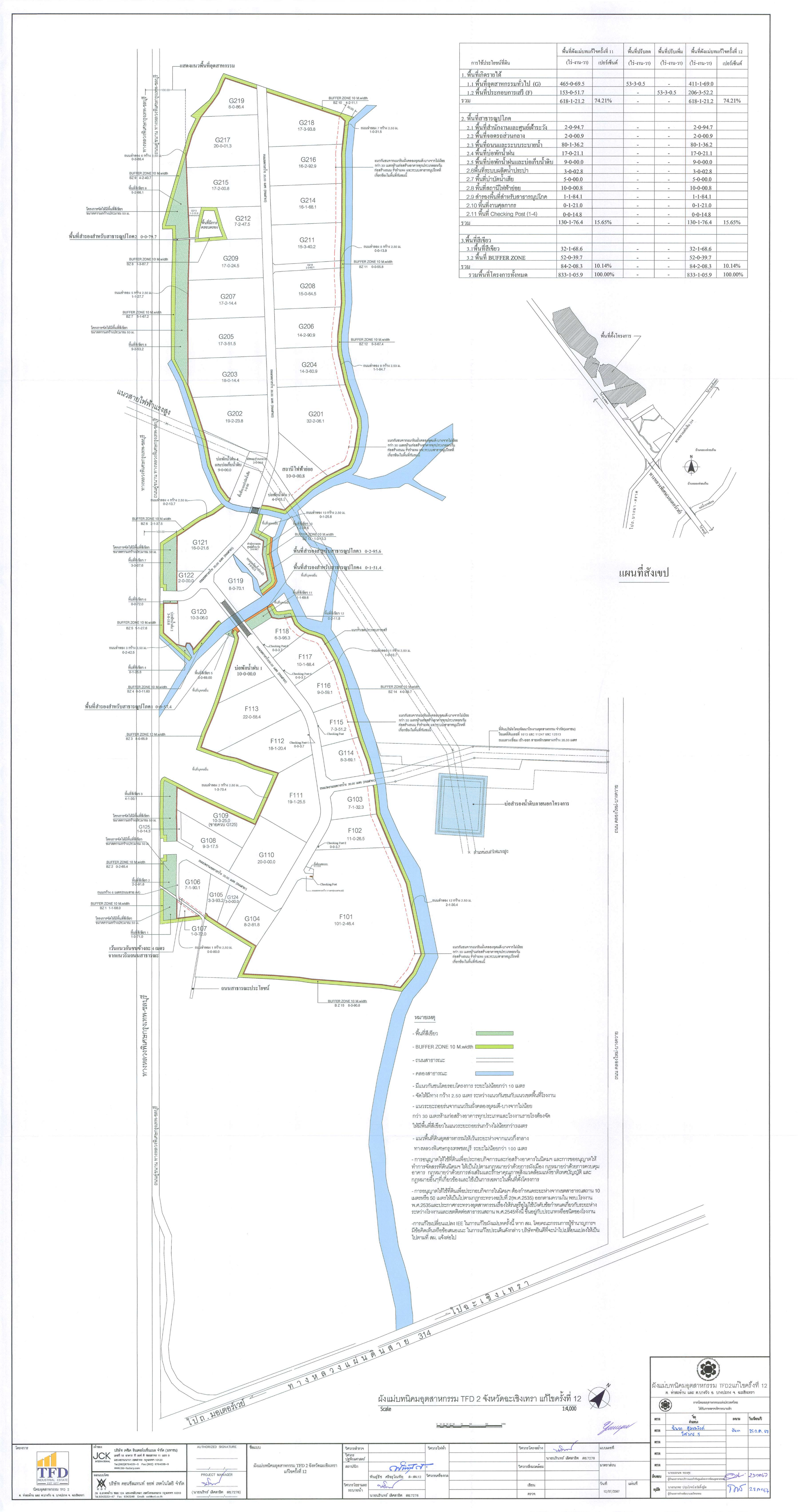
ภาคผนวก 11

แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ


แสดงแนวพื้นที่อุตสาหกรรม
G219 8-0-86.4
G218 17-3-93.8
G217 20-0-01.3
G216 16-2-92.9
G215 17-2-00.6
G214 16-1-68.1
G212 7-2-47.5
G211 15-3-40.2
G209 17-0-24.5
G208 15-0-64.5
G207 17-2-14.4
G206 14-2-90.9
G205 17-3-51.5
G204 14-3-60.9
G203 18-0-14.4
G202 19-2-23.8
G201 32-2-06.1
พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค2 0-0-79.7
พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค3 0-2-95.6
พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค4 0-1-51.4
พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค1 0-0-37.4
G121 15-0-21.6
G122 2-0-00.0
G119 8-0-70.1
G120 10-3-06.0
F118 6-3-95.3
F117 10-1-68.4
F116 9-0-59.1
F113 22-0-58.4
F115 7-3-51.2
F112 18-1-20.4
G114 8-3-69.1
F111 19-1-25.5
G103 7-1-32.3
G109 10-3-25.0 (ขายรวม G125)
G125 1-0-14.3
G108 9-3-17.5
F102 11-0-26.5
G110 20-0-00.0
G106 7-1-90.1
G105 3-3-93.2
G124 3-2-00.0
G104 8-2-81.8
G107 1-0-72.0
F101 101-2-46.4
บ่อพักน้ำฝน 1 10-0-00.0
สถานีไฟฟ้าย่อย 10-0-00.8
บ่อพักน้ำฝน 2 9-0-00.0
บ่อพักน้ำฝน 3 4-0-93.1
บ่อพักน้ำฝน 4 และบ่อเก็บน้ำดิบ 9-0-00.0
BUFFER ZONE 10 M.width
ถนนสาธารณะประโยชน์
ถนนลำรอง 1 กว้าง 2.50 ม. 0-0-80.0
ถนนลำรอง 2 กว้าง 2.50 ม. 1-3-70.4
ถนนลำรอง 3 กว้าง 2.50 ม. 0-2-42.5
ถนนลำรอง 4 กว้าง 2.50 ม. 0-2-13.7
ถนนลำรอง 5 กว้าง 2.50 ม. 1-1-27.7
ถนนลำรอง 6 กว้าง 2.50 ม. 0-3-86.4
ถนนลำรอง 7 กว้าง 2.50 ม. 1-0-31.5
ถนนลำรอง 8 กว้าง 2.50 ม. 0-0-13.9
ถนนลำรอง 9 กว้าง 2.50 ม. 1-1-84.7
ถนนลำรอง 10 กว้าง 2.50 ม. 0-1-26.8
ถนนลำรอง 11 กว้าง 2.50 ม. 1-0-01.7
ถนนลำรอง 12 กว้าง 2.50 ม. 2-1-30.4
ถนนสายรองตลาดเช้า 35.00 เมตร (ถนนสายหลัก)
ถนนสายหลักเข้าสู่นิคมฯ
ถนนสายรองตลาดเช้า 35.00 เมตร (ถนนสายหลัก)
ถนนกว้าง 6 เมตร(ถนนลาดยาง 4 เมตร)
ถนนสายรองตลาดเช้า 35.00 เมตร (ถนนสายหลัก)
ถนน คลอง ไหล่ทาง
ถนน คลอง ไหล่ทาง
ทางหลวงแผ่นดินสาย 314
ไปจ.นครราชสีมา
ไป จ.ชัยภูมิ
ไป อ.บ้านเขว้า - จ.ชัยภูมิ
ไป อ.เมือง - จ.ชัยภูมิ
ไป อ.เมือง - จ.นครราชสีมา
ไป อ.ภูเขียว - จ.ชัยภูมิ
ไป อ.ภูเขียว - จ.ชัยภูมิ
ไป อ.ภูเขียว - จ.ชัยภูมิ

ภาคผนวก 12

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ข้อมูลผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

ลำดับที่	นิคมอุตสาหกรรม	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ประกอบอุตสาหกรรม	สถานะ
1	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด	ผลิตถุงมือยาง	แจ้งประกอบกิจการแล้ว
2	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เฉิงยี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนแผงวงจรอิเลคทรอนิคส์ (Print Circuit Board: PCB) เช่น แผ่นลามิเนตเคลือบทองแดง (Copper Clad Laminate: CCL) และวัสดุฉนวนสำหรับแผงวงจรอิเลคทรอนิคส์ (Prepreg)	
3	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เฉิงยี่ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแผงวงจรอิเลคทรอนิคส์ (Print Circuit Board: PCB)	
4	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ดี เอส ไอ เลเซอร์ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด	ตัดโลหะ และเชื่อมโลหะด้วยเลเซอร์	
5	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ดี.ไอ.เอ็ม. พลาสติก จำกัด	ผลิตฝาครอบดลับเมตรพลาสติก	
6	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ทีวาย อ๊อปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ และผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา กำลังการผลิต 1,118.88 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในโรงงาน	แจ้งประกอบกิจการแล้ว
7	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท เพาเวอร์ เทค เอ็นเนอยี โซลูชั่น จำกัด	ผลิตประกอบเคส(เหล็ก)และชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับยานพาหนะ	
8	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท ฟูจิเฟล็กซ์ เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต และซื้อมาขายไป เครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์	
9	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ยูนิไมครอน (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต นำเข้า ส่งออก และจำหน่าย แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้าอื่นๆ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	
10	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท ลีดาสัน ไอโอที เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตและประกอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า หลอดไฟแบบ LED ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง รวมถึง ชิ้นส่วนอะไหล่ที่เกี่ยวข้อง ระบบ IOT เกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมด	
11	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เหอไซ่ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตอุปกรณ์สัญญาณเรดาร์ในรถยนต์ไฟฟ้า	
12	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชีย เมทัล คอปเปอร์ เทรดดิ้ง จำกัด	ผลิตและหลอมทองแดง	
13	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า	
14	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท แอลพลา แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	แจ้งประกอบกิจการแล้ว
15	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไฮเทค ฟาสเทนเนอร์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ชุบน็อตสกรู	
16	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัทไบโอ พลานท์ จำกัด	ผลิตรากฟันเทียม (Dental Implant)	
17	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท แอนเดอร์ พรีซิชั่น อินดัสเตรียล จำกัด	ผลิต นำเข้าและส่งออก ประแจและอุปกรณ์เครื่องมือช่าง	
18	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไดนาสดี้ โกลบอล จำกัด	ผลิต นำเข้าและส่งออกประแจ อุปกรณ์เครื่องมือช่าง	
19	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท ไทยอินฟาร์ พรีซิชั่น จำกัด	ผลิต นำเข้าและส่งออกประแจ อุปกรณ์เครื่องมือช่าง	
20	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท ฟาวเดอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตจำหน่าย นำเข้าและส่งออก อุปกรณ์ชิ้นส่วนยานพาหนะไฟฟ้า และชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร	
21	ทีเอฟดี 2	เขตประกอบการเสรี	บริษัท วันเดอร์แลนด์ เนอสเซอรี่กู๊ดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1. ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับสำหรับเด็ก เช่น ที่นั่งรถสำหรับเด็ก เบาะนั่งเสริมความปลอดภัยสำหรับเด็ก รถเข็นเด็ก คอกเด็กเล่น สนามเด็กเล่น เก้าอี้สูงสำหรับเด็ก ชิงช้าเด็ก และเบ้าอุ้มเด็ก เป็นต้น 2. ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับสำหรับสัตว์เลี้ยง เช่น ที่นั่งรถสำหรับสัตว์เลี้ยงและรถเข็นสำหรับสัตว์เลี้ยง เป็นต้น	

ภาคผนวก 13

รายงานผลตรวจวิเคราะห์อากาศ (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS)

บริษัท จิรนที แอสโซซิเอสท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD (Head office)
63/14-15,67/35-36 ซอยเพชรเกษม7,7/1 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 โทร: (66) 02-8680812#13 แฟกซ์: (66) 02-8680860
63/14-15,67/35-36 Soi Petchkasem7,7/1, Petchkasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel. : (66) 02-8680812#13 Fax. : (66) 02-8680860

รายงานฉบับที่ 9

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรนที แอสโซซิเอสท์ จำกัด

63/14-15, 67/35-36 ถ.เพชรเกษม 7,7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ

โทร 02-868-0812-3 แฟกซ์ 02-868-0860

Website: www.jiranatee.com

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามเงื่อนไขสัญญาการเช่าซื้ออุปกรณ์และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติพร้อมข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 จังหวัดฉะเชิงเทรา เลขที่สัญญา TFDIE2-004-2567

พารามิเตอร์ในการตรวจวัดมีทั้งหมด 6 พารามิเตอร์ดังนี้ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ความเร็วลม (WS) ทิศทางลม (WD)

การรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละพารามิเตอร์จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ ในส่วนที่ 1 จะเป็นการรายงานเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล โดยใน 1 เดือนจะคิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความถูกต้องของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หน้าปก	
คำนำ	2
สารบัญ	3
หัวข้อที่ 1 รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4
หัวข้อที่ 2 รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5
หัวข้อที่ 3 รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี	6
หัวข้อที่ 4 รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี	6
หัวข้อที่ 5 ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	7
หัวข้อที่ 6 ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	8
หัวข้อที่ 7 ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	9
หัวข้อที่ 8 ผลการตรวจสอบอัตราการไหลอากาศของเครื่องวัดฝุ่นละออง	10
หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง	11
หัวข้อที่ 10 ผลการปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด	12
หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล	13
หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM_{10}	14
หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ $NO/NO_2/NO_X$	15
หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO_2	16
หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose	17

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

	
รูปภาพด้านหน้าของสถานี	รูปภาพด้านหลังของสถานี
	
รูปภาพด้านซ้ายของสถานี	รูปภาพด้านขวาของสถานี

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



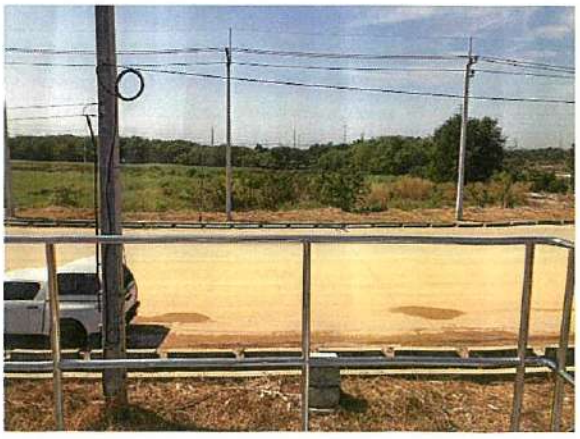
รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

Analyzer Unit	Manufacturers	Model	Range	Status
TSP	HORIBA	APDA-371	0-1 MG/M3	Normal
PM_{10}	HORIBA	APDA-371	0-1 MG/M3	Normal
NO_X	HORIBA	APNA-370	0-0.5 PPM	Normal
SO_2	HORIBA	APSA-370	0-0.5 PPM	Normal
ZAG	Environics	7000	0-30 PSIG @ 20 l/m.	Normal
Dilutor	Environics	6100	1:100	Normal
WS	LSI Lastem	DNA202	0-60 m/s	Normal
WD	LSI Lastem	DNA212	0-360 Degree	Normal

4. รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



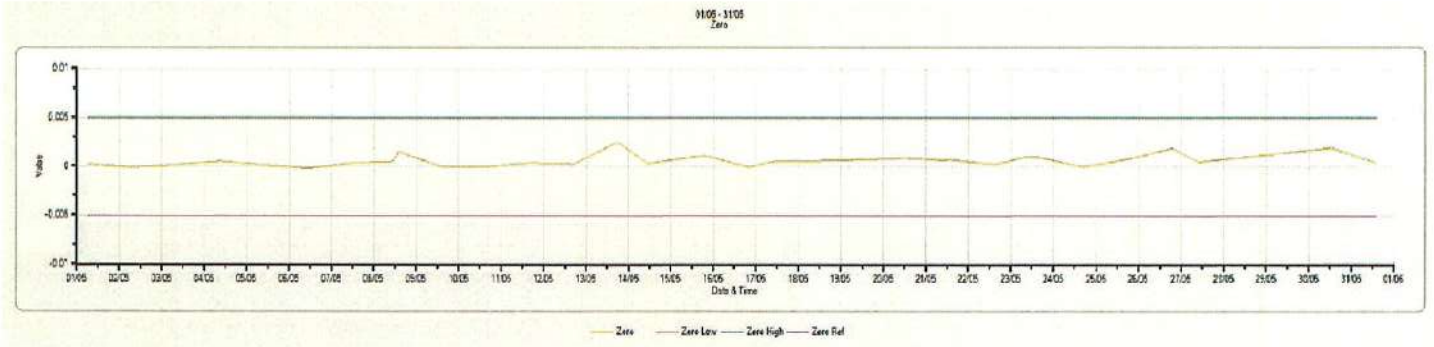
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายในสถานี



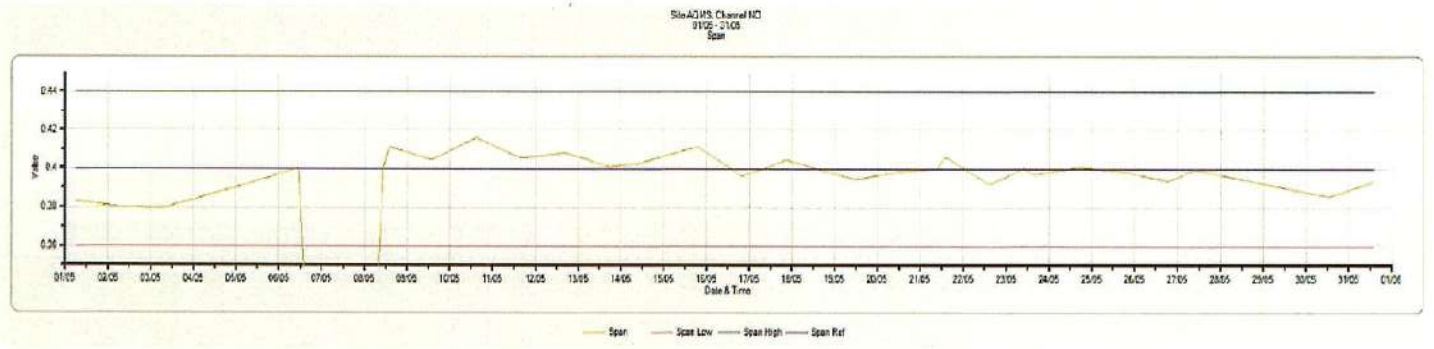
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



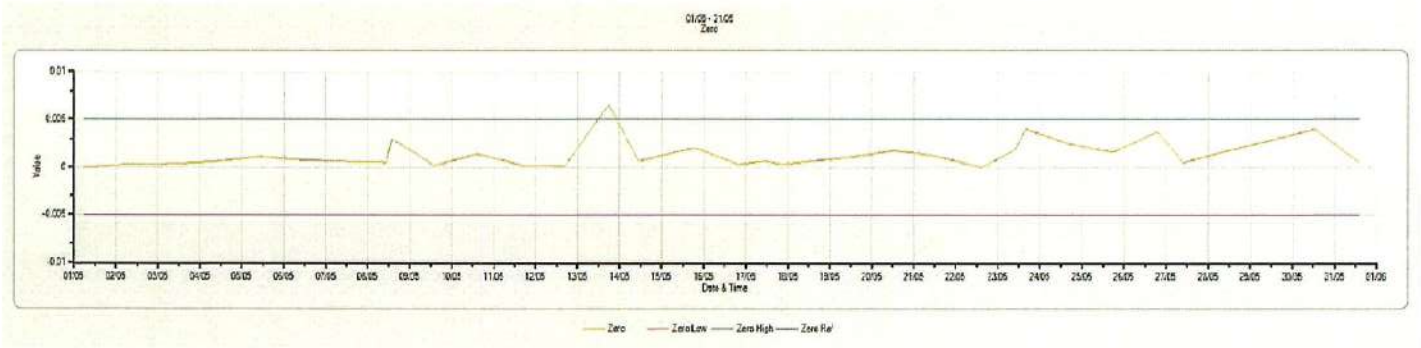
Zero Calibration (PPM)	*Note: Zero Calibration ± 1 % of full scale*



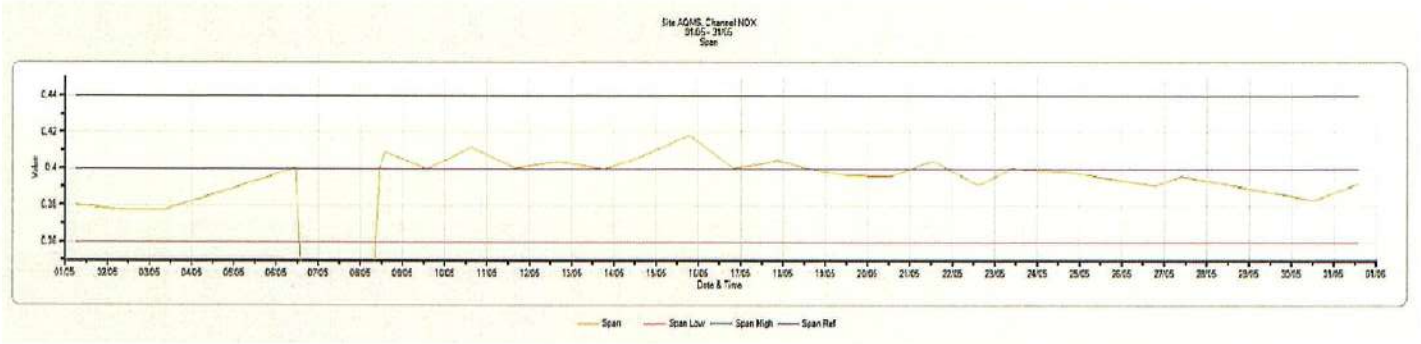
Span Calibration (PPM)	*Note: Span Calibration ± 10 % of full scale*

6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าส NO_X



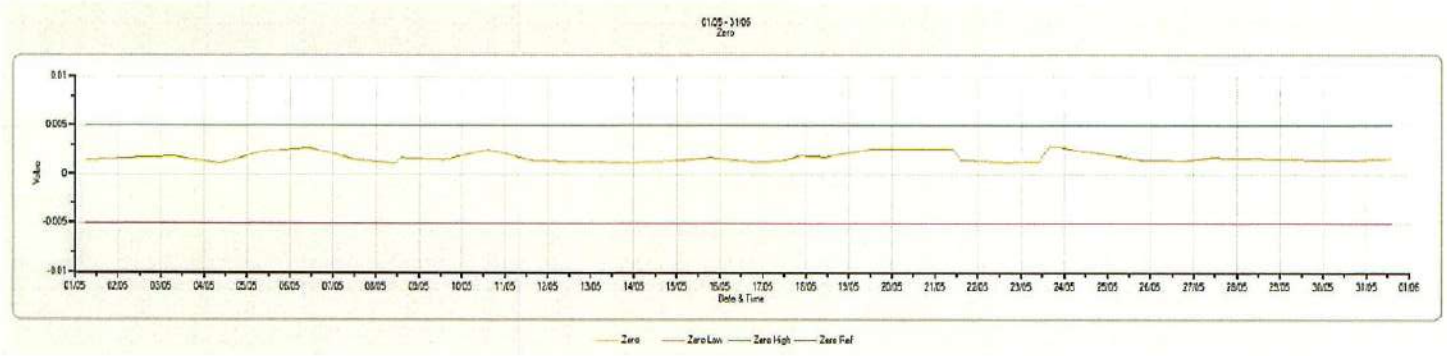
Zero Calibration (PPM)	*Note: Zero Calibration ± 1 % of full scale*



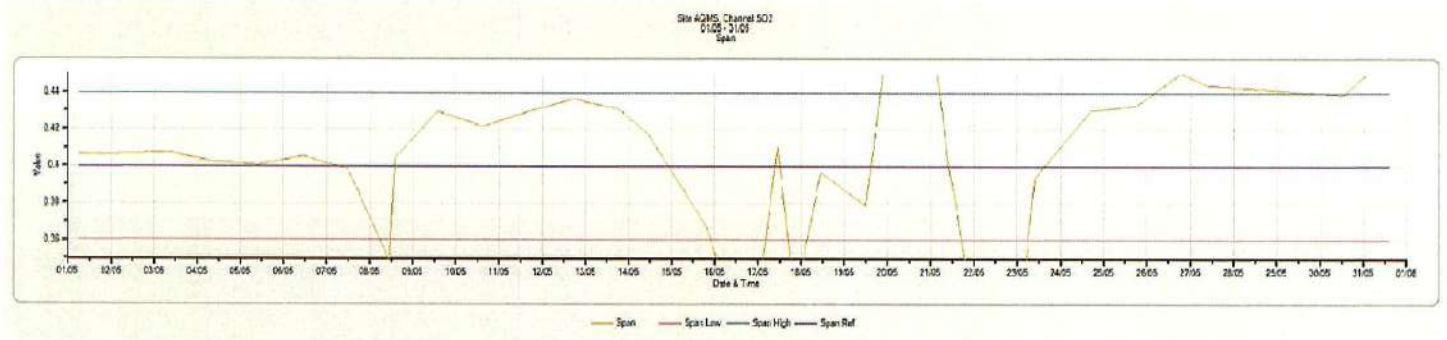
Span Calibration (PPM)	*Note: Span Calibration ± 10 % of full scale*

7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าส SO_2



Zero Calibration (PPM)	*Note: Zero Calibration ± 1 % of full scale*



Span Calibration (PPM)	*Note: Span Calibration ± 10 % of full scale*

8. ผลการตรวจสอบอัตราการไหลอากาศของเครื่องวัดฝุ่นละออง

- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน
- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

Standard Reference Information		Analyzer Information	
Manufacturer	TISCH	Manufacturer	HORIBA
Model	TE-PRO-CAL	Model	APDA-371
S/N	-	TSP - S/N	-
Cer No.	-	PM_{10} – S/N	-

Table Result (Before Adjust)						
Analyzer	Flow [SETTING]	Unit	Std l/m [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	16.67	l/m	16.64	l/m	-0.17	±5
PM_{10}	16.67	l/m	16.65	l/m	-0.11	±5

Table Result (After Adjust)						
Analyzer	Flow [SETTING]	Unit	Std l/m [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	16.67	l/m	No Adjust	l/m	-	±5
PM_{10}	16.67	l/m	No Adjust	l/m	-	±5

9. ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง

- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน
- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

Table Result (Before Adjust)						
Analyzer	Span [SETTING]	Unit	Analyzer [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	850	ug/m^3	847	ug/m^3	-0.35	±5
PM_{10}	850	ug/m^3	843	ug/m^3	-0.82	±5

Table Result (After Adjust)						
Analyzer	Span [SETTING]	Unit	Analyzer [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	850	ug/m^3	No Adjust	ug/m^3	-	±5
PM_{10}	850	ug/m^3	No Adjust	ug/m^3	-	±5

10. ผลการปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

Standard Equipment					
Equipment	Manufacture	Model	S/N	Ref No.	Expiration
Zero Air	Environics	7000	10953	-	-
Calibrator	Environics	6103	10952	-	-

Componance Concentration		
(NO_X)	54.24	PPM
(SO_2)	55.42	PPM

Standard Gas						
Equipment	Manufacture	Type	S/N	Ref No.	Cer Date	Expiration
STD Mix Gas	AIR LIQUIDE	EPA-Protocal	EB0162872	160-402649846-1	17-Feb-23	17-Feb-31

Table Result

	Equipment	Componance	Zero (PPM)		Span (PPM)		Zero Diff (PPM)	Span Diff (%)
			$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$	$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$		
Before	APNA-370	Nitric Oxide (NO)	0.00	0.0009	0.4000	0.4001	0.00	0.00
	APNA-370	Nitrogen Oxides (NO_X)	0.00	0.0016	0.4000	0.3998	0.00	0.00
	APSA-370	Sulfur (SO_2)	0.00	0.0009	0.4000	0.4080	0.00	0.00
	Equipment	Componance	Zero (PPM)		Span (PPM)		Zero Diff (PPM)	Span Diff (%)
			$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$	$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$		
After	APNA-370	Nitric Oxide (NO)	0.00	No Adjust	0.4000	No Adjust	-	-
	APNA-370	Nitrogen Oxides (NO_X)	0.00	No Adjust	0.4000	No Adjust	-	-
	APSA-370	Sulfur (SO_2)	0.00	No Adjust	0.4000	No Adjust	-	-

11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/05/2025 ถึง 31/05/2025

No.	Parameter	Auto Calibration	ReCaibration	Data Showing Flag	Negative Value	Power Loss		Internet Loss		Maintenance	Contract 31 Days (1/05/25) - (31/05/25)	Total Hours	Subtract ReCal	Subtract Abnormal Data	% Data Completed
						IND	Station	ISP	Station						
1	TSP	0	0	0	0	30	0	0	0	4	744	744	744	714	95
2	PM_{10}	0	0	0	0	30	0	0	0	4	744	744	744	714	95
3	NO	29	4	0	0	30	0	0	0	4	744	715	711	681	95
4	NO_2	0	0	0	0	30	0	0	0	4	744	744	744	714	95
5	NOx	29	4	0	0	30	0	0	0	4	744	715	711	681	95
6	SO_2	29	4	0	0	30	0	0	0	4	744	715	711	681	95
7	WS	0	0	0	0	30	0	0	0	4	744	744	744	714	95
8	WD	0	0	0	0	30	0	0	0	4	744	744	744	714	95

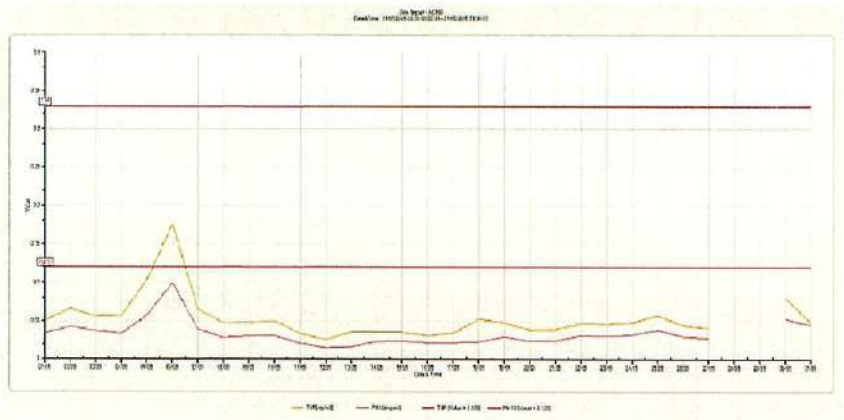
NOTE

NO.	Parameter	Details	Date	Begin	End	Approved Document
1	All	สาย Main ไฟขาด	28-29/05/68	9:00 AM	2:00 PM	

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM_{10}

- เริ่มตั้งแต่ 1/05/2025 ถึง 31/05/2025

CHART



MIN & MAX TABLE

Parameter	Min $_{(MG/M^3)}$	Min Date	Max $_{(MG/M^3)}$	Max Date	WS	WD
TSP	0.0093	11/05/25 01:00	0.5494	06/05/25 18:00	2.7	164
PM_{10}	0.0019	15/05/25 00:00	0.3319	06/05/25 21:00	4.2	159

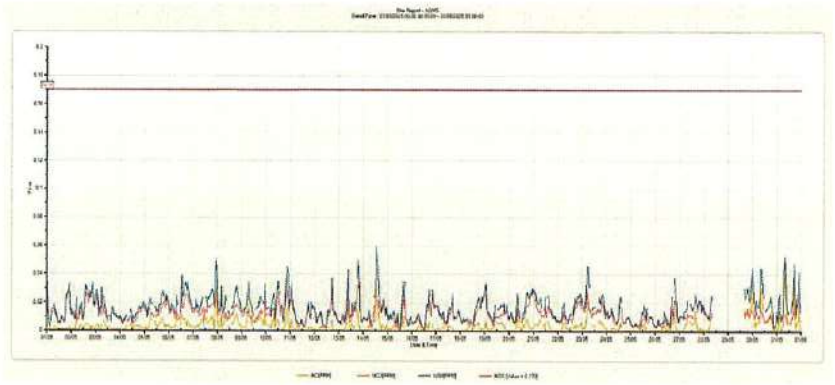


หมายเหตุ: *ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date*

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ $NO/NO_2/NO_X$

- เริ่มตั้งแต่ 1/05/2025 ถึง 31/05/2025

CHART



MIN & MAX TABLE

Parameter	Min (PPM)	Min Date	Max (PPM)	Max Date	WS	WD
NO	0.0004	17/05/25 18:00	0.0378	31/05/25 08:00	1	134
NO_2	0.0011	16/05/25 13:00	0.0329	13/05/25 19:00	0.9	164
NO_X	0.0016	16/05/25 13:00	0.0565	14/05/25 13:00	0.5	138

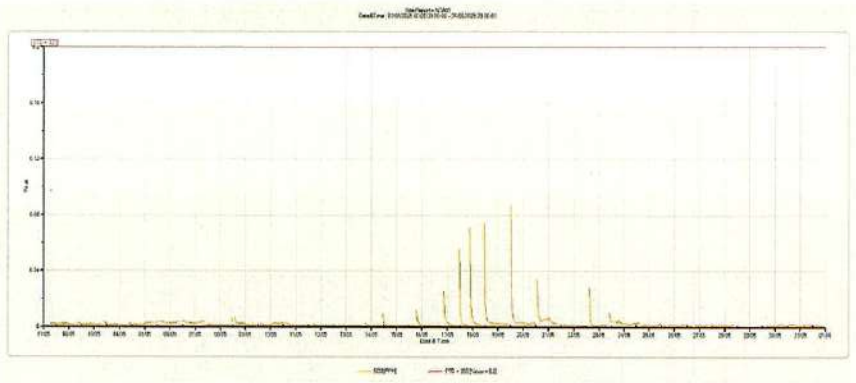


หมายเหตุ: *ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date*

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO_2

- เริ่มตั้งแต่ 1/05/2025 ถึง 31/05/2025

CHART



MIN & MAX TABLE

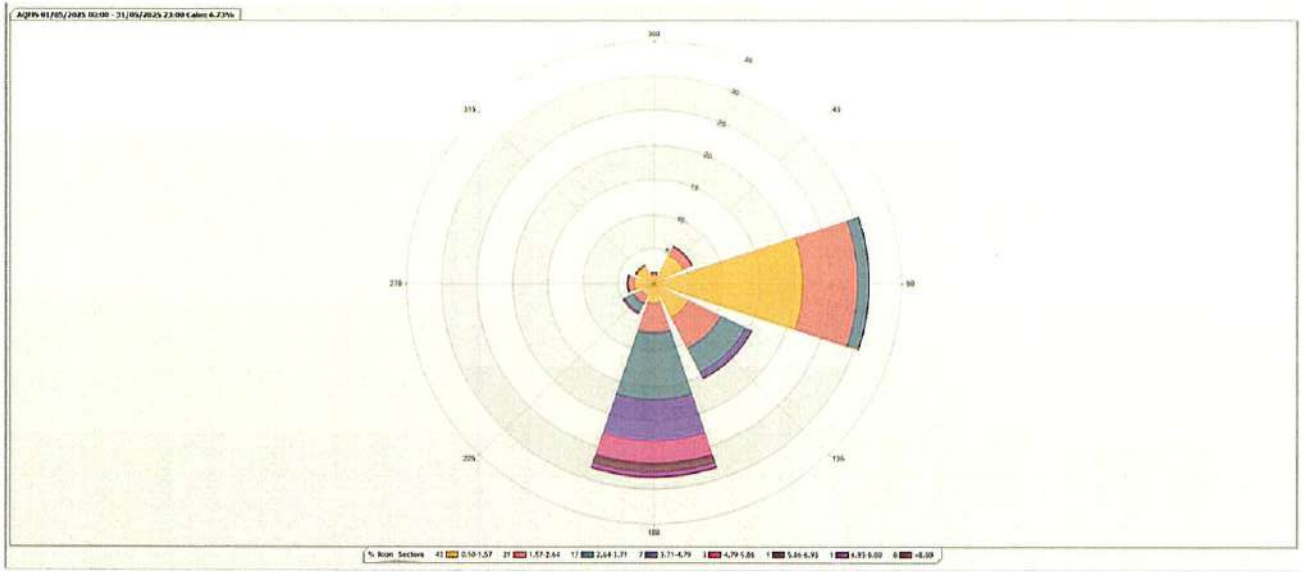
Parameter	Min (PPM)	Min Date	Max (PPM)	Max Date	WS	WD
SO_2	0.0011	04/05/25 07:00	0.0879	19/05/25 12:00	4.5	177



หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/05/2025 ถึง 31/05/2025



รายงานฉบับที่ 10

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรนที แอสโซซิเอสท์ จำกัด

63/14-15, 67/35-36 ถ.เพชรเกษม 7,7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ

โทร 02-868-0812-3 แฟกซ์ 02-868-0860

Website: www.jiranatee.com

รายงานฉบับที่ 10

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรนที แอสโซซิเอสท์ จำกัด

63/14-15, 67/35-36 ถ.เพชรเกษม 7,7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ

โทร 02-868-0812-3 แฟกซ์ 02-868-0860

Website: www.jiranatee.com

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามเงื่อนไขสัญญาการเช่าซื้ออุปกรณ์และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติพร้อมข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 จังหวัดฉะเชิงเทรา เลขที่สัญญา TFDIE2-004-2567

พารามิเตอร์ในการตรวจวัดมีทั้งหมด 6 พารามิเตอร์ดังนี้ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ความเร็วลม (WS) ทิศทางลม (WD)

การรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละพารามิเตอร์จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ ในส่วนที่ 1 จะเป็นการรายงานเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล โดยใน 1 เดือนจะคิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความถูกต้องของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หน้าปก	
คำนำ	2
สารบัญ	3
หัวข้อที่ 1 รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4
หัวข้อที่ 2 รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5
หัวข้อที่ 3 รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี	6
หัวข้อที่ 4 รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี	6
หัวข้อที่ 5 ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	7
หัวข้อที่ 6 ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	8
หัวข้อที่ 7 ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	9
หัวข้อที่ 8 ผลการตรวจสอบอัตราการไหลอากาศของเครื่องวัดฝุ่นละออง	10
หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง	11
หัวข้อที่ 10 ผลการปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด	12
หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล	13
หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM_{10}	14
หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ $NO/NO_2/NO_X$	15
หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO_2	16
หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose	17

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

Analyzer Unit	Manufacturers	Model	Range	Status
TSP	HORIBA	APDA-371	0-1 MG/M3	Normal
PM_{10}	HORIBA	APDA-371	0-1 MG/M3	Normal
NO_X	HORIBA	APNA-370	0-0.5 PPM	Normal
SO_2	HORIBA	APSA-370	0-0.5 PPM	Normal
ZAG	Environics	7000	0-30 PSIG @ 20 l/m.	Normal
Dilutor	Environics	6100	1:100	Normal
WS	LSI Lastem	DNA202	0-60 m/s	Normal
WD	LSI Lastem	DNA212	0-360 Degree	Normal

4. รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



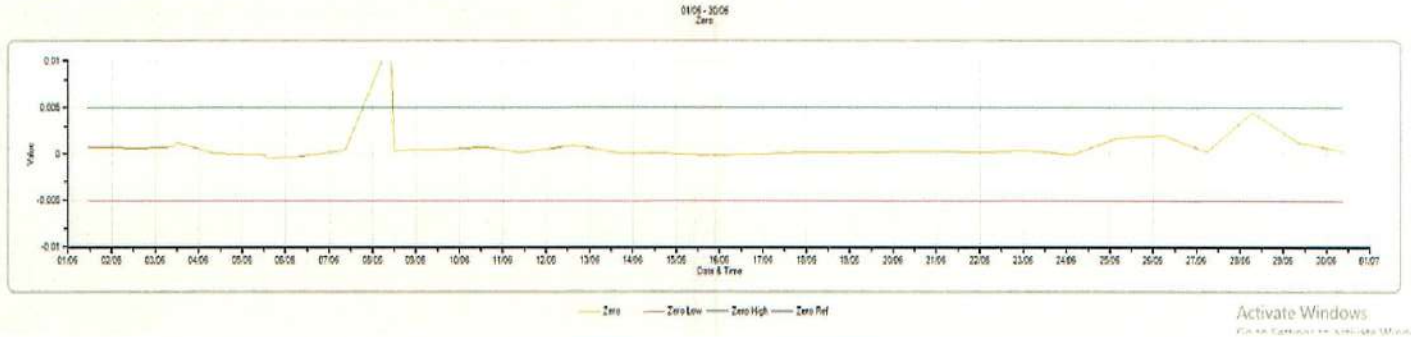
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายในสถานี



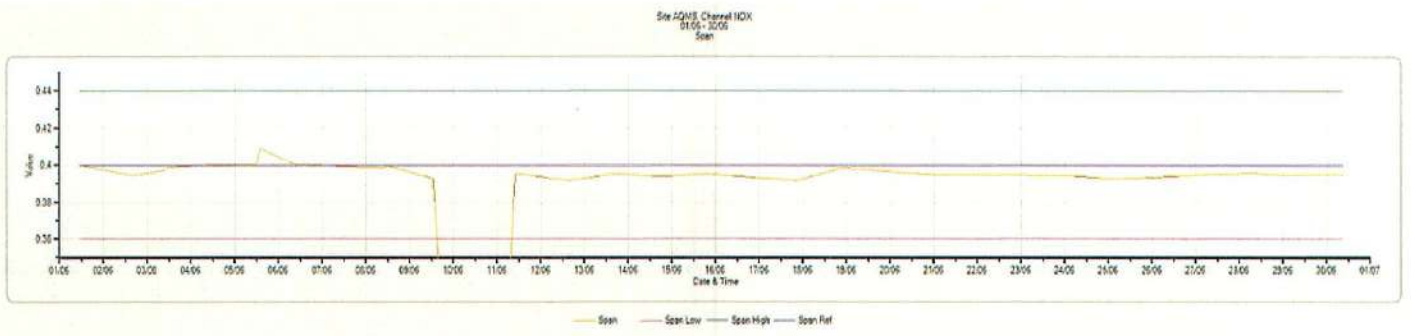
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าส NO_X



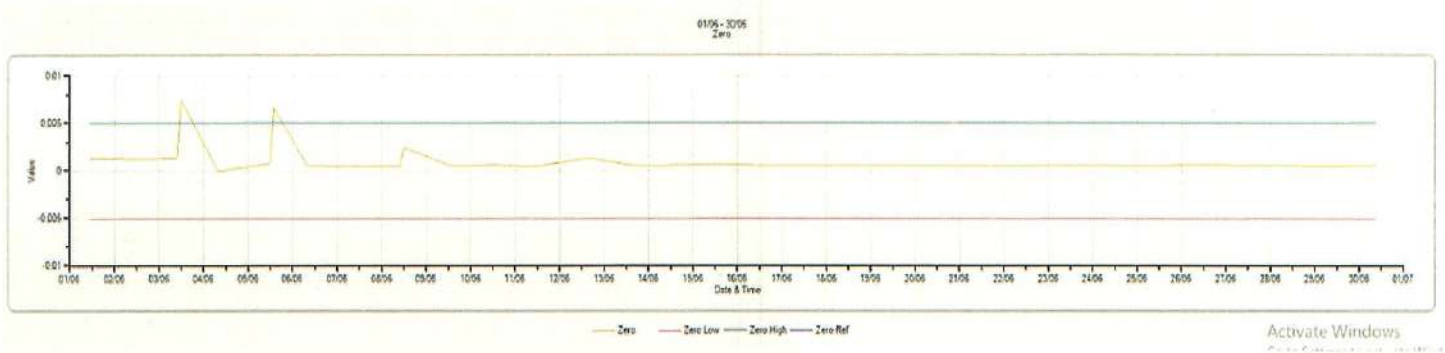
Zero Calibration (PPM)	*Note: Zero Calibration ± 1 % of full scale*



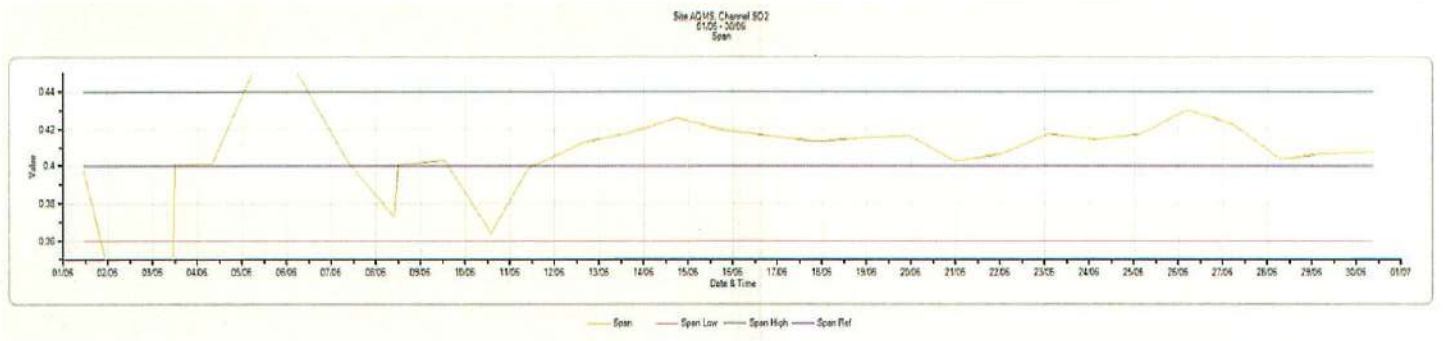
Span Calibration (PPM)	*Note: Span Calibration ± 10 % of full scale*

7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าส SO_2



Zero Calibration (PPM)	*Note: Zero Calibration ± 1 % of full scale*



Span Calibration (PPM)	*Note: Span Calibration ± 10 % of full scale*

8. ผลการตรวจสอบอัตราการไหลอากาศของเครื่องวัดฝุ่นละออง

- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน
- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

Standard Reference Information		Analyzer Information	
Manufacturer	TISCH	Manufacturer	HORIBA
Model	TE-PRO-CAL	Model	APDA-371
S/N	-	TSP - S/N	-
Cer No.	-	PM_{10} – S/N	-

Table Result (Before Adjust)						
Analyzer	Flow [SETTING]	Unit	Std l/m [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	16.67	l/m	16.96	l/m	1.73	±5
PM_{10}	16.67	l/m	16.84	l/m	1.01	±5

Table Result (After Adjust)						
Analyzer	Flow [SETTING]	Unit	Std l/m [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	16.67	l/m	No Adjust	l/m	-	±5
PM_{10}	16.67	l/m	No Adjust	l/m	-	±5

9. ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง

- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมคครอน
- เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมคครอน

Table Result (Before Adjust)						
Analyzer	Span [SETTING]	Unit	Analyzer [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	850	ug/m^3	848	ug/m^3	-0.23	±5
PM_{10}	850	ug/m^3	849	ug/m^3	-0.11	±5

Table Result (After Adjust)						
Analyzer	Span [SETTING]	Unit	Analyzer [READING]	Unit	Error [%]	Acceptable [%]
TSP	850	ug/m^3	No Adjust	ug/m^3	-	±5
PM_{10}	850	ug/m^3	No Adjust	ug/m^3	-	±5

10. ผลการปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

Standard Equipment					
Equipment	Manufacture	Model	S/N	Ref No.	Expiration
Zero Air	Environics	7000	10953	-	-
Calibrator	Environics	6103	10952	-	-

Componance Concentration		
(NO_X)	54.24	PPM
(SO_2)	55.42	PPM

Standard Gas						
Equipment	Manufacture	Type	S/N	Ref No.	Cer Date	Expiration
STD Mix Gas	AIR LIQUIDE	EPA-Protocal	EB0162872	160-402649846-1	17-Feb-23	17-Feb-31

Table Result

	Equipment	Componance	Zero (PPM)		Span (PPM)		Zero Diff (PPM)	Span Diff (%)
			$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$	$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$		
Before	APNA-370	Nitric Oxide (NO)	0.00	0.0001	0.4000	0.3978	0.00	0.00
	APNA-370	Nitrogen Oxides (NO_X)	0.00	0.0005	0.4000	0.3998	0.00	0.00
	APSA-370	Sulfur (SO_2)	0.00	0.0007	0.4000	0.4135	0.00	0.00
	Equipment	Componance	Zero (PPM)		Span (PPM)		Zero Diff (PPM)	Span Diff (%)
			$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$	$STD_{[SETTING]}$	$UUC_{[READING]}$		
After	APNA-370	Nitric Oxide (NO)	0.00	No Adjust	0.4000	0.40	-	0.07
	APNA-370	Nitrogen Oxides (NO_X)	0.00	No Adjust	0.4000	0.40	-	0.00
	APSA-370	Sulfur (SO_2)	0.00	No Adjust	0.4000	0.40	-	0.65

11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/06/2025 ถึง 30/06/2025

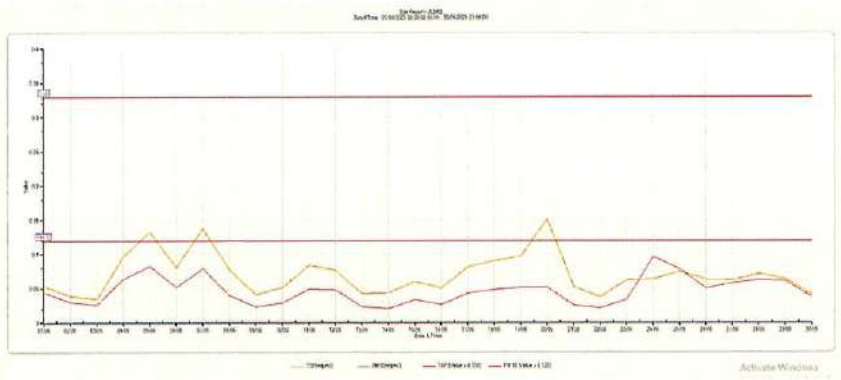
STATION : AQMS TFD2
EQUIPMENT : AQMS
PERIOD : Start 1/6/2025
End 30/6/2025

No.	Parameter	Hours From Abnormal Data of Station									Contract 30 Days (1/06/25) - (30/06/25)	Summary Hours Data			
		Auto Calibration	ReCalibration	Data Showing Flag	Negative Value	Power Loss		Internet Loss		Maintenance		Total Hours	Subtract ReCal	Subtract Abnormal Data	% Data Completed
						PEA	Station	ISP	Station						
1	TSP	0	0	3	0	0	0	0	0	4	720	720	720	717	99
2	PM_{10}	0	0	3	0	0	0	0	0	4	720	720	720	717	99
3	NO	28	3	2	0	0	0	0	0	4	720	692	689	687	99
4	NO_2	0	0	2	0	0	0	0	0	4	720	720	720	718	99
5	NOx	28	3	2	0	0	0	0	0	4	720	692	689	687	99
6	SO_2	28	3	2	16	0	0	0	0	4	720	692	689	671	97
7	WS	0	0	2	0	0	0	0	0	4	720	720	720	718	99
8	WD	0	0	2	0	0	0	0	0	4	720	720	720	718	99

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM_{10}

- เริ่มตั้งแต่ 1/06/2025 ถึง 30/06/2025

CHART



MIN & MAX TABLE

Parameter	Min $_{(MG/M^3)}$	Min Date	Max $_{(MG/M^3)}$	Max Date	WS	WD
TSP	0.0044	22/06/25 00:00	1.109	20/06/25 19:00	2.7	166
PM_{10}	0.0014	21/06/25 01:00	0.3127	24/06/25 20:00	3.8	161

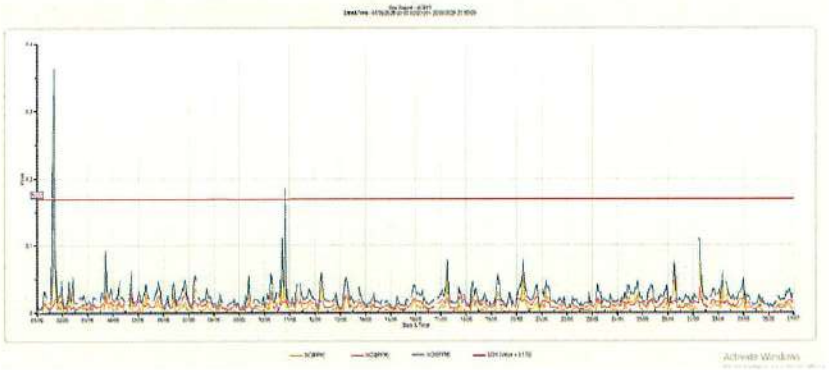


หมายเหตุ: *ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date*

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ $NO/NO_2/NO_X$

- เริ่มตั้งแต่ 1/06/2025 ถึง 30/06/2025

CHART



MIN & MAX TABLE

Parameter	Min (PPM)	Min Date	Max (PPM)	Max Date	WS	WD
NO	0.0001	19/06/25 23:00	0.3538	01/06/25 16:00	5.4	168
NO_2	0.0031	10/06/25 13:00	0.0363	27/06/25 06:00	0.9	244
NO_X	0.0045	09/06/25 04:00	0.0357	01/06/25 16:00	5.4	168

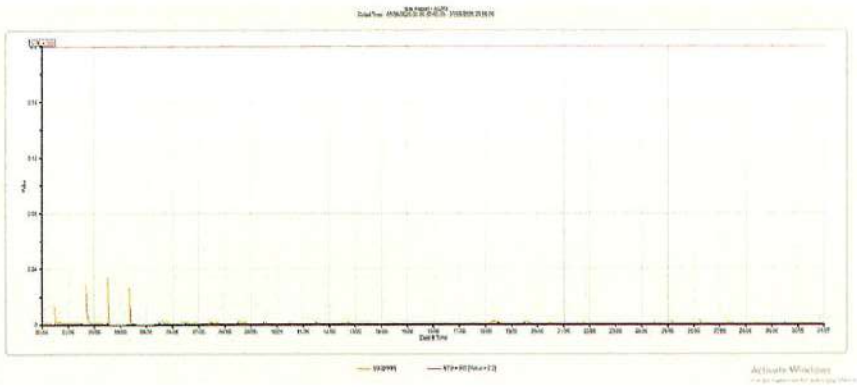


หมายเหตุ: *ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date*

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO_2

- เริ่มตั้งแต่ 1/06/2025 ถึง 30/06/2025

CHART



MIN & MAX TABLE

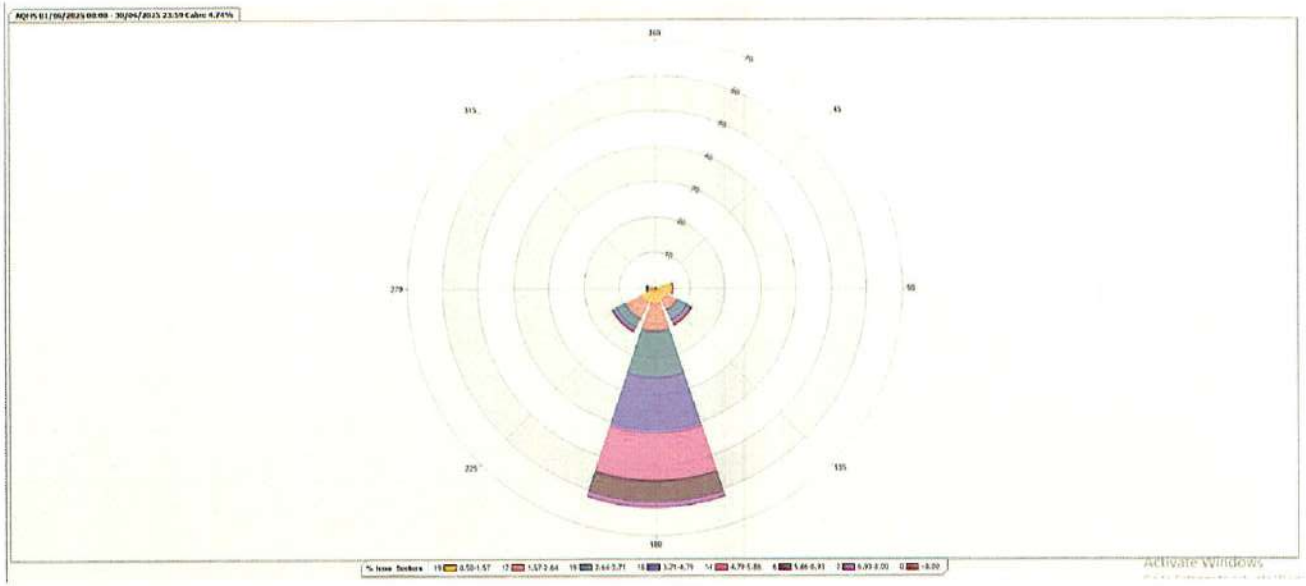
Parameter	Min (PPM)	Min Date	Max (PPM)	Max Date	WS	WD
SO_2	0	03/06/25 15:00	0.0366	03/06/25 10:00	3	241



หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/06/2025 ถึง 30/06/2025



ภาคผนวก 14

เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม

ทะเบียนรายชื่อสารเคมี

ผู้จัดทำ(Admin)	ผู้อนุมัติ(EMR)
นายพงษ์นเรศ	นายบุญญฤทธิ์

Items	Material Name	Supplire	MSDS	Store-TFD.1	Store-TFD.2	Office-TFD	Short SDS No.	Updated date
1	Sodium hydroxide	คุณอดโชติ ตั้งพันธ์สุริยะ /บริษัท เวลกิน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	√	√			1	
		ที่อยู่ : 11/12 ซอยนิพนธ์ ถนนเลียบทางด่วน แขวงทุ่งครุ						
		เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทร :0-2408-5818						
2	Sodium hypochlorite	คุณอดโชติ ตั้งพันธ์สุริยะ /บริษัท เวลกิน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	√	√			2	
		ที่อยู่ : 11/12 ซอยนิพนธ์ ถนนเลียบทางด่วน แขวงทุ่งครุ						
		เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทร :0-2408-5818						
3	Poly Aluminium Chloride	คุณอดโชติ ตั้งพันธ์สุริยะ /บริษัท เวลกิน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	√	√			7	
		ที่อยู่ : 11/12 ซอยนิพนธ์ ถนนเลียบทางด่วน แขวงทุ่งครุ						
		เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทร :0-2408-5818						
4	Polymer (Anionic)	คุณอดโชติ ตั้งพันธ์สุริยะ /บริษัท เวลกิน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	√	√			8	
		ที่อยู่ : 11/12 ซอยนิพนธ์ ถนนเลียบทางด่วน แขวงทุ่งครุ						
		เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 โทร :0-2408-5818						

ภาคผนวก 15

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0409

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025

Sample No : W 68020016
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0037	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	31.8	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	336	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0409

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025
Sample No : W 68020016
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	57	-	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	43	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0409

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025
Sample No : W 68020016
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.42	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.3	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ศ-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ศ-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802007

Report No : 6802-0409

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**

Sampling By : ETC**

Sampling Method : Grab**

Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025

Sample No : W 68020016

Sampling Date : 31/01/2025**

Sampling Time : 9:35 AM**

Received Date : 01/02/2025

Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,336	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	24	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.93	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0410

Customer : บริษัท เจซีเค อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**	Sample No	: W 68020017
Sample Name	: TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**	Sampling Date	: 31/01/2025**
Sampling By	: ETC**	Sampling Time	: 10:05 AM**
Sampling Method	: Grab**	Received Date	: 01/02/2025
Tested Date	: 01/02/2025 - 08/02/2025	Reported Date	: 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0029	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	64.6	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	196	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0410

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020017
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 10:05 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 01/02/2025
Tested Date : 01/02/2025 - 08/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	88	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	86	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0410

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 08/02/2025
Sample No : W 68020017
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 10:05 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	<0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.3	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0410

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 08/02/2025

Sample No : W 68020017
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 10:05 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	452	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	42	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทวสอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0411

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025
Sample No : W 68020018
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 9:45 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0023	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	37.4	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	106	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802007
Report No : 6802-0411

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020018
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 9:45 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 01/02/2025
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	88	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	83	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6802007
Report No :6802-0411

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020018
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 9:45 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 01/02/2025
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	8.1	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (จ-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(จ-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6802007
Report No :6802-0411

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2025 - 07/02/2025
Sample No : W 68020018
Sampling Date : 31/01/2025**
Sampling Time : 9:45 AM**
Received Date : 01/02/2025
Reported Date : 08/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	420	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	31	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Jiraporn Pankong is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Jiraporn Pankong)
(ว-003-ค-0009)
08/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
08/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1048

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025

Sample No : W 68020721
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:35 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	20.6	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	239	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคลนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6802257
Report No :6802-1048

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Sample No : W 68020721
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:35 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	21	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1048

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020721
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 11:35 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 11/02/2025
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.7	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.6	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1048

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Sample No : W 68020721
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:35 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	836	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	17	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.46	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : slightly - white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1049

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025

Sample No : W 68020722
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0046	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	78.1	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	325	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1049

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Sample No : W 68020722
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	41	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	39	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1049

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020722
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 11:25 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 11/02/2025
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	11.3	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1049

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**	Sample No	: W 68020722
Sample Name	: TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**	Sampling Date	: 11/02/2025**
Sampling By	: ETC**	Sampling Time	: 11:25 AM**
Sampling Method	: Grab**	Received Date	: 11/02/2025
Tested Date	: 11/02/2025 - 18/02/2025	Reported Date	: 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	468	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	254	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.37	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1050

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Sample No : W 68020723
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:18 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0030	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.23	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	34.6	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	145	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1050

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Sample No : W 68020723
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling Time : 11:18 AM**
Received Date : 11/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	62	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	58	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1050

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020723
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 11:18 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 11/02/2025
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6802257
Report No : 6802-1050

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68020723
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 11/02/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 11:18 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 11/02/2025
Tested Date : 11/02/2025 - 18/02/2025
Reported Date : 21/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	396	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	125	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.46	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ศ-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
21/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
21/02/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6803279
Report No : 6803-1158

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025

Sample No : W 68030890
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0024	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	21.8	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	292	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ศ-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1158

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030890
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	34	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	35	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1158

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030890
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	6.2	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1158

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030890
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	944	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	31	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.58	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1159

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030891
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0025	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	37.6	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	170	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1159

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030891
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	73	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	75	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6803279
Report No : 6803-1159

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030891
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1159

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030891
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	444	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	26	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6803279
Report No : 6803-1160

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025

Sample No : W 68030892
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 10:48 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	11.1	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	82	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ศ-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1160

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030892
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 10:48 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	44	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	46	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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, 0-3676-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6803279
Report No : 6803-1160

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025
Sample No : W 68030892
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 10:48 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6803279
Report No :6803-1160

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/03/2025 - 20/03/2025

Sample No : W 68030892
Sampling Date : 10/03/2025**
Sampling Time : 10:48 AM**
Received Date : 11/03/2025
Reported Date : 21/03/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	306	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	24	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/03/2025

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

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804-1502

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025

Sample No : W 68040820
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0025	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.8	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	86	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804-1502

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Sample No : W 68040820
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	34	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	33	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6804273
Report No :6804-1502

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Sample No : W 68040820
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.21	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804-1502

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Sample No : W 68040820
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	550	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	5	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.32	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804 -1503

Customer : บริษัท เจซีเค อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025

Sample No : W 68040821
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 12:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0023	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	44.9	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	214	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804 -1503

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025

Sample No : W 68040821
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 12:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	80	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	77	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804 -1503

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Sample No : W 68040821
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 12:50 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804 -1503

Customer : บริษัท เจซีเค อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68040821
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 12:50 PM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 10/04/2025
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	<0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	390	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	38	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ศ-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804-1504

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025

Sample No : W 68040822
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:40 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0056	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.50	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	41.2	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	479	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : brown, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ศ-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ศ-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ศ-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6804273
Report No :6804-1504

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Sample No : W 68040822
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:40 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	34	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	33	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.43	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : brown, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6804273
Report No : 6804-1504

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68040822
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 1:40 PM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 10/04/2025
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	4.9	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : brown, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคลนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6804273
Report No :6804-1504

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 10/04/2025 - 22/04/2025
Sample No : W 68040822
Sampling Date : 09/04/2025**
Sampling Time : 1:40 PM**
Received Date : 10/04/2025
Reported Date : 30/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	270	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	335	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.68	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : brown, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
30/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
30/04/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1474

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025

Sample No : W 68050816
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0039	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.0	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	90	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ศ-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6805261
Report No :6805-1474

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025

Sample No : W 68050816
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	54	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	54	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1474

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Sample No : W 68050816
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.73	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1474

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Sample No : W 68050816
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:35 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,220	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1475

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025

Sample No : W 68050817
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:27 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	41.0	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	134	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1475

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025

Sample No : W 68050817
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:27 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	51	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	50	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1475

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Sample No : W 68050817
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 9:27 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.1	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1475

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68050817
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 9:27 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	336	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	16	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.21	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6805261
Report No :6805-1476

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025

Sample No : W 68050818
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 10:08 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	31.6	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	105	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6805261
Report No :6805-1476

Customer : บริษัท เซซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68050818
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 10:08 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	49	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	48	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6805261
Report No :6805-1476

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Sample No : W 68050818
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling Time : 10:08 AM**
Received Date : 10/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6805261
Report No : 6805-1476

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68050818
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 09/05/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 10:08 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 10/05/2025
Tested Date : 13/05/2025 - 22/05/2025
Reported Date : 23/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	238	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	33	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.18	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/05/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/05/2025

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

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6806314

Report No :6806-1628

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**	Sample No	: W 68061042
Sample Name	: Grand Global Gloves Co.,Ltd.**	Sampling Date	: 11/06/2025**
Sampling By	: ETC**	Sampling Time	: 11:35 AM**
Sampling Method	: Grab**	Received Date	: 12/06/2025
Tested Date	: 13/06/2025 - 24/06/2025	Reported Date	: 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0039	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	41	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Suphaerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*

6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6806314
Report No : 6806-1628

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025

Sample No : W 68061042
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:35 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	33	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	34	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6806314
Report No :6806-1628

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061042
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:35 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.18	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6806314
Report No : 6806-1628

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061042
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:35 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	380	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6806314
Report No : 6806-1629

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061043
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0026	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	29.4	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	124	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6806314
Report No :6806-1629

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025

Sample No : W 68061043
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	54	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	58	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Suphararerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6806314
Report No : 6806-1629

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061043
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6806314
Report No :6806-1629

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061043
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	388	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	16	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยลนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No :W6806314
Report No :6806-1630

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061044
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	18.9	≤ 500	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	108	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6806314
Report No :6806-1630

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061044
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Color(Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	55	-	≤600
Color(pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	61	-	≤600
Copper *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr^{6+}	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6806314
Report No : 6806-1630

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Sample No : W 68061044
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 12/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤5
Mercury #	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0159

Test Report

Request No :W6806314
Report No :6806-1630

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 1 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**
Sample No : W 68061044
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.**
Sampling Date : 11/06/2025**
Sampling By : ETC**
Sampling Time : 11:15 AM**
Sampling Method : Grab**
Received Date : 12/06/2025
Tested Date : 13/06/2025 - 24/06/2025
Reported Date : 25/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	312	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	15	≤ 200	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L [4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Suphaerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
6. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/06/2025

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

COPY

ภาคผนวก 16

ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย

บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับโรงงาน)
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี / ที เอฟ ดี 2

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ				ประจำวันที่ :		
				เวลา :		
หมายเลขแปลง	สถานที่ตรวจ / ชื่อโรงงาน	ตำแหน่งจุดที่เก็บตรวจ	ลักษณะ / สภาพน้ำ (ลักษณะสี - กลิ่น)	ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง		
				Parameter	ค่าที่วัดได้	ค่าเกณฑ์มาตรฐาน
		บ่อพักตรวจวัดน้ำเสีย		PH		(5.5 - 9.0)
		ของโรงงานก่อนปล่อย		COD		(≤ 750 mg / l)
		เข้าสู่ระบบส่วนกลาง		TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{o} C)
		บ่อพักตรวจวัดน้ำฝน		PH		(5.5 - 9.0)
		ของโรงงานก่อนปล่อย		COD		(≤ 750 mg / l)
		เข้าสู่ระบบส่วนกลาง		TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{o} C)
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : ..... (.....)				หมายเหตุ		
				TFD-FM-03-2/2		

บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับโรงงาน)
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี / ที เอฟ ดี 2

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ				ประจำวันที่ :		
				เวลา :		
หมายเลขแปลง	สถานที่ตรวจ / ชื่อโรงงาน	ตำแหน่งจุดที่เก็บตรวจ	ลักษณะ / สภาพน้ำ (ลักษณะสี - กลิ่น)	ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง		
				Parameter	ค่าที่วัดได้	ค่าเกณฑ์มาตรฐาน
		บ่อพักตรวจวัดน้ำเสีย		PH		(5.5 - 9.0)
		ของโรงงานก่อนปล่อย		COD		(≤ 750 mg / l)
		เข้าสู่ระบบส่วนกลาง		TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{o} C)
		บ่อพักตรวจวัดน้ำฝน		PH		(5.5 - 9.0)
		ของโรงงานก่อนปล่อย		COD		(≤ 750 mg / l)
		เข้าสู่ระบบส่วนกลาง		TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{o} C)
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : ..... (.....)				หมายเหตุ		
				TFD-FM-03-2/2		

บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับระบบส่วนกลาง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี / ที เอฟ ดี 2

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ | **ประจำวันที่ :** | **เวลา :**

หมายเลขแปลง	สถานที่ตรวจ / ชื่อโรงงาน	ตำแหน่งจุดที่เก็บตรวจ	ลักษณะ / สภาพน้ำ (ลักษณะสี - กลิ่น)	ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง		
				Parameter	ค่าที่วัดได้	ค่าเกณฑ์มาตรฐาน
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง TFD		PH		(5.5 - 9.0)
				COD		(≤ 750 mg / l)
				TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{O} C)
		จุดปล่อยน้ำเสียออกสู่คลอง TFD		PH		(6.5 - 8.5)
				COD		(≤ 100 mg / l)
				TDS		(≤ 1,300 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 40 ^{O} C)
		บ่อพักน้ำเสีย STATION - 1 (TFD 2)		PH		(5.5 - 9.0)
				COD		(≤ 750 mg / l)
				TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{O} C)
		บ่อพักน้ำเสีย STATION - 2 (TFD 2)		PH		(5.5 - 9.0)
				COD		(≤ 750 mg / l)
				TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{O} C)
		บ่อพักน้ำเสีย STATION - 3 (TFD 2)		PH		(5.5 - 9.0)
				COD		(≤ 750 mg / l)
				TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{O} C)
		จุดปล่อยน้ำเสียออกสู่คลอง TFD 2		PH		(5.5 - 9.0)
				COD		(≤ 750 mg / l)
				TDS		(≤ 1,000 mg / l)
				อุณหภูมิ		(≤ 45 ^{O} C)

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....

(.....)

หมายเหตุ

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
ระบบผลิตน้ำประปา-น้ำดิบ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	**ประจำวันที่ :**
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : METER STATION	ผลการตรวจเช็ค			
- เลขมิเตอร์น้ำดิบ	- สภาพมิเตอร์น้ำดิบ		☐ หมุน/ทำงานปกติ	☐ ไม่ปกติ/หมุนเร็ว-ช้า
- สภาพน้ำดิบ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น	☐ มีสี	☐ มีกลิ่น .....
- แรงดันน้ำดิบ (Pressuer)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เบา	ค่าแรงดันน้ำดิบ Pressuer : ..... (PSI or Bar)	
- ค่าความขุ่นน้ำดิบ (Turbidity) : ..... (NTU)	- ค่า PH :		- ค่า TDS : ..... (mg/l)	

ตำแหน่ง / สถานที่ : **โรงผลิตน้ำประปา-พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา**				
ถัง/บ่อเก็บน้ำดิบ	ผลการตรวจเช็ค			
- สภาพน้ำดิบ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น	☐ มีสี	☐ มีกลิ่น .....
- ค่าความขุ่นน้ำดิบ (Turbidity) : ..... (NTU)	- ค่า PH :		- ค่า TDS : ..... (mg/l)	
- ตรวจเช็คลูกลอยเติมน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ :** ..... (m)	
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำดิบ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารส้ม)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	ค่าระดับสารเคมีในถัง	☐ ระดับปกติ ☐ ระดับน้อย
ถัง/บ่อเก็บน้ำใส	ผลการตรวจเช็ค			
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพถัง/บ่อ	☐ สะอาด ☐ สกปรก/รั่ว
- ตรวจเช็คลูกลอยเติมน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ :** ..... (m)	
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำใส	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	ค่าระดับสารเคมีในถัง	☐ ระดับปกติ ☐ ระดับน้อย
ถัง/บ่อเก็บตะกอน	ผลการตรวจเช็ค			
- ตรวจเช็คสภาพความสะอาดถัง/บ่อ	☐ สะอาด	☐ สกปรก	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ :** ..... (m)	
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คสภาพปริมาณตะกอน	☐ ปกติ/น้อย	☐ ไม่ปกติ/มาก	**ค่าระดับตะกอนในถัง/บ่อ :** ..... (m)	
ชุดระบบกรองน้ำ UF และอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค			
- ค่าน้ำที่ผลิตได้ ..... ลบ.ม./ชั่วโมง.	- สภาพห้องและพื้นที่ระบบกรองน้ำ		สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- สภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ไม่ใส/ขุ่น	☐ มีสี	☐ มีกลิ่น .....
- ค่าความขุ่นน้ำ (Turbidity) : ..... (NTU)	- ค่า PH :		- ค่า TDS : ..... (mg/l)	
- ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเบื้องต้น	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ตัน	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเมมเบรน	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ตัน	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ + ชุดปั๊ม Backwash	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม + Controller	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	ค่าระดับสารเคมีในถัง	☐ ระดับปกติ ☐ ระดับน้อย
หอถังสูง	ผลการตรวจเช็ค			
- ตรวจเช็คระดับน้ำในหอถังสูง	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/น้อย	**ค่าระดับแรงดันน้ำในถัง :** ..... (Bar)	
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบไฟสัญญาบนถังและตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปา	**ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :**			

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค :	**หมายเหตุ**
(.....)	
	TFD-FM-05-2/1

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
ระบบผลิตน้ำประปา-น้ำดิบ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	**ประจำวันที่ :**
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : METER STATION	ผลการตรวจเช็ค			
- เลขมิเตอร์น้ำดิบ	- สภาพมิเตอร์น้ำดิบ		☐ หมุน/ทำงานปกติ	☐ ไม่ปกติ/หมุนเร็ว-ช้า
- สภาพน้ำดิบ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น	☐ มีสี	☐ มีกลิ่น .....
- แรงดันน้ำดิบ (Pressuer)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เบา	ค่าแรงดันน้ำดิบ Pressuer : ..... (PSI or Bar)	
- ค่าความขุ่นน้ำดิบ (Turbidity) : ..... (NTU)	- ค่า PH :		- ค่า TDS : ..... (mg/l)	

ตำแหน่ง / สถานที่ : **โรงผลิตน้ำประปา-พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา**				
ถัง/บ่อเก็บน้ำดิบ	ผลการตรวจเช็ค			
- สภาพน้ำดิบ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น	☐ มีสี	☐ มีกลิ่น .....
- ค่าความขุ่นน้ำดิบ (Turbidity) : ..... (NTU)	- ค่า PH :		- ค่า TDS : ..... (mg/l)	
- ตรวจเช็คลูกลอยเติมน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)**	
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำดิบ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารส้ม)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	ค่าระดับสารเคมีในถัง	☐ ระดับปกติ ☐ ระดับน้อย
ถัง/บ่อเก็บน้ำใส	ผลการตรวจเช็ค			
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพถัง/บ่อ	☐ สะอาด ☐ สกปรก/รั่ว
- ตรวจเช็คลูกลอยเติมน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)**	
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำใส	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	ค่าระดับสารเคมีในถัง	☐ ระดับปกติ ☐ ระดับน้อย
ถัง/บ่อเก็บตะกอน	ผลการตรวจเช็ค			
- ตรวจเช็คสภาพความสะอาดถัง/บ่อ	☐ สะอาด	☐ สกปรก	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)**	
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คสภาพปริมาณตะกอน	☐ ปกติ/น้อย	☐ ไม่ปกติ/มาก	**ค่าระดับตะกอนในถัง/บ่อ : ..... (m)**	
ชุดระบบกรองน้ำ UF และอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค			
- ค่าน้ำที่ผลิตได้ ..... ลบ.ม./ชั่วโมง.	- สภาพห้องและพื้นที่ระบบกรองน้ำ		สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- สภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ไม่ใส/ขุ่น	☐ มีสี	☐ มีกลิ่น .....
- ค่าความขุ่นน้ำ (Turbidity) : ..... (NTU)	- ค่า PH :		- ค่า TDS : ..... (mg/l)	
- ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเบื้องต้น	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ตัน	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเมมเบรน	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ตัน	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ + ชุดปั๊ม Backwash	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม + Controller	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน)	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	ค่าระดับสารเคมีในถัง	☐ ระดับปกติ ☐ ระดับน้อย
หอถังสูง	ผลการตรวจเช็ค			
- ตรวจเช็คระดับน้ำในหอถังสูง	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/น้อย	**ค่าระดับแรงดันน้ำในถัง : ..... (Bar)**	
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบไฟสัญญาบนถังและตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด ☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปา	**ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : .....**			

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค :	**หมายเหตุ**
(.....)	
	TFD-FM-05-2/2

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
PUMP STATION 1-3 นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	ประจำวันที่ :
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION - 1	ผลการตรวจเช็ค				
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพ STATION	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดลูกลอย	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)		
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
ตำแหน่ง / สถานที่: ระบบรางระบายน้ำฝน					
- ตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝนสภาพทั่วไป	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1	ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :				

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : ..... (.....)	หมายเหตุ
	TFD-FM-01-3/1

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
PUMP STATION 1-3 นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	ประจำวันที่ :
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION -.....	ผลการตรวจเช็ค				
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพ STATION	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดลูกลอย	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)		
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
ตำแหน่ง / สถานที่: ระบบรางระบายน้ำฝน					
- ตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝนสภาพทั่วไป	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1	ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :				

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : ..... (.....)	หมายเหตุ
	TFD-FM-01-3/2

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
PUMP STATION - GREEN PARK 1

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	ประจำวันที่ :
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION	ผลการตรวจเช็ค				
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพ STATION	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดลูกลอย	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)		
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
ตำแหน่ง / สถานที่: ระบบรางระบายน้ำฝน					
- ตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝนสภาพทั่วไป	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1	ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :				

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : ..... (.....)	หมายเหตุ
	TFD-FM-01-3/3

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
PUMP STATION 1-3 นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	**ประจำวันที่ :**
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION - 1	ผลการตรวจเช็ค				
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพ STATION	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดลูกลอย	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ :** ..... (m)		
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1	**ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :**				

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค :	หมายเหตุ
(.....)	
	TFD-FM-01-6/2

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
PUMP STATION 1-3 นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	**ประจำวันที่ :**
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION -.....	ผลการตรวจเช็ค				
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพ STATION	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดลูกลอย	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ :** ..... (m)		
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION -	**ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :**				

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค :	หมายเหตุ
(.....)	
	TFD-FM-01-6/2

บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....
PUMP STATION - GREEN PARK 1

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ	**ประจำวันที่ :**
	เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION	ผลการตรวจเช็ค				
- สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)	☐ ใส	☐ ขุ่น/สี/กลิ่น	สภาพ STATION	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คชุดลูกลอย	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/ค้าง	**ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ :** ..... (m)		
- ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/เสีย	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
- ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ/รั่ว	สภาพความสะอาด	☐ สะอาด	☐ สกปรก
มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1	**ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า :**				

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค :	หมายเหตุ
(.....)	
	TFD-FM-01-6/3

ภาคผนวก 17

ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนโรงงานกรณีทำผิดระเบียบปฏิบัติของนิคมฯ

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ สน.ทด. ๐๐๑/๒๕๖๒
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค
ในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔๕๗/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งผู้ทำการแทน ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๕๐/๒๕๔๘ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๔๘ จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ทด.๐๐๑/๒๕๖๒ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

(๑) ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๒ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน
(๒) ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๓ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน
(๓) ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๔ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในเขตประกอบการเสรี นิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

(๑) ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๒ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๓๒๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ต่อเดือน
(๒) ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๓ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๔๔๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ต่อเดือน
(๓) ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๔ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๕ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดีต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราดังนี้

(๑) กรณีใช้น้ำประปาน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๗ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๓.๙๕ บาท (ยี่สิบสามบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

(๒) กรณีใช้น้ำประปามากกว่า ๗ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๓๕ บาท (สามสิบห้าบาทถ้วน)

/ข้อ ๖ ค่าบริการ...

ข้อ ๖ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = $T_c + C_p$

โดยที่ T_c = ๑๐๐+๑๒.๔๙V_i+๒๓.๖๑V_iS_i/๑๐๐๐

๑๐๐ = ค่าบริการบำบัดน้ำเสียขั้นต่ำ

V_i = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

S_i = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a(๑๒.๔๙) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Magin

b(๒๓.๖๑) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Magin

ค่า C_p (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยค่า C_p จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (๑๐๐+๑๒.๔๙V_i+๒๓.๖๑V_iS_i/๑๐๐๐)

C_p = ๓ เท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสียในกรณีปกติเมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า ๑.๕ เท่า

C_p = ๕ เท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสียในกรณีปกติเมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า ๑.๕ เท่า

ข้อ ๗ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดีได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี

ข้อ ๘ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

(นายคงวุฒิ ยอดพยุง)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย(สุวรรณภูมิ)
ทำการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

JCK
INTERNATIONAL

วันที่ 5 กันยายน 2567

เรื่อง คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานท่าน (G108, G109) เกินเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด

สำเนาเรียน - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 (สน.ทด.1-2)

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานแกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ (G108, G109) ประจำเดือนสิงหาคม 2567

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคมฯ ประจำเดือนสิงหาคม 2567

พบว่าโรงงานของท่าน (G108, G109) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ **TDS (Total Dissolved Solids) = 1,200 mg/l** โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ≤ 1,000 mg/l รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้นขอให้ท่านตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขให้คุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับหนังสือฉบับนี้ พร้อมแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จให้โครงการ (นิคมฯ) และ กนอ. ทราบและร่วมกันเข้าตรวจสอบผลสำเร็จดังกล่าว ทั้งนี้ขอให้ท่านเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามระเบียบและเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการ (นิคมฯ) ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเก็บค่าดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งค่าปรับในกรณีที่ไม่แก้ไขหรือควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดกับโรงงานท่านสำหรับการตรวจพบน้ำเสียเกินเกณฑ์ในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญญฤทธิ์ วิศิษฎอนุพงษ์)

ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

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

Test Report

Request No : W6708343
Report No : 6708-1484

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 14/08/2024 - 21/08/2024
Sample No : W 67081045
Sampling Date : 13/08/2024
Sampling Time : 10:40 AM
Received Date : 14/08/2024
Reported Date : 24/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	36	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,200	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	28	≤ 200	≤200
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.68	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : white, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
24/08/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
24/08/2024

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

วันที่ 28 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานท่าน (G108,G109) เกินเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด

สำเนาเรียน -ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 (สน.ทด.1-2)

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยินยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด(G108,G109) ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้สุ่มเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคม ฯ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

พบว่าโรงงานของท่าน (G108,G109) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ **ค่า TDS (Total Dissolved Solids) = 1,088 mg/l** โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ≤ 1000 mg/l รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้นขอให้ท่านตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขให้คุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับหนังสือฉบับนี้ พร้อมแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จให้โครงการ(นิคมฯ) และ กนอ.ทราบ และร่วมกันเข้าตรวจสอบผลสำเร็จดังกล่าว ทั้งนี้ขอให้ท่านเฝ้าระวัง และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามระเบียบ และเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการ(นิคมฯ) ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเก็บค่าดำเนินงานต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งค่าปรับในกรณีที่ไม่แก้ไข หรือควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดกับโรงงานท่าน สำหรับการตรวจพบน้ำเสียเกินเกณฑ์ในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญญฤทธิ์ วิศิษฎอนุพงษ์)
ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

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

Test Report

Request No :W6711281
Report No :6711-1334

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 09/11/2024 - 19/11/2024
Sample No : W 67110862
Sampling Date : 08/11/2024
Sampling Time : 10:00 AM
Received Date : 09/11/2024
Reported Date : 21/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,088	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	17	≤ 200	≤200
Zinc	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.75	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
21/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
21/11/2024

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

วันที่ 09 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานท่าน (G108,G109) เกินเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด

สำเนาเรียน -ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 (สน.ทด.1-2)

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยินยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด(G108,G109) ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2567

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้สุ่มเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคม ฯ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

พบว่าโรงงานของท่าน (G108,G109) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ **ค่า TDS (Total Dissolved Solids) = 1,188 mg/l** โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ≤ 1000 mg/l รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้นขอให้ท่านตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขให้คุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับหนังสือฉบับนี้ พร้อมแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จให้โครงการ(นิคมฯ) และ กนอ.ทราบ และร่วมกันเข้าตรวจสอบผลสำเร็จดังกล่าว ทั้งนี้ขอให้ท่านเฝ้าระวัง และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามระเบียบ และเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการ(นิคมฯ) ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเก็บค่าดำเนินงานต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งค่าปรับในกรณีที่ไม่แก้ไข หรือควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดกับโรงงานท่าน สำหรับการตรวจพบน้ำเสียเกินเกณฑ์ในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญญฤทธิ์ วิศิษฎอนุพงษ์)
ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

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

Test Report

Request No :W6712232
Report No :6712-1207

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
Sample No : W 67120733
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling By : ETC
Sampling Time : 12:00 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/12/2024
Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024
Reported Date : 20/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,188	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	25	≤ 200	≤200
Zinc	mg/L	Digestion,Inductivcly Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.70	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
20/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
20/12/2024

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

วันที่ 09 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานท่าน (G104) เกินเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีวาย อ๊อปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สำเนาเรียน -ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 (สน.ทด.1-2)

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยินยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ทีวาย อ๊อปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (G104) ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2567

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้สุ่มเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคม ฯ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

พบว่าโรงงานของท่าน (G104) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ **ค่า Oil and Grease = 11.8 mg/l** โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ≤ 10 mg/l รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้นขอให้ท่านตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขให้คุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับหนังสือฉบับนี้ พร้อมแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จให้โครงการ(นิคมฯ) และ กนอ.ทราบ และร่วมกันเข้าตรวจสอบผลสำเร็จดังกล่าว ทั้งนี้ขอให้ท่านเฝ้าระวัง และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามระเบียบ และเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการ(นิคมฯ) ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเก็บค่าดำเนินงานต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งค่าปรับในกรณีที่ไม่แก้ไข หรือควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดกับโรงงานท่าน สำหรับการตรวจพบน้ำเสียเกินเกณฑ์ในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญญฤทธิ์ วิศิษฎอนุพงษ์)
ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

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

Test Report

Request No :W6712232
Report No :6712-1208

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
Sample No : W 67120734
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling By : ETC
Sampling Time : 12:10 PM
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/12/2024
Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024
Reported Date : 20/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/2	Standard/1
Manganese	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 5	≤5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤0.005
Nickel	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤1
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	11.8	≤ 10	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
20/12/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
20/12/2024

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

ภาคผนวก 18

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ปริมาณน้ำเสียของโครงการ (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568)

ชื่อบริษัท/โรงงาน	ปริมาณน้ำเสีย (คิดเป็น 80% ของปริมาณน้ำใช้)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท ทีวาย อ๊อปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	287.20	388.80	372.00	372.00	349.60	288.00
บริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด	5,820.80	11,840.80	4,286.40	6,244.00	11,965.60	10,154.40
บริษัท โทคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (ชั่วคราว)	631.20	842.40	456.00	326.40	417.60	757.60
บริษัท เอเชีย เมทัล คอปเปอร์ เทรดดิ้ง จำกัด (ชั่	92.80	148.00	170.40	172.00	192.00	115.20
บริษัท สเตท คอนสตรัคชั่น จำกัด (ชั่วคราว)	20.00	53.60	95.20	185.60	172.00	192.80
บริษัท ทีซีซี เทคนิกา จำกัด (ชั่วคราว)	-	-	20.00	30.40	96.80	55.20
บริษัท ไบโอเทม อิมพลานท์ จำกัด (ชั่วคราว)	15.20	35.20	25.60	72.80	140.80	128.00
บริษัท ยูนิไมครอน (ประเทศไทย) จำกัด (ชั่วคร	8,146.40	8,566.40	1,552.80	1,936.80	2,372.80	2,972.00
บริษัท รวมเทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (ชั่วคราว	164.00	100.00	110.40	86.40	328.00	20.80
รวม	**15,177.60**	**21,975.20**	**7,088.80**	**9,426.40**	**16,035.20**	**14,684.00**
รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด	**84,387.20**					
เฉลี่ย ลบ.ม./เดือน	**14,064.53**					
เฉลี่ย ลบ.ม./วัน	**489.60**	**757.77**	**228.67**	**314.21**	**517.26**	**489.47**

ภาคผนวก 19

แผนงานการบำรุงรักษา ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

แผนการบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร ระบบบำบัดน้ำเสีย TDF2 (Preventive Maintenance Plan) ประจำปี : 2568

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	ความถี่ในการ PM	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา																								หมายเหตุ
			ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				
			Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	Week1	Week2	Week3	Week4	
1	เครื่องสูบน้ำเข้าถัง EQ																										
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- ฟังก์ชันการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- ยกขึ้นมาทำความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง																									
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																									
2	เครื่องสูบน้ำเข้าถังเติมอากาศ																										
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- ฟังก์ชันการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- ยกขึ้นมาทำความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง																									
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																									
3	โบล์เวอร์เติมอากาศ																										
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- การรั่วซึม	วันละ 1 ครั้ง																									
	- ฟังก์ชันการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																									
	- น้ำมันหล่อลื่น	6 เดือนต่อครั้ง																									
	-ลักษณะสภาพสายพาน	3 เดือนต่อครั้ง																									
4	หัวเติมอากาศ																										
	- ตรวจสอบลักษณะฟองในถังเติมอากาศ	วันละ 1 ครั้ง																									
5	ปั๊มเวียนตะกอน																										
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- ฟังก์ชันการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																									
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																									
	- ยกขึ้นมาทำความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง																									
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																									
6	เครื่องสูบน้ำทิ้งของระบบ MBR																										
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																									

	- ฟังก์ชั่นการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- ยกขึ้นมาทำความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง																											
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																											
7	เครื่องสูบน้ำล้างย้อนของระบบ MBR																												
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- ฟังก์ชั่นการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- ยกขึ้นมาทำความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง																											
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																											
8	MBR																												
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- ฟังก์ชั่นการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- ล้างย้อน	2 สัปดาห์ต่อครั้ง																											
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																											
9	เครื่องเติมอากาศบ่อ EFF																												
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- ฟังก์ชั่นการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- ยกขึ้นมาทำความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง																											
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																											
10	เครื่องสูบน้ำบ่อ EFF																												
	- เสียงหรือลักษณะการทำงานขณะทำงน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- การรั่วซึม	วันละ 1 ครั้ง																											
	- ฟังก์ชั่นการทำงาน	วันละ 1 ครั้ง																											
	- กระแสไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- อุณหภูมิ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง																											
	- ตรวจสอบวาล์วในระบบ	เดือนละ 1 ครั้ง																											
	- น้ำมันหล่อลื่น	6 เดือนต่อครั้ง																											
	-ลักษณะสภาพสายพาน	3 เดือนต่อครั้ง																											

ภาคผนวก 20

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายประชา สังเกต

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน **103-63-00071**

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☑ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☑ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 23 กันยายน 2563 วันที่หมดอายุ 23 กันยายน 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวศิรกาญจน์ เหลืองสกุล

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 29/07/2025 00:00:00

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 http://www.diw.go.th