ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือการขออนุญาต จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสือการพิจารณาผลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๒๓๐๓๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๑๖๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง (สอจ.ระยอง) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง สอจ.ระยอง ได้พิจารณารายงานฯ เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค ที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมิน

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๘ ต่อ ๖๕๒๘ (ชญานิศ)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๓๐๓๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๑๖๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง (สอจ.ระยอง) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง สอจ.ระยอง ได้พิจารณารายงานฯ เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๘ ต
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : ระดับเสียง

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0243
Report No. R6902-0982

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[4] **
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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03960
MEASURING DATE : 11-12/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	11-12/02/2026 (L_{eq})	11-12/02/2026 (L_{max})	11-12/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[3]	56.6	77.2	54.1	dB(A)
11:00 - 12:00	55.1	72.0	53.4	dB(A)
12:00 - 13:00	55.5	74.7	53.2	dB(A)
13:00 - 14:00	56.4	76.1	53.7	dB(A)
14:00 - 15:00	55.5	74.6	53.1	dB(A)
15:00 - 16:00	58.3	76.9	53.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.1	79.3	54.1	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	72.4	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	56.8	73.2	53.9	dB(A)
19:00 - 20:00	54.7	62.1	54.1	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	62.9	53.7	dB(A)
21:00 - 22:00	55.0	70.9	53.6	dB(A)
22:00 - 23:00	55.7	71.9	54.2	dB(A)
23:00 - 00:00	54.5	61.6	54.1	dB(A)
00:00 - 01:00	54.3	61.9	53.7	dB(A)
01:00 - 02:00	54.2	60.6	53.7	dB(A)
02:00 - 03:00	54.4	59.6	53.8	dB(A)
03:00 - 04:00	53.3	60.3	52.7	dB(A)
04:00 - 05:00	53.8	67.0	52.9	dB(A)
05:00 - 06:00	52.1	60.6	51.5	dB(A)
06:00 - 07:00	53.8	63.1	51.9	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	69.0	54.0	dB(A)
08:00 - 09:00	56.8	77.1	54.1	dB(A)
09:00 - 10:00	57.6	77.0	53.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.3	-	dB(A)
Standard	70[1, 2]	115[1, 2]	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[1] Notification 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
[4] 47P 743579, UTM1419623
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243
Report No. R6902-0983

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[/4] **
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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03961
MEASURING DATE : 12-13/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	12-13/02/2026 (L_{eq})	12-13/02/2026 (L_{max})	12-13/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[/3]	56.0	75.0	53.8	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	77.1	53.6	dB(A)
12:00 - 13:00	55.1	74.6	53.7	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	77.2	53.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.3	81.4	53.3	dB(A)
15:00 - 16:00	57.7	81.6	53.8	dB(A)
16:00 - 17:00	58.1	77.7	54.6	dB(A)
17:00 - 18:00	58.0	79.9	54.4	dB(A)
18:00 - 19:00	57.0	76.3	54.0	dB(A)
19:00 - 20:00	54.1	63.7	53.5	dB(A)
20:00 - 21:00	54.7	67.9	53.9	dB(A)
21:00 - 22:00	54.0	60.9	53.5	dB(A)
22:00 - 23:00	55.0	70.9	53.7	dB(A)
23:00 - 00:00	54.7	66.6	54.0	dB(A)
00:00 - 01:00	54.6	62.8	54.3	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	62.0	53.5	dB(A)
02:00 - 03:00	54.0	70.2	53.6	dB(A)
03:00 - 04:00	54.3	59.7	53.6	dB(A)
04:00 - 05:00	54.4	60.8	53.9	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	57.7	53.3	dB(A)
06:00 - 07:00	54.7	66.5	53.2	dB(A)
07:00 - 08:00	55.4	70.6	54.1	dB(A)
08:00 - 09:00	56.2	73.0	54.1	dB(A)
09:00 - 10:00	55.6	64.3	54.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	61.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.6	-	dB(A)
Standard	70[/1, /2]	115[/1, /2]	-	dB(A)

REMARK :
[#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
[##] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[/1] Notification 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
[/4] 47P 743579, UTM1419623
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0984

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[/4] **

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03962

MEASURING DATE : 13-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	13-14/02/2026 (L_{eq})	13-14/02/2026 (L_{max})	13-14/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[/3]	56.2	72.5	54.0	dB(A)
11:00 - 12:00	54.8	72.6	53.5	dB(A)
12:00 - 13:00	54.9	69.6	53.2	dB(A)
13:00 - 14:00	56.2	74.2	53.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.3	74.9	53.5	dB(A)
15:00 - 16:00	58.3	76.0	53.4	dB(A)
16:00 - 17:00	54.1	70.9	52.0	dB(A)
17:00 - 18:00	56.1	74.8	50.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.8	70.7	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.5	67.0	52.9	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	63.1	52.3	dB(A)
21:00 - 22:00	53.6	63.3	52.8	dB(A)
22:00 - 23:00	53.7	63.4	52.6	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	64.2	52.5	dB(A)
00:00 - 01:00	53.0	61.7	52.2	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	63.9	51.6	dB(A)
02:00 - 03:00	53.4	61.8	52.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.2	62.1	52.4	dB(A)
04:00 - 05:00	53.8	74.3	52.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	59.6	52.1	dB(A)
06:00 - 07:00	54.7	65.3	53.1	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	67.1	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	55.5	63.6	54.1	dB(A)
09:00 - 10:00	54.8	66.8	53.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.0	-	dB(A)
Standard	70[/1, /2]	115[/1, /2]	-	dB(A)

REMARK :

\# Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997

/1 Notification 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

/4 47P 743579, UTM1419623

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0985

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[/4] **

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03963

MEASURING DATE : 14-15/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	14-15/02/2026 (L_{eq})	14-15/02/2026 (L_{max})	14-15/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[/3]	56.5	80.5	53.6	dB(A)
11:00 - 12:00	55.1	70.5	53.2	dB(A)
12:00 - 13:00	54.3	70.1	52.7	dB(A)
13:00 - 14:00	54.9	68.7	53.4	dB(A)
14:00 - 15:00	54.5	63.9	53.3	dB(A)
15:00 - 16:00	54.0	61.9	52.8	dB(A)
16:00 - 17:00	53.4	61.9	52.3	dB(A)
17:00 - 18:00	53.3	70.0	51.8	dB(A)
18:00 - 19:00	54.8	69.1	53.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	62.0	53.9	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	67.6	52.8	dB(A)
21:00 - 22:00	53.9	60.1	53.3	dB(A)
22:00 - 23:00	54.0	60.2	53.5	dB(A)
23:00 - 00:00	54.1	63.2	53.5	dB(A)
00:00 - 01:00	54.5	63.3	53.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.2	62.5	55.4	dB(A)
02:00 - 03:00	55.7	61.3	55.3	dB(A)
03:00 - 04:00	54.4	62.7	53.6	dB(A)
04:00 - 05:00	53.4	62.8	51.8	dB(A)
05:00 - 06:00	54.7	75.7	52.5	dB(A)
06:00 - 07:00	52.9	69.5	52.0	dB(A)
07:00 - 08:00	54.6	63.0	52.8	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	71.6	52.3	dB(A)
09:00 - 10:00	54.9	72.1	52.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
L_{dn}#	61.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.5	-	dB(A)
Standard	70[/1, /2]	115[/1, /2]	-	dB(A)

REMARK :

[#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

[##] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997

[/1] Notification 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

[/4] 47P 743579, UTM1419623

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0986

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[/4] **

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03964

MEASURING DATE : 15-16/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	15-16/02/2026 (L_{eq})	15-16/02/2026 (L_{max})	15-16/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[/3]	58.2	81.7	52.6	dB(A)
11:00 - 12:00	54.6	73.3	53.1	dB(A)
12:00 - 13:00	52.5	57.5	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	54.5	70.8	53.0	dB(A)
14:00 - 15:00	55.8	76.0	53.4	dB(A)
15:00 - 16:00	54.1	68.7	52.6	dB(A)
16:00 - 17:00	51.8	59.9	50.8	dB(A)
17:00 - 18:00	51.4	60.8	50.3	dB(A)
18:00 - 19:00	51.9	69.3	50.3	dB(A)
19:00 - 20:00	53.6	72.1	52.1	dB(A)
20:00 - 21:00	53.0	62.1	51.9	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	73.2	52.2	dB(A)
22:00 - 23:00	53.9	63.2	53.2	dB(A)
23:00 - 00:00	54.8	62.5	53.8	dB(A)
00:00 - 01:00	54.0	62.8	53.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.6	62.1	53.1	dB(A)
02:00 - 03:00	53.0	59.3	52.4	dB(A)
03:00 - 04:00	54.1	64.4	53.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.6	60.5	52.2	dB(A)
05:00 - 06:00	53.2	61.2	51.9	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	73.9	51.9	dB(A)
07:00 - 08:00	55.7	77.5	51.4	dB(A)
08:00 - 09:00	53.1	68.7	50.7	dB(A)
09:00 - 10:00	54.4	72.0	51.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.7	-	dB(A)
Standard	70[/1, /2]	115[/1, /2]	-	dB(A)

REMARK :

[#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

[##] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997

[/1] Notification 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

[/4] 47P 743579, UTM1419623

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ข-1-5

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243
Report No. R6902-0987

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[/4] **
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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03965
MEASURING DATE : 16-17/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	16-17/02/2026 (L_{eq})	16-17/02/2026 (L_{max})	16-17/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[/3]	55.4	75.0	52.3	dB(A)
11:00 - 12:00	55.9	75.5	51.1	dB(A)
12:00 - 13:00	51.7	66.6	50.3	dB(A)
13:00 - 14:00	54.3	69.4	52.4	dB(A)
14:00 - 15:00	58.2	82.4	52.5	dB(A)
15:00 - 16:00	54.5	75.5	52.3	dB(A)
16:00 - 17:00	54.2	75.4	51.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.0	59.0	51.1	dB(A)
18:00 - 19:00	52.6	66.9	50.9	dB(A)
19:00 - 20:00	52.4	68.9	51.3	dB(A)
20:00 - 21:00	53.2	69.9	51.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.8	61.8	51.9	dB(A)
22:00 - 23:00	52.7	61.0	51.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.8	61.9	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	52.2	61.3	51.5	dB(A)
01:00 - 02:00	51.3	58.1	50.6	dB(A)
02:00 - 03:00	51.5	59.0	51.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.1	55.0	50.6	dB(A)
04:00 - 05:00	51.7	58.9	50.9	dB(A)
05:00 - 06:00	52.8	60.2	51.6	dB(A)
06:00 - 07:00	54.3	69.6	52.1	dB(A)
07:00 - 08:00	55.9	78.0	51.7	dB(A)
08:00 - 09:00	55.0	78.6	50.8	dB(A)
09:00 - 10:00	54.6	75.4	51.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
L_{dn}#	59.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.4	-	dB(A)
Standard	70[/1, /2]	115[/1, /2]	-	dB(A)

REMARK :
[#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
[##] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[/1] Notification 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
[/4] 47P 743579, UTM1419623
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ข-1-6

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0988

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด**

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)[/4] **

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 03966

MEASURING DATE : 17-18/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 24/02/2026

TIME \ DATE	17-18/02/2026 (L_{eq})	17-18/02/2026 (L_{max})	17-18/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00[/3]	54.7	73.4	51.6	dB(A)
11:00 - 12:00	55.7	78.7	51.8	dB(A)
12:00 - 13:00	55.0	70.9	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	63.1	84.5	53.3	dB(A)
14:00 - 15:00	68.2	89.4	54.3	dB(A)
15:00 - 16:00	60.5	84.2	52.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.5	74.2	53.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.5	77.9	52.9	dB(A)
18:00 - 19:00	54.1	65.2	53.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.8	58.8	54.2	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	64.6	53.3	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	67.6	53.6	dB(A)
22:00 - 23:00	54.3	62.0	53.3	dB(A)
23:00 - 00:00	53.8	61.3	53.1	dB(A)
00:00 - 01:00	54.7	68.8	53.7	dB(A)
01:00 - 02:00	54.0	61.6	52.7	dB(A)
02:00 - 03:00	53.8	61.9	52.8	dB(A)
03:00 - 04:00	53.9	63.4	51.9	dB(A)
04:00 - 05:00	54.8	61.9	53.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	58.7	52.7	dB(A)
06:00 - 07:00	54.0	74.0	51.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.7	69.3	53.3	dB(A)
08:00 - 09:00	55.1	71.6	53.3	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	75.4	53.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.2	-	-	dB(A)
L_{dn}#	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.4	-	dB(A)
Standard	70[/1, /2]	115[/1, /2]	-	dB(A)

REMARK :

[#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

[##] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997

[/1] Notification 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

[/4] 47P 743579, UTM1419623

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ข-1-7

ภาคผนวก ข-2 :คุณภาพน้ำทิ้ง

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TSN WIRES CO.,LTD
ADDRESS : 199 MOO.11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 4178 Ext.101 e-mail : palida_i@tsnwires.co.th
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 9, 2026
SAMPLING TIME : 15:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR CHAI BUASOD
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-18, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 21, 2026
REPORT NO. : 2026-U004209
WORK NO. : 2025-008765
ANALYSIS NO. : T26AA406-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T26AA406-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.5 (29.8°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.8	≤ 45	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,508 (25°C)	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	56.1	≤ 500	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	155	≤ 750	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	30.2	≤ 200	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	503	≤ 3,000	-	25
FAT, OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	≤ 10	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			BROWN/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHURITY OF THAILAND NO.029/2567 : STANDARD FOR WASTEWATER DRAINAGE INTO THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN THE INDUSTRIAL ESTATE.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TSN WIRES CO.,LTD
ADDRESS : 199 MOO.11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 4178 Ext.101 e-mail : palida_i@tsnwires.co.th
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 6, 2026
SAMPLING TIME : 11:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR CHAI BUASOD
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 7, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 7-15, 2026
ISSUE DATE : FEBRUARY 18, 2026
REPORT NO. : 2026-U012365
WORK NO. : 2025-008765
ANALYSIS NO. : T26AC485-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T26AC485-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.7 (30.3°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.3	≤ 45	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	2,352 (25°C)	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	56.0	≤ 500	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	152	≤ 750	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	29.6	≤ 200	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	624	≤ 3,000	-	25
FAT, OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	≤ 10	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHURITY OF THAILAND NO.029/2567 : STANDARD FOR WASTEWATER DRAINAGE INTO THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN THE INDUSTRIAL ESTATE.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TSN WIRES CO.,LTD
ADDRESS : 199 MOO.11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 4178 Ext.101 e-mail : palida_i@tsnwires.co.th
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 20, 2026
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR CHAI BUASOD
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-31, 2026
ISSUE DATE : APRIL 1, 2026
REPORT NO. : 2026-U025311
WORK NO. : 2025-008765
ANALYSIS NO. : T26AG030-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T26AG030-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.3 (32.3°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.3	≤ 45	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	4,984 (25°C)	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	39.6	≤ 500	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	119	≤ 750	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.6	≤ 200	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,856	≤ 3,000	-	25
FAT, OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 10	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			GREY/TURBID			
SEDIMENT			BLACK			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHURITY OF THAILAND NO.029/2567 : STANDARD FOR WASTEWATER DRAINAGE INTO THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN THE INDUSTRIAL ESTATE.

Wilailak Srisuk.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TSN WIRES CO.,LTD
ADDRESS : 199 MOO.11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 4178 Ext.101 e-mail : palida_i@tsnwires.co.th
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 10, 2026
SAMPLING TIME : 09:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : APRIL 10, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 10-23, 2026
ISSUE DATE : APRIL 24, 2026
REPORT NO. : 2026-U032805
WORK NO. : 2025-008765
ANALYSIS NO. : T26AH919-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T26AH919-0001			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.0 (32.3°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.3	≤ 45	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,072 (25°C)	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	28.6	≤ 500	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	112	≤ 750	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	11.6	≤ 200	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	376	≤ 3,000	-	25
FAT, OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	≤ 10	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			GREY			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHURITY OF THAILAND NO.029/2567 : STANDARD FOR WASTEWATER DRAINAGE INTO THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN THE INDUSTRIAL ESTATE.

Piyapat S.
.....
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TSN WIRES CO.,LTD
ADDRESS : 199 MOO.11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 4178 Ext.101 e-mail : palida_i@tsnwires.co.th
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 8, 2026
SAMPLING TIME : 14:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : MAY 9, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 9-19, 2026
ISSUE DATE : MAY 20, 2026
REPORT NO. : 2026-U041072
WORK NO. : 2025-008765
ANALYSIS NO. : T26AJ967-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T26AJ967-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.3 (31.1°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.1	≤ 45	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,475 (25°C)	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	27.1	≤ 500	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	126	≤ 750	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	24.2	≤ 200	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	595	≤ 3,000	-	25
FAT, OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 10	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHURITY OF THAILAND NO.029/2567 : STANDARD FOR WASTEWATER DRAINAGE INTO THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN THE INDUSTRIAL ESTATE.

Piyapat S.
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI - TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TSN WIRES CO.,LTD
ADDRESS : 199 MOO.11 HEMARAJ RAYONG INDUSTRIAL NONG LALOK BAN KHAI RAYONG 21120
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3892 4178 Ext.101 e-mail : palida_i@tsnwires.co.th
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 12, 2026
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : JUNE 13, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 13-23, 2026
ISSUE DATE : JUNE 24, 2026
REPORT NO. : 2026-U055395
WORK NO. : 2025-008765
ANALYSIS NO. : T26AN303-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T26AN303-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.4 (32.4°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.4	≤ 45	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[c]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	1,431 (25°C)	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	123	≤ 500	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	136	≤ 750	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	21.7	≤ 200	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	462	≤ 3,000	-	25
FAT, OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	≤ 10	-	3
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE INDUSTRIAL ESTATE AUTHURITY OF THAILAND NO.029/2567 : STANDARD FOR WASTEWATER DRAINAGE INTO THE CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PLANT IN THE INDUSTRIAL ESTATE.

Piyapat S.
.....
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-3 : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0204

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021065
Sample Name	:	วัดเขาโพธิ์ (GW1) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:50 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	06/03/2026

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
Free Chlorine *	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	-	-
Coliform bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	490	Less than 2.2	-
Color *	Pt.Co	Spectrophotometric Method (SM:2120C)	6.12	≤ 5	≤ 15
Copper @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤ 1.5

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 740147 , UTM 1419010
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

06 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0204

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021065
Sample Name	:	วัดเขาโพธิ์ (GW1) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:50 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	06/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Cyanide *	mg/L	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E)	< 0.020	None	≤ 0.01
E.coli *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221F)	4.5	None	-
Fluoride #	mg/L	Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C)	< 0.50	≤ 0.7	≤ 1
Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	44.0	≤ 300	≤ 500
Iron @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 0.5	≤ 1
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤ 0.05

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 740147 , UTM 1419010
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Suphakerk Phatklang *

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

06 / 03 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0204

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021065
Sample Name	:	วัดเขาโพธิ์ (GW1) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:50 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	06/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Manganese @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.3	≤ 0.5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	None	≤ 0.001
Nitrate *	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO3- E)	2.72	≤ 45	≤ 45
Non-Carbonate Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	Calculation	11.6	≤ 200	≤ 250
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Selenium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.0020	None	≤ 0.01

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 740147 , UTM 1419010
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

06 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0204

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021065
Sample Name	:	วัดเขาโพธิ์ (GW1) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:50 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	06/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Sulfate *	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method (SM:4500 -SO42- E)	10.4	≤ 200	≤ 250
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	90	≤ 600	≤ 1200
Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM:2130B)	1.19	≤ 5	≤ 20
Zinc @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5	≤ 15

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 740147 , UTM 1419010
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
06 / 03 / 2026

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0205-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021066
Sample Name	:	วัดสวนหลาว (GW2) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:10 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0077	None	≤ 0.05
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤ 0.01
Free Chlorine *	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.1	-	-
Coliform bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	79	Less than 2.2	-
Color *	Pt.Co	Spectrophotometric Method (SM:2120C)	3.38	≤ 5	≤ 15
Copper @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤ 1.5

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of E.coli = 1.8 MPN : 100 mL] / ND = Not Detected
6. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 743993 , UTM 1420473
7. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
8. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0205

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

17 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-3-5

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342
Report No. 6903-0205-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021066
Sample Name	:	วัดสวนหลวง (GW2) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:10 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Cyanide *	mg/L	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E)	< 0.020	None	≤ 0.01
E.coli *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221F)	ND	None	-
Fluoride *	mg/L	Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C)	0.58	≤ 0.7	≤ 1
Hardness #	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	194	≤ 300	≤ 500
Iron @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.5	≤ 1
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤ 0.05

Physical Apperance : 1. Sample : Water (lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of E.coli = 1.8 MPN : 100 mL] / ND = Not Detected
6. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 743993 , UTM 1420473
7. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
8. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Suphakerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0205

Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
17 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ข-3-6

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0205-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021066
Sample Name	:	วัดสวนหลาว (GW2) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:10 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Manganese @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 0.3	≤ 0.5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	None	≤ 0.001
Nitrate *	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO3- E)	< 0.44	≤ 45	≤ 45
Non-Carbonate Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	Calculation	< 5.00	≤ 200	≤ 250
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Selenium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.0020	None	≤ 0.01

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of E.coli = 1.8 MPN : 100 mL] / ND = Not Detected
6. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 743993 , UTM 1420473
7. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
8. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0205

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

17 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-3-7

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342
Report No. 6903-0205-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021066
Sample Name	:	วัดสวนหลาว (GW2) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:10 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Sulfate *	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method (SM:4500 -SO42- E)	31.2	≤ 200	≤ 250
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	446	≤ 600	≤ 1200
Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM:2130B)	2.31	≤ 5	≤ 20
Zinc @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.48	≤ 5	≤ 15

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of E.coli = 1.8 MPN : 100 mL] / ND = Not Detected
6. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 743993 , UTM 1420473
7. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
8. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0205

Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
17 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ข-3-8

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342
Report No. 6903-0206-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021067
Sample Name	:	วัดดอนจันทร์ (GW3) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:30 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0160	None	≤ 0.05
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	None	≤ 0.01
Free Chlorine *	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	< 0.1	-	-
Coliform bacteria *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	33	Less than 2.2	-
Color *	Pt.Co	Spectrophotometric Method (SM:2120C)	3.48	≤ 5	≤ 15
Copper @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤ 1.5

Physical Apperance : 1. Sample : Water (lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 748393 , UTM 1418180
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0206

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
17 / 03 / 2026

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

ข-3-9

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0206-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021067
Sample Name	:	วัดดอนจันทร์ (GW3) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:30 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Cyanide *	mg/L	Distillation,Colorimetric Method (SM:4500 CN- C, E)	< 0.020	None	≤ 0.01
E.coli *	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221F)	13.0	None	-
Fluoride #	mg/L	Ion-Selective Electrode Method (SM:4500 -F- C)	4.04	≤ 0.7	≤ 1
Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	20.0	≤ 300	≤ 500
Iron @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.20	≤ 0.5	≤ 1
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	None	≤ 0.05

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 748393 , UTM 1418180
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0206

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

17 / 03 / 2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

9-3-10

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0206-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021067
Sample Name	:	วัดดอนจันทร์ (GW3) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:30 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Manganese @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.3	≤ 0.5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	None	≤ 0.001
Nitrate *	mg/L as NO_3^-	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO3- E)	1.38	≤ 45	≤ 45
Non-Carbonate Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	Calculation	< 5.00	≤ 200	≤ 250
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Selenium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.0020	None	≤ 0.01

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 748393 , UTM 1418180
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0206

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

17 / 03 / 2026

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ข-3-11

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

TEST REPORT

Request No. W6902342

Report No. 6903-0206-1

Customer	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **			
Address	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **			
Sampling Source	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ## **	Sample No.	:	W69021067
Sample Name	:	วัดดอนจันทร์ (GW3) **	Sampling Date	:	12/02/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	11:30 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	13/02/2026
Tested Date	:	13/02/2026 – 20/02/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard /2	Standard /1
Sulfate *	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method (SM:4500 -SO42- E)	< 5.00	≤ 200	≤ 250
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	-	-
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	290	≤ 600	≤ 1200
Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM:2130B)	0.38	≤ 5	≤ 20
Zinc @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 5	≤ 15

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

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 2.0 L, G 0.25 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. @ = 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, 24th Edition, 2023.
4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
5. ## โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด / 47 P 748393 , UTM 1418180
6. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
7. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6903-0206

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

17 / 03 / 2026

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

ข-3-12

ภาคผนวก ข-4 : ความร้อนในสถานประกอบการ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0219

Report No. R6902-0308

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด

SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี ชุดที่ 1 (H3) SAMPLE NO. : 03278

MEASURING DATE : 11/02/2026 RECEIVED DATE : 11/02/2026

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 12/02/2026

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080012

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:30 - 11:00	24.1	33.0	31.5	26.8	°C
	11:00 - 11:30	23.8	33.1	31.7	26.6	°C
	11:30 - 12:00	23.6	32.8	31.8	26.4	°C
	12:00 - 12:30	23.3	33.4	32.5	26.3	°C
WBGT AVERAGE	10:30 - 12:30	-	-	-	26.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,/2	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0219

Report No. R6902-0309

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด

SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่เครื่องอบ ชุดที่ 1 (H1) SAMPLE NO. : 03279

MEASURING DATE : 11/02/2026 RECEIVED DATE : 11/02/2026

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 12/02/2026

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080013

		RESULT				
PARAMETER*	**SAMPLING TIME**	**NWB**	**GT**	**DB**	**WBGT**	**UNIT**
Heat Stress	10:30 - 11:00	24.6	33.4	32.0	27.2	°C
	11:00 - 11:30	24.4	33.5	32.2	27.1	°C
	11:30 - 12:00	24.7	34.3	32.8	27.6	°C
	12:00 - 12:30	24.3	34.7	33.0	27.4	°C
WBGT AVERAGE	10:30 - 12:30	-	-	-	27.3	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,/2	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-5 :คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6902016

Report No. 6902-0213

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด		
SAMPLE NAME	: พื้นที่อ่างชุบสังกะสี/อ่างชุบสังกะสีอัลลอยด์ ชุดที่ 1 (Z1)		
SAMPLING DATE	: 11/02/2026	SAMPLE NO.	: A69020213
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:17-11:17
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 2.00 L/min Serial No. 20180903083	TESTED DATE	: 12/02/2026-24/02/2026
		REPORTED DATE	: 23/02/2026

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Zinc oxide fume (ZnO)	Filtration, ICP-OES Method	0.049	5	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Khasirin Puttha)

Examined By .....
(Miss Thanatporn Klinsopon)
23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(Mr. Kawee Suthasub)
23/02/2026

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6902016

Report No. 6902-0214

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด		
SAMPLE NAME	: บริเวณเครื่องดึงลวดชุดที่ 1 (Z3)		
SAMPLING DATE	: 11/02/2026	SAMPLE NO.	: A69020214
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:35-12:35
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 2.00 L/min Serial No. 20211102105	TESTED DATE	: 12/02/2026-13/02/2026
		REPORTED DATE	: 23/02/2026

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD/1	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.2	15	mg/m^3

REMARK:

/1 Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Miss Khasirin Puttha)

Examined By.....

(Mr. Kawee Suthasub)

23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6902016

Report No. 6902-0216

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด		
SAMPLE NAME	: บริเวณเครื่องดึงลวดชุดที่ 1 (Z3) (คุณสุรเชษฐ์ บุญโสภา)		
SAMPLING DATE	: 11/02/2026	SAMPLE NO.	: A69020216
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:35-11:35
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 1.70 L/min Serial No. 20160502017	TESTED DATE REPORTED DATE	: 12/02/2026-13/02/2026 : 23/02/2026

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.8	5	mg/m^3

REMARK:

[/1] Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Miss Khasirin Puttha)

Examined By.....

(Mr. Kawee Suthasub)

23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburl 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6902016

Report No. 6902-0224

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด		
SAMPLE NAME	: บริเวณเครื่องล้างลวด ชุดที่ 1 (Z5)		
SAMPLING DATE	: 11/02/2026	SAMPLE NO.	: A69020224
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:50-12:30
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 1.00 L/min Serial No. 20180903079	TESTED DATE REPORTED DATE	: 12/02/2026-02/04/2026 : 03/04/2026

PARAMETER**	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Oxalic Acid	Ion Chromatographic Method	< 0.01	1	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

** Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008

Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Miss Khasirin Puttha)

Analysed By S.P.S. Consulting Services Limited.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

03/04/2026

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : Info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : Info@etc1992.com

Request No. ATR6902016

Report No. 6902-0225

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด		
SAMPLE NAME	: บริเวณเครื่องล้างลวด ชุดที่ 1 (Z5)		
SAMPLING DATE	: 11/02/2026	SAMPLE NO.	: A69020225
RECEIVED DATE	: 12/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:50-11:50
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 2.00 L/min Serial No. 20211102125	TESTED DATE REPORTED DATE	: 12/02/2026-18/02/2026 : 23/02/2026

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Sodium Hydroxide	Filtration Acid Base Titrimetric Method	< 0.4	2.0	mg/m^3
		< 0.2	1.2	ppm

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Khasirin Puttha)

Examined By .....
(Miss Thanatporn Klinsopon)
23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(Mr. Kawee Suthasub)
23/02/2026

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

ภาคผนวก ข-6 : ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0975

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด***		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900***		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด***		
SAMPLE POINT	: บริเวณเครื่องดึงลวด ชุดที่ 1 (N2)***		
PARAMETER	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	SAMPLE NO.	: 03953
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 16/02/2026
	S/N 00322751 : Class 2	RECEIVED DATE	: 18/02/2026
	: Sound Level Calibrator : S/N 34745929	REPORTED DATE	: 24/02/2026

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
09:20 - 10:20	81	81	98	dB(A)
10:20 - 11:20	81	81	97	dB(A)
11:20 - 12:20	82	82	97	dB(A)
12:20 - 13:20	80	80	88	dB(A)
13:20 - 14:20	82	82	99	dB(A)
14:20 - 15:20	82	82	102	dB(A)
15:20 - 16:20	81	81	94	dB(A)
16:20 - 17:20	80	80	90	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	81*	81**	–	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	–[/1], 140[/2], 115[/3]	dB(A)

REMARK :

1. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
2. [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
4. [/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
5. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
6. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
7. *** These Data are Non Laboratory Data
8. Measurement By Ms. Naruemon Nonhin
9. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0976

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด***		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900***		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด***		
SAMPLE POINT	: บริเวณพื้นที่แป้นจ่าย ชุดที่ 1 (N4)***		
PARAMETER	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	SAMPLE NO.	: 03954
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 16/02/2026
	S/N 00322747 : Class 2	RECEIVED DATE	: 18/02/2026
	: Sound Level Calibrator : S/N 34745929	REPORTED DATE	: 24/02/2026

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
09:25 - 10:25	79	79	87	dB(A)
10:25 - 11:25	79	79	87	dB(A)
11:25 - 12:25	79	79	87	dB(A)
12:25 - 13:25	78	78	85	dB(A)
13:25 - 14:25	79	79	85	dB(A)
14:25 - 15:25	79	79	93	dB(A)
15:25 - 16:25	79	79	90	dB(A)
16:25 - 17:25	78	78	87	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	78*	78**	–	dB(A)
Standard	85 /1	90 /2	– /1, 140 /2, 115 /3	dB(A)

REMARK :

1. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
2. /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. /2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
4. /3 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
5. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
6. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
7. *** These Data are Non Laboratory Data
8. Measurement By Ms. Naruemon Nonhin
9. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

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

ภาคผนวก ข-7 :ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0960

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด		
SAMPLE POINT	:	GI (Pay Off) (คุณคนาวุธ ทาระเวท)		
MEASURING DATE	:	16/02/2026		
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	: 03938
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0955	SAMPLING TIME	: 09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	87.4	85/1	dB(A)
8 Hour dose	175.49	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0961

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	GI (Pay Off) (คุณณัฐพล อุตราช)			
MEASURING DATE	:	16/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03939
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0954	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	82.7	85/1	dB(A)
8 Hour dose	59.25	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0962

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด		
SAMPLE POINT	:	GI (Take Up) (คุณรัฐพล บำรุงจันทร์)		
MEASURING DATE	:	16/02/2026		
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	: 03940
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CA8879	SAMPLING TIME	: 09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	88.1	85/1	dB(A)
8 Hour dose	202.85	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0963

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด		
SAMPLE POINT	:	GI (Take Up) (คุณไกรสร พิมพ์เสน)		
MEASURING DATE	:	16/02/2026		
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	: 03941
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CA8886	SAMPLING TIME	: 09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	87.6	85/1	dB(A)
8 Hour dose	181.22	100/2	%

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0965

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	Strand (คุณยุทธนา พวงสาลี)			
MEASURING DATE	:	16/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03943
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0956	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	84.4	85/1	dB(A)
8 Hour dose	86.37	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0966

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	บริเวณเครื่องดึงลวด ชุดที่ 1 (N2) (คุณชัชรินทร์ ทิพย์ราชา)			
MEASURING DATE	:	16/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03944
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CA8887	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	85.0	85/1	dB(A)
8 Hour dose	100.98	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0967

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด		
SAMPLE POINT	:	บริเวณเครื่องดึงลวด ชุดที่ 1 (N2) (คุณอิทธิชัย จันทา)		
MEASURING DATE	:	16/02/2026		
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	: 03945
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CA8888	SAMPLING TIME	: 09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	86.9	85/1	dB(A)
8 Hour dose	153.71	100/2	%

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
24/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0968

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	บริเวณเครื่องดึงลวด ชุดที่ 1 (N2) (คุณพงษ์พัฒน์ ซ่อนกลิ่น)			
MEASURING DATE	:	16/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03946
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CA8889	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	84.7	85/1	dB(A)
8 Hour dose	92.42	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0969

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด		
SAMPLE POINT	:	Barbed Wire (คุณปัญญา เรืองภักดี)		
MEASURING DATE	:	17/02/2026		
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	: 03947
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0956	SAMPLING TIME	: 09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 87366	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	88.4	85/1	dB(A)
8 Hour dose	219.89	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0970

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	Barbed Wire (คุณเบญภา พิมเสือ)			
MEASURING DATE	:	17/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03948
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0955	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 87366	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	88.3	85/1	dB(A)
8 Hour dose	213.48	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0971

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด		
SAMPLE POINT	:	Barbed Wire (คุณนิด สีนาม)		
MEASURING DATE	:	17/02/2026		
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	: 03949
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0954	SAMPLING TIME	: 09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 87366	REPORTED DATE	: 24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	87.9	85/1	dB(A)
8 Hour dose	195.10	100/2	%

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0972

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ซ่อมบำรุง (คุณยุทธนา จูมมาลา)			
MEASURING DATE	:	17/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03950
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0958	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 87366	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	83.0	85/1	dB(A)
8 Hour dose	62.40	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0973

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ซ่อมบำรุง (คุณสิทธิกร บุญภา)			
MEASURING DATE	:	17/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03951
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CB0957	SAMPLING TIME	:	09:00-17:00
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 87366	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	82.4	85/1	dB(A)
8 Hour dose	55.43	100/2	%

REMARK :
/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

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

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0243

Report No. R6902-0974

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด			
ADDRESS	:	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900			
SAMPLE SOURCE	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ของบริษัท ที เอส เอ็นไวร์ จำกัด			
SAMPLE POINT	:	Chain Link (คุณปริญญา แข็งขันธ์)			
MEASURING DATE	:	18/02/2026			
RECEIVED DATE	:	18/02/2026	SAMPLE NO.	:	03952
INSTRUMENT	:	Noise dosimeter : S/N CA8879	SAMPLING TIME	:	08:30-16:30
	:	Noise Dose Calibrator : S/N 98650	REPORTED DATE	:	24/02/2026

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA)#	85.1	85/1	dB(A)
8 Hour dose	101.29	100/2	%

REMARK :

/1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

/2 Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

\# Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Naruemon Nonhin)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY