ✓	27/12/2025

Sampling Method : by Peristaltic pump

8/1/69 ๗๓๖

ออกผลแล้ว