

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๙ . ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๗๘๐๙
ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 412/2021-11

ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 431/2021-12

ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

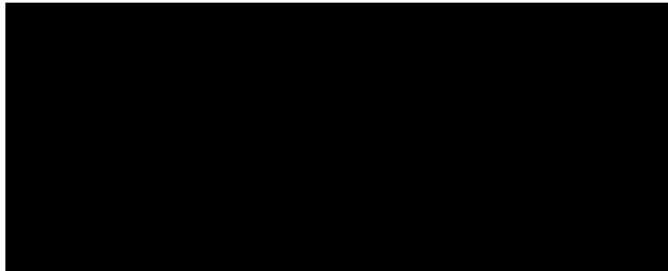
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔
มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่
อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน
อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางการ
ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และ ๒ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑ ตำบลปอวิน อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘ (เพ็ญญา)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th



BE BETTER
BE GREENER

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 19647	วันที่ 10
เวลา 14.13	

GNC: 412 /2021-11

26 พ.ย. 2564

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 สำหรับโครงการ
กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ
อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่
ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ซึ่งตั้งอยู่
ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัท
ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD



แทนที่เรียบร้อยแล้ว
30 พ.ย. 2564
วันที่

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th



BE BETTER
BE GREENER

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
18534 ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๑
เวลา 15:18 ผู้รับ

GNC: 431/2021-12

20 ธ.ค. 2561

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 สำหรับโครงการ
กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ
อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่
ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ซึ่งตั้งอยู่
ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัท
ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

แผนกฝึกอบรมแล้ว

วันที่

20 ธ.ค. 2561

BJAD no. 1.1.9 m

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข : ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0593 - 6605-0599

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE NAME : วัสดุยางเอน (A1)
RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050593 - A66050599
TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.042	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.047	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.039	0.33	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.047	0.33	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.038	0.33	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.053	0.33	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.046	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ข-1-1

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0586 - 6605-0592

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE NAME : วัดยางเอน (A1)
RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050586 - A66050592
TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.028	0.12	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.031	0.12	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.037	0.12	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.037	0.12	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.028	0.12	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.041	0.12	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.041	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0579 - 6605-0585

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE NAME : สำนักสงฆ์มาบบอน (A2)
RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050579 - A66050585
TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.067	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.080	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.050	0.33	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.071	0.33	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.047	0.33	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.061	0.33	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.063	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0572 - 6605-0578

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE NAME : สำนักสงฆ์มาบบอง (A2)
RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050572 - A66050578
TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.045	0.12	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.048	0.12	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.044	0.12	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.053	0.12	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.034	0.12	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.055	0.12	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.055	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0621 - 6605-0627

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE NAME : ชุมชนมาบเสมอ (A3)
 RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050621 - A66050627
 TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.338	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.302	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.138	0.33	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.139	0.33	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.061	0.33	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.116	0.33	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.142	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-1-5

Page 1/1

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0614 - 6605-0620

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหัวเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE NAME : ชุมชนมาบเสมอ (A3)
RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050614 - A66050620
TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.069	0.12	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.062	0.12	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.079	0.12	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.094	0.12	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.041	0.12	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.070	0.12	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.078	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-1-6

Page 1/1

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0607 - 6605-0613

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE NAME : บ้านมาบบอน (A4)
RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050607 - A66050613
TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.052	0.33	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.053	0.33	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.050	0.33	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.058	0.33	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.052	0.33	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.065	0.33	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.049	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

๗-1-7

Page 1/1

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. ATR6605038

Report No. 6605-0600 - 6605-0606

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้ววย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE NAME : บ้านนาบบอน (A4)
 RECEIVED DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66050600 - A66050606
 TESTED DATE : 16/05/2023-29/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	05-06/05/2023	0.031	0.12	mg/m ³
		06-07/05/2023	0.038	0.12	mg/m ³
		07-08/05/2023	0.044	0.12	mg/m ³
		08-09/05/2023	0.038	0.12	mg/m ³
		09-10/05/2023	0.037	0.12	mg/m ³
		10-11/05/2023	0.052	0.12	mg/m ³
		11-12/05/2023	0.043	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-1-8

Page 1/1

FM-LAB-041/0/01-08-47

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0554

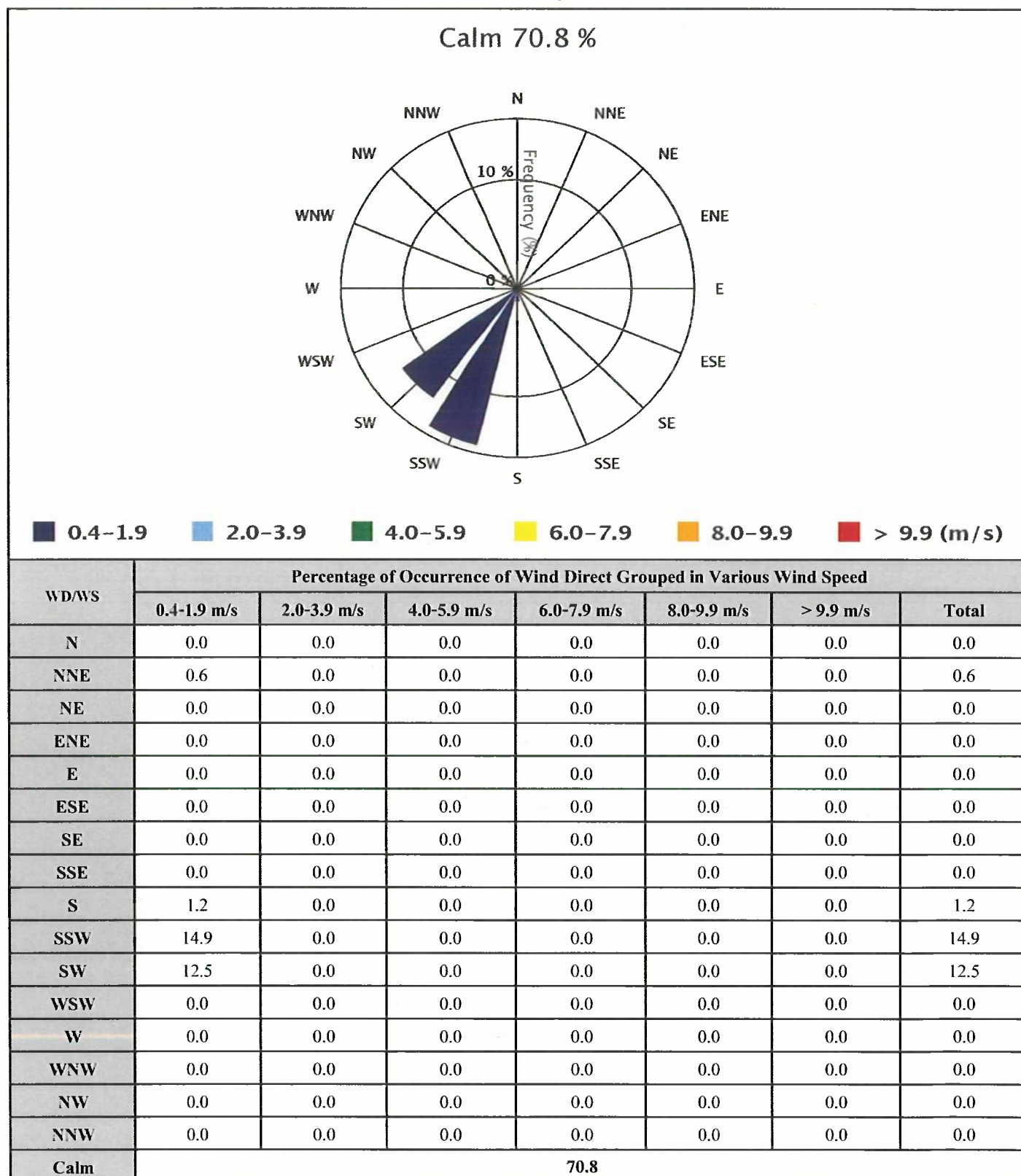
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Sample No. 09173

โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้ววย แบตเตอรี่ จำกัด

จุดตรวจวัด : สำนักสงฆ์มาบบอน (A2)

วันที่ตรวจวัด : 5-12 พฤษภาคม 2566



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0554

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Sample No. 09173

โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

จุดตรวจวัด : สำนักสงฆ์มาบบอน (A2)

วันที่ตรวจวัด : 5-12 พฤษภาคม 2566

เวลา	5-6 พฤษภาคม 2566		6-7 พฤษภาคม 2566		7-8 พฤษภาคม 2566		8-9 พฤษภาคม 2566		9-10 พฤษภาคม 2566		10-11 พฤษภาคม 2566		11-12 พฤษภาคม 2566	
	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	S	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.4	SW	0.0	-	0.9	SSW
12:00-13:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SW
14:00-15:00	1.8	SW	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	1.3	SW	0.0	-	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
20:00-21:00	1.3	SSW	0.4	SSW	1.8	SSW	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.9	SSW

ภาคผนวก ข-2 : ระดับเสียงโดยทั่วไป

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1972

TEST REPORT

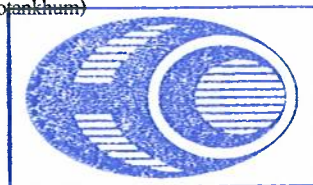
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 09152
 MEASURING DATE : 05-06/05/2023
 RECEIVED DATE : 12/05/2023
 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	05-06/05/2023 (L_{eq})	05-06/05/2023 (L_{max})	05-06/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ¹³	65.7	84.0	64.5	dB(A)
10:00 - 11:00	66.1	84.4	64.5	dB(A)
11:00 - 12:00	66.7	84.5	62.3	dB(A)
12:00 - 13:00	64.4	85.5	61.2	dB(A)
13:00 - 14:00	66.0	85.2	64.0	dB(A)
14:00 - 15:00	65.5	84.9	63.5	dB(A)
15:00 - 16:00	65.4	84.7	63.3	dB(A)
16:00 - 17:00	64.8	85.1	62.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.6	86.2	59.5	dB(A)
18:00 - 19:00	64.1	85.9	61.4	dB(A)
19:00 - 20:00	61.5	79.9	60.1	dB(A)
20:00 - 21:00	61.3	77.8	59.2	dB(A)
21:00 - 22:00	60.4	80.5	58.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.8	69.1	58.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	74.9	57.2	dB(A)
00:00 - 01:00	58.5	63.8	56.5	dB(A)
01:00 - 02:00	58.2	71.7	55.9	dB(A)
02:00 - 03:00	57.8	64.6	55.3	dB(A)
03:00 - 04:00	57.1	63.7	55.0	dB(A)
04:00 - 05:00	56.0	63.3	54.4	dB(A)
05:00 - 06:00	56.7	63.6	54.5	dB(A)
06:00 - 07:00	59.3	77.3	56.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.2	81.7	59.5	dB(A)
08:00 - 09:00	64.3	84.0	62.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	66.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.2	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1973

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหิวเวีย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 09153
MEASURING DATE : 06-07/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	06-07/05/2023 (L_{eq})	06-07/05/2023 (L_{max})	06-07/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	66.3	85.7	64.1	dB(A)
10:00 - 11:00	67.6	94.0	63.9	dB(A)
11:00 - 12:00	69.3	99.8	62.9	dB(A)
12:00 - 13:00	63.7	85.2	61.1	dB(A)
13:00 - 14:00	69.7	95.2	63.5	dB(A)
14:00 - 15:00	65.4	88.1	63.8	dB(A)
15:00 - 16:00	65.7	93.5	62.8	dB(A)
16:00 - 17:00	66.2	93.6	62.7	dB(A)
17:00 - 18:00	64.4	86.0	62.3	dB(A)
18:00 - 19:00	64.6	86.6	62.4	dB(A)
19:00 - 20:00	64.2	89.8	60.7	dB(A)
20:00 - 21:00	64.1	86.7	61.0	dB(A)
21:00 - 22:00	63.4	86.5	61.1	dB(A)
22:00 - 23:00	63.7	86.6	61.2	dB(A)
23:00 - 00:00	63.8	86.8	61.6	dB(A)
00:00 - 01:00	63.8	86.6	61.4	dB(A)
01:00 - 02:00	63.7	86.6	61.4	dB(A)
02:00 - 03:00	63.8	86.6	61.4	dB(A)
03:00 - 04:00	63.3	86.6	60.0	dB(A)
04:00 - 05:00	57.9	61.1	56.7	dB(A)
05:00 - 06:00	58.8	63.1	57.2	dB(A)
06:00 - 07:00	58.7	76.9	57.3	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	86.0	56.2	dB(A)
08:00 - 09:00	64.9	85.7	62.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	69.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	99.8	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1974

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหัวเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 09154
MEASURING DATE : 07-08/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	07-08/05/2023 (L_{eq})	07-08/05/2023 (L_{max})	07-08/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	64.9	85.9	63.2	dB(A)
10:00 - 11:00	64.6	87.0	62.2	dB(A)
11:00 - 12:00	69.6	100.1	63.2	dB(A)
12:00 - 13:00	64.0	86.8	61.6	dB(A)
13:00 - 14:00	64.3	86.8	62.2	dB(A)
14:00 - 15:00	64.7	86.7	62.2	dB(A)
15:00 - 16:00	65.1	91.8	62.1	dB(A)
16:00 - 17:00	60.5	84.6	57.5	dB(A)
17:00 - 18:00	56.1	65.4	54.5	dB(A)
18:00 - 19:00	56.5	69.1	54.2	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	63.2	54.6	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	62.2	54.7	dB(A)
21:00 - 22:00	56.7	61.5	55.3	dB(A)
22:00 - 23:00	56.9	62.0	55.5	dB(A)
23:00 - 00:00	57.1	65.5	56.0	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	61.1	56.4	dB(A)
01:00 - 02:00	57.4	62.1	56.2	dB(A)
02:00 - 03:00	57.1	64.2	55.8	dB(A)
03:00 - 04:00	56.9	61.6	55.9	dB(A)
04:00 - 05:00	56.9	70.3	55.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.3	64.5	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	60.3	87.1	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	60.4	71.3	59.7	dB(A)
08:00 - 09:00	64.6	85.1	61.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	65.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.1	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

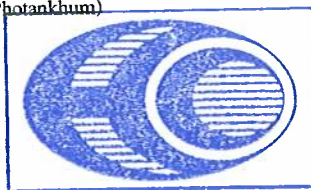
Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1975

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09155
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 08-09/05/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/05/2023
S/N 00230994 : Class 1 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	08-09/05/2023 (L_{eq})	08-09/05/2023 (L_{max})	08-09/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	66.9	88.7	63.7	dB(A)
10:00 - 11:00	65.2	85.4	63.7	dB(A)
11:00 - 12:00	66.7	98.8	62.7	dB(A)
12:00 - 13:00	64.3	85.8	62.0	dB(A)
13:00 - 14:00	69.9	100.4	63.5	dB(A)
14:00 - 15:00	66.4	86.5	63.5	dB(A)
15:00 - 16:00	65.9	86.6	63.2	dB(A)
16:00 - 17:00	64.7	86.3	61.6	dB(A)
17:00 - 18:00	62.7	85.6	60.2	dB(A)
18:00 - 19:00	65.2	86.3	62.7	dB(A)
19:00 - 20:00	64.5	86.7	61.8	dB(A)
20:00 - 21:00	63.7	86.5	61.4	dB(A)
21:00 - 22:00	63.8	86.4	61.5	dB(A)
22:00 - 23:00	64.0	86.8	61.1	dB(A)
23:00 - 00:00	63.8	86.5	61.3	dB(A)
00:00 - 01:00	62.0	87.1	56.9	dB(A)
01:00 - 02:00	57.8	62.2	56.7	dB(A)
02:00 - 03:00	57.8	62.6	56.9	dB(A)
03:00 - 04:00	57.6	61.5	56.7	dB(A)
04:00 - 05:00	57.9	62.3	56.4	dB(A)
05:00 - 06:00	57.3	61.4	55.5	dB(A)
06:00 - 07:00	59.8	77.4	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	61.2	72.1	60.5	dB(A)
08:00 - 09:00	64.1	84.6	61.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	68.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1976

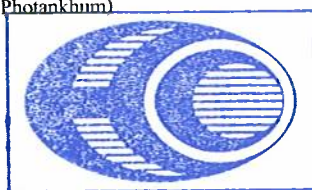
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหัวเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09156
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 09-10/05/2023
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/05/2023
 S/N 00230994 : Class 1 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	09-10/05/2023 (L_{eq})	09-10/05/2023 (L_{max})	09-10/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	65.5	84.1	64.5	dB(A)
10:00 - 11:00	65.7	84.5	64.5	dB(A)
11:00 - 12:00	64.6	84.6	61.2	dB(A)
12:00 - 13:00	62.0	78.8	61.3	dB(A)
13:00 - 14:00	65.1	85.0	63.6	dB(A)
14:00 - 15:00	65.4	84.7	63.7	dB(A)
15:00 - 16:00	66.6	91.8	63.7	dB(A)
16:00 - 17:00	65.4	86.9	63.2	dB(A)
17:00 - 18:00	65.1	86.3	63.1	dB(A)
18:00 - 19:00	65.4	86.6	63.3	dB(A)
19:00 - 20:00	64.9	86.5	62.4	dB(A)
20:00 - 21:00	64.3	86.5	62.2	dB(A)
21:00 - 22:00	64.0	86.5	61.7	dB(A)
22:00 - 23:00	63.9	86.4	61.4	dB(A)
23:00 - 00:00	63.7	87.0	61.2	dB(A)
00:00 - 01:00	63.3	86.4	60.9	dB(A)
01:00 - 02:00	59.5	86.2	55.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.1	60.5	55.1	dB(A)
03:00 - 04:00	56.3	64.5	55.1	dB(A)
04:00 - 05:00	55.8	64.0	54.7	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	68.4	55.5	dB(A)
06:00 - 07:00	61.4	66.5	60.8	dB(A)
07:00 - 08:00	62.3	78.8	61.2	dB(A)
08:00 - 09:00	65.5	84.5	63.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	68.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.8	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ช-2-5

Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1977

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวส แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 09157
MEASURING DATE : 10-11/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	10-11/05/2023 (L_{eq})	10-11/05/2023 (L_{max})	10-11/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	66.0	84.5	64.5	dB(A)
10:00 - 11:00	66.2	85.5	64.6	dB(A)
11:00 - 12:00	65.6	86.0	62.6	dB(A)
12:00 - 13:00	65.0	85.3	63.4	dB(A)
13:00 - 14:00	66.0	85.1	64.3	dB(A)
14:00 - 15:00	65.2	85.2	63.8	dB(A)
15:00 - 16:00	65.4	89.0	63.4	dB(A)
16:00 - 17:00	66.9	87.0	64.0	dB(A)
17:00 - 18:00	66.4	87.1	63.7	dB(A)
18:00 - 19:00	65.1	86.7	62.0	dB(A)
19:00 - 20:00	63.1	86.0	60.6	dB(A)
20:00 - 21:00	65.6	86.7	63.1	dB(A)
21:00 - 22:00	65.0	87.2	62.3	dB(A)
22:00 - 23:00	64.2	87.0	61.9	dB(A)
23:00 - 00:00	64.4	87.0	62.1	dB(A)
00:00 - 01:00	64.6	87.4	61.7	dB(A)
01:00 - 02:00	64.4	87.1	61.9	dB(A)
02:00 - 03:00	62.6	87.7	57.5	dB(A)
03:00 - 04:00	58.3	62.7	57.2	dB(A)
04:00 - 05:00	58.3	63.1	57.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.3	62.2	57.4	dB(A)
06:00 - 07:00	58.6	63.0	57.1	dB(A)
07:00 - 08:00	58.0	62.1	56.2	dB(A)
08:00 - 09:00	60.5	78.1	57.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	69.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.0	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ช-2-6

Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47

Request No. LA66-R0554

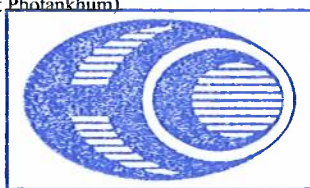
Report No. R6605-1978

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหัวเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 09158
 MEASURING DATE : 11-12/05/2023
 RECEIVED DATE : 12/05/2023
 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	11-12/05/2023 (L_{eq})	11-12/05/2023 (L_{max})	11-12/05/2023 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00	61.7	72.6	61.0	dB(A)
10:00 - 11:00	64.6	85.1	61.7	dB(A)
11:00 - 12:00	66.0	84.6	65.0	dB(A)
12:00 - 13:00	66.5	85.3	65.3	dB(A)
13:00 - 14:00	65.4	85.4	62.0	dB(A)
14:00 - 15:00	62.8	79.6	62.1	dB(A)
15:00 - 16:00	65.9	85.8	64.4	dB(A)
16:00 - 17:00	65.9	85.2	64.2	dB(A)
17:00 - 18:00	67.1	92.3	64.2	dB(A)
18:00 - 19:00	65.8	87.3	63.6	dB(A)
19:00 - 20:00	65.5	86.7	63.5	dB(A)
20:00 - 21:00	65.8	87.0	63.7	dB(A)
21:00 - 22:00	65.3	86.9	62.8	dB(A)
22:00 - 23:00	64.8	87.0	62.7	dB(A)
23:00 - 00:00	64.5	87.0	62.2	dB(A)
00:00 - 01:00	64.5	87.0	62.0	dB(A)
01:00 - 02:00	64.3	87.6	61.8	dB(A)
02:00 - 03:00	63.9	87.0	61.5	dB(A)
03:00 - 04:00	60.1	86.8	55.6	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	61.0	55.6	dB(A)
05:00 - 06:00	56.8	65.0	55.6	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	64.8	55.5	dB(A)
07:00 - 08:00	58.6	69.2	56.3	dB(A)
08:00 - 09:00	62.2	67.3	61.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	69.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

๒-27

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1979

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 09159
 MEASURING DATE : 05-06/05/2023
 RECEIVED DATE : 12/05/2023
 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	05-06/05/2023 (L_{eq})	05-06/05/2023 (L_{max})	05-06/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	54.9	78.9	47.7	dB(A)
11:00 - 12:00	53.3	69.7	46.7	dB(A)
12:00 - 13:00	53.5	72.3	46.0	dB(A)
13:00 - 14:00	54.6	70.6	46.7	dB(A)
14:00 - 15:00	52.7	72.4	47.0	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	70.1	47.4	dB(A)
16:00 - 17:00	51.6	71.3	47.1	dB(A)
17:00 - 18:00	54.3	70.4	48.4	dB(A)
18:00 - 19:00	55.0	77.5	49.3	dB(A)
19:00 - 20:00	57.3	70.6	49.5	dB(A)
20:00 - 21:00	52.8	70.1	47.2	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	86.9	46.0	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	64.3	44.6	dB(A)
23:00 - 00:00	50.1	73.1	43.6	dB(A)
00:00 - 01:00	47.4	66.0	43.0	dB(A)
01:00 - 02:00	50.3	62.4	42.9	dB(A)
02:00 - 03:00	49.2	71.7	42.3	dB(A)
03:00 - 04:00	45.3	65.3	41.8	dB(A)
04:00 - 05:00	45.0	64.4	42.3	dB(A)
05:00 - 06:00	56.4	65.9	43.9	dB(A)
06:00 - 07:00	57.7	85.4	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	54.6	69.4	50.0	dB(A)
08:00 - 09:00	54.2	75.6	47.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	69.5	48.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.9	-	dB(A)
Standard	$70^{1}, 70^{2}$	$115^{1}, 115^{2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1980

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 70 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 09160
MEASURING DATE : 06-07/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	06-07/05/2023 (L_{eq})	06-07/05/2023 (L_{max})	06-07/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	53.1	76.7	47.5	dB(A)
11:00 - 12:00	54.6	77.8	48.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.1	73.3	46.6	dB(A)
13:00 - 14:00	53.8	68.0	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	52.7	72.0	46.4	dB(A)
15:00 - 16:00	53.2	72.5	46.1	dB(A)
16:00 - 17:00	55.2	85.7	46.7	dB(A)
17:00 - 18:00	53.6	75.9	47.7	dB(A)
18:00 - 19:00	55.9	74.0	48.3	dB(A)
19:00 - 20:00	59.5	82.7	50.5	dB(A)
20:00 - 21:00	53.2	71.2	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	52.9	74.2	45.4	dB(A)
22:00 - 23:00	48.5	65.8	44.4	dB(A)
23:00 - 00:00	50.8	65.1	42.8	dB(A)
00:00 - 01:00	48.2	62.7	42.3	dB(A)
01:00 - 02:00	46.5	69.1	42.0	dB(A)
02:00 - 03:00	44.8	62.7	41.7	dB(A)
03:00 - 04:00	45.0	65.5	41.9	dB(A)
04:00 - 05:00	45.5	76.1	41.9	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	65.8	42.8	dB(A)
06:00 - 07:00	54.6	77.8	46.0	dB(A)
07:00 - 08:00	53.3	76.7	46.5	dB(A)
08:00 - 09:00	53.2	69.7	47.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	71.7	47.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.7	-	dB(A)
Standard	$70^{1}, 70^{2}$	$115^{1}, 115^{2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Photarkhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1981

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 09161
MEASURING DATE : 07-08/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	07-08/05/2023 (L_{eq})	07-08/05/2023 (L_{max})	07-08/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	53.2	73.6	45.1	dB(A)
11:00 - 12:00	53.4	72.7	45.6	dB(A)
12:00 - 13:00	52.0	72.8	44.1	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	70.0	44.3	dB(A)
14:00 - 15:00	51.6	72.1	44.7	dB(A)
15:00 - 16:00	53.6	73.3	47.7	dB(A)
16:00 - 17:00	52.2	73.9	45.3	dB(A)
17:00 - 18:00	51.5	68.9	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.4	69.4	47.1	dB(A)
19:00 - 20:00	57.6	76.0	48.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.8	64.6	47.9	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	83.2	45.8	dB(A)
22:00 - 23:00	47.5	68.4	43.6	dB(A)
23:00 - 00:00	48.2	64.9	42.5	dB(A)
00:00 - 01:00	50.2	71.7	41.3	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	77.0	41.1	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	67.3	41.0	dB(A)
03:00 - 04:00	47.8	70.3	40.9	dB(A)
04:00 - 05:00	45.4	64.8	42.2	dB(A)
05:00 - 06:00	55.8	82.0	45.0	dB(A)
06:00 - 07:00	54.2	72.6	49.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.4	71.9	51.1	dB(A)
08:00 - 09:00	55.8	77.8	48.4	dB(A)
09:00 - 10:00	55.9	84.7	48.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.7	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarat Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ท-2-10

Page 1/1

FM-LAB-036/01-08-47

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1982

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 70 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วว แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 09162
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 08-09/05/2023
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/05/2023
 S/N 00230988 : Class I REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	08-09/05/2023 (L_{eq})	08-09/05/2023 (L_{max})	08-09/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	53.4	73.0	47.4	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	87.5	47.3	dB(A)
12:00 - 13:00	53.8	73.7	46.7	dB(A)
13:00 - 14:00	54.9	80.1	46.8	dB(A)
14:00 - 15:00	57.2	86.5	49.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.5	71.9	49.3	dB(A)
16:00 - 17:00	53.6	75.3	48.1	dB(A)
17:00 - 18:00	55.5	73.3	49.3	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	74.1	51.8	dB(A)
19:00 - 20:00	58.2	81.2	52.2	dB(A)
20:00 - 21:00	57.6	86.2	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.1	72.1	48.4	dB(A)
22:00 - 23:00	50.4	68.4	46.4	dB(A)
23:00 - 00:00	50.9	69.7	44.6	dB(A)
00:00 - 01:00	49.7	64.5	44.5	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	63.9	42.7	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	69.5	42.5	dB(A)
03:00 - 04:00	45.9	62.1	43.3	dB(A)
04:00 - 05:00	46.9	61.3	44.7	dB(A)
05:00 - 06:00	57.3	70.0	44.4	dB(A)
06:00 - 07:00	53.2	72.3	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	56.2	79.8	51.5	dB(A)
08:00 - 09:00	56.4	73.7	51.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.0	74.9	49.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.5	-	dB(A)
Standard	$70^{+1}, 70^{-2}$	$115^{+1}, 115^{-2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-11

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1983

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 09163
MEASURING DATE : 09-10/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	09-10/05/2023 (L_{eq})	09-10/05/2023 (L_{max})	09-10/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	52.6	70.0	47.8	dB(A)
11:00 - 12:00	52.5	71.5	47.4	dB(A)
12:00 - 13:00	52.2	70.2	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	53.9	74.3	47.3	dB(A)
14:00 - 15:00	53.2	73.7	47.0	dB(A)
15:00 - 16:00	58.6	87.1	47.6	dB(A)
16:00 - 17:00	52.1	69.2	47.2	dB(A)
17:00 - 18:00	57.9	82.2	49.0	dB(A)
18:00 - 19:00	55.5	73.4	48.5	dB(A)
19:00 - 20:00	57.5	79.7	49.4	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	70.7	48.6	dB(A)
21:00 - 22:00	57.0	89.2	47.3	dB(A)
22:00 - 23:00	51.0	67.0	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	51.0	72.7	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	49.6	72.4	44.1	dB(A)
01:00 - 02:00	49.1	75.8	42.8	dB(A)
02:00 - 03:00	46.5	67.5	41.9	dB(A)
03:00 - 04:00	45.9	62.7	43.5	dB(A)
04:00 - 05:00	47.0	65.3	44.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	71.4	45.7	dB(A)
06:00 - 07:00	53.1	75.8	49.0	dB(A)
07:00 - 08:00	55.6	71.8	52.0	dB(A)
08:00 - 09:00	55.8	76.2	49.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.7	72.1	48.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.2	-	dB(A)
Standard	$70^1, 70^2$	$115^1, 115^2$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-12

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1984

TEST REPORT

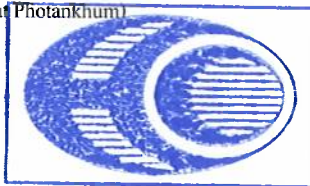
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 09164
MEASURING DATE : 10-11/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	10-11/05/2023 (L_{eq})	10-11/05/2023 (L_{max})	10-11/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	57.4	74.0	48.8	dB(A)
11:00 - 12:00	57.1	88.0	47.8	dB(A)
12:00 - 13:00	54.3	74.2	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	55.3	80.5	47.2	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	86.9	49.6	dB(A)
15:00 - 16:00	54.9	72.3	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	54.0	75.7	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	55.9	73.7	49.7	dB(A)
18:00 - 19:00	60.3	74.6	52.3	dB(A)
19:00 - 20:00	58.8	81.8	52.8	dB(A)
20:00 - 21:00	58.2	86.8	51.4	dB(A)
21:00 - 22:00	52.7	72.7	49.0	dB(A)
22:00 - 23:00	51.0	69.0	47.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.4	70.2	45.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.2	65.0	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	49.0	64.6	43.4	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	70.2	43.2	dB(A)
03:00 - 04:00	46.6	62.8	44.0	dB(A)
04:00 - 05:00	47.6	62.0	45.4	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	70.5	44.9	dB(A)
06:00 - 07:00	54.0	73.1	49.5	dB(A)
07:00 - 08:00	57.0	80.6	52.3	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	74.5	51.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	75.4	50.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.0	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ท-2-13

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1985

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้ววย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนยางเอน (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 09165
MEASURING DATE : 11-12/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	11-12/05/2023 (L_{eq})	11-12/05/2023 (L_{max})	11-12/05/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	53.7	73.8	49.6	dB(A)
11:00 - 12:00	52.4	68.0	46.5	dB(A)
12:00 - 13:00	52.1	73.3	47.7	dB(A)
13:00 - 14:00	51.6	71.9	44.8	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	73.9	46.4	dB(A)
15:00 - 16:00	51.9	74.4	46.0	dB(A)
16:00 - 17:00	52.2	71.6	45.4	dB(A)
17:00 - 18:00	54.2	82.7	45.9	dB(A)
18:00 - 19:00	54.6	79.4	49.1	dB(A)
19:00 - 20:00	58.7	70.5	48.2	dB(A)
20:00 - 21:00	54.3	76.1	49.1	dB(A)
21:00 - 22:00	53.6	72.5	48.7	dB(A)
22:00 - 23:00	50.8	71.0	45.7	dB(A)
23:00 - 00:00	52.8	71.7	43.9	dB(A)
00:00 - 01:00	48.2	68.5	42.1	dB(A)
01:00 - 02:00	46.8	68.1	42.1	dB(A)
02:00 - 03:00	45.1	64.6	42.1	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	72.3	43.4	dB(A)
04:00 - 05:00	46.2	60.6	42.9	dB(A)
05:00 - 06:00	47.2	64.5	42.6	dB(A)
06:00 - 07:00	53.2	70.9	47.2	dB(A)
07:00 - 08:00	53.4	67.4	50.0	dB(A)
08:00 - 09:00	56.0	74.0	51.4	dB(A)
09:00 - 10:00	62.3	98.8	50.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	98.8	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED ELSEWHERE
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

2-14

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1986

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตึก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : ชุมชนมาบเสมอ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09166
 MEASURING DATE : 05-06/05/2023
 RECEIVED DATE : 12/05/2023
 REPORTED DATE : 24/05/2023

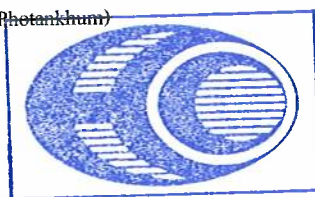
TIME \ DATE	05-06/05/2023 (L_{eq})	05-06/05/2023 (L_{max})	05-06/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ²³	57.2	73.2	53.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.8	74.7	54.3	dB(A)
13:00 - 14:00	57.1	80.3	50.8	dB(A)
14:00 - 15:00	54.3	71.1	49.6	dB(A)
15:00 - 16:00	56.7	81.4	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.3	83.5	49.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.9	77.3	49.7	dB(A)
18:00 - 19:00	54.8	74.0	50.2	dB(A)
19:00 - 20:00	53.0	68.9	50.6	dB(A)
20:00 - 21:00	52.0	68.3	50.9	dB(A)
21:00 - 22:00	52.5	71.5	51.1	dB(A)
22:00 - 23:00	52.3	60.6	51.3	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	59.9	51.2	dB(A)
00:00 - 01:00	51.8	60.1	51.0	dB(A)
01:00 - 02:00	51.7	63.1	51.0	dB(A)
02:00 - 03:00	50.6	66.0	50.0	dB(A)
03:00 - 04:00	51.4	63.5	50.5	dB(A)
04:00 - 05:00	52.3	68.3	49.8	dB(A)
05:00 - 06:00	55.3	73.8	51.0	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	72.3	51.9	dB(A)
07:00 - 08:00	55.1	75.2	50.3	dB(A)
08:00 - 09:00	54.7	77.1	49.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.0	79.9	48.9	dB(A)
10:00 - 11:00	53.9	78.6	48.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.5	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SA

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-15

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1987

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวีย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนนาบเสมือ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09167
MEASURING DATE : 06-07/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	06-07/05/2023 (L_{eq})	06-07/05/2023 (L_{max})	06-07/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ³	55.1	73.7	49.4	dB(A)
12:00 - 13:00	53.3	77.6	49.3	dB(A)
13:00 - 14:00	53.2	75.7	48.7	dB(A)
14:00 - 15:00	54.3	75.9	48.6	dB(A)
15:00 - 16:00	55.6	84.0	48.1	dB(A)
16:00 - 17:00	55.2	81.9	48.6	dB(A)
17:00 - 18:00	55.5	75.1	49.3	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	79.2	49.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.4	74.7	49.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.8	74.5	50.1	dB(A)
21:00 - 22:00	55.3	64.2	51.6	dB(A)
22:00 - 23:00	54.2	64.3	51.2	dB(A)
23:00 - 00:00	52.5	76.7	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	53.4	64.6	52.1	dB(A)
01:00 - 02:00	52.3	57.9	50.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	57.1	50.6	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	68.9	49.6	dB(A)
04:00 - 05:00	50.8	67.2	48.3	dB(A)
05:00 - 06:00	59.7	83.6	49.4	dB(A)
06:00 - 07:00	56.4	85.3	51.0	dB(A)
07:00 - 08:00	52.9	75.3	49.4	dB(A)
08:00 - 09:00	54.0	78.0	48.4	dB(A)
09:00 - 10:00	54.2	73.3	47.8	dB(A)
10:00 - 11:00	51.0	73.0	43.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.3	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-16

Request No. LA66-R0554
Report No. R6605-1988

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนนาบเสมือ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09168
MEASURING DATE : 07-08/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	07-08/05/2023 (L_{eq})	07-08/05/2023 (L_{max})	07-08/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ³	51.8	73.5	43.8	dB(A)
12:00 - 13:00	52.4	74.9	43.7	dB(A)
13:00 - 14:00	54.9	84.1	43.8	dB(A)
14:00 - 15:00	53.1	74.7	43.8	dB(A)
15:00 - 16:00	52.6	78.5	44.5	dB(A)
16:00 - 17:00	50.1	70.2	45.4	dB(A)
17:00 - 18:00	53.3	74.6	44.9	dB(A)
18:00 - 19:00	56.7	73.8	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	81.0	47.1	dB(A)
20:00 - 21:00	48.3	77.1	46.0	dB(A)
21:00 - 22:00	48.3	74.5	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	50.3	57.5	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.3	56.7	49.4	dB(A)
00:00 - 01:00	50.2	63.3	48.6	dB(A)
01:00 - 02:00	48.6	64.4	46.5	dB(A)
02:00 - 03:00	46.9	64.4	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	45.9	66.9	44.3	dB(A)
04:00 - 05:00	48.7	67.6	44.2	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	74.9	44.3	dB(A)
06:00 - 07:00	53.9	75.0	47.6	dB(A)
07:00 - 08:00	52.2	72.1	46.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.6	69.4	45.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.9	73.2	46.9	dB(A)
10:00 - 11:00	53.4	78.7	47.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.1	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-17

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1989

TEST REPORT

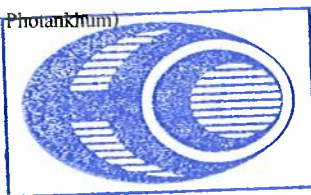
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : ชุมชนนาบเสมือ (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09169
 MEASURING DATE : 08-09/05/2023
 RECEIVED DATE : 12/05/2023
 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	08-09/05/2023 (L_{eq})	08-09/05/2023 (L_{max})	08-09/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ³	52.7	76.9	45.1	dB(A)
12:00 - 13:00	52.9	81.0	44.1	dB(A)
13:00 - 14:00	51.3	71.0	43.5	dB(A)
14:00 - 15:00	54.9	89.0	46.3	dB(A)
15:00 - 16:00	50.4	70.3	45.0	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	70.7	44.7	dB(A)
17:00 - 18:00	53.1	85.6	44.5	dB(A)
18:00 - 19:00	52.3	75.3	45.1	dB(A)
19:00 - 20:00	53.9	71.8	44.8	dB(A)
20:00 - 21:00	48.8	69.6	45.3	dB(A)
21:00 - 22:00	49.6	63.3	47.7	dB(A)
22:00 - 23:00	49.2	61.4	47.6	dB(A)
23:00 - 00:00	49.4	60.8	47.4	dB(A)
00:00 - 01:00	49.6	60.5	46.9	dB(A)
01:00 - 02:00	46.8	64.4	45.2	dB(A)
02:00 - 03:00	47.4	64.0	46.6	dB(A)
03:00 - 04:00	46.5	70.7	44.1	dB(A)
04:00 - 05:00	46.5	67.3	43.1	dB(A)
05:00 - 06:00	51.1	70.1	42.1	dB(A)
06:00 - 07:00	53.5	70.9	43.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.2	76.4	45.0	dB(A)
08:00 - 09:00	53.9	81.3	44.1	dB(A)
09:00 - 10:00	49.4	69.7	42.2	dB(A)
10:00 - 11:00	47.8	78.7	41.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.0	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photanikhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-18

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1990

TEST REPORT

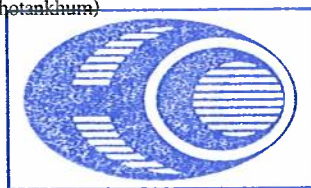
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วาย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : รุมนมมาบเสมอ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09170
MEASURING DATE : 09-10/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	09-10/05/2023 (L_{eq})	09-10/05/2023 (L_{max})	09-10/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ³	49.2	70.4	42.8	dB(A)
12:00 - 13:00	48.0	74.7	42.7	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	73.2	42.5	dB(A)
14:00 - 15:00	49.2	71.0	43.4	dB(A)
15:00 - 16:00	56.1	90.7	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	55.7	88.5	45.8	dB(A)
17:00 - 18:00	52.8	72.9	46.3	dB(A)
18:00 - 19:00	51.6	77.2	47.0	dB(A)
19:00 - 20:00	53.2	71.5	46.4	dB(A)
20:00 - 21:00	48.5	70.5	46.3	dB(A)
21:00 - 22:00	48.5	65.8	46.3	dB(A)
22:00 - 23:00	47.6	63.1	45.1	dB(A)
23:00 - 00:00	47.6	68.7	45.8	dB(A)
00:00 - 01:00	48.2	60.4	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	65.0	47.9	dB(A)
02:00 - 03:00	46.0	63.4	43.1	dB(A)
03:00 - 04:00	45.7	66.0	43.8	dB(A)
04:00 - 05:00	43.7	63.2	41.9	dB(A)
05:00 - 06:00	50.7	68.4	43.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.5	77.2	49.7	dB(A)
07:00 - 08:00	52.9	79.1	47.9	dB(A)
08:00 - 09:00	53.4	76.8	45.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.2	74.0	44.9	dB(A)
10:00 - 11:00	51.5	71.7	44.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.7	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-2-19

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1991

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหว่าน แบตเตอรี่ จำกัด
 SAMPLE POINT : ชุมชนมาบตาบด (N3)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09171
 MEASURING DATE : 10-11/05/2023
 RECEIVED DATE : 12/05/2023
 REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	10-11/05/2023 (L_{eq})	10-11/05/2023 (L_{max})	10-11/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ³	48.1	68.2	43.5	dB(A)
12:00 - 13:00	50.3	71.6	43.3	dB(A)
13:00 - 14:00	55.0	82.3	41.7	dB(A)
14:00 - 15:00	49.8	71.4	42.3	dB(A)
15:00 - 16:00	49.7	66.9	43.7	dB(A)
16:00 - 17:00	50.9	70.8	45.5	dB(A)
17:00 - 18:00	50.4	71.2	45.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.5	86.0	44.9	dB(A)
19:00 - 20:00	52.7	75.7	45.5	dB(A)
20:00 - 21:00	54.3	72.2	45.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.3	70.1	45.8	dB(A)
22:00 - 23:00	50.1	63.8	48.2	dB(A)
23:00 - 00:00	49.8	62.0	48.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.0	61.4	48.0	dB(A)
01:00 - 02:00	50.2	61.1	47.5	dB(A)
02:00 - 03:00	47.3	64.9	45.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.9	64.5	47.1	dB(A)
04:00 - 05:00	47.2	71.4	44.8	dB(A)
05:00 - 06:00	47.2	68.0	43.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.8	70.8	42.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.0	71.4	44.1	dB(A)
08:00 - 09:00	53.7	76.9	45.5	dB(A)
09:00 - 10:00	54.7	82.1	44.9	dB(A)
10:00 - 11:00	51.6	76.0	44.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.0	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/3} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

2-20

Request No. LA66-R0554

Report No. R6605-1992

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด
SAMPLE POINT : ชุมชนนาบเสมือ (N3)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 09172
MEASURING DATE : 11-12/05/2023
RECEIVED DATE : 12/05/2023
REPORTED DATE : 24/05/2023

TIME \ DATE	11-12/05/2023 (L_{eq})	11-12/05/2023 (L_{max})	11-12/05/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ³	51.1	78.2	43.5	dB(A)
12:00 - 13:00	49.6	77.1	42.6	dB(A)
13:00 - 14:00	49.2	81.4	42.9	dB(A)
14:00 - 15:00	48.4	68.6	43.4	dB(A)
15:00 - 16:00	49.4	70.6	44.0	dB(A)
16:00 - 17:00	51.7	72.6	44.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.3	75.3	44.8	dB(A)
18:00 - 19:00	50.4	78.7	43.7	dB(A)
19:00 - 20:00	55.5	80.0	44.2	dB(A)
20:00 - 21:00	46.5	67.2	44.0	dB(A)
21:00 - 22:00	46.6	60.1	45.0	dB(A)
22:00 - 23:00	47.0	62.2	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	47.0	56.3	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	46.5	59.7	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	46.4	60.1	44.8	dB(A)
02:00 - 03:00	45.5	57.0	44.1	dB(A)
03:00 - 04:00	46.1	62.1	44.3	dB(A)
04:00 - 05:00	48.2	65.3	45.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	68.1	45.0	dB(A)
06:00 - 07:00	55.2	73.9	46.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.2	84.8	45.6	dB(A)
08:00 - 09:00	53.8	81.3	46.4	dB(A)
09:00 - 10:00	51.3	70.8	44.6	dB(A)
10:00 - 11:00	51.8	74.8	44.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.8	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

๒-21

ภาคผนวก ข-3 : คุณภาพน้ำผิวดิน

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0345

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วม่นาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023

Sample No. : W66032261
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:15 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0114	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 4
Cadmium [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ s/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	207	-
Copper [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0345

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032261
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:15 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Dissolved Oxygen *	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	6.1	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	920	-
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead ®	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	2.63	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel ®	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๙** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ค-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ของบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0345

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW1) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023

Sample No. : W66032261
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:15 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	8.5	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	๓**
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994), Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-๓-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยเอ็นวีแอลแบตเตอรี่ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0346

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032262
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:00 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0026	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 4
Cadmium [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	17,000	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	170	-
Copper [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994), Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (7-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยอวอแมคแบตเตอรี่ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0346

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032262
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:00 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Dissolved Oxygen *	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	11.0	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	2,200	-
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของ บริษัท ไทยทว่าเวียแบตเตอรี่ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0346

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## ** Sample No. : W66032262
Sample Name : ห้วยมะนาวสายย่อยก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW2) ** Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 11:00 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 25/03/2023
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023 Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	๓**
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด



REPORTED TESTED BY: บริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0347

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032263
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:50 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0185	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 4
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	14,000	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	368	-
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ธ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด



บริษัท สือเหินไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0347

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032263
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:50 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Dissolved Oxygen *	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	5.5	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	2,100	-
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.66	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ร** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยนิคมแบตเตอรี่ จำกัด



REPORTED TO THE LABORATORY BY THE SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0347

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตเบตเตอร์ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวบริเวณที่ตั้งโครงการ (SW3) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032263
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 11:50 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	8.9	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	๓**
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตเบตเตอร์ ของบริษัท โกลด์เวย์ เบตเตอร์ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0348

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตเบตเตอร์ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032264
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 10:20 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 4
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand#	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	160,000	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ s/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	221	-
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตเบตเตอร์ ของบริษัท ไบโอสายเบตเตอร์ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0348

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 - 01/04/2023
Sample No. : W66032264
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 10:20 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Dissolved Oxygen *	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	6.6	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	7,000	-
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ร** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiyuan (จ-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยวาทย แบตเตอรี่ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0348

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (SW4) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023

Sample No. : W66032264
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 10:20 AM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Oil and Grease [®]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	๓**
Zinc [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยนิวแอตแบตเตอรี่ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0349

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยพันเสด็จ (SWS) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032265
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 12:45 PM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0098	≤ 0.01
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 4
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	***
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	-
Coliform Bacteria *	MPN:100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	35,000	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,172	-
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. *** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยพันเสด็จ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0349

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : ห้วยพันเตี๋ย (SW5) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032265
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 12:45 PM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Dissolved Oxygen *	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	9.6	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	MPN Test Method (SM:9221E)	3,300	-
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.05
Lead [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.22	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994), Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ร** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ก-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด



REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

Request No. W6603558

Report No. 6604-0349

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ## **
Sample Name : หัวพันเสด็จ (SW5) **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 25/03/2023 – 01/04/2023
Sample No. : W66032265
Sampling Date : 24/03/2023 **
Sampling Time : 12:45 PM **
Received Date : 25/03/2023
Reported Date : 04/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Oil and Grease [®]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-
pH (on site) *		Electrometric Method	8.0	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	๓**
Zinc [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the Environment Board No.8 BE.2537 (1994) , Class 4
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM=Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4.*** Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ๓** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
6. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (๑-003-๓-7279) *
8. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยน้ำแข็งแบตเตอรี่ จำกัด



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำใต้ดิน

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0667

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062192

Sample Name : วัสดุยางเอน (GW1)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0287	None	≤0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤0.01
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	-	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤0.05
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.3	≤0.5

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Somphon Pongwan (2-003-0-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0667

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังदैกร ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062192

Sample Name : วัดยางเอน (GW1)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-	-
pH (on site)		Electrometric Method	7.8	7.0 - 8.5	6.5-9.2

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phivuan (1-003-0-7279)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6606581

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6607-0667

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062192

Sample Name : วัสดุยางเอน (GW1)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	382	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (2-003-ค-7270)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0668

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเค็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062193

Sample Name : วัดบ่อวิน (GW2)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	None	≤ 0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤ 0.01
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	-	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 0.3	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (2-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0668

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062193

Sample Name : วัดบ่อวิน (GW2)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-	-
pH (on site)		Electrometric Method	7.0	7.0 - 8.5	6.5-9.2

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phuvuan (1-003-ก-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0668

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062193

Sample Name : วัดบ่อวิน (GW2)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{2/}	Standard ^{1/}
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	100	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหั่วเวย แบตเตอรี่ จำกัด / Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0669

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062194

Sample Name : บ้านพันเสด็จ (GW3)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	None	≤0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤0.01
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	-	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤0.05
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 0.3	≤0.5

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiyuan (J-003-ก-7279)



Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0669

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062194

Sample Name : บ่อน้ำดื่ม (GW3)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-	-
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	7.0 - 8.5	6.5-9.2

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0669

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่**

Sample No : W 66062194

Sample Name : บ้านพันเสด็จ (GW3)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	278	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5.** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด / Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0670

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062195

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (GW5)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤6
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.015	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤33

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0670

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเค้ง 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062195

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (GW5)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.7
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	6.5 - 9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0670

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062195

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (GWS)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	271	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้ววย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0671

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062196

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 (GW6)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤6
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.033	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤33

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0671

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062196

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 (GW6)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.7
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤5
pH (on site)		Electrometric Method	7.8	6.5 - 9.2***

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)



Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0671

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่**

Sample No : W 66062196

Sample Name : บ่อสังเคราะห์ บ่อที่ 3 (GW6)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	217	-

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพดิน

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0667

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062192

Sample Name : วัสดุยางเอน (GW1)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0287	None	≤0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤0.01
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	-	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤0.05
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.3	≤0.5

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Pinyuan (2-003-0-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0667

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังदैกร ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062192

Sample Name : วิทยางเอน (GW1)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-	-
pH (on site)		Electrometric Method	7.8	7.0 - 8.5	6.5-9.2

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiyuan (1-003-0-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0667

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062192

Sample Name : วัสดุยางเอน (GW1)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	382	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2. /2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (2-003-ค-7270)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0668

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเค็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062193

Sample Name : วัดบ่อวิน (GW2)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	None	≤ 0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤ 0.01
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	-	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤ 0.05
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 0.3	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0668

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062193

Sample Name : วัดบ่อวิน (GW2)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-	-
pH (on site)		Electrometric Method	7.0	7.0 - 8.5	6.5-9.2

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiyuan (3-003-ก-7270)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0668

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062193

Sample Name : วัดบ่อวิน (GW2)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	29	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	100	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหั่วเวย แบตเตอรี่ จำกัด / Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0669

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062194

Sample Name : บ้านพันเสด็จ (GW3)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	None	≤0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤0.01
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	-	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤0.05
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 0.3	≤0.5

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ค-7279)



Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0669

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062194

Sample Name : บ่อน้ำดื่ม (GW3)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	-	≤0.001
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-	-
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	7.0 - 8.5	6.5-9.2

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้ววย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0669

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062194

Sample Name : บ้านพันเสด็จ (GW3)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	30	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	278	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1/1 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Maximum Allowable Criteria

2/2 Drinking Water from Deep Wells Quality Standards ,

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2551 (2008)., Appropriate Criteria

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด / Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0670

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062195

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (GW5)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤6
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.015	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤33

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเว่ย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0670

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเค้ง 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062195

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (GW5)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.7
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	6.5 - 9.2***

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0670

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062195

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2 (GWS)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	271	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้ววย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6606581

Report No : 6607-0671

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062196

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 (GW6)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤6
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.033	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤33

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)

Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0671

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66062196

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 (GW6)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.7
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤5
pH (on site)		Electrometric Method	7.8	6.5 - 9.2***

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

4. ***ค่า pH จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำกับจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และ
ไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)



Test Report

Request No : W6606581

Report No : 6607-0671

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่**

Sample No : W 66062196

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 3 (GW6)

Sampling Date : 22/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/06/2023

Tested Date : 23/06/2023 - 01/07/2023

Reported Date : 11/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	28	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540B)	217	-

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (3 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

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

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

Test Report

Request No : W6605354

Report No : 6605-2067

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66051317

Sample Name : ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (พืช) ***

Sampling Date : 15/05/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:10 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/05/2023

Tested Date : 26/05/2023

Reported Date : 29/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result
Lead (Pb) #	mg/kg	In-house method:TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis,21st ed.,2019,method999.10	0.27

Physical Apperance : 1. Sample :-

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. # Tested by Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co.,Ltd.

2. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยหั่วเวย แบตเตอรี่ จำกัด

3. *** ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (พืช) : ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั่งโครงการ (B1)

4. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6605354

Report No : 6605-2068

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเต็กร ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66051318

Sample Name : ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (พืช) ***

Sampling Date : 15/05/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/05/2023

Tested Date : 26/05/2023

Reported Date : 29/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result
Lead (Pb) #	mg/kg	In-house method:TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis,21st ed.,2019,method999.10	0.29

Physical Apperance : 1. Sample :-

2. Container : Normal [PE 0.5 L]

Remark : 1. # Tested by Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co.,Ltd.

2. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

3. *** ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (พืช) : ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2)

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6603560

Report No : 6604-0782

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66032268

Sample Name : ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (ปลา) ***

Sampling Date : 24/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/03/2023

Tested Date : 07/04/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result
Lead (Pb) #	mg/kg	In-house method:TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis,20 th ed.,2016,method999.10	<0.03

Physical Apperance : 1. Sample :-

2. Container : Bag

Remark : 1. # Tested by Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co.,Ltd.

2. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว แบตเตอรี่ จำกัด

3. *** ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (ปลา) : ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1)

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 : W6603560

Report No : 6604-0783

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ **

Sample No : W 66032269

Sample Name : ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (ปลา) ***

Sampling Date : 24/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/03/2023

Tested Date : 07/04/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result
Lead (Pb) #	mg/kg	In-house method:TM-CH-108 based on AOAC Official Methods of Analysis,20 th ed.,2016,method999.10	<0.03

Physical Apperance : 1. Sample :-

2. Container : Bag

Remark : 1. # Tested by Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co.,Ltd.

2. ** โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเว แบตเตอรี่ จำกัด

3. *** ระบบนิเวศวิทยาในน้ำ (ปลา) : ห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2)

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ภาคผนวก ข-7 : คุณภาพตะกอนดิน

Test Report

Request No : W6603559

Report No : 6604-0350

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังदैกร ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ##

Sample No : W 66032266

Sample Name : ตะกอนดินห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B1)

Sampling Date : 24/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/03/2023

Tested Date : 03/04/2023

Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	13.9	≤36

Physical Apperance : 1. Sample : brown sludge

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วย แบตเตอรี่ จำกัด

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-7279)

Test Report

Request No : W6603559

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Report No : 6604-0351

Address : 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ##

Sample No : W 66032267

Sample Name : ตะกอนดินห้วยมะนาวหลังไหลผ่านที่ตั้งโครงการ (B2) Sampling Date : 24/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/03/2023

Tested Date : 03/04/2023

Reported Date : 05/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.26	≤36

Physical Apperance : 1. Sample : brown sludge

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

2. ## โครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ของบริษัท ไทยห้วยเบ็ดเตอร์ จำกัด

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ก-7279)