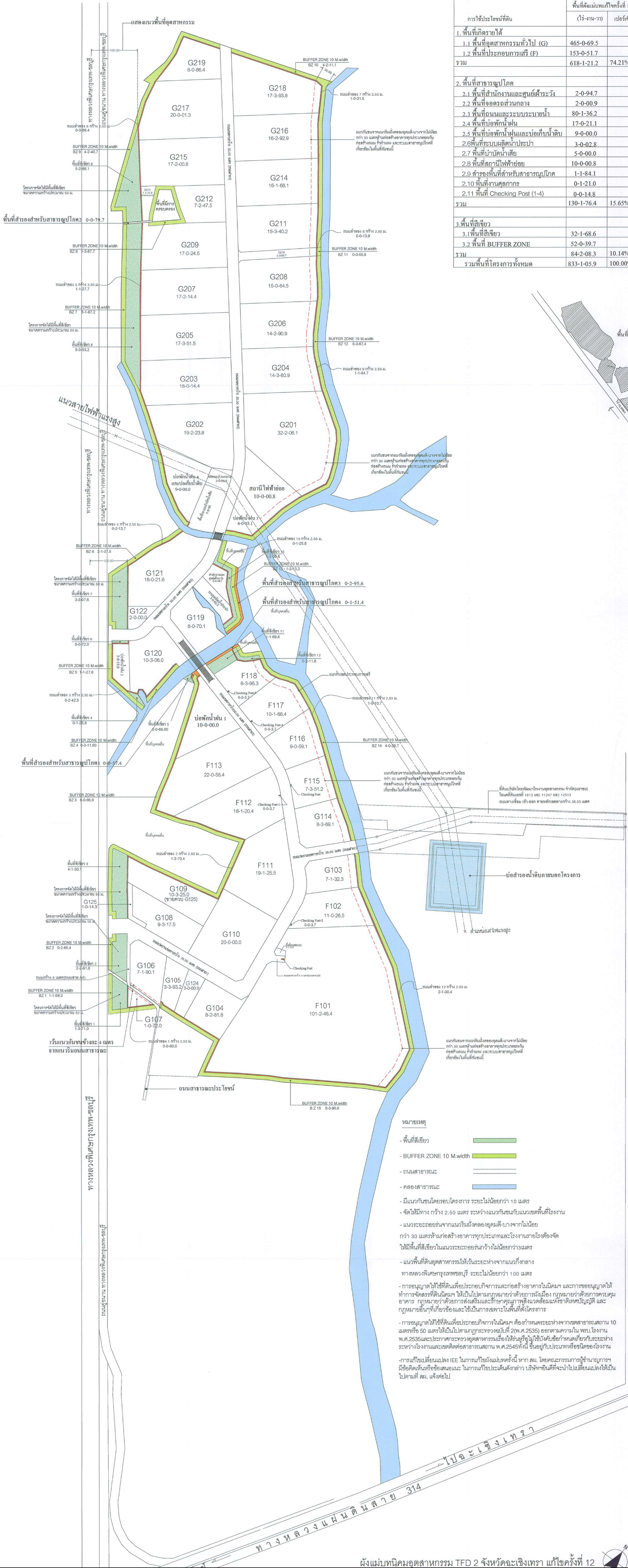






| การใช้ประโยชน์ที่ดิน                   | พื้นที่ส่งมอบแก้ไขครั้งที่ 11 |             | พื้นที่ปรับลด | พื้นที่ปรับเพิ่ม | พื้นที่ส่งมอบแก้ไขครั้งที่ 12 |             |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------------|-------------|
|                                        | (ไร่-งาน-วา)                  | เปอร์เซ็นต์ | (ไร่-งาน-วา)  | (ไร่-งาน-วา)     | (ไร่-งาน-วา)                  | เปอร์เซ็นต์ |
| 1. พื้นที่ที่ควรขายได้                 |                               |             |               |                  |                               |             |
| 1.1 พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (G)        | 465-0-69.5                    |             | 53-3-0.5      | -                | 411-1-69.0                    |             |
| 1.2 พื้นที่ประกอบการเสรี (F)           | 153-0-51.7                    |             | -             | 53-3-0.5         | 206-3-52.2                    |             |
| รวม                                    | 618-1-21.2                    | 74.21%      | -             | -                | 618-1-21.2                    | 74.21%      |
| 2. พื้นที่สาธารณะ                      |                               |             |               |                  |                               |             |
| 2.1 พื้นที่สำนักงานและศูนย์ราชการ      | 2-0-94.7                      |             | -             | -                | 2-0-94.7                      |             |
| 2.2 พื้นที่จอดรถส่วนกลาง               | 2-0-00.9                      |             | -             | -                | 2-0-00.9                      |             |
| 2.3 พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ          | 80-1-36.2                     |             | -             | -                | 80-1-36.2                     |             |
| 2.4 พื้นที่บำบัดน้ำเสีย                | 17-0-21.1                     |             | -             | -                | 17-0-21.1                     |             |
| 2.5 พื้นที่บำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำดื่ม | 9-0-00.0                      |             | -             | -                | 9-0-00.0                      |             |
| 2.6 พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา            | 3-0-02.8                      |             | -             | -                | 3-0-02.8                      |             |
| 2.7 พื้นที่บำบัดน้ำเสีย                | 5-0-00.0                      |             | -             | -                | 5-0-00.0                      |             |
| 2.8 พื้นที่สถานีไฟฟ้า                  | 10-0-00.8                     |             | -             | -                | 10-0-00.8                     |             |
| 2.9 สำนักงานที่สำนักงานสาธารณะ         | 1-1-84.1                      |             | -             | -                | 1-1-84.1                      |             |
| 2.10 พื้นที่งานสาธารณะ                 | 0-1-21.0                      |             | -             | -                | 0-1-21.0                      |             |
| 2.11 พื้นที่ Checking Post (1-4)       | 0-0-14.8                      |             | -             | -                | 0-0-14.8                      |             |
| รวม                                    | 130-1-76.4                    | 15.65%      | -             | -                | 130-1-76.4                    | 15.65%      |
| 3. พื้นที่สีเขียว                      |                               |             |               |                  |                               |             |
| 3.1 พื้นที่สีเขียว                     | 32-1-68.6                     |             | -             | -                | 32-1-68.6                     |             |
| 3.2 พื้นที่ BUFFER ZONE                | 52-0-39.7                     |             | -             | -                | 52-0-39.7                     |             |
| รวม                                    | 84-2-08.3                     | 10.14%      | -             | -                | 84-2-08.3                     | 10.14%      |
| รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด               | 833-1-05.9                    | 100.00%     | -             | -                | 833-1-05.9                    | 100.00%     |

แผนที่ส่งเจป

หมายเหตุ

- พื้นที่สีเขียว
- BUFFER ZONE 10 M.width
- ถนนสาธารณะ
- คลองสาธารณะ
- มีแนวกันชนโดยรอบโครงการ ระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- จัดให้มีทาง กว้าง 2.50 เมตร ระหว่างแนวกันชนกับแนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองสาธารณะ-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตรห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภทและโรงงานรายใดต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- แนวพื้นที่ดินอุตสาหกรรมให้เป็นระยะห่างจากแนวกันชนกลางทางหลวงพิเศษทางหลวงพิเศษ ระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร
- การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการและก่อสร้างอาคารในนิคมฯ และการขออนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินนิคมฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและให้เป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ
- การอนุญาตให้ใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ ต้องกำหนดระยะห่างจากเขตสาธารณะ 10 เมตรหรือ 50 เมตรให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2(พ.ศ.2535) ยกเว้นความใน พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องให้หนังสือไม่ใช้บังคับข้อกำหนดเกี่ยวกับระยะห่างระหว่างโรงงานและเขตดินสาธารณะ พ.ศ.2545ที่มี ขึ้นอยู่กับประเภทหรือชนิดของโรงงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง IEE ในการแก้ไขผังแนบครั้งที่ 2 หาก สย. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติคัดค้านหรือข้อเสนอนี้ ในการแก้ไขผังแนบดังกล่าว บริษัทฯ ยินดีที่จะนำไปเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามที่ สย. แจ้งต่อไป



ข้อมูลผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

| ลำดับที่ | นิคมอุตสาหกรรม | เขตประกอบการ     | ชื่อบริษัท<br>(ภาษาไทย)                                 | ประกอบอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานะ                    |
|----------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟส์ จำกัด                       | ผลิตถุงมือยาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | แจ้งประกอบ<br>กิจการแล้ว |
| 2        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท เจริญ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด                | ผลิตชิ้นส่วนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Print Circuit Board: PCB) เช่น แผ่นลามิเนตเคลือบทองแดง (Copper Clad Laminate: CCL) และวัสดุฉนวนสำหรับแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Prepreg)                                                                                                                                                |                          |
| 3        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท เจริญ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด           | ผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Print Circuit Board: PCB)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| 4        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ดี เอส โอ เลเซอร์ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด      | ตัดโลหะ และเชื่อมโลหะด้วยเลเซอร์                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 5        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ดี.โอ.เอ็ม. พลาสติก จำกัด                        | ผลิตฝาครอบบดสับนมรสลาสดิก                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 6        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ทิววย อีอีปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด                | ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ และผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา กำลังการผลิต 1,118.88 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในโรงงาน                                                                                                                                                        | แจ้งประกอบ<br>กิจการแล้ว |
| 7        | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท เพาเวอร์ เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด                | ผลิตประกอบเคส(เหล็ก)และชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับยานพาหนะ                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| 8        | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท ฟูลิฟัส เมคคอส (ประเทศไทย) จำกัด                 | ผลิต และซ่อมขายไป เครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 9        | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ยูนิไมครอน (ประเทศไทย) จำกัด                     | ผลิต นำเข้า ส่งออก และจำหน่าย แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้าอื่นๆ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 10       | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท ลิตาสัน ไอโอที เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด        | ผลิตและประกอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า หลอดไฟแบบ LED ผลิตกล่องอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตกล่องกลุ่มภาพและเสียง รวมถึง ชิ้นส่วนอะไหล่ที่เกี่ยวข้อง ระบบ IOT เกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมด                                                                                                                           |                          |
| 11       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท เฮอร์โซ (ประเทศไทย) จำกัด                        | ผลิตอุปกรณ์สัญญาณเรดาร์ในรถยนต์ไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| 12       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท เอเซีย เมทิล คอปเปอร์ เทรดดิ้ง จำกัด             | ผลิตและหอบมทองแดง                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 13       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)               | ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 14       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท แอลพลา แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด              | ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | แจ้งประกอบ<br>กิจการแล้ว |
| 15       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ไอเทค ฟาสเทนเนอร์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด | ขุบน็อตสกรู                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| 16       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ไบโอ ฟลานท์ จำกัด                                | ผลิตรากฟันเทียม (Dental Implant)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 17       | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท แอเนเดอร์ พรวิชั่น อินดัสเทรียล จำกัด            | ผลิต นำเข้าและส่งออก ประแจและอุปกรณ์เครื่องมือช่าง                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 18       | ทีเอฟดี 2      | อุตสาหกรรมทั่วไป | บริษัท ไคนาสดี โกลบอล จำกัด                             | ผลิต นำเข้าและส่งออกประแจ อุปกรณ์เครื่องมือช่าง                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| 19       | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท ไทยอินฟาร์ พรวิชั่น จำกัด                        | ผลิต นำเข้าและส่งออกประแจ อุปกรณ์เครื่องมือช่าง                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| 20       | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท ฟาวเดอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด      | ผลิตจำหน่าย นำเข้าและส่งออก อุปกรณ์ชิ้นส่วนยานพาหนะไฟฟ้า และชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 21       | ทีเอฟดี 2      | เขตประกอบการเสรี | บริษัท วันเดอร์แลนด์ เนอสเซอรี่กู๊ดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด  | 1. ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก เช่น ที่นั่งรถสำหรับเด็ก เบาะนั่งเสริมความปลอดภัยสำหรับเด็ก รถเข็นเด็ก คอกเด็กเล่น สนามเด็กเล่น เก้าอี้สูงสำหรับเด็ก จิงจี้เด็ก และเป้ผู้มเด็ก เป็นต้น<br>2. ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กสำหรับสัตว์เลี้ยง เช่น ที่นั่งรถสำหรับสัตว์เลี้ยงและรถเข็นสำหรับสัตว์เลี้ยง เป็นต้น |                          |

---

รายงานผลตรวจวิเคราะห์อากาศ (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

## รายงานฉบับที่ 11

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรณที แอสโซซิเอตส์ 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](http://www.jiranatee.com)

## สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 31 กรกฎาคม 2568

## 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 หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัด เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความต้องการของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 31 กรกฎาคม 2568

## 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 ผลการตรวจสอบอัตราการใช้ของเครื่องวัดฝุ่นละออง                       | 10   |
| หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง                 | 11   |
| หัวข้อที่ 10 ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด                      | 12   |
| หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล                                          | 13   |
| หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM <sub>10</sub>            | 14   |
| หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | 15   |
| หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub>                     | 16   |
| หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose                                         | 17   |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 31 กรกฎาคม 2568

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 31 กรกฎาคม 2568

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>รูปภาพด้านหน้าของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านหลังของสถานี</p>                                                        |
|  |  |
| <p>รูปภาพด้านซ้ายของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านขวาของสถานี</p>                                                         |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 31 กรกฎาคม 2568

3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

| Analyzer Unit    | Manufacturers | Model    | Range               | Status |
|------------------|---------------|----------|---------------------|--------|
| TSP              | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| PM <sub>10</sub> | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| NO <sub>x</sub>  | HORIBA        | APNA-370 | 0-0.5 PPM           | Normal |
| SO <sub>2</sub>  | 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



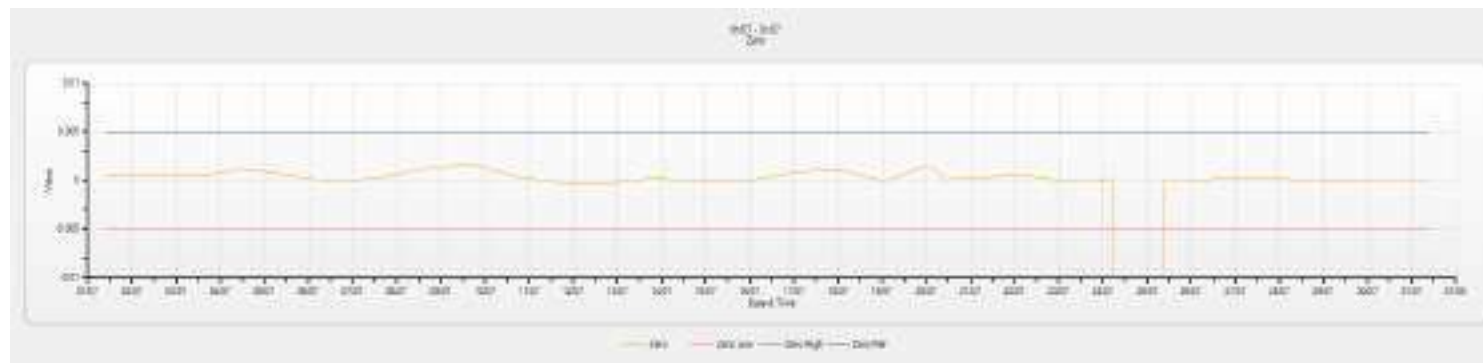
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

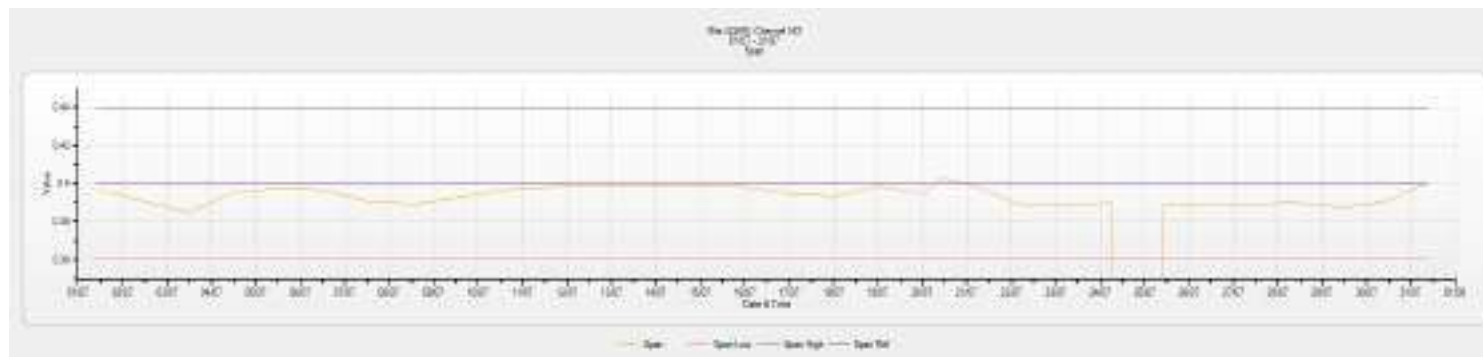
รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



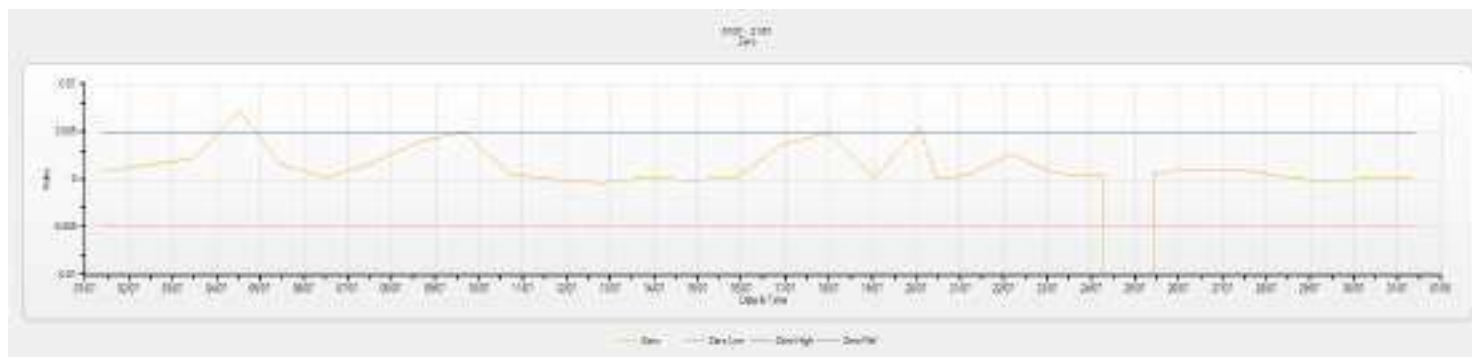
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

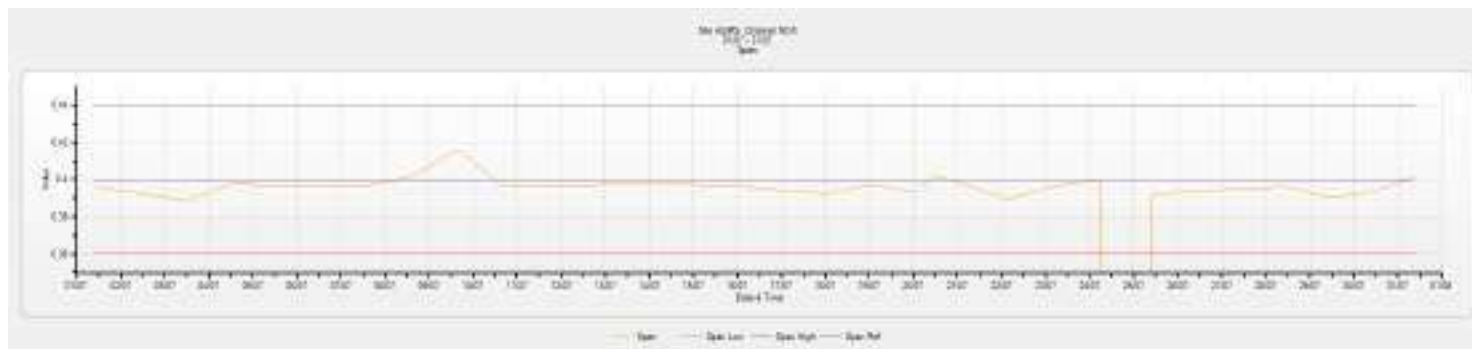
รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

## 6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{NO}_x$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



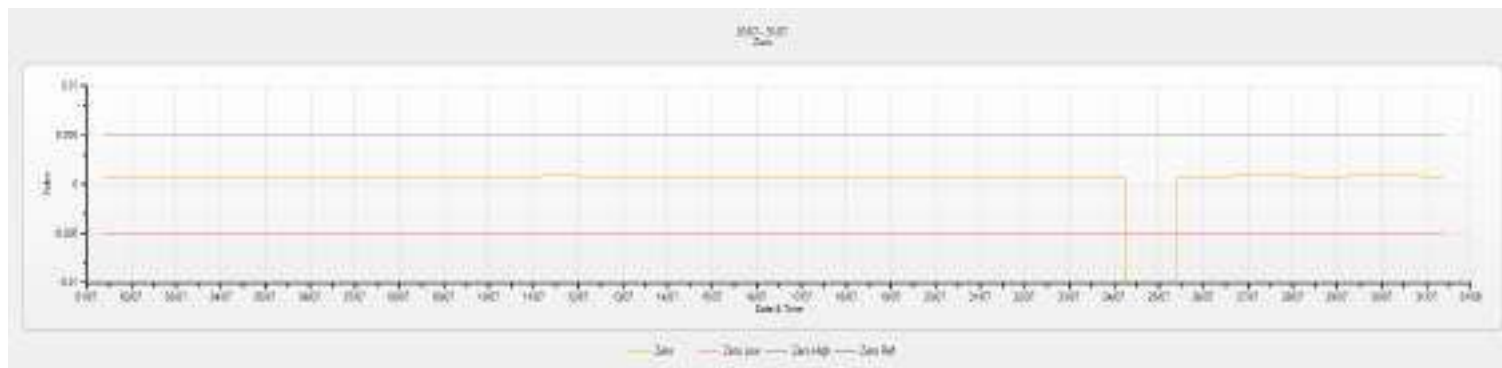
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

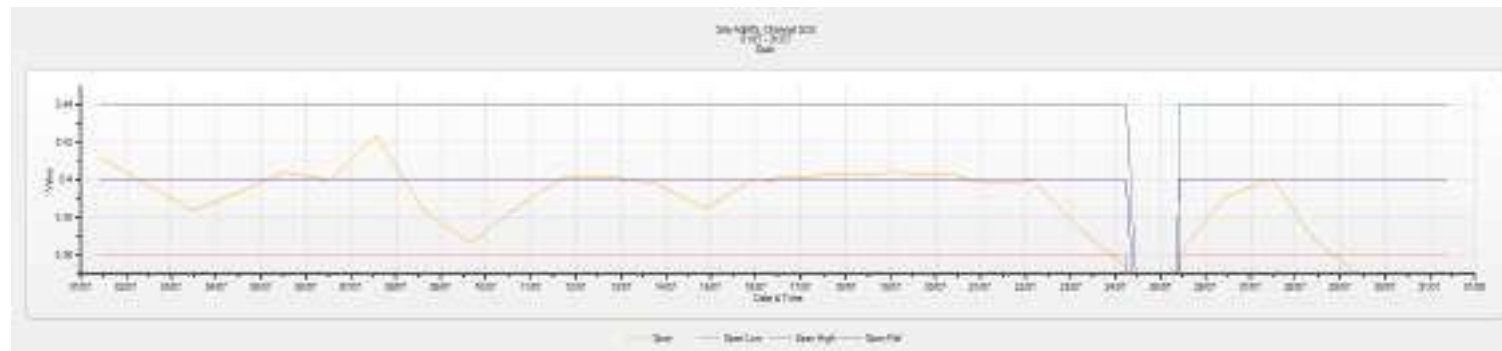
รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

## 7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{SO}_2$



Zero Calibration (PPM) | *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



Span Calibration (PPM) | *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

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 <sub>10</sub> - 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 <sub>10</sub>             | 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 <sub>10</sub>            | 16.67          | l/m  | No Adjust         | l/m  | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

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 <sup>3</sup> | 847                | ug/m <sup>3</sup> | -0.35     | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | 843                | ug/m <sup>3</sup> | -0.82     | ±5             |

Table Result (After Adjust)

| Analyzer         | Span [SETTING] | Unit              | Analyzer [READING] | Unit              | Error [%] | Acceptable [%] |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|
| TSP              | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

## 10. ผลการปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

| Standard Equipment |             |                                    |                          |                          |                          | Componance Concentration |                 |               |
|--------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Equipment          | Manufacture | Model                              | S/N                      | Ref No.                  | Expiration               | (NO <sub>x</sub> )       | 54.24           | PPM           |
| Zero Air           | Environics  | 7000                               | 10953                    | -                        | -                        | (SO <sub>2</sub> )       | 55.42           | PPM           |
| Calibrator         | Environics  | 6103                               | 10952                    | -                        | -                        |                          |                 |               |
| 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       |             |                                    |                          |                          |                          |                          |                 |               |
| Before             | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0009                   | 0.4000                   | 0.400.1                  | 0.00            | #VALUE!       |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0016                   | 0.4000                   | 0.3998                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0009                   | 0.4000                   | 0.4080                   | 0.00            | 0.00          |
| After              | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

## 11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/07/2025 ถึง 31/07/2025

**STATION** : AQMS TFD2  
**EQUIPMENT** : AQMS  
**PERIOD** : Start 1/7/2025  
 End 31/7/2025

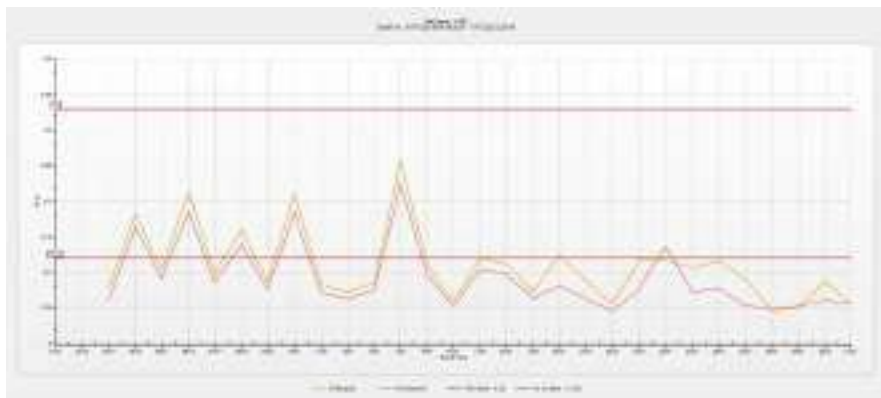
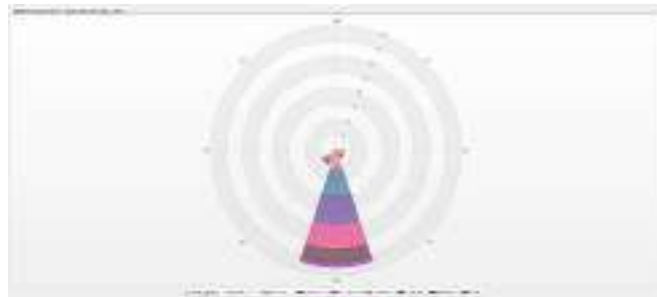
| No. | Parameter        | Hours From Abnormal Data of Station |               |                   |                |            |         |               |         |             | Contract 31 Days (1/07/25) - (31/07/25) | Summary Hours Data |                |                        |                  |
|-----|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|-------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------|
|     |                  | 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             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 720                    | 96               |
| 2   | PM <sub>10</sub> | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 720                    | 96               |
| 3   | NO               | 29                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 715                | 713            | 689                    | 96               |
| 4   | NO <sub>2</sub>  | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 720                    | 96               |
| 5   | NOx              | 29                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 715                | 713            | 689                    | 96               |
| 6   | SO <sub>2</sub>  | 29                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 715                | 713            | 689                    | 96               |
| 7   | WS               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 720                    | 96               |
| 8   | WD               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 24      | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 720                    | 96               |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM<sub>10</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/07/2025 ถึง 31/07/2025

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |                          |                |                          |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|-----|-----|
|  | Parameter                                                                            | Min (MG/M <sup>3</sup> ) | Min Date       | Max (MG/M <sup>3</sup> ) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                     | TSP                                                                                  | 0.0109                   | 17/07/25 02:00 | 0.7629                   | 24/07/25 19:00 | 2.7 | 166 |
|                                                                                     | PM <sub>10</sub>                                                                     | 0.0095                   | 17/07/25 02:00 | 0.741                    | 24/07/25 08:00 | 3.8 | 171 |
|                                                                                     |  |                          |                |                          |                |     |     |

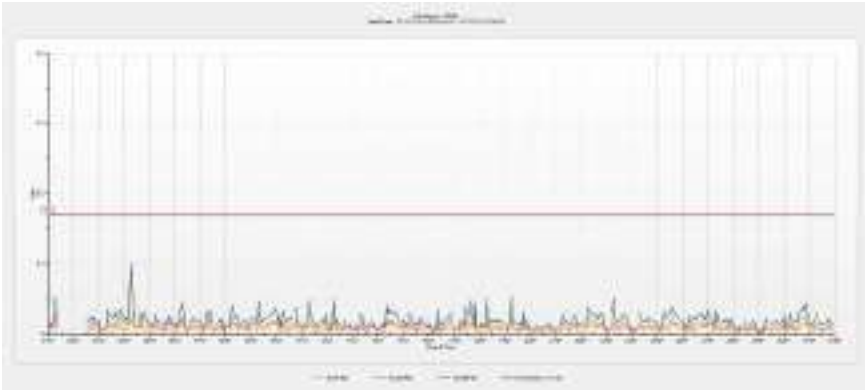
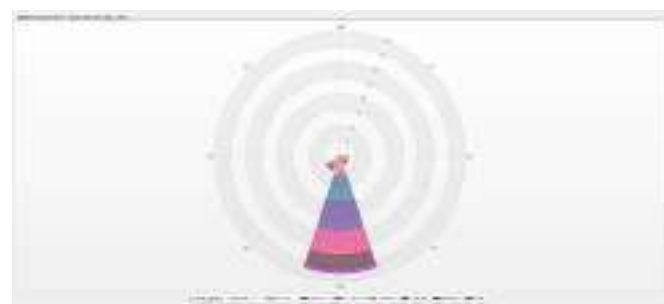
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/07/2025 ถึง 31/07/2025

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |           |                |           |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|-----|
|  | Parameter                                                                            | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                     | NO                                                                                   | 0.0001    | 03/07/25 01:00 | 0.0766    | 04/07/25 07:00 | 0.1 | 241 |
|                                                                                     | NO <sub>2</sub>                                                                      | 0.0002    | 16/07/25 04:00 | 0.0227    | 03/06/25 19:00 | 2.3 | 173 |
|                                                                                     | NO <sub>x</sub>                                                                      | 0.0002    | 16/07/25 04:00 | 0.097     | 04/07/25 07:00 | 0.1 | 241 |
|                                                                                     |  |           |                |           |                |     |     |

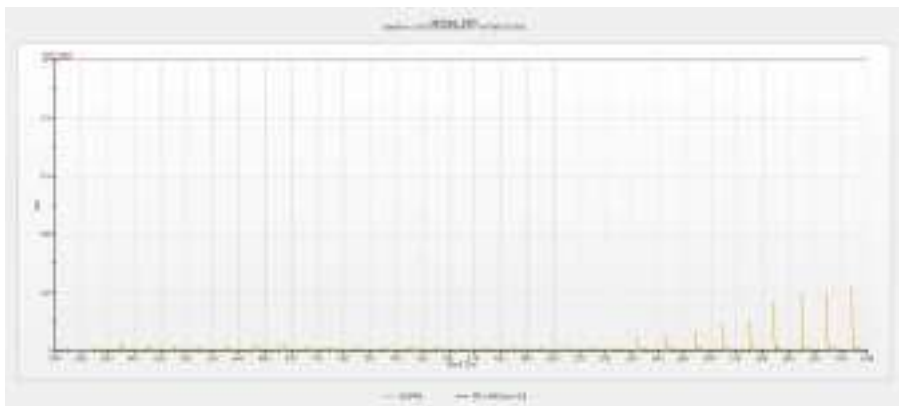
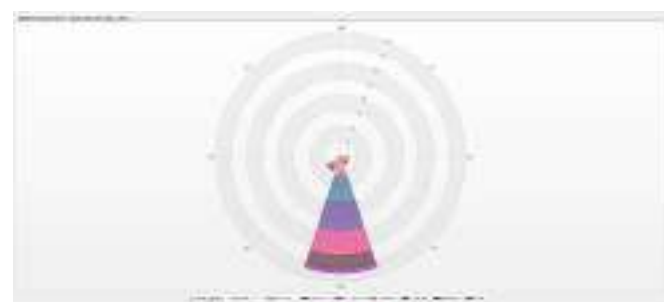
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/07/2025 ถึง 31/07/2025

| CHART                                                                                | MIN & MAX TABLE |           |                |           |                |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----|-----|
|   | Parameter       | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS | WD  |
|                                                                                      | SO <sub>2</sub> | 0.0006    | 01/07/25 03:00 | 0.0443    | 31/07/25 09:00 | 5  | 181 |
|  |                 |           |                |           |                |    |     |

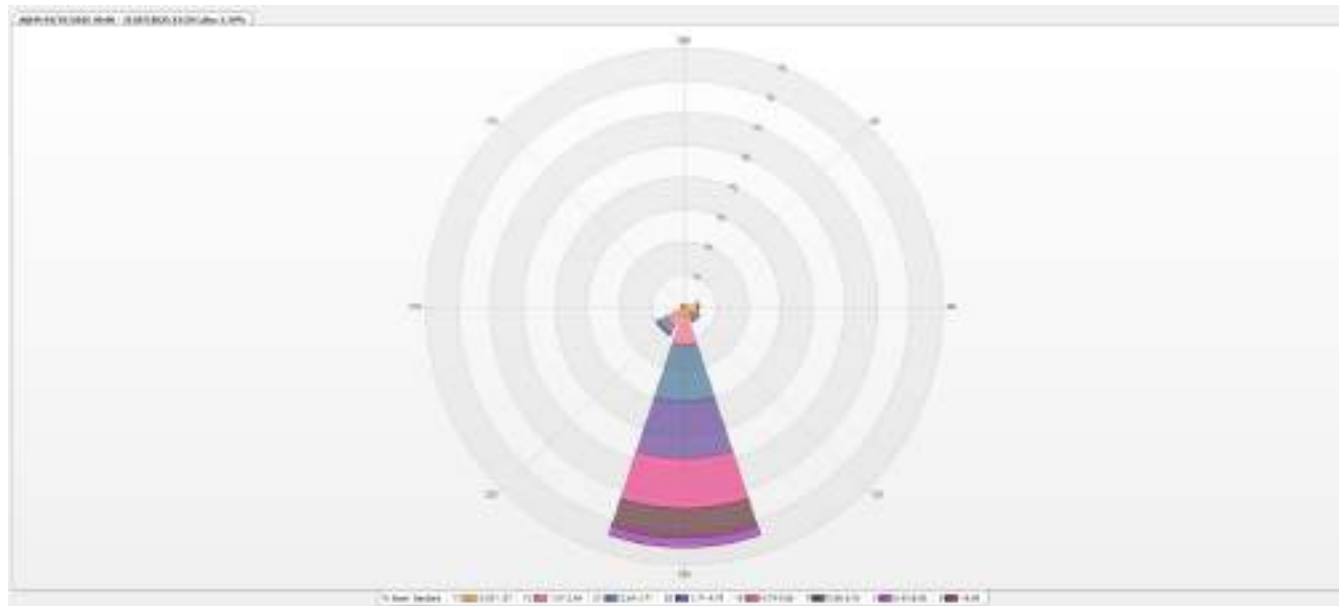
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 11. ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/07/2025 ถึง 31/07/2025



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

## รายงานฉบับที่ 12

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรณที แอสโซซิเอตส์ 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](http://www.jiranatee.com)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2568

## 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 หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัด เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความต้องการของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2568

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 ผลการตรวจสอบอัตราการใช้หลอดไฟของเครื่องวัดฝุ่นละออง                 | 10   |
| หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง                 | 11   |
| หัวข้อที่ 10 ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด                      | 12   |
| หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล                                          | 13   |
| หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM <sub>10</sub>            | 14   |
| หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | 15   |
| หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub>                     | 16   |
| หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose                                         | 17   |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2568

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2568

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2568

3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

| Analyzer Unit    | Manufacturers | Model    | Range               | Status |
|------------------|---------------|----------|---------------------|--------|
| TSP              | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| PM <sub>10</sub> | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| NO <sub>x</sub>  | HORIBA        | APNA-370 | 0-0.5 PPM           | Normal |
| SO <sub>2</sub>  | 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



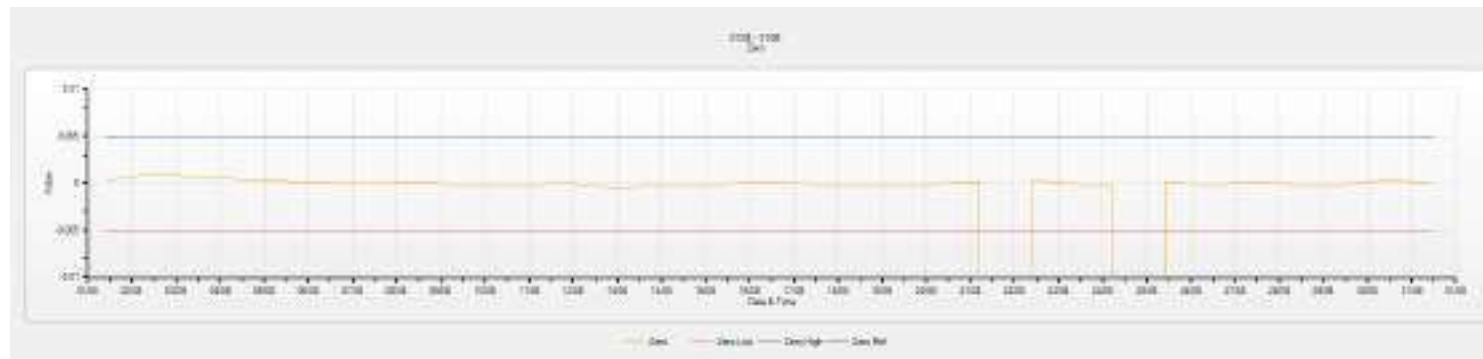
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

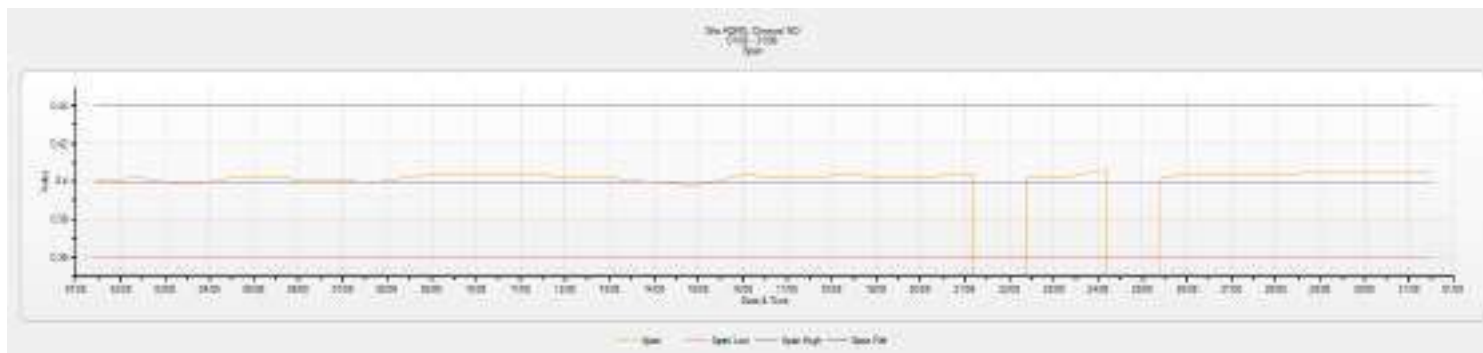
รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

## 5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



Zero Calibration (PPM) | *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



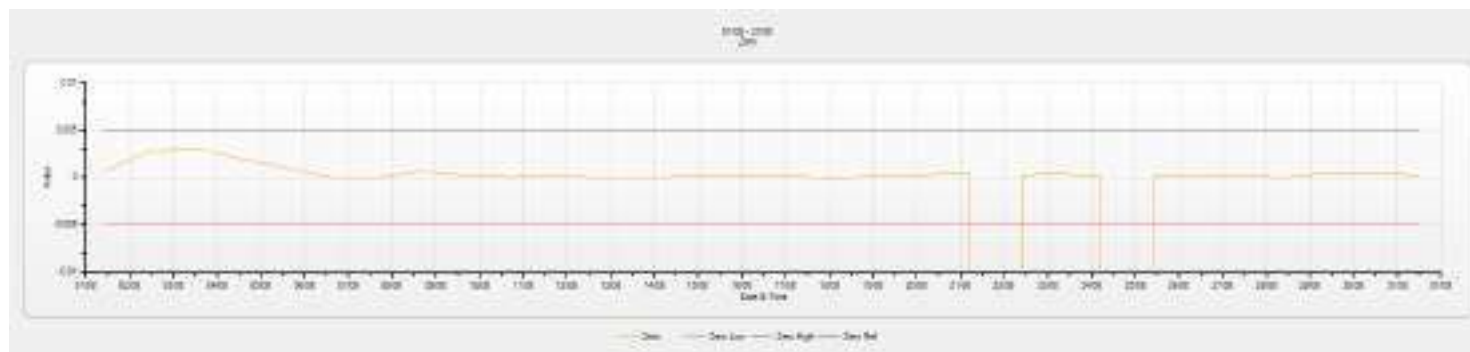
Span Calibration (PPM) | *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

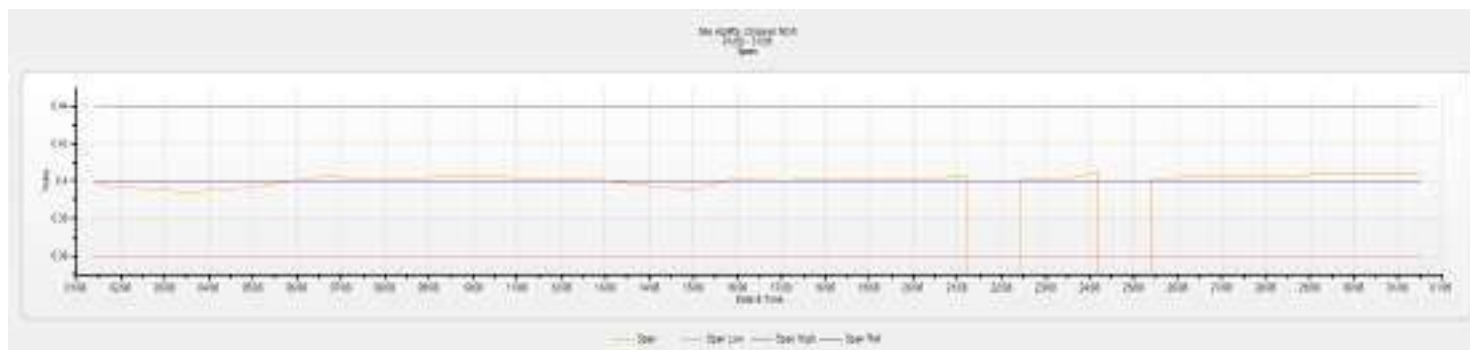
รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

## 6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{NO}_x$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



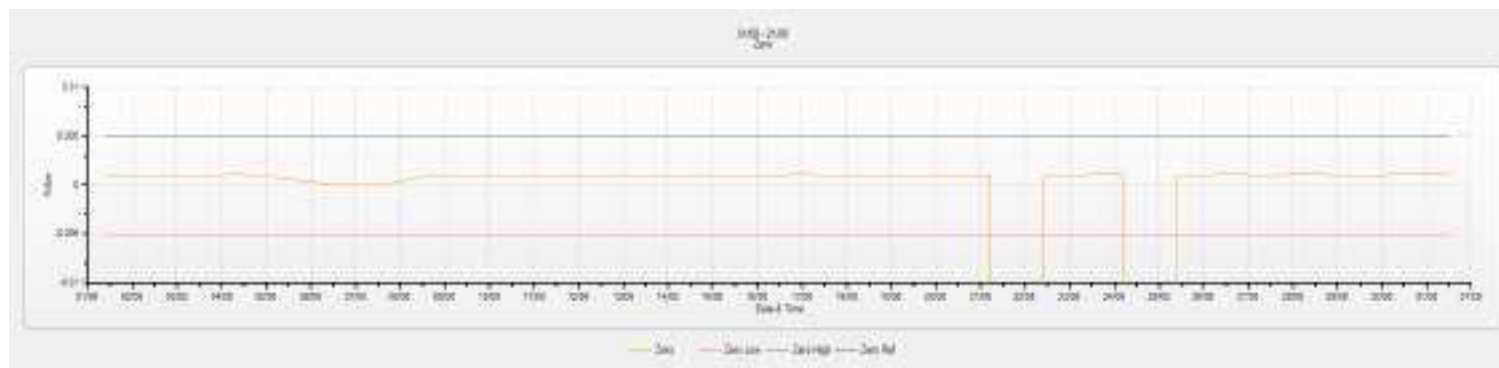
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

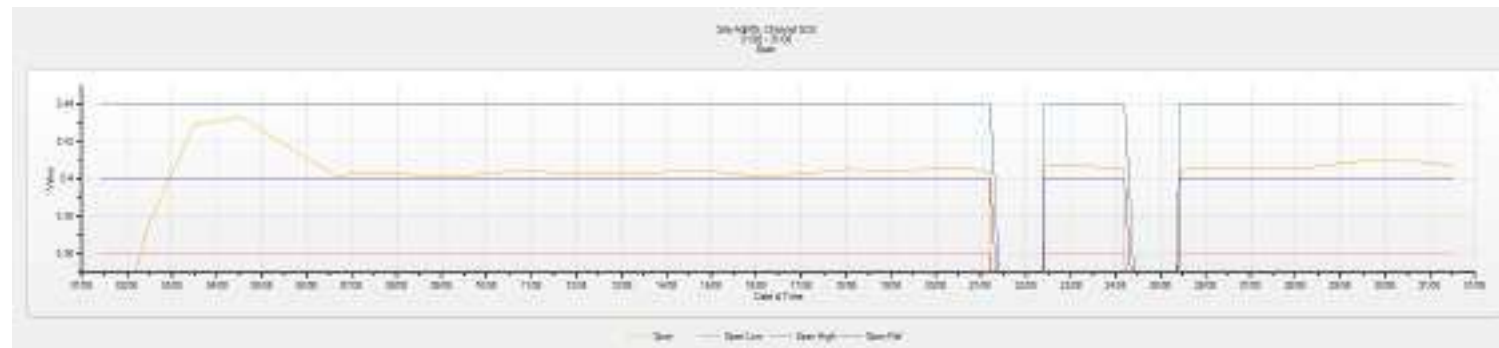
รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

## 7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{SO}_2$



Zero Calibration (PPM) | *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



Span Calibration (PPM) | *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

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 <sub>10</sub> - S/N | -        |

| Table Result (Before Adjust) |                |      |                   |      |           |                |
|------------------------------|----------------|------|-------------------|------|-----------|----------------|
| Analyzer                     | Flow [SETTING] | Unit | Std l/m [READING] | Unit | Error [%] | Acceptable [%] |
| TSP                          | 16.67          | l/m  | 17.02             | l/m  | 2.09      | ±5             |
| PM <sub>10</sub>             | 16.67          | l/m  | 16.97             | l/m  | 1.79      | ±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 <sub>10</sub>            | 16.67          | l/m  | No Adjust         | l/m  | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

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 <sup>3</sup> | 846                | ug/m <sup>3</sup> | -0.47     | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | 849                | ug/m <sup>3</sup> | -0.11     | ±5             |

Table Result (After Adjust)

| Analyzer         | Span [SETTING] | Unit              | Analyzer [READING] | Unit              | Error [%] | Acceptable [%] |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|
| TSP              | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

## 10. ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

| Standard Equipment |             |                                    |                          |                          |                          | Componance Concentration |                 |               |
|--------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Equipment          | Manufacture | Model                              | S/N                      | Ref No.                  | Expiration               | (NO <sub>x</sub> )       | 54.24           | PPM           |
| Zero Air           | Envionics   | 7000                               | 10953                    | -                        | -                        | (SO <sub>2</sub> )       | 55.42           | PPM           |
| Calibrator         | Envionics   | 6103                               | 10952                    | -                        | -                        |                          |                 |               |
| 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       |             |                                    |                          |                          |                          |                          |                 |               |
| Before             | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0005                   | 0.4000                   | 0.4065                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0016                   | 0.4000                   | 0.3988                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0014                   | 0.4000                   | 0.4756                   | 0.00            | 0.02          |
| After              | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | 0.4013                   | -               | 0.32          |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | 0.4012                   | -               | 0.30          |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | 0.3998                   | -               | -0.05         |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

## 11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/08/2025 ถึง 31/08/2025

**STATION** : AQMS TFD2  
**EQUIPMENT** : AQMS  
**PERIOD** : Start 1/8/2025  
End 31/8/2025

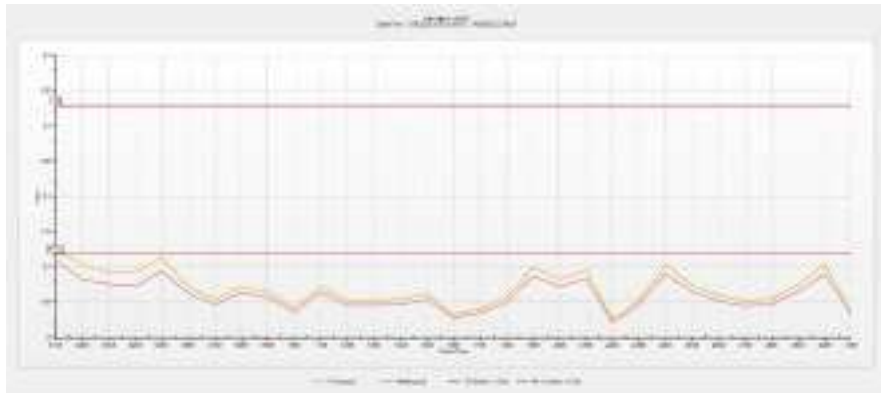
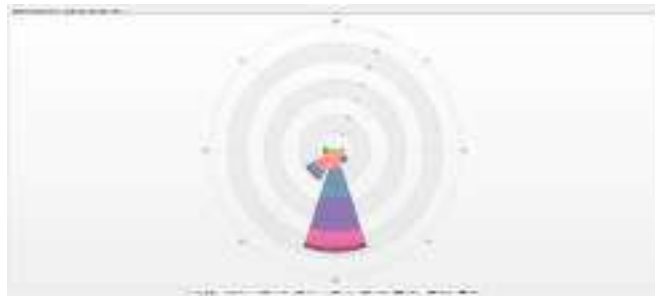
| No. | Parameter        | Hours From Abnormal Data of Station |               |                   |                |            |         |               |         |             | Contract 31 Days (1/08/25) - (31/08/25) | Summary Hours Data |                |                        |                  |
|-----|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|-------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------|
|     |                  | 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             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 2   | PM <sub>10</sub> | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 3   | NO               | 28                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 716                | 714            | 714                    | 100              |
| 4   | NO <sub>2</sub>  | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 5   | NOx              | 28                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 716                | 714            | 714                    | 100              |
| 6   | SO <sub>2</sub>  | 28                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 716                | 714            | 714                    | 100              |
| 7   | WS               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 8   | WD               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM<sub>10</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/08/2568 ถึง 31/08/2568

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |                          |                |                          |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|-----|-----|
|  | Parameter                                                                            | Min (MG/M <sup>3</sup> ) | Min Date       | Max (MG/M <sup>3</sup> ) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                     | TSP                                                                                  | 0.0059                   | 10/08/25 01:00 | 0.3059                   | 21/08/25 16:00 | 4   | 182 |
|                                                                                     | PM <sub>10</sub>                                                                     | 0.0052                   | 10/08/25 01:00 | 0.505                    | 01/08/25 22:00 | 5.3 | 168 |
|                                                                                     |  |                          |                |                          |                |     |     |

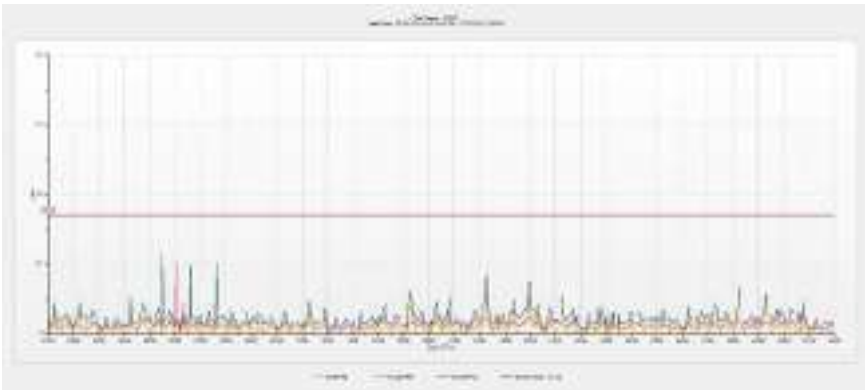
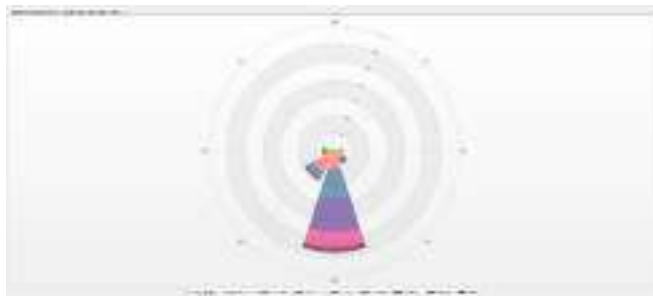
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/08/2568 ถึง 31/08/2568

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |           |                |           |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|-----|
|  | Parameter                                                                            | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                     | NO                                                                                   | 0.0001    | 21/08/25 21:00 | 0.0985    | 05/08/25 12:00 | 3.4 | 195 |
|                                                                                     | NO <sub>2</sub>                                                                      | 0.0032    | 22/08/25 04:00 | 0.097     | 06/08/25 01:00 | 2.1 | 141 |
|                                                                                     | NO <sub>x</sub>                                                                      | 0.0031    | 22/08/25 04:00 | 0.1087    | 05/08/25 12:00 | 3.4 | 195 |
|                                                                                     |  |           |                |           |                |     |     |

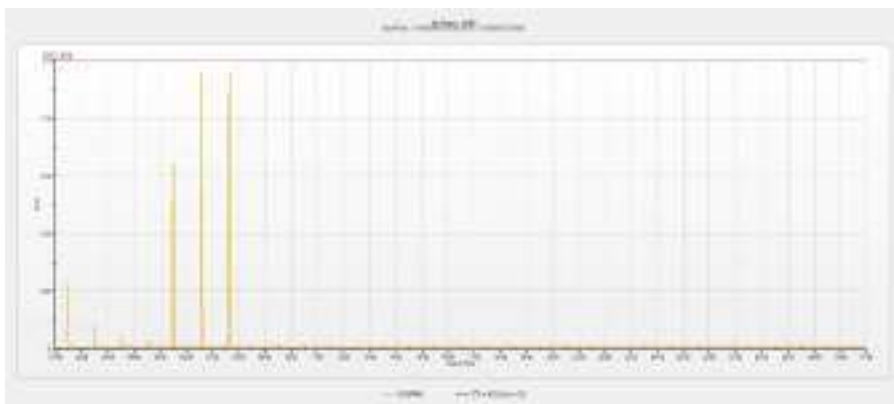
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/08/2025 ถึง 31/08/2025

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |           |                |           |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|-----|
|  | Parameter                                                                            | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                     | SO <sub>2</sub>                                                                      | 0.0008    | 01/08/25 02:00 | 0.1886    | 07/08/25 15:00 | 6.1 | 193 |
|                                                                                     |  |           |                |           |                |     |     |

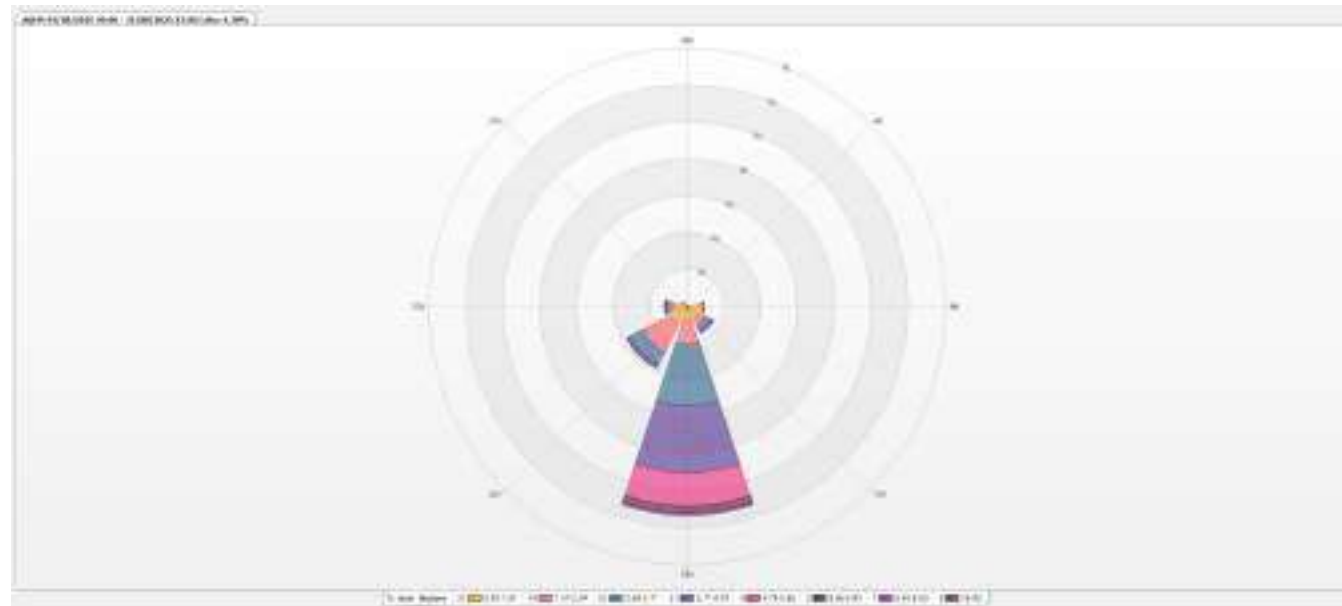
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 12. ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 – 31 สิงหาคม 2568

15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/08/2025 ถึง 31/08/2025



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

รายงานฉบับที่ 13

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรณที แอสโซซิเอตส์ 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](http://www.jiranatee.com)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน – 30 กันยายน 2568

## 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 หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัด เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความถูกต้องของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน – 30 กันยายน 2568

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 ผลการตรวจสอบอัตราการใช้ของเครื่องวัดฝุ่นละออง                       | 10   |
| หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง                 | 11   |
| หัวข้อที่ 10 ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด                      | 12   |
| หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล                                          | 13   |
| หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM <sub>10</sub>            | 14   |
| หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | 15   |
| หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub>                     | 16   |
| หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose                                         | 17   |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน – 30 กันยายน 2568

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน – 30 กันยายน 2568

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>รูปภาพด้านหน้าของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านหลังของสถานี</p>                                                        |
|  |  |
| <p>รูปภาพด้านซ้ายของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านขวาของสถานี</p>                                                         |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน – 30 กันยายน 2568

3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

| Analyzer Unit    | Manufacturers | Model    | Range               | Status |
|------------------|---------------|----------|---------------------|--------|
| TSP              | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| PM <sub>10</sub> | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| NO <sub>x</sub>  | HORIBA        | APNA-370 | 0-0.5 PPM           | Normal |
| SO <sub>2</sub>  | 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



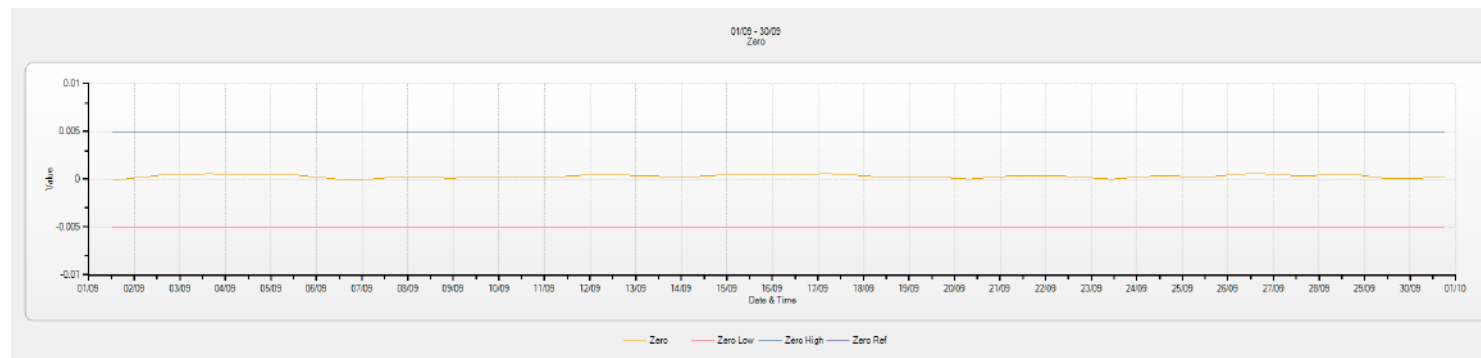
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

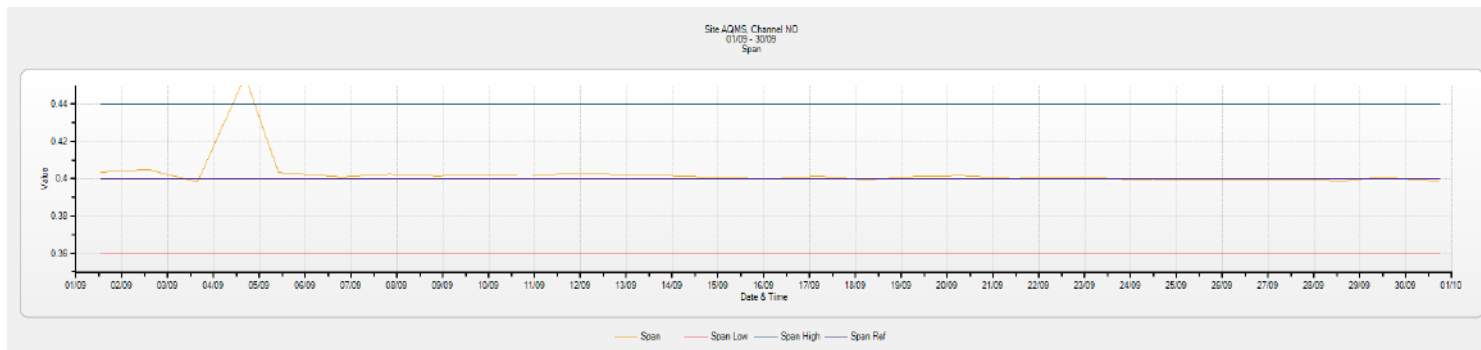
รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



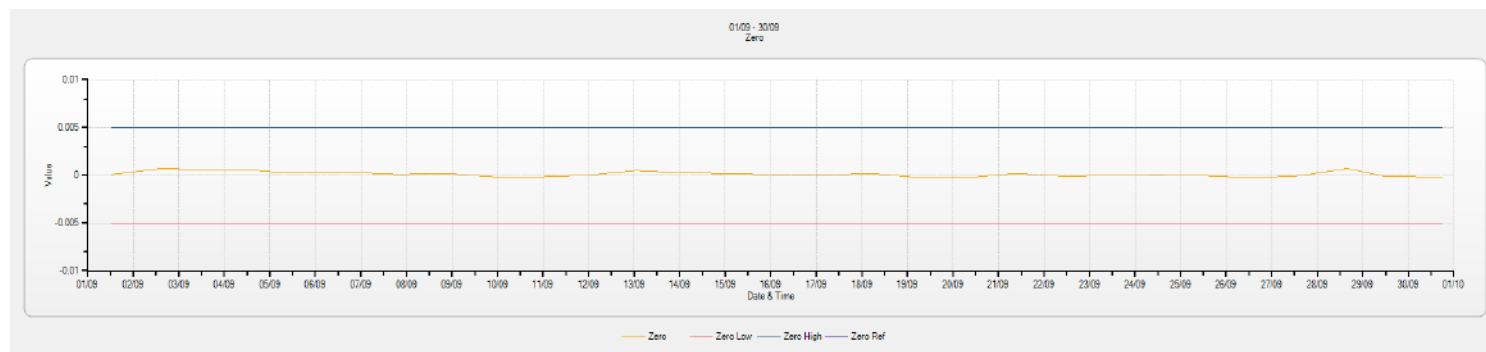
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

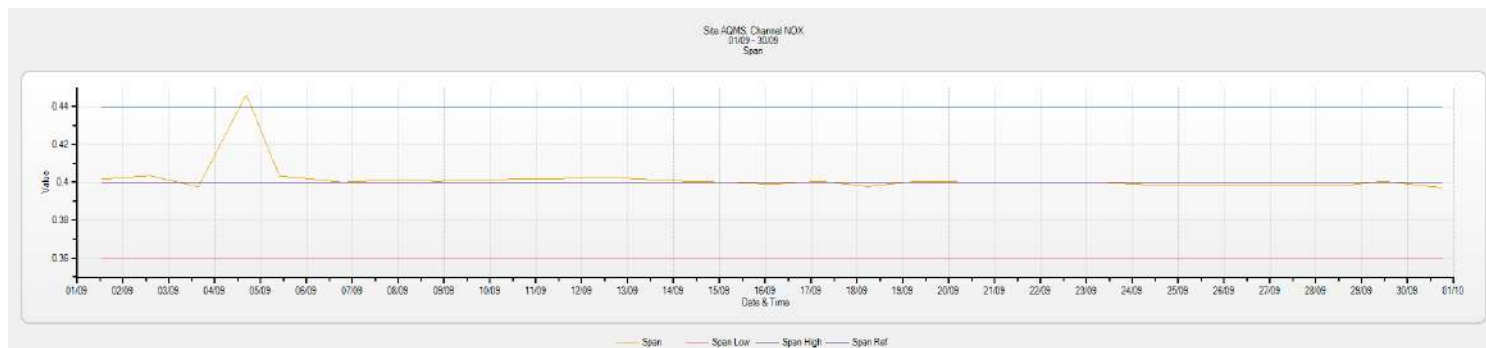
รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{NO}_x$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1\%$  of full scale*



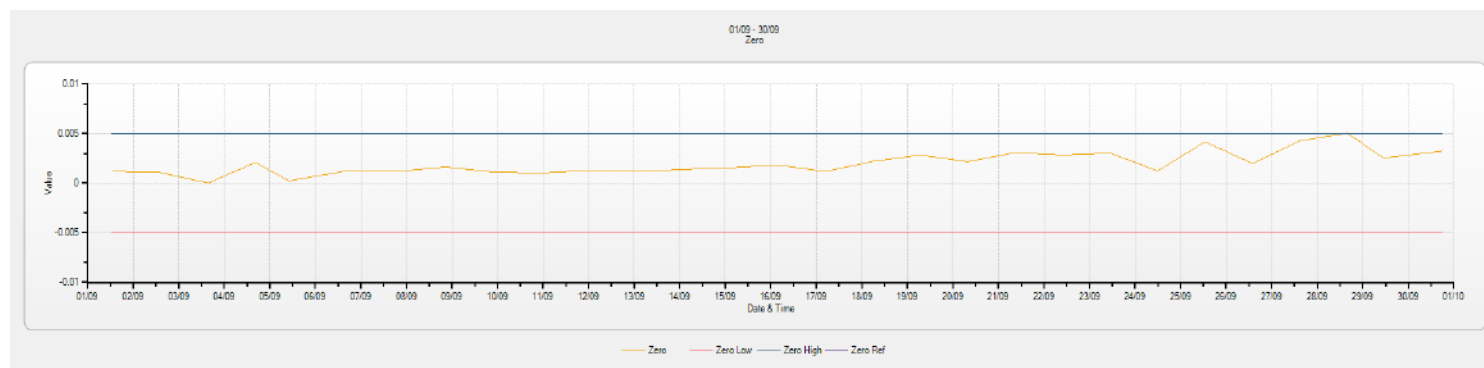
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10\%$  of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

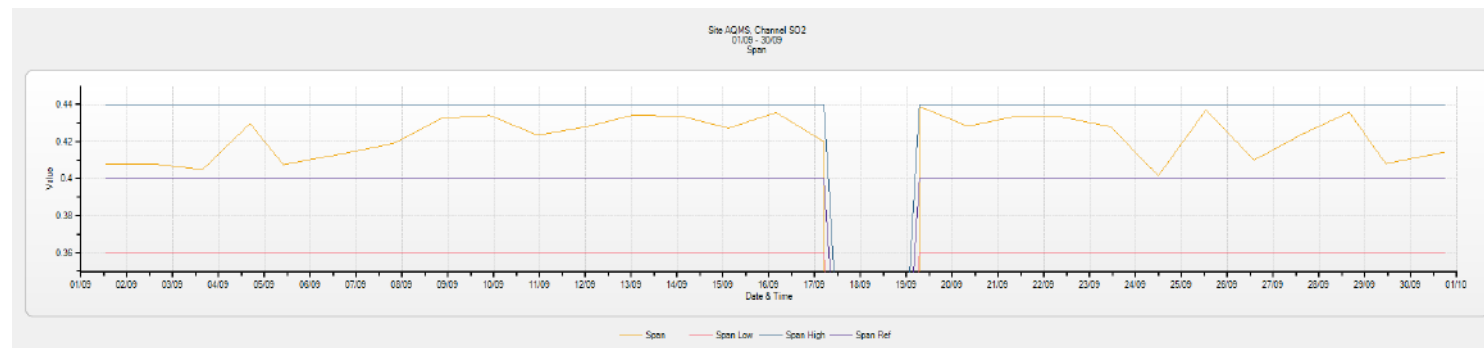
รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

## 7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{SO}_2$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

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 <sub>10</sub> - S/N | -        |

| Table Result (Before Adjust) |                |      |                   |      |           |                |
|------------------------------|----------------|------|-------------------|------|-----------|----------------|
| Analyzer                     | Flow [SETTING] | Unit | Std l/m [READING] | Unit | Error [%] | Acceptable [%] |
| TSP                          | 16.67          | l/m  | 16.62             | l/m  | -0.29     | ±5             |
| PM <sub>10</sub>             | 16.67          | l/m  | 16.68             | l/m  | 0.05      | ±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 <sub>10</sub>            | 16.67          | l/m  | No Adjust         | l/m  | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

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 <sup>3</sup> | 849                | ug/m <sup>3</sup> | -0.11     | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | 847                | ug/m <sup>3</sup> | -0.35     | ±5             |

Table Result (After Adjust)

| Analyzer         | Span [SETTING] | Unit              | Analyzer [READING] | Unit              | Error [%] | Acceptable [%] |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|
| TSP              | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

## 10. ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

| Standard Equipment |             |                                    |                          |                          |                          | Componance Concentration |                 |               |
|--------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Equipment          | Manufacture | Model                              | S/N                      | Ref No.                  | Expiration               | (NO <sub>x</sub> )       | 54.24           | PPM           |
| Zero Air           | Environics  | 7000                               | 10953                    | -                        | -                        | (SO <sub>2</sub> )       | 55.42           | PPM           |
| Calibrator         | Environics  | 6103                               | 10952                    | -                        | -                        |                          |                 |               |
| 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       |             |                                    |                          |                          |                          |                          |                 |               |
| Before             | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0005                   | 0.4000                   | 0.4062                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0011                   | 0.4000                   | 0.3988                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0016                   | 0.4000                   | 0.3998                   | 0.00            | 0.00          |
| After              | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/09/2025 ถึง 30/09/2025

**STATION** : AQMS TFD2  
**EQUIPMENT** : AQMS  
**PERIOD** : Start 1/9/2025  
End 30/9/2025

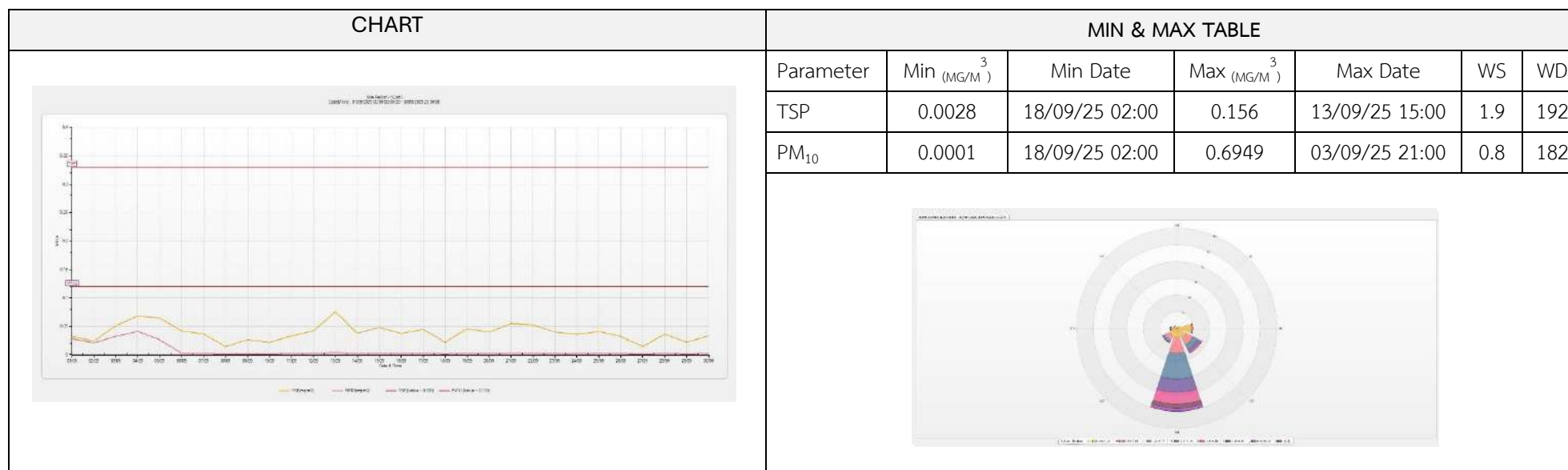
| No. | Parameter        | Hours From Abnormal Data of Station |               |                   |                |            |         |               |         |             | Contract 30 Days (1/09/25) - (30/09/25) | Summary Hours Data |                |                        |                  |
|-----|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|-------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------|
|     |                  | 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 <sub>10</sub> | 0                                   | 0             | 3                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 717                    | 99               |
| 3   | NO               | 29                                  | 0             | 2                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 691                | 691            | 689                    | 99               |
| 4   | NO <sub>2</sub>  | 0                                   | 0             | 2                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 718                    | 99               |
| 5   | NOx              | 29                                  | 0             | 2                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 691                | 691            | 689                    | 99               |
| 6   | SO <sub>2</sub>  | 29                                  | 0             | 2                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 691                | 691            | 689                    | 99               |
| 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               |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM<sub>10</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/09/2568 ถึง 30/09/2568



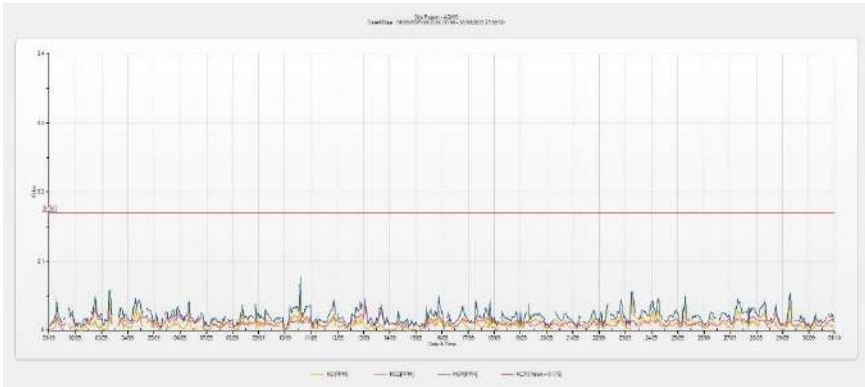
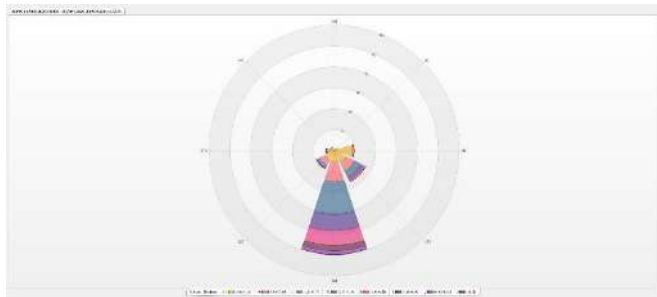
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/09/2568 ถึง 30/09/2568

| CHART                                                                                | MIN & MAX TABLE |           |                |           |                |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|-----|
|   | Parameter       | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                      | NO              | 0.0001    | 01/09/25 00:00 | 0.055     | 10/09/25 10:00 | 1.7 | 132 |
|                                                                                      | NO <sub>2</sub> | 0.0013    | 10/09/25 00:00 | 0.0381    | 13/09/25 01:00 | 0.6 | 295 |
|                                                                                      | NO <sub>x</sub> | 0.0019    | 10/09/25 00:00 | 0.0724    | 10/09/25 14:00 | 2.7 | 190 |
|  |                 |           |                |           |                |     |     |

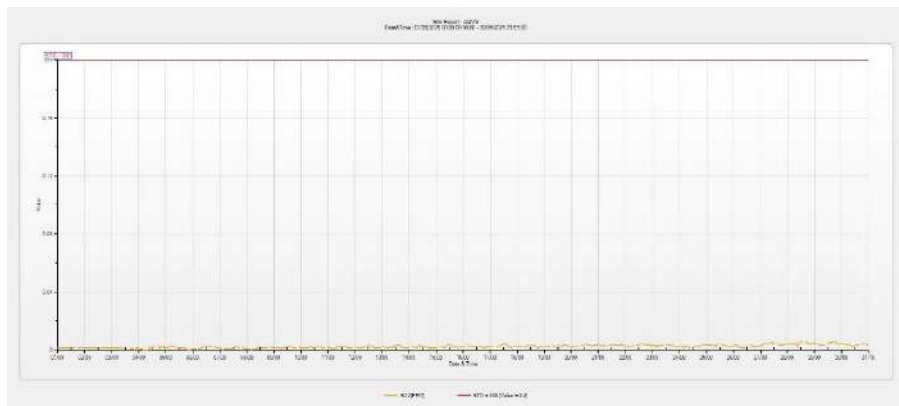
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/09/2025 ถึง 30/09/2025

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |           |                |           |                |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|-----|
|  | Parameter                                                                            | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD  |
|                                                                                     | SO <sub>2</sub>                                                                      | 0.0001    | 03/09/25 20:00 | 0.0058    | 28/09/25 13:00 | 1.6 | 202 |
|                                                                                     |  |           |                |           |                |     |     |

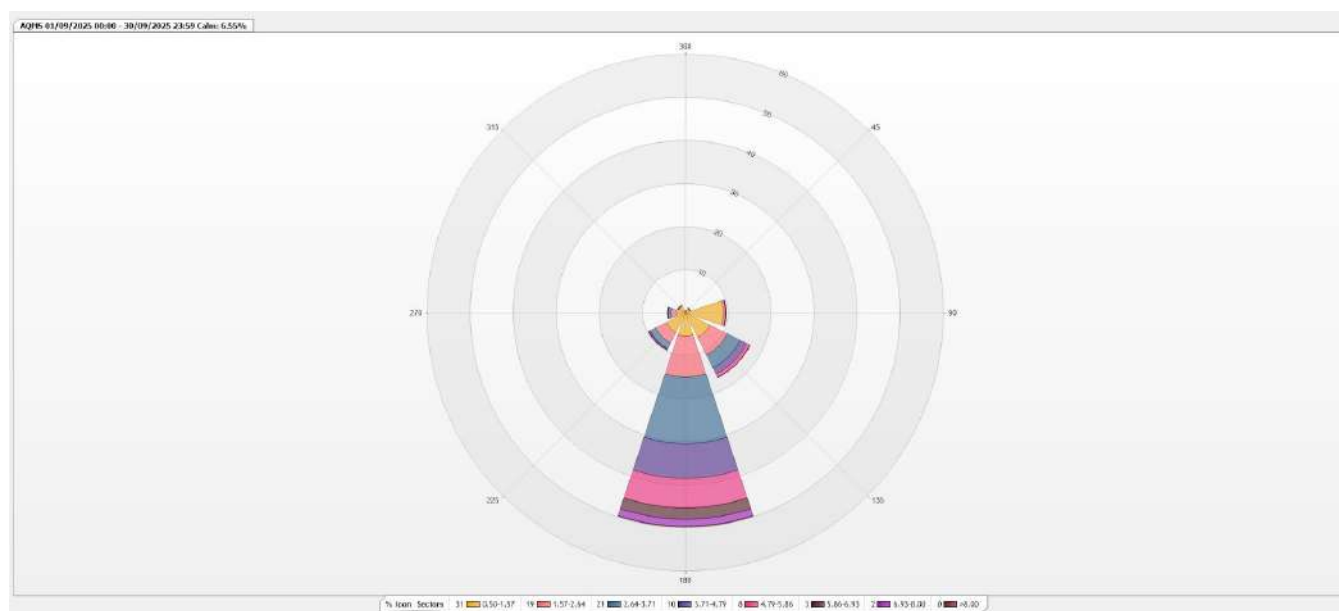
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 13. ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 – 30 กันยายน 2568

## 15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/09/2025 ถึง 30/09/2025



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

รายงานฉบับที่ 14

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรনী แอสโซซิเอตส์ 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](http://www.jiranatee.com)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2568

## 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 หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัด เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความถูกต้องของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2568

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 ผลการตรวจสอบอัตราการใช้ของเครื่องวัดฝุ่นละออง                       | 10   |
| หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง                 | 11   |
| หัวข้อที่ 10 ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด                      | 12   |
| หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล                                          | 13   |
| หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM <sub>10</sub>            | 14   |
| หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | 15   |
| หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub>                     | 16   |
| หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose                                         | 17   |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2568

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2568

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>รูปภาพด้านหน้าของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านหลังของสถานี</p>                                                        |
|  |  |
| <p>รูปภาพด้านซ้ายของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านขวาของสถานี</p>                                                         |

### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2568

### 3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

| Analyzer Unit    | Manufacturers | Model    | Range               | Status |
|------------------|---------------|----------|---------------------|--------|
| TSP              | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| PM <sub>10</sub> | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| NO <sub>x</sub>  | HORIBA        | APNA-370 | 0-0.5 PPM           | Normal |
| SO <sub>2</sub>  | 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



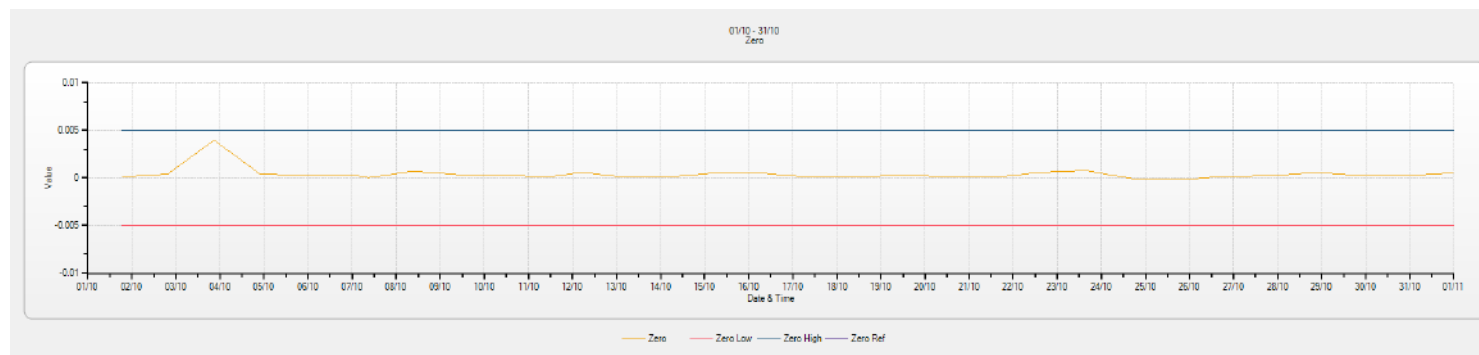
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

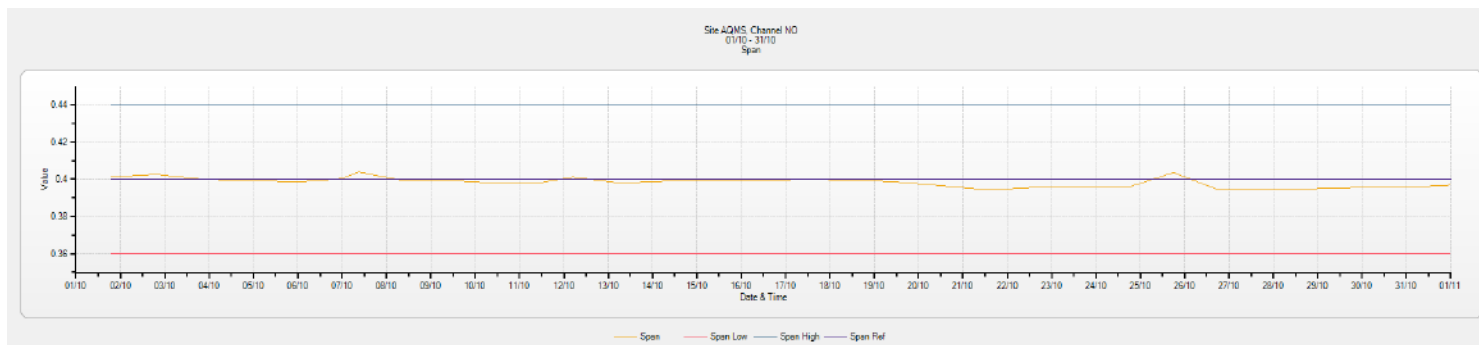
รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



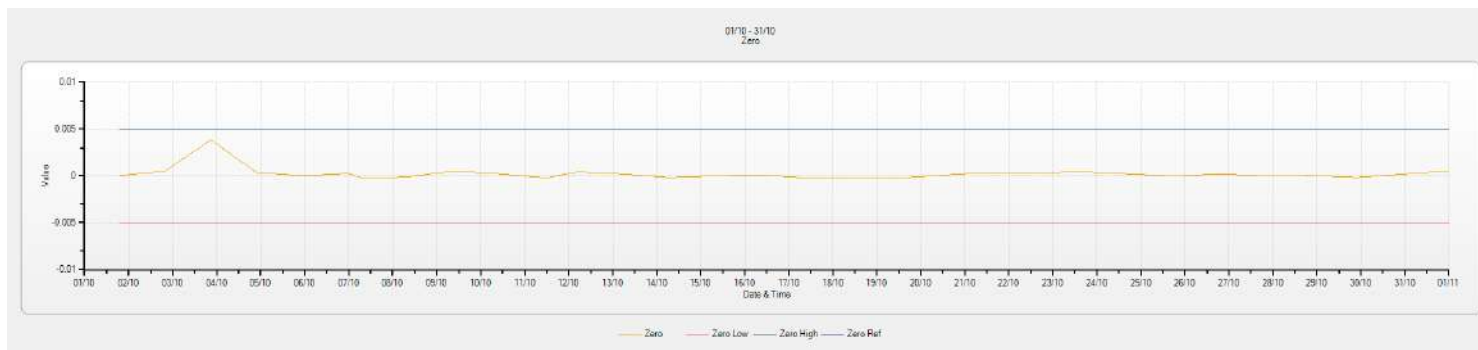
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{NO}_x$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1\%$  of full scale*



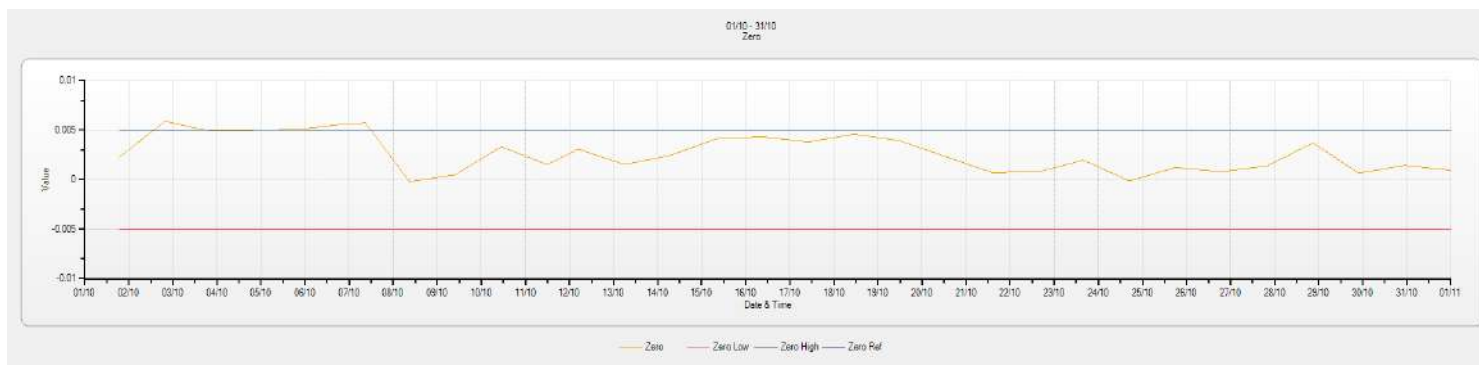
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10\%$  of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

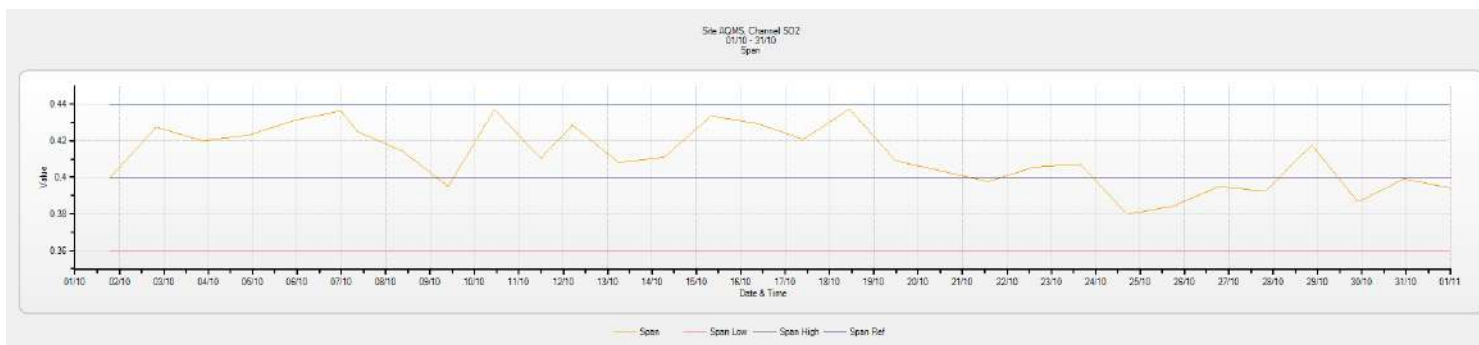
รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ SO<sub>2</sub>



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

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 <sub>10</sub> - S/N | -        |

| Table Result (Before Adjust) |                |      |                   |      |           |                |
|------------------------------|----------------|------|-------------------|------|-----------|----------------|
| Analyzer                     | Flow [SETTING] | Unit | Std l/m [READING] | Unit | Error [%] | Acceptable [%] |
| TSP                          | 16.67          | l/m  | 16.41             | l/m  | -1.56     | ±5             |
| PM <sub>10</sub>             | 16.67          | l/m  | 16.37             | l/m  | -1.79     | ±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 <sub>10</sub>            | 16.67          | l/m  | No Adjust         | l/m  | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

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 <sup>3</sup> | 848                | ug/m <sup>3</sup> | -0.23     | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | 846                | ug/m <sup>3</sup> | -0.47     | ±5             |

Table Result (After Adjust)

| Analyzer         | Span [SETTING] | Unit              | Analyzer [READING] | Unit              | Error [%] | Acceptable [%] |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|
| TSP              | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

## 10. ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

| ent         |       |       |         |            | Componance Concentration |       |     |
|-------------|-------|-------|---------|------------|--------------------------|-------|-----|
| Manufacture | Model | S/N   | Ref No. | Expiration | (NO <sub>x</sub> )       | 54.24 | PPM |
| Envionics   | 7000  | 10953 | -       | -          | (SO <sub>2</sub> )       | 55.42 | PPM |
| Envionics   | 6103  | 10952 | -       | -          |                          |       |     |

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

| Equipment | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
| APNA-370  | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0001                   | 0.4000                   | No Adjust                | 0.00            | -             |
| APNA-370  | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0000                   | 0.4000                   | No Adjust                | 0.00            | -             |
| APSA-370  | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0055                   | 0.4000                   | No Adjust                | 0.01            | -             |

| Equipment | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
|           |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
| APNA-370  | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0008                   | 0.4000                   | No Adjust                | 0.00            | -             |
| APNA-370  | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0033                   | 0.4000                   | No Adjust                | 0.00            | -             |
| APSA-370  | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0018                   | 0.4000                   | No Adjust                | 0.00            | -             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/10/2025 ถึง 31/10/2025

**STATION** : AQMS TFD2  
**EQUIPMENT** : AQMS  
**PERIOD** : Start 1/10/2025  
End 31/10/2025

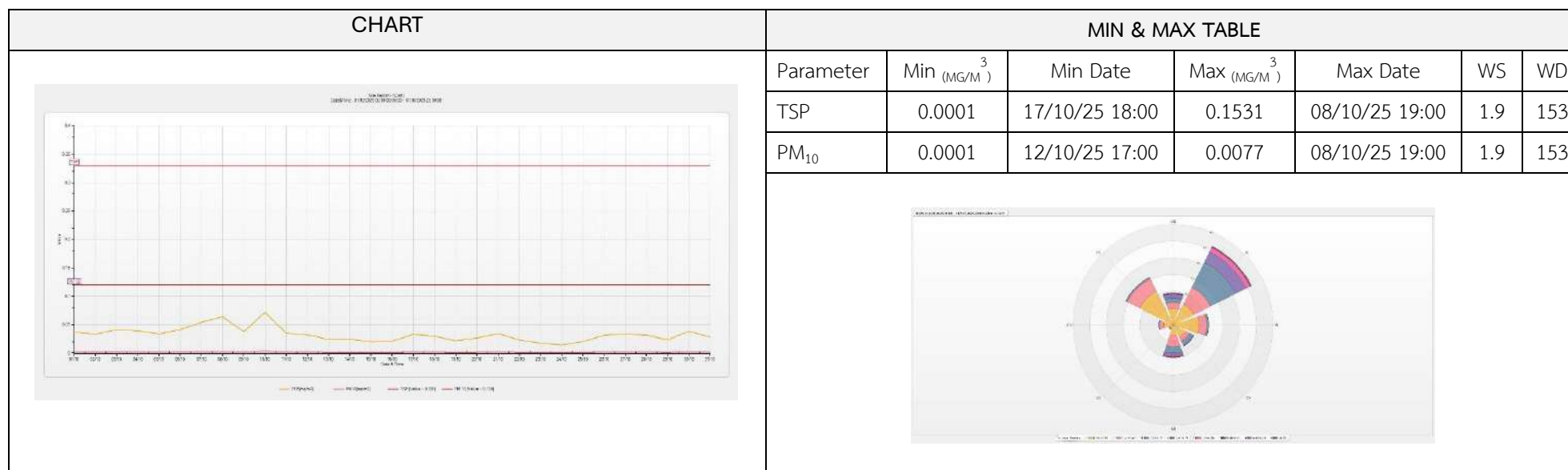
| No. | Parameter        | Hours From Abnormal Data of Station |               |                   |                |            |         |               |         |             | Contract 31 Days (1/10/25) - (31/10/25) | Summary Hours Data |                |                        |                  |
|-----|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|-------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------|
|     |                  | 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             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 2   | PM <sub>10</sub> | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 3   | NO               | 30                                  | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 714                | 714            | 714                    | 100              |
| 4   | NO <sub>2</sub>  | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 5   | NOx              | 30                                  | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 714                | 714            | 714                    | 100              |
| 6   | SO <sub>2</sub>  | 30                                  | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 714                | 714            | 714                    | 100              |
| 7   | WS               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |
| 8   | WD               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 744                                     | 744                | 744            | 744                    | 100              |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM<sub>10</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/10/2568 ถึง 31/10/2568



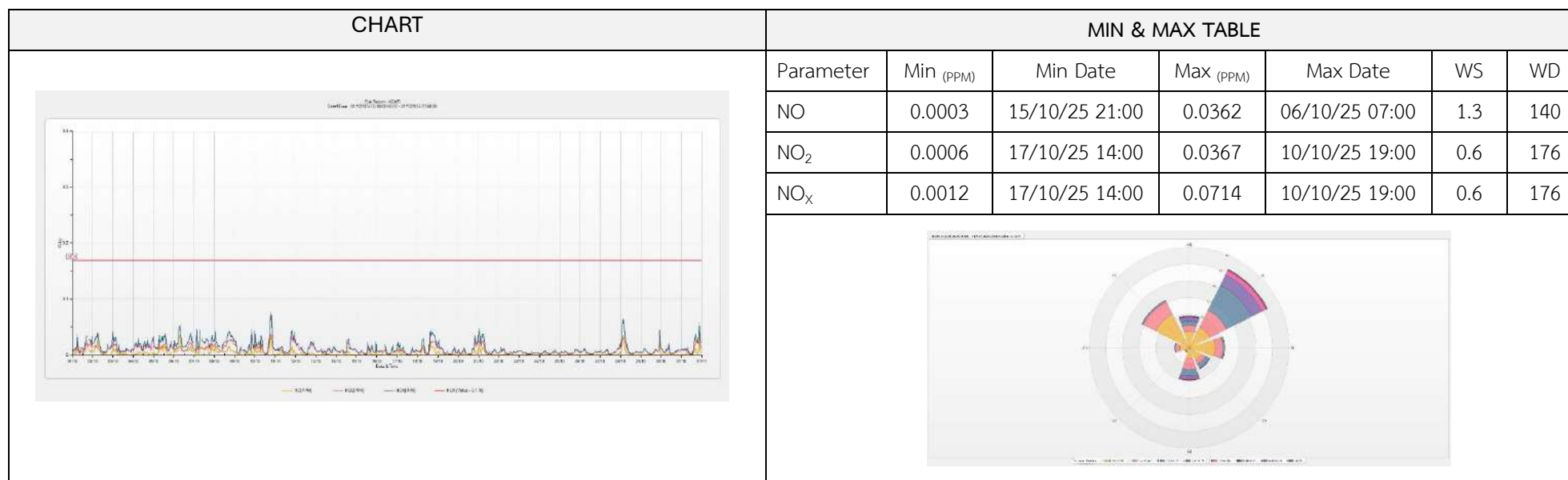
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/10/2568 ถึง 31/10/2568



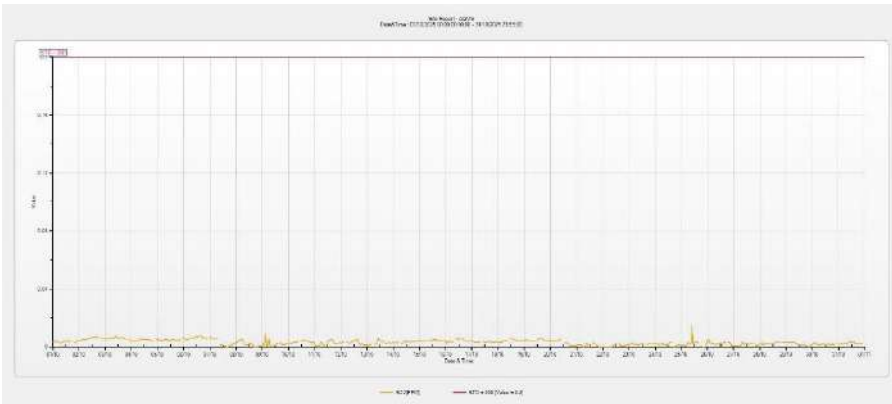
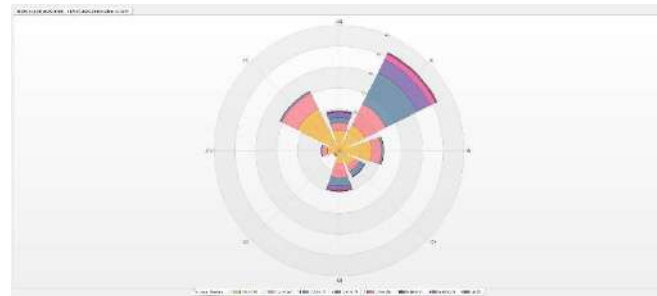
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/10/2025 ถึง 31/10/2025

| CHART                                                                                | MIN & MAX TABLE |           |                |           |                |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|----|
|   | Parameter       | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD |
|                                                                                      | SO <sub>2</sub> | 0.0001    | 07/10/25 16:00 | 0.0117    | 25/10/25 10:00 | 3.2 | 57 |
|  |                 |           |                |           |                |     |    |

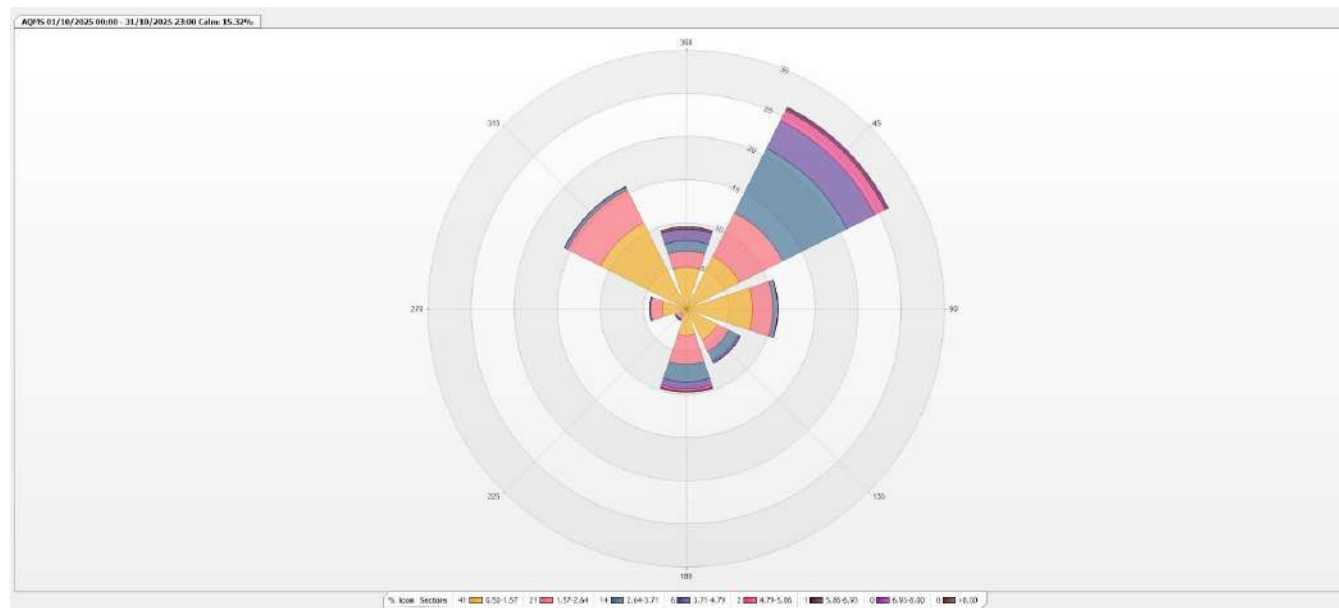
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 14. ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 31 ตุลาคม 2568

## 15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/10/2025 ถึง 31/10/2025



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

รายงานฉบับที่ 15

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรনী แอสโซซิเอตส์ 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](http://www.jiranatee.com)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน – 30 พฤศจิกายน 2568

## 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 หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัด เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความถูกต้องของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน – 30 พฤศจิกายน 2568

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 ผลการตรวจสอบอัตราการใช้ของเครื่องวัดฝุ่นละออง                       | 10   |
| หัวข้อที่ 9 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการวัดเครื่องวัดฝุ่นละออง                 | 11   |
| หัวข้อที่ 10 ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด                      | 12   |
| หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล                                          | 13   |
| หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM <sub>10</sub>            | 14   |
| หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | 15   |
| หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub>                     | 16   |
| หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose                                         | 17   |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน - 30 พฤศจิกายน 2568

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน – 30 พฤศจิกายน 2568

2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>รูปภาพด้านหน้าของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านหลังของสถานี</p>                                                        |
|  |  |
| <p>รูปภาพด้านซ้ายของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านขวาของสถานี</p>                                                         |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน – 30 พฤศจิกายน 2568

3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

| Analyzer Unit    | Manufacturers | Model    | Range               | Status |
|------------------|---------------|----------|---------------------|--------|
| TSP              | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| PM <sub>10</sub> | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| NO <sub>x</sub>  | HORIBA        | APNA-370 | 0-0.5 PPM           | Normal |
| SO <sub>2</sub>  | 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



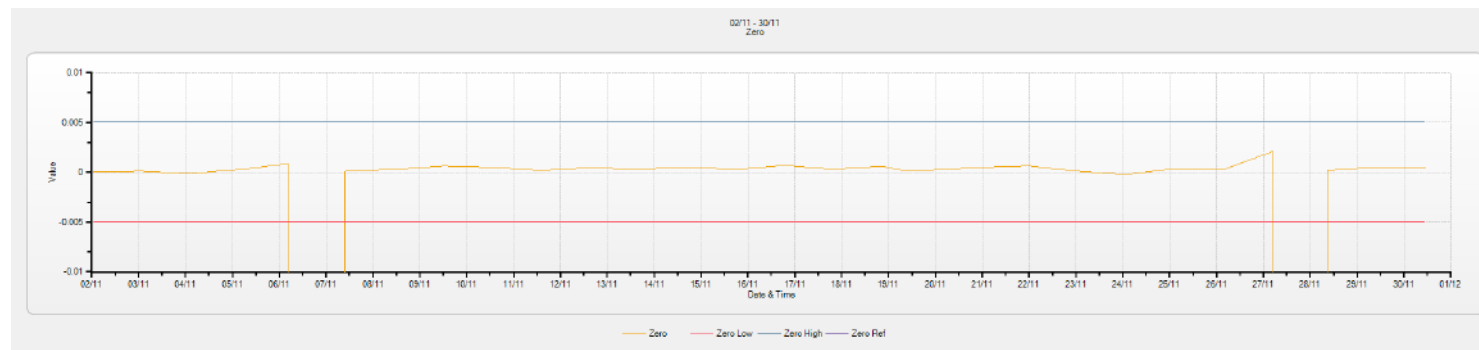
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

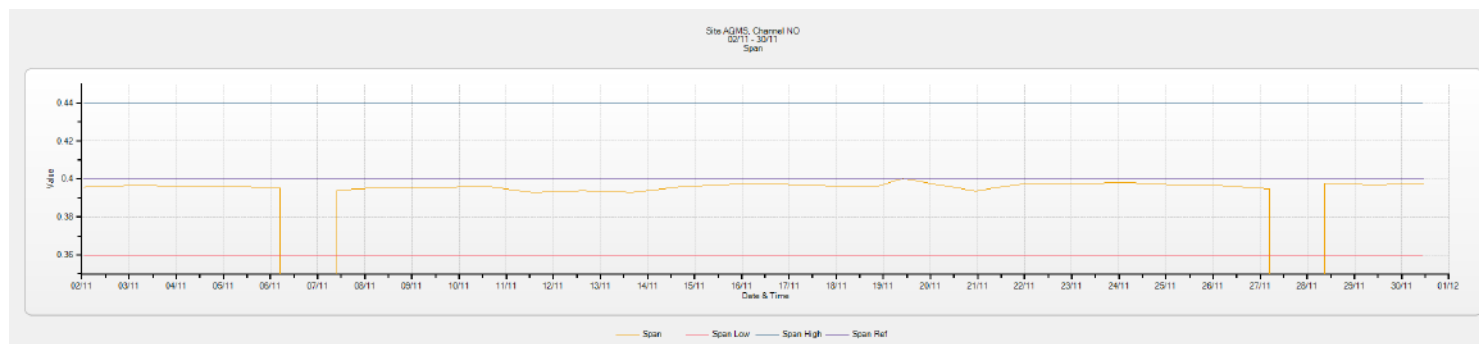
รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

## 5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



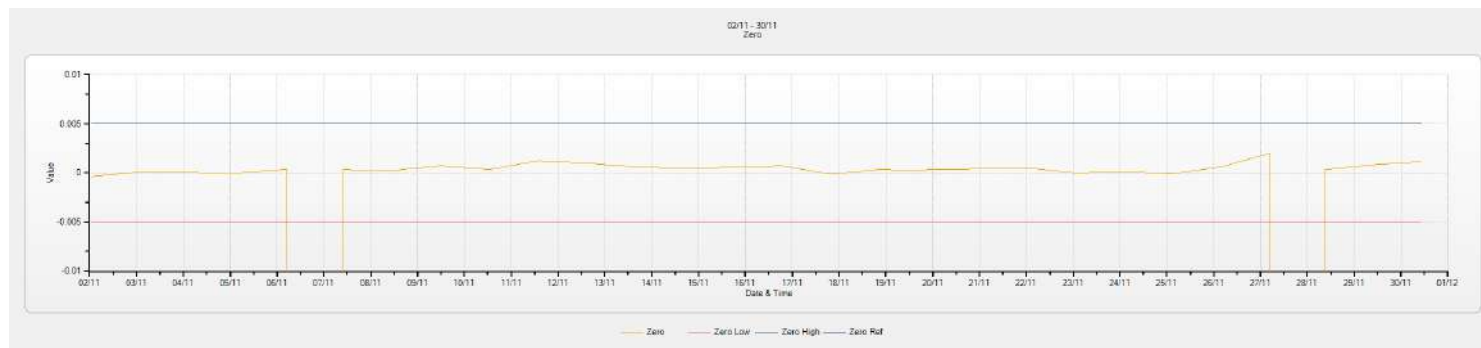
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

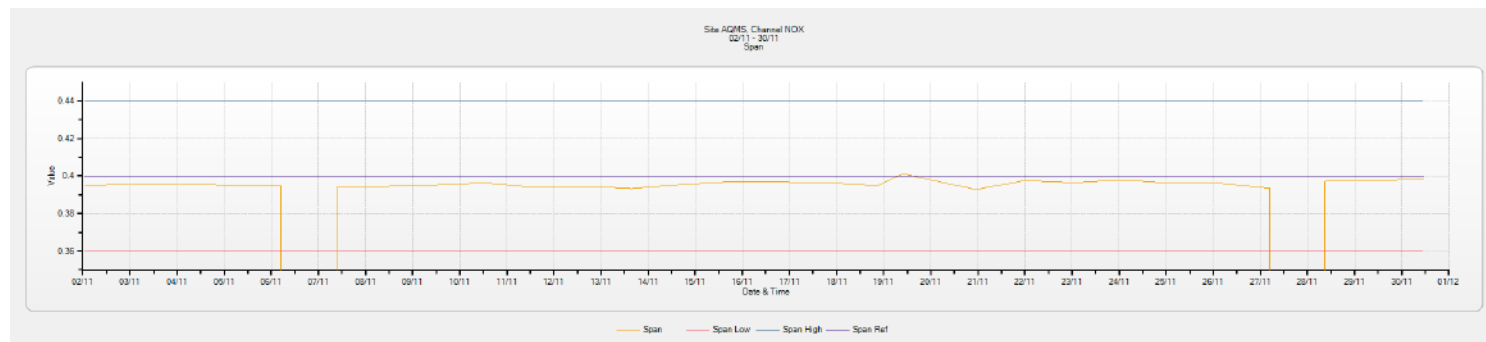
รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{NO}_x$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1\%$  of full scale*



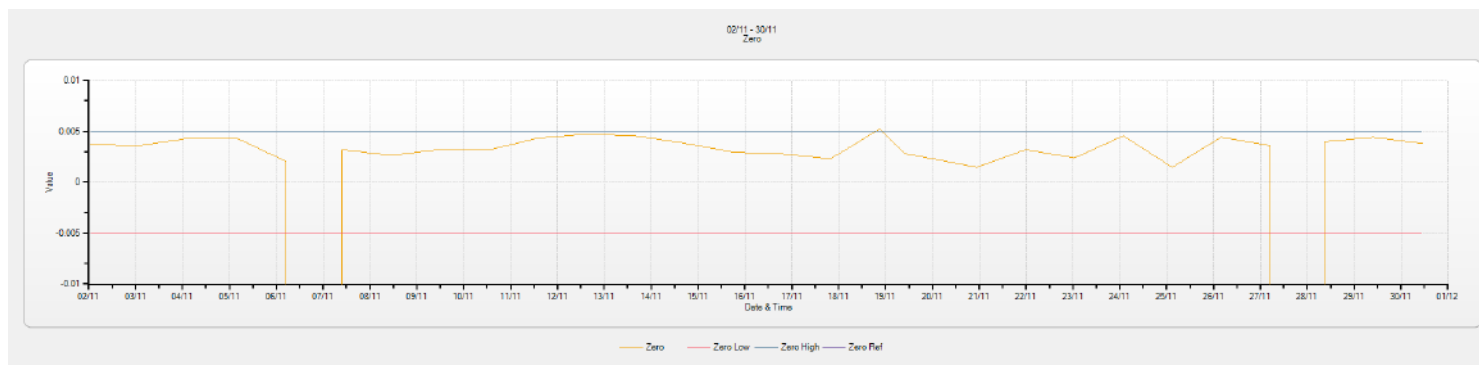
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10\%$  of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

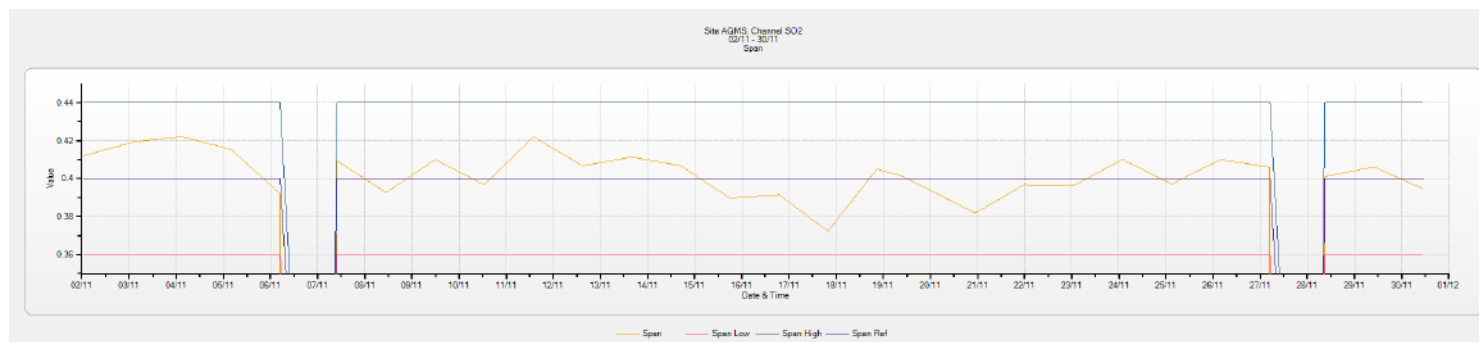
รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

## 7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{SO}_2$



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

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 <sub>10</sub> - S/N | -        |

| Table Result (Before Adjust) |                |      |                   |      |           |                |
|------------------------------|----------------|------|-------------------|------|-----------|----------------|
| Analyzer                     | Flow [SETTING] | Unit | Std l/m [READING] | Unit | Error [%] | Acceptable [%] |
| TSP                          | 16.67          | l/m  | 16.89             | l/m  | 1.12      | ±5             |
| PM <sub>10</sub>             | 16.67          | l/m  | 16.71             | l/m  | 0.20      | ±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 <sub>10</sub>            | 16.67          | l/m  | No Adjust         | l/m  | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

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 <sup>3</sup> | 846                | ug/m <sup>3</sup> | -0.47     | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | 849                | ug/m <sup>3</sup> | -0.12     | ±5             |

Table Result (After Adjust)

| Analyzer         | Span [SETTING] | Unit              | Analyzer [READING] | Unit              | Error [%] | Acceptable [%] |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|
| TSP              | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

10. ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

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

| Componance Concentration |       |     |
|--------------------------|-------|-----|
| (NO <sub>x</sub> )       | 54.24 | PPM |
| (SO <sub>2</sub> )       | 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 |           |                                    |                          |                          |                          |                          |                 |               |
|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Before       | Equipment | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|              |           |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|              | APNA-370  | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0007                   | 0.4000                   | 0.40                     | 0.00            | 0.00          |
|              | APNA-370  | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0032                   | 0.4000                   | 0.40                     | 0.00            | 0.00          |
| After        | APSA-370  | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0017                   | 0.4000                   | 0.41                     | 0.00            | 0.00          |
|              | Equipment | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|              |           |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|              | APNA-370  | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|              | APNA-370  | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|              | APSA-370  | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

## 11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/11/2025 ถึง 30/11/2025

**STATION** : AQMS TFD2  
**EQUIPMENT** : AQMS  
**PERIOD** : Start 1/11/2025  
End 30/11/2025

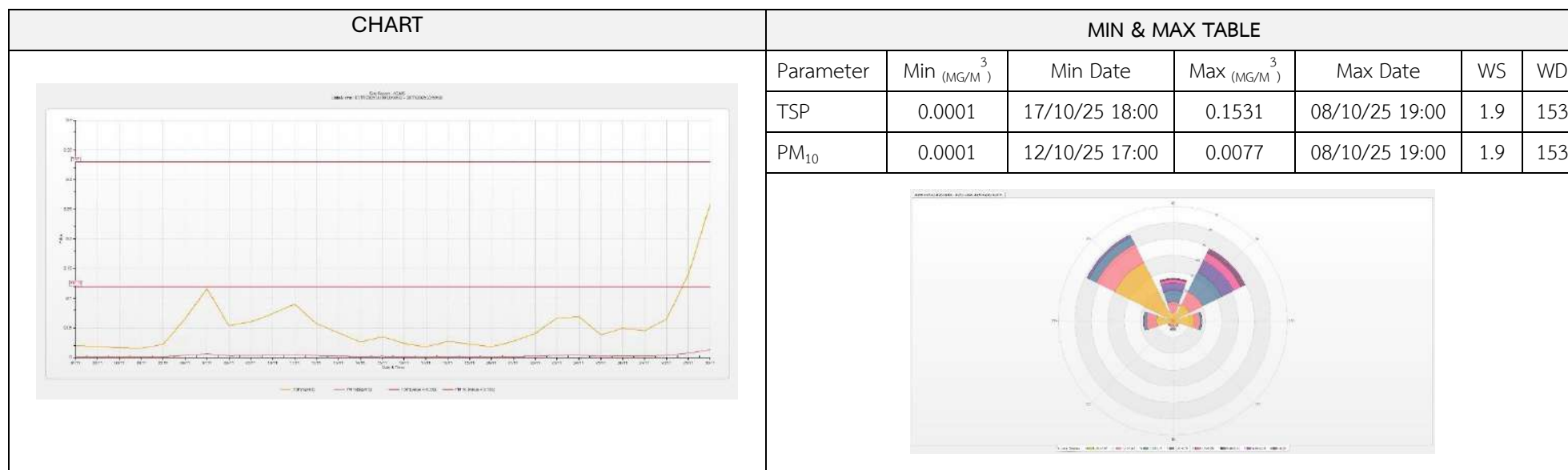
| No. | Parameter        | Hours From Abnormal Data of Station |               |                   |                |            |         |               |         |             | Contract 30 Days (1/11/25) - (30/10/25) | Summary Hours Data |                |                        |                  |
|-----|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|-------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------|
|     |                  | 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             | 1                 | 3              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 716                    | 99               |
| 2   | PM <sub>10</sub> | 0                                   | 0             | 1                 | 4              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 715                    | 99               |
| 3   | NO               | 28                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 692                | 690            | 690                    | 100              |
| 4   | NO <sub>2</sub>  | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 720                    | 100              |
| 5   | NOx              | 28                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 692                | 690            | 690                    | 100              |
| 6   | SO <sub>2</sub>  | 28                                  | 2             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 692                | 690            | 690                    | 100              |
| 7   | WS               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 720                    | 100              |
| 8   | WD               | 0                                   | 0             | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | ▶ 4         | 720                                     | 720                | 720            | 720                    | 100              |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM<sub>10</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/11/2568 ถึง 30/11/2568



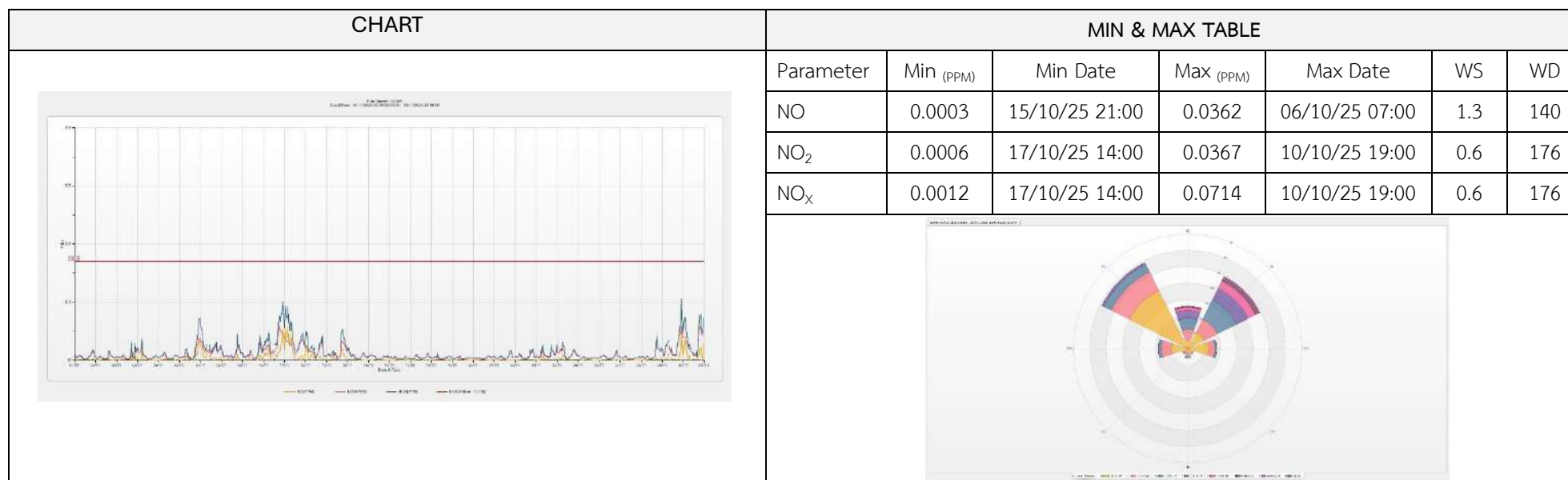
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/11/2025 ถึง 30/11/2025



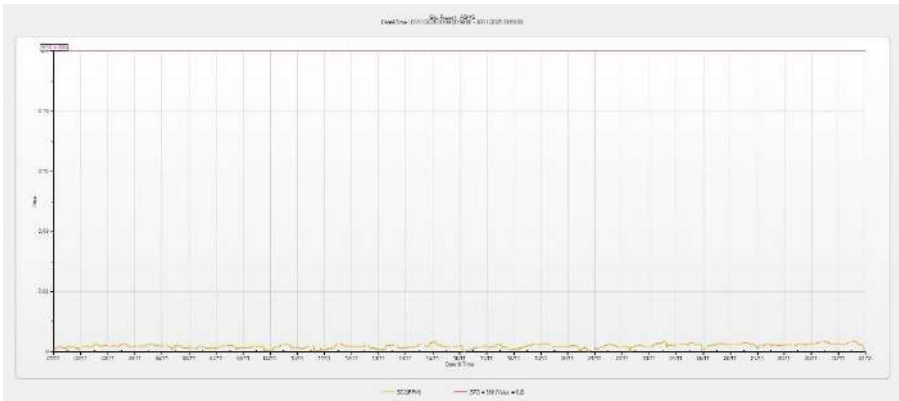
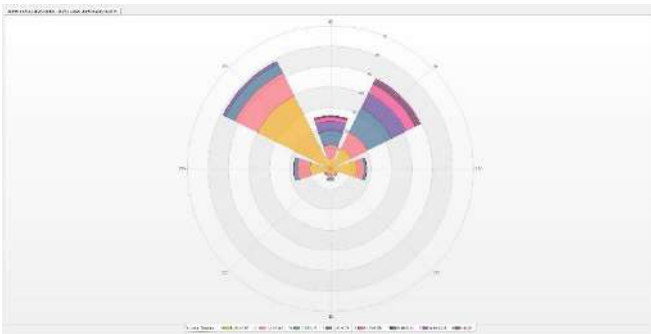
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/11/2025 ถึง 30/11/2025

| CHART                                                                                | MIN & MAX TABLE |           |                |           |                |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----|----|
|   | Parameter       | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS  | WD |
|                                                                                      | SO <sub>2</sub> | 0.0001    | 07/10/25 16:00 | 0.0117    | 25/10/25 10:00 | 3.2 | 57 |
|  |                 |           |                |           |                |     |    |

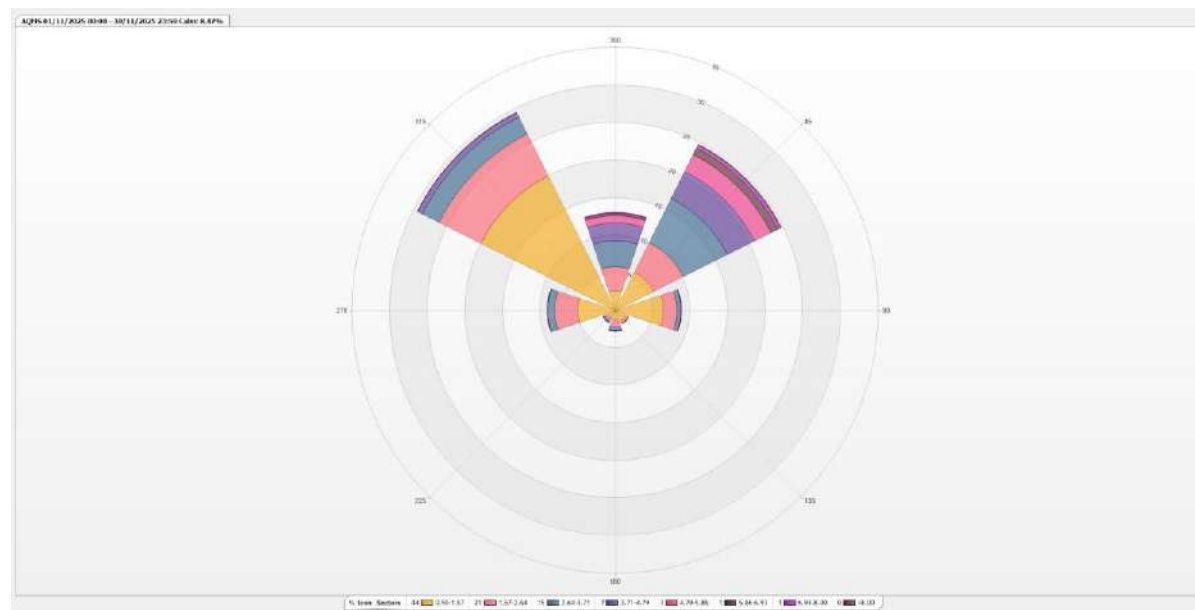
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 15. ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 30 พฤศจิกายน 2568

## 15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/11/2025 ถึง 30/11/2025



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

รายงานฉบับที่ 16

ผลการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำบลท่าเสา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

สัญญาเลขที่ TFDIE2-004/2567 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567



บริษัท จิรনী แอสโซซิเอตส์ 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](http://www.jiranatee.com)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม – 31 ธันวาคม 2568

## คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามเงื่อนไขสัญญาการเช่าซื้ออุปกรณ์และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติพร้อมข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโครงการนิคมอุตสาหกรรม 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 หากมีข้อมูลสูญหายระหว่างการตรวจวัด เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลก็จะลดลงตามสัดส่วน ในส่วนที่ 2 จะเป็นการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐานโดยแสดงผลในลักษณะของเส้นกราฟ ในส่วนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศจะรายงานเป็นกราฟ wind rose 8 sectors 8 classes และในส่วนที่ 3 จะเป็นการรายงานผลความถูกต้องของการตรวจวัดของเครื่องวิเคราะห์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม – 31 ธันวาคม 2568

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 ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด                      | 12   |
| หัวข้อที่ 11 ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล                                          | 13   |
| หัวข้อที่ 12 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM <sub>10</sub>            | 14   |
| หัวข้อที่ 13 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | 15   |
| หัวข้อที่ 14 กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub>                     | 16   |
| หัวข้อที่ 15 กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose                                         | 17   |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม – 31 ธันวาคม 2568

1. รูปภาพสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2



รูปภาพด้านหน้าของสถานี



รูปภาพด้านหลังของสถานี



รูปภาพด้านซ้ายของสถานี



รูปภาพด้านขวาของสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม – 31 ธันวาคม 2568

## 2. รูปภาพบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>รูปภาพด้านหน้าของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านหลังของสถานี</p>                                                        |
|  |  |
| <p>รูปภาพด้านซ้ายของสถานี</p>                                                       | <p>รูปภาพด้านขวาของสถานี</p>                                                         |

### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม – 31 ธันวาคม 2568

### 3. รายการเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำสถานี

- ตำแหน่งที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรม TFD2

| Analyzer Unit    | Manufacturers | Model    | Range               | Status |
|------------------|---------------|----------|---------------------|--------|
| TSP              | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| PM <sub>10</sub> | HORIBA        | APDA-371 | 0-1 MG/M3           | Normal |
| NO <sub>x</sub>  | HORIBA        | APNA-370 | 0-0.5 PPM           | Normal |
| SO <sub>2</sub>  | 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



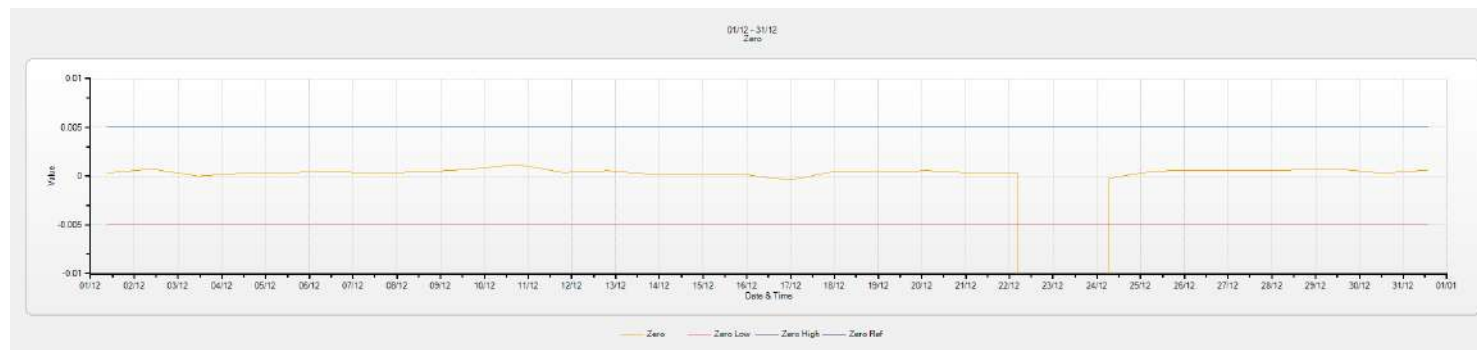
รูปภาพเครื่องมือตรวจวัดภายนอกสถานี

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

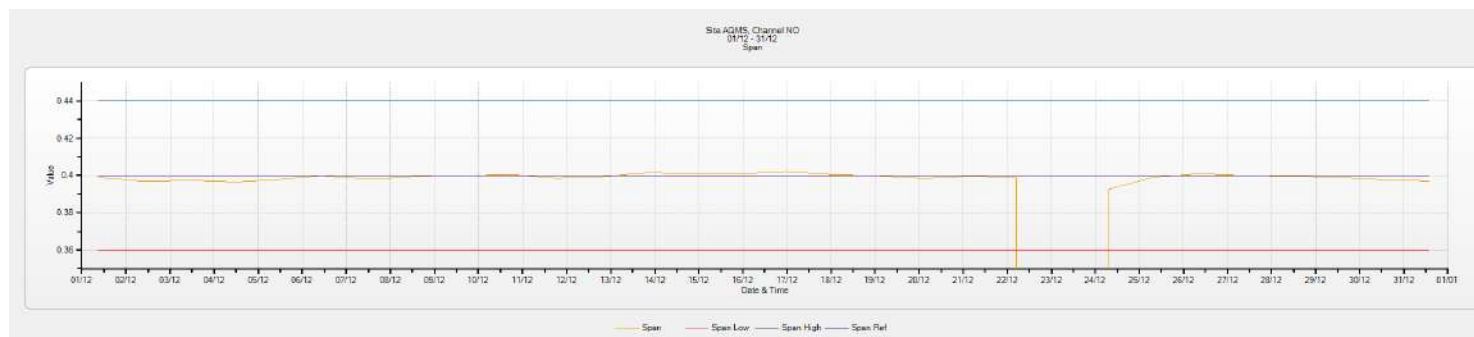
รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

## 5. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1$  % of full scale*



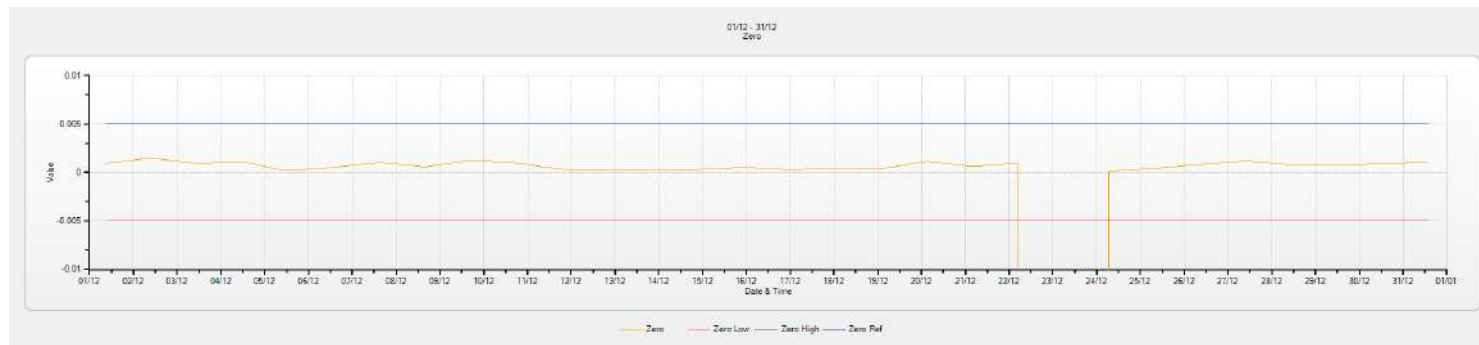
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10$  % of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

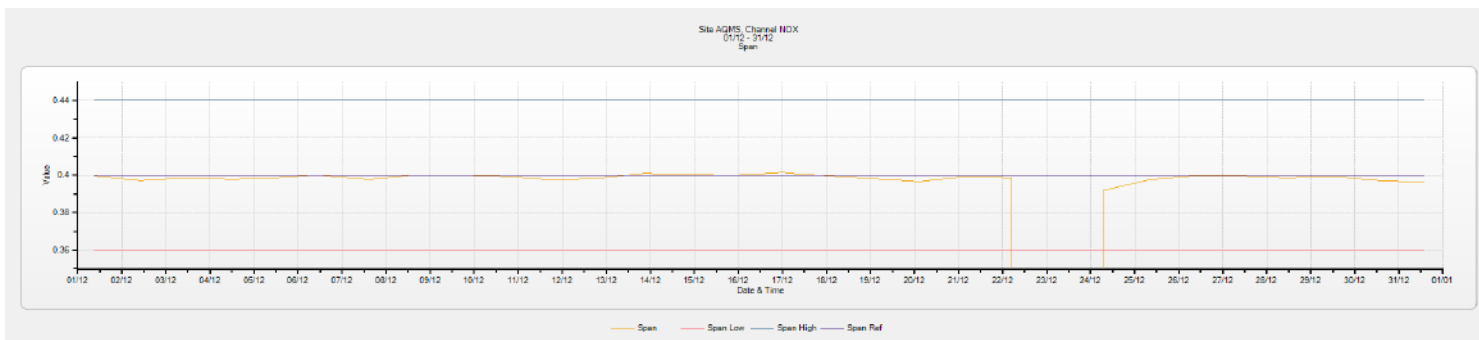
รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

## 6. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO<sub>x</sub>



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1\%$  of full scale*



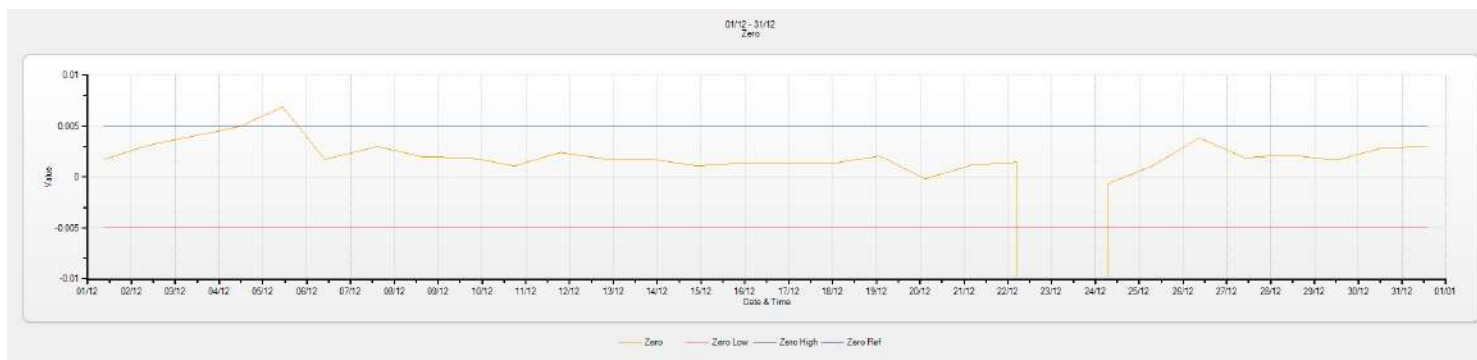
Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10\%$  of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

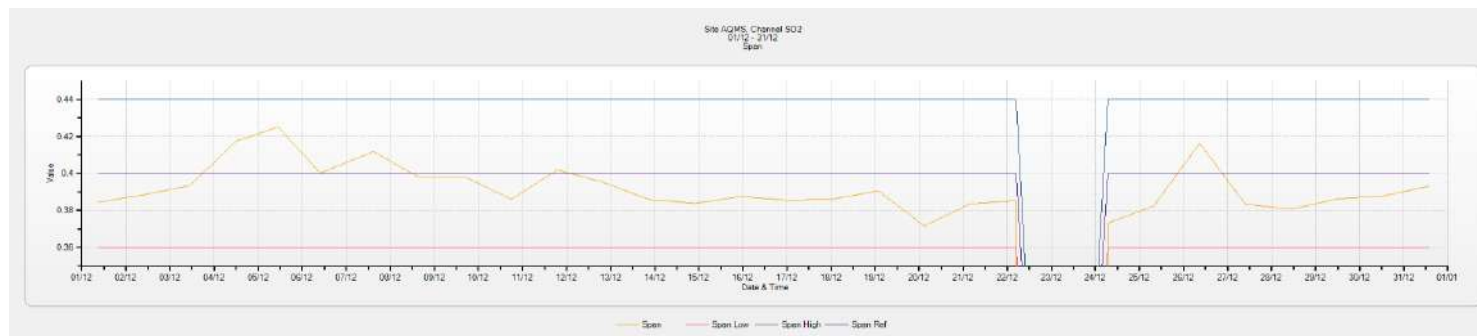
รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

## 7. ผลการสอบเทียบแบบอัตโนมัติของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- รูปภาพผลการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ SO<sub>2</sub>



Zero Calibration (PPM) *Note: Zero Calibration  $\pm 1\%$  of full scale*



Span Calibration (PPM) *Note: Span Calibration  $\pm 10\%$  of full scale*

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

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 <sub>10</sub> - S/N | -        |

| Table Result (Before Adjust) |                |      |                   |      |           |                |
|------------------------------|----------------|------|-------------------|------|-----------|----------------|
| Analyzer                     | Flow [SETTING] | Unit | Std l/m [READING] | Unit | Error [%] | Acceptable [%] |
| TSP                          | 16.67          | l/m  | 16.68             | l/m  | 0.05      | ±5             |
| PM <sub>10</sub>             | 16.67          | l/m  | 16.62             | l/m  | -0.29     | ±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 <sub>10</sub>            | 16.67          | l/m  | No Adjust         | l/m  | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

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 <sup>3</sup> | 847                | ug/m <sup>3</sup> | -0.35     | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | 849                | ug/m <sup>3</sup> | -0.11     | ±5             |

Table Result (After Adjust)

| Analyzer         | Span [SETTING] | Unit              | Analyzer [READING] | Unit              | Error [%] | Acceptable [%] |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------|
| TSP              | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |
| PM <sub>10</sub> | 850            | ug/m <sup>3</sup> | No Adjust          | ug/m <sup>3</sup> | -         | ±5             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

10. ผลการเปรียบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซแบบ 1 จุด

| Standard Equipment |             |                                    |                          |                          |                          | Componance Concentration |                 |               |
|--------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Equipment          | Manufacture | Model                              | S/N                      | Ref No.                  | Expiration               | (NO <sub>x</sub> )       | 54.24           | PPM           |
| Zero Air           | Envionics   | 7000                               | 10953                    | -                        | -                        | (SO <sub>2</sub> )       | 55.42           | PPM           |
| Calibrator         | Envionics   | 6103                               | 10952                    | -                        | -                        |                          |                 |               |
| 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       |             |                                    |                          |                          |                          |                          |                 |               |
| Before             | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | 0.0005                   | 0.4000                   | 0.4062                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | 0.0011                   | 0.4000                   | 0.3988                   | 0.00            | 0.00          |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | 0.0016                   | 0.4000                   | 0.3998                   | 0.00            | 0.00          |
| After              | Equipment   | Componance                         | Zero (PPM)               |                          | Span (PPM)               |                          | Zero Diff (PPM) | Span Diff (%) |
|                    |             |                                    | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> | STD <sub>[SETTING]</sub> | UUC <sub>[READING]</sub> |                 |               |
|                    | APNA-370    | Nitric Oxide (NO)                  | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|                    | APNA-370    | Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |
|                    | APSA-370    | Sulfur (SO <sub>2</sub> )          | 0.00                     | No Adjust                | 0.4000                   | No Adjust                | -               | -             |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

## 11. ตารางเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล

- เริ่มตั้งแต่ 1/12/2025 ถึง 31/12/2025

**STATION** : AQMS TFD2  
**EQUIPMENT** : AQMS  
**PERIOD** : Start 1/12/2025  
End 31/12/2025

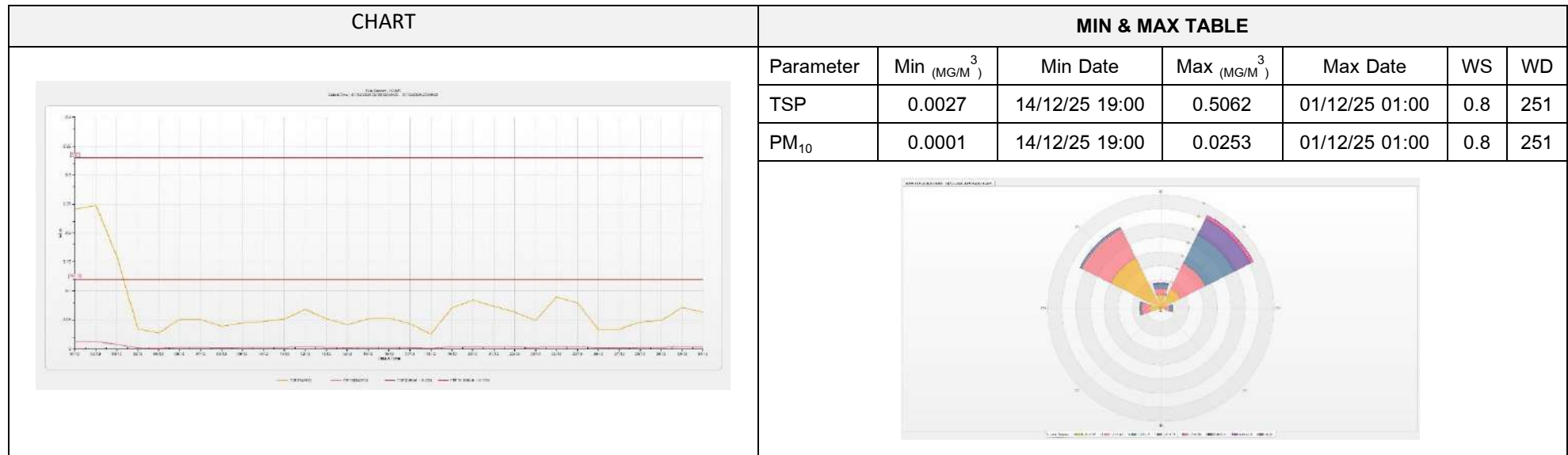
| No. | Parameter        | Hours From Abnormal Data of Station |              |                   |                |            |         |               |         |                          | Contract 31 Days (1/12/25) - (31/12/25) | Summary Hours Data |                |                        |                  |
|-----|------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------|---------|---------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|------------------|
|     |                  | Auto Calibration                    | ReCaibration | 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            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 744                | 744            | 100                    |                  |
| 2   | PM <sub>10</sub> | 0                                   | 0            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 744                | 744            | 100                    |                  |
| 3   | NO               | 30                                  | 0            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 714                | 714            | 100                    |                  |
| 4   | NO <sub>2</sub>  | 0                                   | 0            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 744                | 744            | 100                    |                  |
| 5   | NOx              | 30                                  | 0            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 714                | 714            | 100                    |                  |
| 6   | SO <sub>2</sub>  | 30                                  | 0            | 0                 | 7              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 714                | 707            | 99                     |                  |
| 7   | WS               | 0                                   | 0            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 744                | 744            | 100                    |                  |
| 8   | WD               | 0                                   | 0            | 0                 | 0              | 0          | 0       | 0             | 0       | <div><div></div></div> 4 | 744                                     | 744                | 744            | 100                    |                  |

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

12. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น TSP และ PM<sub>10</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/12/2568 ถึง 31/12/2568



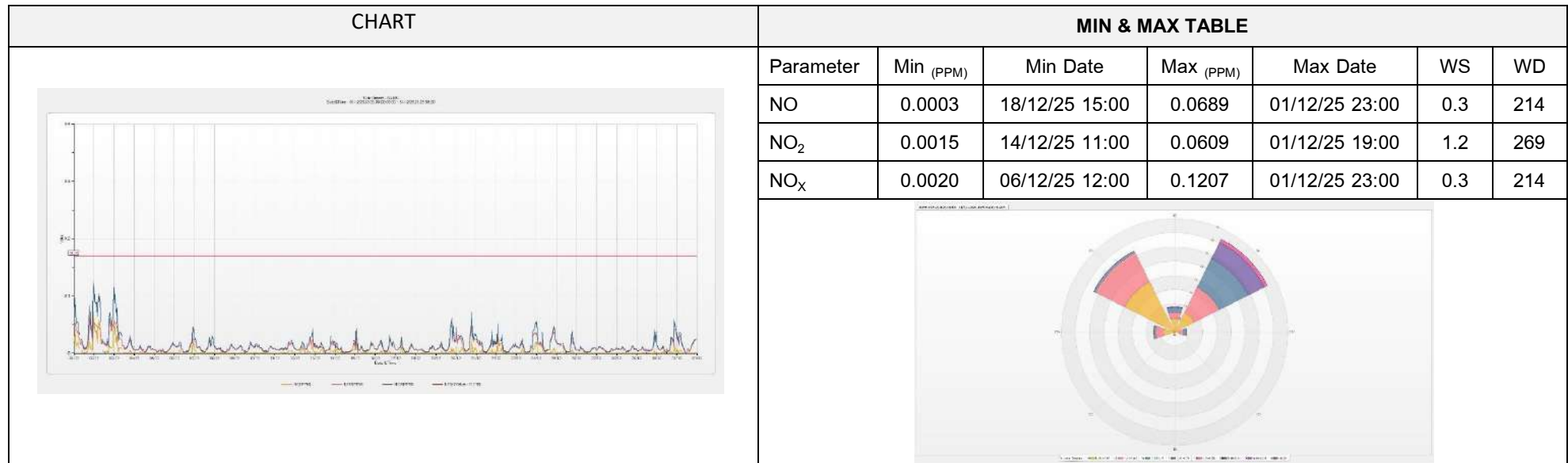
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

13. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/12/2025 ถึง 31/11/2025



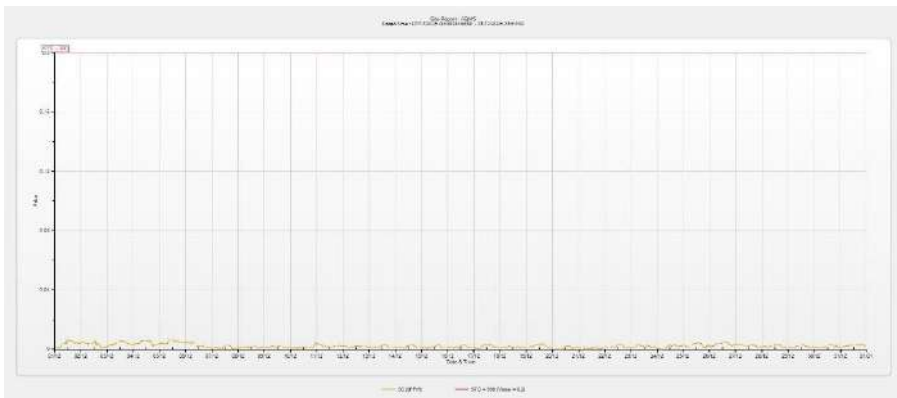
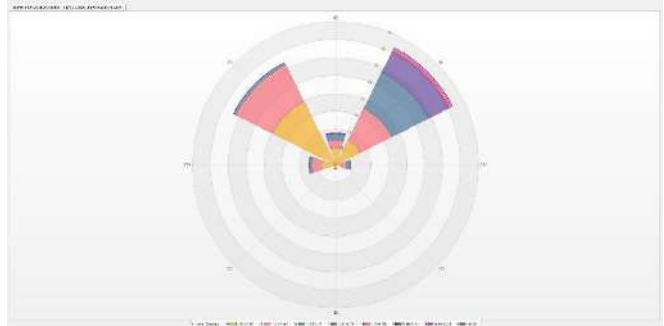
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

14. กราฟแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ SO<sub>2</sub>

- เริ่มตั้งแต่ 1/12/2025 ถึง 31/12/2025

| CHART                                                                               | MIN & MAX TABLE                                                                      |           |                |           |                |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----|----|
|  | Parameter                                                                            | Min (PPM) | Min Date       | Max (PPM) | Max Date       | WS | WD |
|                                                                                     | SO <sub>2</sub>                                                                      | 0         | 17/12/25 02:00 | 0.0067    | 05/12/25 09:00 | 4  | 56 |
|                                                                                     |  |           |                |           |                |    |    |

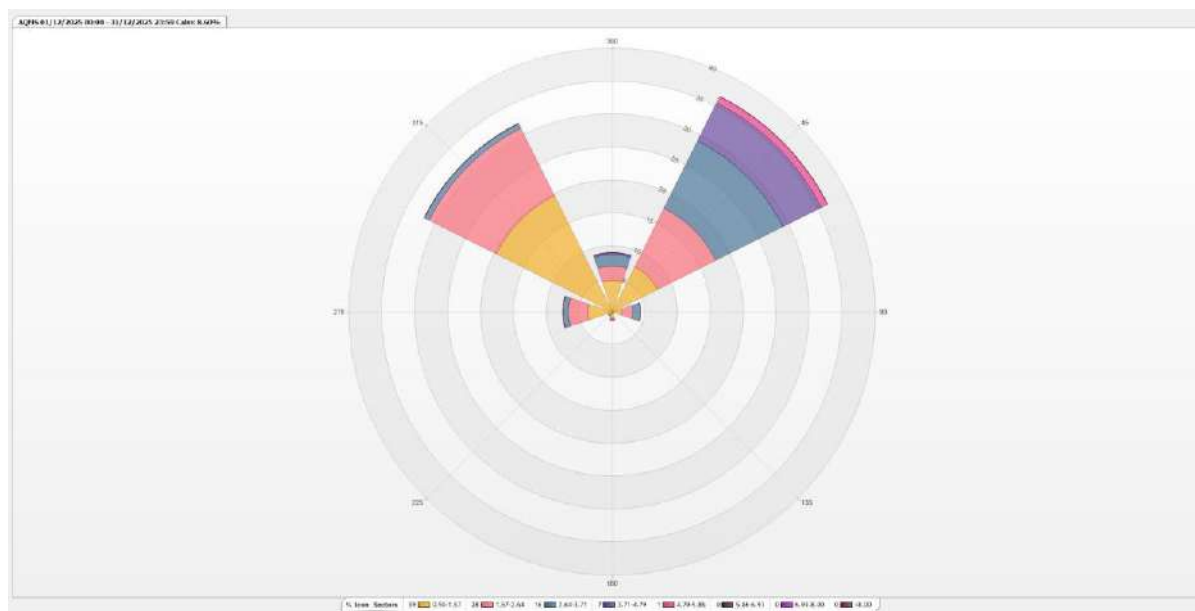
หมายเหตุ: ข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมในตาราง MIN & MAX TABLE อ้างอิงตามวันที่ Max Date

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานฉบับที่ 16. ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 – 31 ธันวาคม 2568

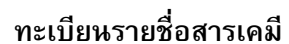
## 15. กราฟแสดงผลข้อมูล Wind Rose

- เริ่มตั้งแต่ 1/12/2025 ถึง 31/12/2025



---

เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม

[illegible]

F-EP-17-1:Rev.NO.01:01/04/2025

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

## Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1486

Customer : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071359

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium *                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.05     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 22.3     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 61       | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Appearance : 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.

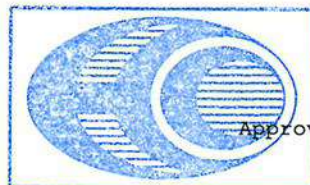
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
22/07/2025

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

## Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1486

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 1 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071359

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color (Original) *    | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 56      | -                     | ≤600                  |
| Color (pH 7.0) *      | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 64      | -                     | ≤600                  |
| Copper *              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03  | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 Appearance : 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. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
22/07/2025

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

## Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1486

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071359

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter        | Unit | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 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 Appearance : 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. /I 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.

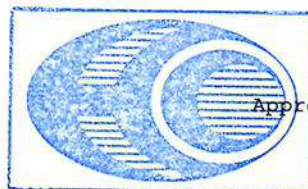
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
22/07/2025

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

## Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1486

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรนอก เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071359

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 31       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 256      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 18       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.08     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Appearance : 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. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)\*

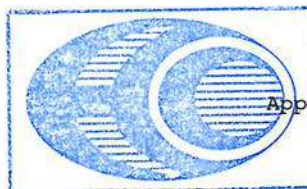
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

22/07/2025

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

## Test Report

Request No : W6808383

Report No : 6808-1328

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68081112

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:05 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 25/08/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium *                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.06     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 23.9     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 90       | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Appearance : 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.

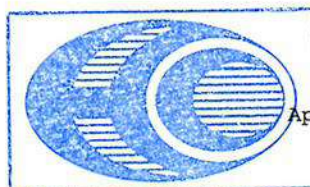
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatkiang (จ-003-ก-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
25/08/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอพี ดี 2\*\*  
Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Request No : W6808383  
Report No : 6808-1328  
Sample No : W 68081112  
Sampling Date : 14/08/2025\*\*  
Sampling Time : 1:05 PM\*\*  
Received Date : 15/08/2025  
Reported Date : 25/08/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color (Original) *    | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 61      | -                     | ≤600                  |
| Color (pH 7.0) *      | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 56      | -                     | ≤600                  |
| Copper *              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.03    | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 เอพี 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.

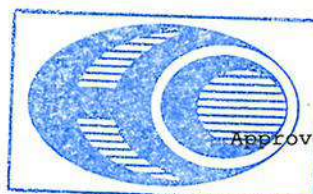
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ท-0007)  
25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ท-0005)  
25/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808383

Report No : 6808-1328

Customer : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68081112

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:05 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 25/08/2025

| Parameter        | Unit | Method                                                                   | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 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                                                     | 7.8      | 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 Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ค-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

25/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808383

Report No : 6808-1328

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 68081112

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\* Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:05 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025 Reported Date : 25/08/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 34       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 356      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 14       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.10     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Appearance : 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. /I 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.

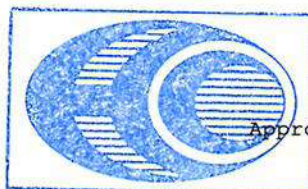
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ท-0007)  
25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ท-0005)  
25/08/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Request No : W6809245  
Report No : 6809-1433  
Sample No : W 68090775  
Sampling Date : 08/09/2025\*\*  
Sampling Time : 11:05 AM\*\*  
Received Date : 09/09/2025  
Reported Date : 19/09/2025

| Parameter                              | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                              | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium <sup>®</sup>                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.05     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand <sup>#</sup> | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 23.9     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium <sup>®</sup>                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand <sup>#</sup>    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 86       | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
4. 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-ก-0036)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
19/09/2025



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809245

Report No : 6809-1433

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร 11 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090775

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:05 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 19/09/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Color(Original) *     | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 95     | -                     | ≤600                  |
| Color(pH 7.0) *       | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 101    | -                     | ≤600                  |
| Copper @              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | <0.03  | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
19/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809245

Report No : 6809-1433

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี คี 2\*\*

Sample No : W 68090775

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:05 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 19/09/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                                   | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese <sup>®</sup>      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | 0.05     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury <sup>#</sup>        | mg/L | Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel <sup>®</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | < 0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease <sup>®</sup> | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)                   | < 3.0    | ≤ 10                  | ≤ 10                  |
| pH (on site) <sup>*</sup>   |      | Electrometric Method                                                     | 7.4      | 5.5-9.0               | 5.5-9.0               |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 โอพี คี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (1-003-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
19/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
19/09/2025

## Test Report

Request No : W6809245

Report No : 6809-1433

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090775

Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:05 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 19/09/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 25       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 476      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 14       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.08     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. / I 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 TISL, # = 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-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
19/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6810307

Report No : 6810-1450

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68101022

Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium @                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.06     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 14.0     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 48       | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (J-003-ก-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(J-003-ก-0007)  
24/10/2025



บริษัท อีสต์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(J-003-ก-0005)  
24/10/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจริญเค อีเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Alpa Packaging (Thailand) Ltd.\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Request No : W6810307  
Report No : 6810-1450  
Sample No : W 68101022  
Sampling Date : 09/10/2025\*\*  
Sampling Time : 9:40 AM\*\*  
Received Date : 10/10/2025  
Reported Date : 24/10/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                              | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Color(Original) *     | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate<br>Spectrophotometric Method<br>(SM:2120F)   | 36     | -                     | ≤600                  |
| Color(pH 7.0) *       | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate<br>Spectrophotometric Method<br>(SM:2120F)   | 36     | -                     | ≤600                  |
| Copper <sup>®</sup>   | mg/L                     | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.03   | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method<br>(SM:3500 -Cr B)                  | <0.050 | ≤ 0.25                | ≤0.25                 |
| Lead <sup>®</sup>     | mg/L                     | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | <0.03  | ≤ 0.1                 | ≤0.2                  |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
4. 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 (จ-003-ก-0031)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
24/10/2025



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810307

Report No : 6810-1450

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 68101022

Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

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

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 โอพี ดี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (1-003-ก-0031)\*

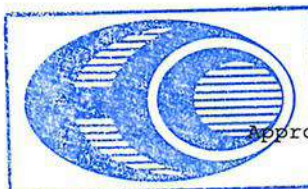
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810307

Report No : 6810-1450

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68101022

Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 30       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 312      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 10       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.79     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (จ-003-ค-0031)\*

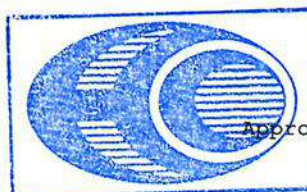
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

24/10/2025



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1522

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110934

Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium @                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.14     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 17.8     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 130      | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

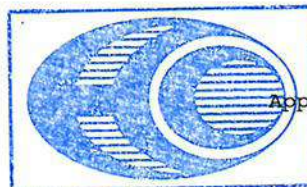
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1522

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 68110934

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\* Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color (Original) *    | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 61      | -                     | ≤600                  |
| Color (pH 7.0) *      | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 60      | -                     | ≤600                  |
| Copper @              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.08    | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (1-003-ก-0036)\*

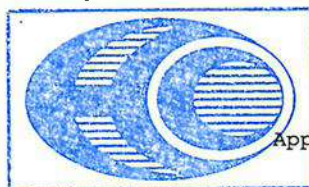
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1522

Customer : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110934

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) Ltd.\*\*

Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                                   | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese <sup>@</sup>      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | 0.04     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury <sup>#</sup>        | mg/L | Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel <sup>@</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | < 0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease <sup>@</sup> | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)                   | 3.4      | ≤ 10                  | ≤ 10                  |
| pH (on site) <sup>*</sup>   |      | Electrometric Method                                                     | 7.7      | 5.5-9.0               | 5.5-9.0               |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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)\*

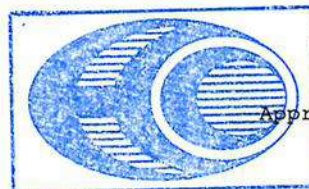
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1522

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 68110934

Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) Ltd.\*\* Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 28       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 276      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 35       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.25     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (จ-003-ก-0036)\*

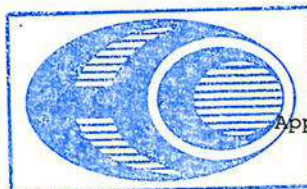
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

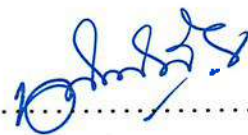
(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*  
Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) LTD\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Request No : W6812052  
Report No : 6812-0815  
Sample No : W 68120186  
Sampling Date : 02/12/2025\*\*  
Sampling Time : 11:15 AM\*\*  
Received Date : 03/12/2025  
Reported Date : 12/12/2025

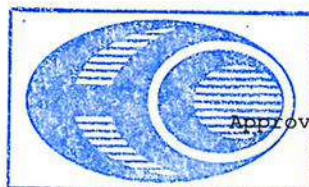
| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | 0.0027 | ≤ 0.25                | ≤0.25                 |
| Barium @                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.42   | ≤ 1                   | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 43.5   | ≤ 500                 | ≤500                  |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03 | ≤ 0.03                | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 284    | ≤ 750                 | ≤750                  |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 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 (จ-003-ท-0036)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ท-0007)  
12/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ท-0005)  
12/12/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\*  
Sample Name : Alpla Packaging (Thailand) LTD\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Request No : W6812052  
Report No : 6812-0815  
Sample No : W 68120186  
Sampling Date : 02/12/2025\*\*  
Sampling Time : 11:15 AM\*\*  
Received Date : 03/12/2025  
Reported Date : 12/12/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color (Original) *    | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 67      | -                     | ≤600                  |
| Color (pH 7.0) *      | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 59      | -                     | ≤600                  |
| Copper @              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.22    | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 : Wastewater (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 ทีเอฟดี 2, 2560  
3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
4. 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-ก-0036)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
12/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
12/12/2025

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

## Test Report

Request No : W6812052

Report No : 6812-0815

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68120186

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) LTD\*\*

Sampling Date : 02/12/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 03/12/2025

Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Reported Date : 12/12/2025

| Parameter        | Unit | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese @      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.09     | ≤ 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)                  | 4.0      | ≤ 10                  | ≤ 10                  |
| pH (on site) *   |      | Electrometric Method                                                    | 8.2      | 5.5-9.0               | 5.5-9.0               |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

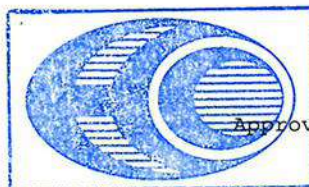
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

12/12/2025



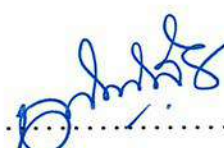
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

12/12/2025



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

## Test Report

Request No : W6812052

Report No : 6812-0815

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68120186

Sample Name : Alpha Packaging (Thailand) LTD\*\*

Sampling Date : 02/12/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 03/12/2025

Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Reported Date : 12/12/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 22       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 376      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 192      | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 1.00     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

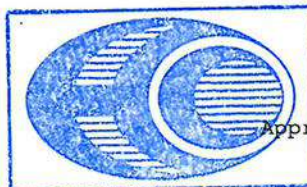
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

12/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

12/12/2025

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

## Test Report

Request No : W6807400, W 6808381

Report No : 6808-1390-1, 6808-1393

Customer : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอพี 2\*\*

Sample No : W 68071354, W 68081107

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/07/2025, 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM, 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025, 15/08/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 26/07/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | 0.0020 | ≤0.25                 |
| Barium *                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.05   | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 27.6   | ≤500                  |
| Cadmium *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03 | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 64     | ≤750                  |

Physical Appearance : 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 Sample No. W 68081107 : Sampling Date 14/08/2025 (12:40 PM): Tested Date 15/08/2025 - 19/08/2025

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

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

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017) \*

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

26/08/2025

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

**Test Report**

Request No : W6807400, W 6808381

Report No : 6808-1390-1, 6808-1393

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 68071354, W 68081107

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/07/2025, 14/08/2025

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM, 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025, 15/08/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 26/07/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Copper *              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.06     | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)                          | < 0.050  | ≤0.25                 |
| Lead *                | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | < 0.03   | ≤0.2                  |
| Manganese *           | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.57     | ≤5                    |
| Mercury #             | mg/L                     | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.005                |

Physical Appearance : 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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. /2 Sample No. W 68081107 : Sampling Date 14/08/2025 (12:40 PM): Tested Date 15/08/2025 - 19/08/2025

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

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

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017) \*

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ท-0007)  
26/08/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6808-1390



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ท-0005)  
26/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6807400, W 6808381

Report No : 6808-1390-1, 6808-1394

Customer : บริษัท เซ็เค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071354, W 68081107

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/07/2025, 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM, 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025, 15/08/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 26/07/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                         | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Nickel *                 | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03   | ≤ 1                   |
| Oil and Grease *         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)         | < 3.0    | ≤ 10                  |
| pH (on site) *           |      | Electrometric Method                                           | 7.4      | 5.5-9.0               |
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method (SM:2550 B)                        | 31       | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)                         | 1,056    | ≤ 3000                |

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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. /2 Sample No. W 68081107 : Sampling Date 14/08/2025 (12:40 PM); Tested Date 15/08/2025 - 19/08/2025

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

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

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (3-003-ก-0017) \*

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(3-003-ก-0007)  
26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(3-003-ก-0005)  
26/08/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอช ดี 2\*\*

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Tested Date : 15/07/2025 - 26/07/2025

Request No : W6807400, W 6808381

Report No : 6808-1390-1, 6808-1393

Sample No : W 68071354, W 68081107

Sampling Date : 14/07/2025, 14/08/2025\*\*

Sampling Time : 11:55 AM, 12:40 PM\*\*

Received Date : 15/07/2025, 15/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter                  | Unit | Method                                                               | Result | Standard/ <sup>1</sup> |
|----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| Total Suspended Solids #/2 | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 26     | ≤200                   |
| Zinc *                     | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.13   | ≤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 Sample No. W 68081107 : Sampling Date 14/08/2025 (12:40 PM): Tested Date 15/08/2025 - 19/08/2025

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

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

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017) \*

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

26/08/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6808-1390



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

26/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808380

Report No : 6808-1368

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 68081105

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤0.25                 |
| Barium *                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04     | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 7.6      | ≤500                  |
| Cadmium *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 67       | ≤750                  |

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
26/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808380

Report No : 6808-1368

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 68081105

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                                   | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Copper *              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | 0.14     | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)                          | < 0.050  | ≤0.25                 |
| Lead *                | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | < 0.03   | ≤0.2                  |
| Manganese *           | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | 0.30     | ≤5                    |
| Mercury ‡             | mg/L                     | Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.005                |

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

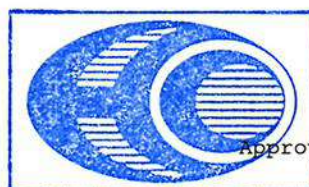
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
26/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808380

Report No : 6808-1368

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68081105

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                         | Result   | Standard/l |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Nickel *                 | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | < 0.03   | ≤ 1        |
| Oil and Grease *         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)         | < 3.0    | ≤ 10       |
| pH (on site) *           |      | Electrometric Method                                           | 7.6      | 5.5-9.0    |
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02     |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method (SM:2550 B)                        | 31       | ≤ 45       |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)                         | 1,092    | ≤ 3000     |

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

26/08/2025



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

26/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808380

Report No : 6808-1368

Customer : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68081105

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 26     | ≤200                  |
| Zinc *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.11   | ≤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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

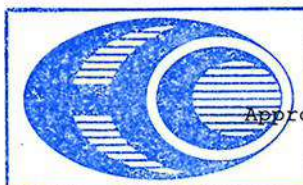
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

26/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6809244

Report No : 6809-1922

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090771

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:47 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 26/09/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤0.25                 |
| Barium @                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04     | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 9.8      | ≤500                  |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | < 40     | ≤750                  |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

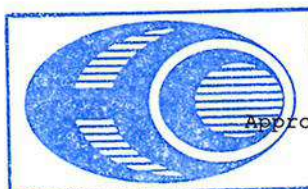
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

26/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

26/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809244

Report No : 6809-1922

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 68090771

Sample Name : Equalization Tank\*\* Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 11:47 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025 Reported Date : 26/09/2025

| Parameter              | Unit                     | Method                                                                         | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Copper <sup>®</sup>    | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)           | 0.09     | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium *  | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method<br>(SM:3500 -Cr B)                             | < 0.050  | ≤0.25                 |
| Lead <sup>®</sup>      | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)           | < 0.03   | ≤0.2                  |
| Manganese <sup>®</sup> | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)           | 0.46     | ≤5                    |
| Mercury <sup>‡</sup>   | mg/L                     | Digestion, Cold -Vapor Atomic<br>Absorption Spectrometric<br>Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.005                |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

26/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

26/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809244

Report No : 6809-1922

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090771

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:47 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 26/09/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Nickel @                 | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 1                   |
| Oil and Grease @         | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method<br>(SM:5520B)         | < 3.0    | ≤ 10                  |
| pH (on site) *           |      | Electrometric Method                                                 | 7.0      | 5.5-9.0               |
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 27       | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 1,100    | ≤ 3000                |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

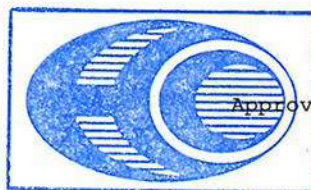
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

26/09/2025



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

26/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809244

Report No : 6809-1922

Customer : บริษัท เจริญ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090771

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:47 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 26/09/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 46     | ≤200                  |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.08   | ≤5                    |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

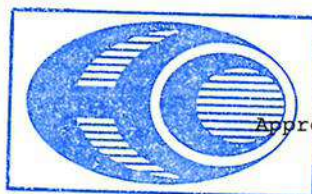
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ท-0036)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ท-0007)  
26/09/2025



บริษัท สีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ท-0005)  
26/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6810306

Report No : 6810-1452

Customer : บริษัท เจริญเก อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง อากาศที่เอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68101017

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                              | Unit | Method                                                              | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|----------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Arsenic *                              | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)           | < 0.0020 | ≤0.25                 |
| Barium <sup>®</sup>                    | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.03     | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand <sup>#</sup> | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)             | 4.6      | ≤500                  |
| Cadmium <sup>®</sup>                   | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand <sup>#</sup>    | mg/L | Closed Reflux,Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 42       | ≤750                  |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810306

Report No : 6810-1452

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 68101017

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                        | Unit                     | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Copper <sup>@</sup>              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.31     | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium <sup>*</sup> | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)                         | < 0.050  | ≤0.25                 |
| Lead <sup>@</sup>                | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | < 0.03   | ≤0.2                  |
| Manganese <sup>@</sup>           | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.49     | ≤5                    |
| Mercury <sup>#</sup>             | mg/L                     | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.005                |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810306

Report No : 6810-1452

Customer : บริษัท เจริญเต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 68101017

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Nickel <sup>@</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04     | ≤1                    |
| Oil and Grease <sup>@</sup> | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method<br>(SM:5520B)         | < 3.0    | ≤10                   |
| pH (on site) *              |      | Electrometric Method                                                 | 7.5      | 5.5-9.0               |
| Selenium *                  | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤0.02                 |
| Temperature *               | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 29       | ≤45                   |
| Total Dissolved Solids #    | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 1,120    | ≤3000                 |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

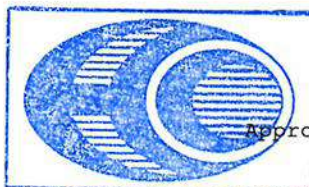
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจริญ เกษตรอินทรีย์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Request No : W6810306

Report No : 6810-1452

Sample No : W 68101017

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling Time : 10:20 AM\*\*

Received Date : 10/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 8      | ≤200                  |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.07   | ≤5                    |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)\*

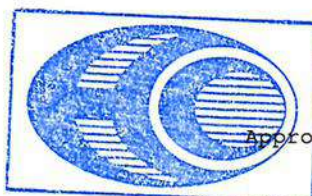
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6811259

Report No : 6811-1632

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110804

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:25 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 25/11/2025

| Parameter                              | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Arsenic *                              | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                |
| Barium <sup>®</sup>                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.05     | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand <sup>#</sup> | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 9.5      | ≤ 500                 |
| Cadmium <sup>®</sup>                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand <sup>#</sup>    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 44       | ≤ 750                 |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

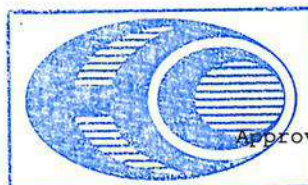
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/11/2025



บริษัท สีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811259

Report No : 6811-1632

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110804

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:25 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 25/11/2025

| Parameter              | Unit                     | Method                                                                         | Result   | Standard <sup>1</sup> |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Copper <sup>@</sup>    | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)           | 0.32     | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium *  | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method<br>(SM:3500 -Cr B)                             | < 0.050  | ≤0.25                 |
| Lead <sup>@</sup>      | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)           | < 0.03   | ≤0.2                  |
| Manganese <sup>@</sup> | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)           | 1.67     | ≤5                    |
| Mercury <sup>#</sup>   | mg/L                     | Digestion, Cold -Vapor Atomic<br>Absorption Spectrometric<br>Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤0.005                |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

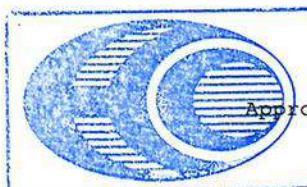
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811259

Report No : 6811-1632

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110804

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:25 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 25/11/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result  | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| Nickel <sup>®</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.08    | ≤1                    |
| Oil and Grease <sup>®</sup> | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method<br>(SM:5520B)         | <3.0    | ≤10                   |
| pH (on site) *              |      | Electrometric Method                                                 | 7.3     | 5.5-9.0               |
| Selenium *                  | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | <0.0020 | ≤0.02                 |
| Temperature *               | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 30      | ≤45                   |
| Total Dissolved Solids #    | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 1,360   | ≤3000                 |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

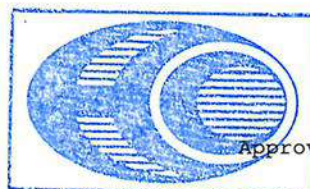
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811259

Report No : 6811-1632

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 68110804

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:25 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 25/11/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 13     | ≤200                  |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.07   | ≤5                    |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

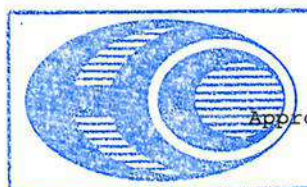
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
25/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
25/11/2025

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



ACCREDITED  
ISO 9001 / ISO 14001

## EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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



TESTING  
No.0159

### Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1485

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี 2 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี 2\*\*

Sample No : W 68071358

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium *                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 42.2     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 177      | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Appearance : 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 โอ พี 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. Parkpoom Buasawad (1-003-ค-0017)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ค-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ค-0005)  
22/07/2025

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



ACCREDITED  
ISO 9001 / ISO 14001

## EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 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



TESTING  
No.0159

### Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1485

Customer : บริษัท เจริญเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071358

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                        | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Color(Original) *     | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)   | 61     | -                     | ≤600                  |
| Color(pH 7.0) *       | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)   | 64     | -                     | ≤600                  |
| Copper *              | mg/L                     | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | 0.04   | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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.

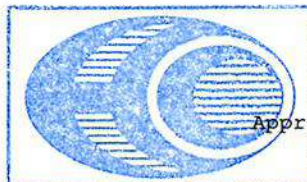
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ค-0005)  
22/07/2025

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

## Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1485

Customer : บริษัท เจริญเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071358

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter        | Unit | Method                                                                        | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese *      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)          | 0.05     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury #        | mg/L | Digestion, Cold-Vapor Atomic<br>Absorption Spectrometric<br>Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel *         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)          | < 0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease * | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method<br>(SM:5520B)                  | 5.3      | ≤ 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.

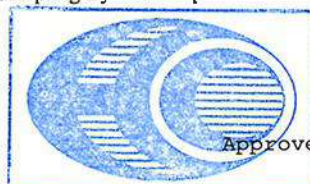
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
22/07/2025

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

## Test Report

Request No : W6807401

Report No : 6807-1485

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารถิ่นฟ้า เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68071358

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025

Reported Date : 22/07/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 33       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 320      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 71       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>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 Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-0017)\*

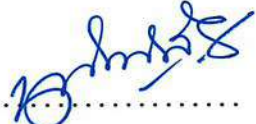
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
22/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
22/07/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Request No : W6808383

Report No : 6808-1327

Sample No : W 68081111

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Received Date : 15/08/2025

Reported Date : 25/08/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | < 0.0020 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium *                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04     | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 38.4     | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03   | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 167      | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Appearance : 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 ที่ 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 (จ-003-ก-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808383

Report No : 6808-1327

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี 2 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี 2\*\*

Sample No : W 68081111

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 25/08/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                        | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color(Original) *     | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)   | 61      | -                     | ≤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 <sup>6+</sup> | 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 โอ พี 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.

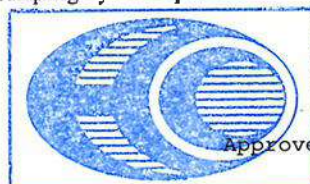
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
25/08/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Request No : W6808383

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Report No : 6808-1327

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68081111

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 25/08/2025

| Parameter        | Unit | Method                                                                        | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese *      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)          | 0.06    | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury #        | mg/L | Digestion, Cold-Vapor Atomic<br>Absorption Spectrometric<br>Method (SM:3112B) | <0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel *         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B)          | <0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease * | mg/L | Liquid-Liquid,<br>Partition-Gravimetric Method<br>(SM:5520B)                  | 4.5     | ≤ 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 ที่ 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 (จ-003-ก-0031)\*

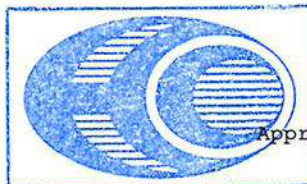
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6808383

Report No : 6808-1327

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68081111

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 14/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/08/2025

Tested Date : 15/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 25/08/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | <0.0020 | ≤ 0.02                | ≤0.02                 |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 34      | ≤ 45                  | ≤45                   |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 324     | ≤ 1000                | ≤3000                 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 29      | ≤ 200                 | ≤200                  |
| Zinc *                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.19    | ≤ 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. /I 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.

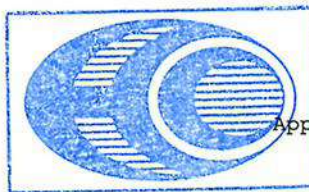
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ก-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
25/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
25/08/2025

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

## Test Report

Request No : W6809245

Report No : 6809-1432

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090774

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:17 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 19/09/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                              | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)           | 0.0047 | ≤ 0.25                | ≤0.25                 |
| Barium @                    | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04   | ≤ 1                   | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)             | 21.2   | ≤ 500                 | ≤500                  |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | <0.03  | ≤ 0.03                | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux,Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 105    | ≤ 750                 | ≤750                  |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

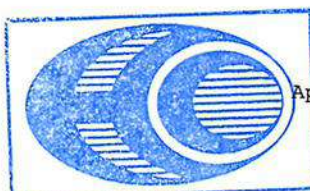
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
19/09/2025



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809245

Report No : 6809-1432

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร 11 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68090774

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:17 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 19/09/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                        | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Color(Original) *     | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)   | 47     | -                     | ≤600                  |
| Color(pH 7.0) *       | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)   | 71     | -                     | ≤600                  |
| Copper @              | mg/L                     | Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | <0.03  | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 : Wastewater (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 ที่ เอฟ ดี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

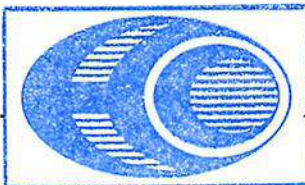
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
19/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 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 : 09/09/2025 - 17/09/2025

Request No : W6809245  
Report No : 6809-1432  
Sample No : W 68090774  
Sampling Date : 08/09/2025\*\*  
Sampling Time : 11:17 AM\*\*  
Received Date : 09/09/2025  
Reported Date : 19/09/2025

| Parameter        | Unit | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 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 Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
4. 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 (จ-003-ก-0036)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
19/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Request No : W6809245

Report No : 6809-1432

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี 2 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี 2\*\*

Sample No : W 68090774

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 08/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:17 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 - 17/09/2025

Reported Date : 19/09/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | <0.0020 | ≤ 0.02                | ≤0.02                 |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 26      | ≤ 45                  | ≤45                   |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 360     | ≤ 1000                | ≤3000                 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 52      | ≤ 200                 | ≤200                  |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.19    | ≤ 5                   | ≤5                    |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 โอ พี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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)  
19/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ค-0005)  
19/09/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Request No : W6810307  
Report No : 6810-1449  
Sample No : W 68101021  
Sampling Date : 09/10/2025\*\*  
Sampling Time : 9:55 AM\*\*  
Received Date : 10/10/2025  
Reported Date : 24/10/2025

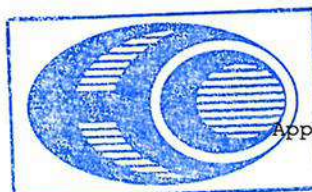
| Parameter                   | Unit | Method                                                              | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)           | 0.0028 | ≤ 0.25                | ≤0.25                 |
| Barium @                    | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04   | ≤ 1                   | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)             | 27.6   | ≤ 500                 | ≤500                  |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03 | ≤ 0.03                | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux,Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 118    | ≤ 750                 | ≤750                  |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)  
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2, 2560  
3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
4. 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 (จ-003-ก-0031)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810307

Report No : 6810-1449

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารถิ่นฟ้า เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68101021

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                              | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Color(Original) *     | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate<br>Spectrophotometric Method<br>(SM:2120F)   | 61     | -                     | ≤600                  |
| Color(pH 7.0) *       | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate<br>Spectrophotometric Method<br>(SM:2120F)   | 62     | -                     | ≤600                  |
| Copper @              | mg/L                     | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | <0.03  | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | Filtration, Colorimetric Method<br>(SM:3500 -Cr B)                  | <0.050 | ≤ 0.25                | ≤0.25                 |
| Lead @                | mg/L                     | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | <0.03  | ≤ 0.1                 | ≤0.2                  |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 ที่ เอฟ ดี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (1-003-ก-0031)\*

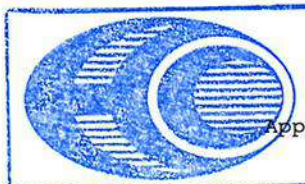
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810307

Report No : 6810-1449

Customer : บริษัท เจริญเท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวงสาทรเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68101021

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese <sup>@</sup>      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.08     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury <sup>#</sup>        | mg/L | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel <sup>@</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | < 0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease <sup>@</sup> | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)                  | 3.2      | ≤ 10                  | ≤ 10                  |
| pH (on site) <sup>*</sup>   |      | Electrometric Method                                                    | 7.7      | 5.5-9.0               | 5.5-9.0               |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (จ-003-ท-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6810307

Report No : 6810-1449

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68101021

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 09/10/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/10/2025

Tested Date : 10/10/2025 - 21/10/2025

Reported Date : 24/10/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 30       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 372      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 10       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.13     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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. /I 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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (จ-003-ท-0031)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

24/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

24/10/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1521

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110933

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                               | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)            | 0.0022 | ≤ 0.25                | ≤ 0.25                |
| Barium @                    | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04   | ≤ 1                   | ≤ 1                   |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)              | 30.0   | ≤ 500                 | ≤ 500                 |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03 | ≤ 0.03                | ≤ 0.03                |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux, Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 104    | ≤ 750                 | ≤ 750                 |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 ที่ เอฟ ดี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1521

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี ดี แวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 68110933

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result  | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Color (Original) *    | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 53      | -                     | ≤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 <sup>6+</sup> | 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 : Wastewater (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 ทีโอพี ดี 2, 2560

3. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

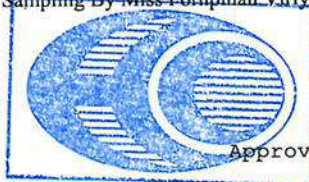
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 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 : 12/11/2025 - 21/11/2025

Request No : W6811303  
Report No : 6811-1521  
Sample No : W 68110933  
Sampling Date : 11/11/2025\*\*  
Sampling Time : 1:30 PM\*\*  
Received Date : 12/11/2025  
Reported Date : 24/11/2025

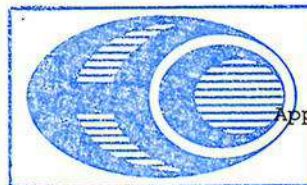
| Parameter                   | Unit | Method                                                                   | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese <sup>@</sup>      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | 0.06     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury <sup>#</sup>        | mg/L | Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel <sup>@</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)           | < 0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease <sup>@</sup> | 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 : Wastewater (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. /I 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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
4. 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 (1-003-ก-0036)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-0007)  
24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-0005)  
24/11/2025

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

## Test Report

Request No : W6811303

Report No : 6811-1521

Customer : บริษัท เทชีเค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68110933

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 11/11/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 12/11/2025

Tested Date : 12/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 30       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 260      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 28       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.17     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (๖-003-๓-0036)\*

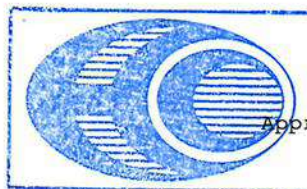
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(๖-003-๓-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(๖-003-๓-0005)

24/11/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68120185

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 02/12/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 03/12/2025

Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Reported Date : 12/12/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                              | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Arsenic *                   | mg/L | Continuous Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3114B)           | 0.0027 | ≤ 0.25                | ≤0.25                 |
| Barium @                    | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.04   | ≤ 1                   | ≤1                    |
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane<br>Electrode Method (SM:5210B)             | 40.5   | ≤ 500                 | ≤500                  |
| Cadmium @                   | mg/L | Digestion,Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | < 0.03 | ≤ 0.03                | ≤0.03                 |
| Chemical Oxygen Demand #    | mg/L | Closed Reflux,Titrimetric<br>Method (SM:5220C)                      | 146    | ≤ 750                 | ≤750                  |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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 (จ-003-ท-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

12/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

12/12/2025

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Request No : W6812052  
Report No : 6812-0814  
Sample No : W 68120185  
Sampling Date : 02/12/2025\*\*  
Sampling Time : 11:20 AM\*\*  
Received Date : 03/12/2025  
Reported Date : 12/12/2025

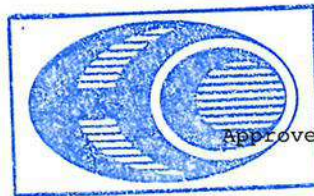
| Parameter             | Unit                     | Method                                                         | Result | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| Color (Original) *    | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 67     | -                     | ≤600                  |
| Color (pH 7.0) *      | ADMI                     | ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)    | 78     | -                     | ≤600                  |
| Copper @              | mg/L                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B) | <0.03  | ≤ 1                   | ≤2                    |
| Hexavalent Chromium * | mg/L as Cr <sup>6+</sup> | 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 : Wastewater (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 TISL, # = 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-ก-0036)\*  
6. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
12/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
12/12/2025

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

## Test Report

Request No : W6812052

Report No : 6812-0814

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68120185

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 02/12/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 03/12/2025

Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Reported Date : 12/12/2025

| Parameter                   | Unit | Method                                                                  | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Manganese <sup>@</sup>      | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | 0.09     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| Mercury <sup>#</sup>        | mg/L | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B) | < 0.0010 | ≤ 0.005               | ≤ 0.005               |
| Nickel <sup>@</sup>         | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)          | < 0.03   | ≤ 0.2                 | ≤ 1                   |
| Oil and Grease <sup>@</sup> | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)                  | 3.1      | ≤ 10                  | ≤ 10                  |
| pH (on site) <sup>*</sup>   |      | Electrometric Method                                                    | 7.6      | 5.5-9.0               | 5.5-9.0               |

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

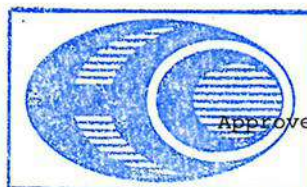
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

5. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
12/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
12/12/2025

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

## Test Report

Request No : W6812052

Report No : 6812-0814

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 68120185

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\*

Sampling Date : 02/12/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 03/12/2025

Tested Date : 03/12/2025 - 10/12/2025

Reported Date : 12/12/2025

| Parameter                | Unit | Method                                                               | Result   | Standard <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium *               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature *            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 29       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids # | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 438      | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 19       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc @                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>3120B) | 0.11     | ≤ 5                   | ≤ 5                   |

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. 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-ก-0036)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

12/12/2025



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

12/12/2025

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

---

ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย

**บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับโรงงาน)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี / ที เอฟ ดี 2**

| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ |                             |                           |                                        | ประจําวันที่ :                         |              |                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|
|                                                            |                             |                           |                                        | เวลา :                                 |              |                    |
| หมายเลข<br>แปลง                                            | สถานที่ตรวจ /<br>ชื่อโรงงาน | ตำแหน่ง<br>จุดที่เก็บตรวจ | ลักษณะ / สภาพน้ำ<br>(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 ° C )       |
|                                                            |                             | บ่อพักตรวจวัดน้ำฝน        |                                        | PH                                     |              | ( 5.5 - 9.0 )      |
|                                                            |                             | ของโรงงานก่อนปล่อย        |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 750 mg / l )   |
|                                                            |                             | เข้าสู่ระบบส่วนกลาง       |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,000 mg / l ) |
|                                                            |                             |                           |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 45 ° C )       |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....                                  |                             |                           |                                        | หมายเหตุ                               |              |                    |
| ( ..... )                                                  |                             |                           |                                        | TFD-FM-03-2/2                          |              |                    |

**บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับโรงงาน)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี / ที เอฟ ดี 2**

| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ |                             |                           |                                        | ประจําวันที่ :                         |              |                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|
|                                                            |                             |                           |                                        | เวลา :                                 |              |                    |
| หมายเลข<br>แปลง                                            | สถานที่ตรวจ /<br>ชื่อโรงงาน | ตำแหน่ง<br>จุดที่เก็บตรวจ | ลักษณะ / สภาพน้ำ<br>(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 ° C )       |
|                                                            |                             | บ่อพักตรวจวัดน้ำฝน        |                                        | PH                                     |              | ( 5.5 - 9.0 )      |
|                                                            |                             | ของโรงงานก่อนปล่อย        |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 750 mg / l )   |
|                                                            |                             | เข้าสู่ระบบส่วนกลาง       |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,000 mg / l ) |
|                                                            |                             |                           |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 45 ° C )       |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....                                  |                             |                           |                                        | หมายเหตุ                               |              |                    |
| ( ..... )                                                  |                             |                           |                                        | TFD-FM-03-2/2                          |              |                    |

**บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับระบบส่วนกลาง)**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี / ที เอฟ ดี 2**

| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ |                             |                                   |                                        | ประจำวันที่ :                          |              |                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|
|                                                            |                             |                                   |                                        | เวลา :                                 |              |                    |
| หมายเลข<br>แปลง                                            | สถานที่ตรวจ /<br>ชื่อโรงงาน | ตำแหน่ง<br>จุดที่เก็บตรวจ         | ลักษณะ / สภาพน้ำ<br>(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 ° C )       |
|                                                            |                             | จุดปล่อยน้ำเสียออกสู่คลอง TFD     |                                        | PH                                     |              | ( 6.5 - 8.5 )      |
|                                                            |                             |                                   |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 100 mg / l )   |
|                                                            |                             |                                   |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,300 mg / l ) |
|                                                            |                             |                                   |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 40 ° C )       |
|                                                            |                             | บ่อฟักน้ำเสีย STATION - 1 (TFD 2) |                                        | PH                                     |              | ( 5.5 - 9.0 )      |
|                                                            |                             |                                   |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 750 mg / l )   |
|                                                            |                             |                                   |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,000 mg / l ) |
|                                                            |                             |                                   |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 45 ° C )       |
|                                                            |                             | บ่อฟักน้ำเสีย STATION - 2 (TFD 2) |                                        | PH                                     |              | ( 5.5 - 9.0 )      |
|                                                            |                             |                                   |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 750 mg / l )   |
|                                                            |                             |                                   |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,000 mg / l ) |
|                                                            |                             |                                   |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 45 ° C )       |
|                                                            |                             | บ่อฟักน้ำเสีย STATION - 3 (TFD 2) |                                        | PH                                     |              | ( 5.5 - 9.0 )      |
|                                                            |                             |                                   |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 750 mg / l )   |
|                                                            |                             |                                   |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,000 mg / l ) |
|                                                            |                             |                                   |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 45 ° C )       |
|                                                            |                             | จุดปล่อยน้ำเสียออกสู่คลอง TFD 2   |                                        | PH                                     |              | ( 5.5 - 9.0 )      |
|                                                            |                             |                                   |                                        | COD                                    |              | ( ≤ 750 mg / l )   |
|                                                            |                             |                                   |                                        | TDS                                    |              | ( ≤ 1,000 mg / l ) |
|                                                            |                             |                                   |                                        | อุณหภูมิ                               |              | ( ≤ 45 ° C )       |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....<br>( ..... )                     |                             |                                   |                                        | หมายเหตุ                               |              |                    |
|                                                            |                             |                                   |                                        | TFD-FM-03-2/3                          |              |                    |

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

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจำนิคมฯ | ประจำวันที่ : ..... |
|                                                           | เวลา : .....        |

|                                                 |                               |                                         |                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ตำแหน่ง / สถานที่ : METER STATION               | ผลการตรวจเช็ค                 |                                         |                                                 |                                        |
| - เลขมิเตอร์น้ำดิบ .....                        | - สภาพมิเตอร์น้ำดิบ           | <input type="checkbox"/> หมุน/ทำงานปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/หมุนเร็ว-ช้า   |                                        |
| - สภาพน้ำดิบ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)                | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น           | <input type="checkbox"/> มีสี .....             | <input type="checkbox"/> มีกลิ่น ..... |
| - แรงดันน้ำดิบ (Pressuer)                       | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> 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)                            | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น         | <input type="checkbox"/> มีสี ..... | <input type="checkbox"/> มีกลิ่น .....                                |
| - ค่าความขุ่นน้ำดิบ (Turbidity) : ..... ( NTU )             | - ค่า PH : .....              | - ค่า TDS : ..... ( mg/l )            |                                     |                                                                       |
| - ตรวจเช็คลูกลอยเต็มน้ำ                                     | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m )  |                                                                       |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำดิบ                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด                       | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                   | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด                       | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารส้ม)                          | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | ค่าระดับสารเคมีในถัง                | <input type="checkbox"/> ระดับปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้อย |

|                                       |                               |                                        |                                    |                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ถัง/บ่อเก็บน้ำใส                      |                               | ผลการตรวจเช็ค                          |                                    |                                                                       |
| - สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)         | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพถัง/บ่อ                        | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก/รั่ว    |
| - ตรวจเช็คลูกลอยเต็มน้ำ               | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                                                       |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำใส             | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม               | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว             | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน) | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | ค่าระดับสารเคมีในถัง               | <input type="checkbox"/> ระดับปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้อย |

|                                |                                    |                                       |                                      |                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ถัง/บ่อเก็บตะกอน               |                                    | ผลการตรวจเช็ค                         |                                      |                                                               |
| - ตรวจเช็คสภาพความสะอาดถัง/บ่อ | <input type="checkbox"/> สะอาด     | <input type="checkbox"/> สกปรก        | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m )   |                                                               |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว      | <input type="checkbox"/> ปกติ      | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด                        | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คสภาพปริมาณตะกอน      | <input type="checkbox"/> ปกติ/น้อย | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/มาก  | ค่าระดับตะกอนในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                                               |

|                                              |                                 |                                       |                                                               |                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ชุดระบบกรองน้ำ UF และอุปกรณ์                 |                                 | ผลการตรวจเช็ค                         |                                                               |                                                                       |
| - คำน้ำที่ผลิตได้ ..... ลบ.ม./ชั่วโมง        | - สภาพห้องและพื้นที่ระบบกรองน้ำ | สภาพความสะอาด                         | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |                                                                       |
| - สภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ (สี/กลิ่น/ความขุ่น) | <input type="checkbox"/> ใส     | <input type="checkbox"/> ไม่ใส/ขุ่น   | <input type="checkbox"/> มีสี .....                           | <input type="checkbox"/> มีกลิ่น .....                                |
| - ค่าความขุ่นน้ำ (Turbidity) : ..... ( NTU ) | - ค่า PH : .....                | - ค่า TDS : ..... ( mg/l )            |                                                               |                                                                       |
| - ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเบื้องต้น         | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ตัน  | สภาพความสะอาด                                                 | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเมมเบรน           | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ตัน  | สภาพความสะอาด                                                 | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ + ชุดปั๊ม Backwash   | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด                                                 | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม + Controller         | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด                                                 | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                    | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด                                                 | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก         |
| - ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน)        | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | ค่าระดับสารเคมีในถัง                                          | <input type="checkbox"/> ระดับปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้อย |

|                                         |                               |                                       |                                        |                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| หอถังสูง                                |                               | ผลการตรวจเช็ค                         |                                        |                                                               |
| - ตรวจเช็คระดับน้ำในหอถังสูง            | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/น้อย | ค่าระดับแรงดันน้ำในถัง : ..... ( Bar ) |                                                               |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว               | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด                          | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบไฟสัญญาณบนถังและตู้ควบคุม | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด                          | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| มิเตอร์ไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปา | ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : ..... |
|------------------------------|----------------------------|

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : ..... | หมายเหตุ             |
| ( ..... )                 |                      |
|                           | <b>TFD-FM-05-2/1</b> |

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประปาฯ

ประจำวันที่ :

เวลา :

ตำแหน่ง / สถานที่ : METER STATION

ผลการตรวจเช็ค

|                                               |                               |                                         |                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| - เลขมิเตอร์น้ำดิบ .....                      | - สภาพมิเตอร์น้ำดิบ           | <input type="checkbox"/> หมุน/ทำงานปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/หมุนเร็ว-ช้า |
| - สภาพน้ำดิบ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)              | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น           | <input type="checkbox"/> มีสี .....           |
|                                               |                               |                                         | <input type="checkbox"/> มีกลิ่น .....        |
| - แรงดันน้ำดิบ (Pressuer)                     | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> 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)              | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น         | <input type="checkbox"/> มีสี .....                                                        |
|                                               |                               |                                       | <input type="checkbox"/> มีกลิ่น .....                                                     |
| - ค่าความขุ่นน้ำดิบ (Turbidity) : ..... (NTU) | - ค่า PH : .....              | - ค่า TDS : ..... (mg/l)              |                                                                                            |
| - ตรวจเช็คคลุกกลอยเต็มน้ำ                     | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)                                                           |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำดิบ                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                     | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารส้ม)            | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | ค่าระดับสารเคมีในถัง <input type="checkbox"/> ระดับปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้อย |

|                                       |                               |                                        |                                                                                            |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ถัง/บ่อเก็บน้ำใส                      | ผลการตรวจเช็ค                 |                                        |                                                                                            |
| - สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)         | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพถัง/บ่อ <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก/รั่ว             |
| - ตรวจเช็คคลุกกลอยเต็มน้ำ             | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)                                                           |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำใส             | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม               | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว             | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน) | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | ค่าระดับสารเคมีในถัง <input type="checkbox"/> ระดับปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้อย |

|                                |                                    |                                       |                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ถัง/บ่อเก็บตะกอน               | ผลการตรวจเช็ค                      |                                       |                                                                             |
| - ตรวจเช็คสภาพความสะอาดถัง/บ่อ | <input type="checkbox"/> สะอาด     | <input type="checkbox"/> สกปรก        | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... (m)                                            |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว      | <input type="checkbox"/> ปกติ      | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คสภาพปริมาณตะกอน      | <input type="checkbox"/> ปกติ/น้อย | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/มาก  | ค่าระดับตะกอนในถัง/บ่อ : ..... (m)                                          |

|                                              |                                 |                                       |                                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชุดระบบกรองน้ำ UF และอุปกรณ์                 | ผลการตรวจเช็ค                   |                                       |                                                                                            |
| - คำน้ำที่ผลิตได้ ..... ลบ.ม./ชั่วโมง.       | - สภาพห้องและพื้นที่ระบบกรองน้ำ | สภาพความสะอาด                         | <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                              |
| - สภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ (สี/กลิ่น/ความขุ่น) | <input type="checkbox"/> ใส     | <input type="checkbox"/> ไม่ใส/ขุ่น   | <input type="checkbox"/> มีสี .....                                                        |
|                                              |                                 |                                       | <input type="checkbox"/> มีกลิ่น .....                                                     |
| - ค่าความขุ่นน้ำ (Turbidity) : ..... (NTU)   | - ค่า PH : .....                | - ค่า TDS : ..... (mg/l)              |                                                                                            |
| - ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเบื้องต้น         | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ตัน  | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คชุดอุปกรณ์กรองน้ำเมมเบรน           | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ตัน  | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ + ชุดปั๊ม Backwash   | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม + Controller         | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                    | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก                |
| - ตรวจเช็คระบบเติมสารเคมี (สารคลอรีน)        | <input type="checkbox"/> ปกติ   | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | ค่าระดับสารเคมีในถัง <input type="checkbox"/> ระดับปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้อย |

|                                       |                               |                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| หอถังสูง                              | ผลการตรวจเช็ค                 |                                       |                                                                             |
| - ตรวจเช็คระดับน้ำในหอถังสูง          | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/น้อย | ค่าระดับแรงดันน้ำในถัง : ..... (Bar)                                        |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว             | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบไฟสัญญาณถังและตู้ควบคุม | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย | สภาพความสะอาด <input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> สกปรก |

มิเตอร์ไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปา      ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : .....

ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....  
 ( ..... )

หมายเหตุ

TFD-FM-05-2/2

|                                                                                                        |                               |                                        |                                    |                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....</b><br><b>PUMP STATION 1-3 นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี</b> |                               |                                        |                                    |                                |                                |
| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ                                             |                               |                                        |                                    | ประจำวันที่ :                  |                                |
|                                                                                                        |                               |                                        |                                    | เวลา :                         |                                |
| ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION - 1                                                                   |                               | <b>ผลการตรวจเช็ค</b>                   |                                    |                                |                                |
| - สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)                                                                          | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพ STATION                       | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คชุดลูกลอย                                                                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                |                                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ                                                                                | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม                                                                                | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                                                              | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| ตำแหน่ง / สถานที่: ระบบรางระบายน้ำฝน                                                                   |                               |                                        |                                    |                                |                                |
| - ตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝนสภาพทั่วไป                                                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1                                                                            |                               | ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : .....             |                                    |                                |                                |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....<br>( ..... )                                                                 |                               |                                        |                                    | หมายเหตุ                       |                                |
|                                                                                                        |                               |                                        |                                    | <b>TFD-FM-01-3/1</b>           |                                |

|                                                                                                          |                               |                                        |                                    |                                |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....</b><br><b>PUMP STATION 1-3 นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2</b> |                               |                                        |                                    |                                |                                |
| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ                                               |                               |                                        |                                    | ประจำวันที่ :                  |                                |
|                                                                                                          |                               |                                        |                                    | เวลา :                         |                                |
| ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION -.....                                                                  |                               | <b>ผลการตรวจเช็ค</b>                   |                                    |                                |                                |
| - สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)                                                                            | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพ STATION                       | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คชุดลูกลอย                                                                                      | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                |                                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ                                                                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม                                                                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                                                                | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| ตำแหน่ง / สถานที่: ระบบรางระบายน้ำฝน                                                                     |                               |                                        |                                    |                                |                                |
| - ตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝนสภาพทั่วไป                                                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1                                                                              |                               | ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : .....             |                                    |                                |                                |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....<br>( ..... )                                                                   |                               |                                        |                                    | หมายเหตุ                       |                                |
|                                                                                                          |                               |                                        |                                    | <b>TFD-FM-01-3/2</b>           |                                |

|                                                                                          |                               |                                        |                                    |                                |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>บันทึกการตรวจเช็ครายวัน : ประจำวันที่ .....</b><br><b>PUMP STATION - GREEN PARK 1</b> |                               |                                        |                                    |                                |                                |
| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ                               |                               |                                        |                                    | ประจำวันที่ :                  |                                |
|                                                                                          |                               |                                        |                                    | เวลา :                         |                                |
| ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION                                                         |                               | <b>ผลการตรวจเช็ค</b>                   |                                    |                                |                                |
| - สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)                                                            | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพ STATION                       | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คชุดลูกลอย                                                                      | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                |                                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ                                                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม                                                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                                                | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| ตำแหน่ง / สถานที่: ระบบรางระบายน้ำฝน                                                     |                               |                                        |                                    |                                |                                |
| - ตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝนสภาพทั่วไป                                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1                                                              |                               | ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : .....             |                                    |                                |                                |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....<br>( ..... )                                                   |                               |                                        |                                    | หมายเหตุ                       |                                |
|                                                                                          |                               |                                        |                                    | <b>TFD-FM-01-3/3</b>           |                                |

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

|                                                            |                               |                                        |                                    |                                |                                |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ |                               |                                        | ประจำวันที่ :                      |                                |                                |
|                                                            |                               |                                        | เวลา :                             |                                |                                |
| ตำแหน่ง / สถานที่ : PUMP STATION - 1                       |                               |                                        | ผลการตรวจเช็ค                      |                                |                                |
| - สภาพน้ำ (สี/กลิ่น/ความขุ่น)                              | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพ STATION                       | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คชุดลูกลอย                                        | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                |                                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> 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)                              | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพ STATION                       | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คชุดลูกลอย                                        | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                |                                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> 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)                              | <input type="checkbox"/> ใส   | <input type="checkbox"/> ขุ่น/สี/กลิ่น | สภาพ STATION                       | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คชุดลูกลอย                                        | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/ค้าง  | ค่าระดับน้ำในถัง/บ่อ : ..... ( m ) |                                |                                |
| - ตรวจเช็คชุดปั๊มสูบน้ำ                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบตู้ควบคุม                                    | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/เสีย  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| - ตรวจเช็คระบบท่อและวาล์ว                                  | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ/รั่ว  | สภาพความสะอาด                      | <input type="checkbox"/> สะอาด | <input type="checkbox"/> สกปรก |
| มิเตอร์ไฟฟ้า PUMP STATION-1                                |                               | ค่าเลขมิเตอร์ไฟฟ้า : .....             |                                    |                                |                                |
| ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค : .....                                  |                               |                                        | หมายเหตุ                           |                                |                                |
| ( ..... )                                                  |                               |                                        | TFD-FM-01-6/3                      |                                |                                |

---

ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนโรงงานกรณีทำผิดระเบียบปฏิบัติของนิคมฯ



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ทอ. ๐๐๑/๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค  
ในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟที

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔๕๓/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งผู้ทำการแทน ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๕๐/๒๕๕๘ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘ จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟที ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ทอ.๐๐๑/๒๕๖๒ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟที”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมทีเอฟที ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

- (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 นิคมอุตสาหกรรมทีเอฟที ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

- (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 ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟทีต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราดังนี้

(๑) กรณีใช้น้ำประปาน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๗ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๓.๕๕ บาท (ยี่สิบสามบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

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

/ข้อ ๖ ค่าบริการ...

ข้อ ๖ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมที่เอฟที ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) =  $T_c + C_p$

โดยที่  $T_c = 100 + 12.54V_i + 23.61V_i S_i / 1000$

100 = ค่าบริการบำบัดน้ำเสียขั้นต่ำ

$V_i$  = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

$S_i$  = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า  $BOD_5$  หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

$a(12.54)$  = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

$b(23.61)$  = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี ( $BOD$  Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า  $C_p$  (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่มีน้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยค่า  $C_p$  จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย  $(100 + 12.54V_i + 23.61V_i S_i / 1000)$

$C_p$  = ๓ เท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสียในกรณีปกติเมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า ๑.๕ เท่า

$C_p$  = ๕ เท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสียในกรณีปกติเมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า ๑.๕ เท่า

ข้อ ๗ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมที่เอฟทีได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมที่เอฟที

ข้อ ๘ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

วันที่ 5 กันยายน 2567

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

เรียน

สำเนาเรียน - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1-2 (สน.ทต.1-2)

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคมฯ

พบว่าโรงงานของท่าน (G108, G109) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ  
TDS (Total Dissolved Solids) = 1,200 mg/l โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ  $\leq 1,000$  mg/l รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้นขอให้ท่านตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขให้คุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ  
ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับหนังสือฉบับนี้ พร้อมแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จให้โครงการ (นิคมฯ)  
และ กนอ. ทราบและร่วมกันเข้าตรวจสอบผลสำเร็จดังกล่าว ทั้งนี้ขอให้ท่านเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย  
ให้เป็นไปตามระเบียบและเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการ (นิคมฯ) ขอสงวนสิทธิ์  
ที่จะเรียกเก็บค่าดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งค่าปรับในกรณีที่ไม่แก้ไขหรือควบคุมคุณภาพน้ำเสีย  
ให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดกับโรงงานท่านสำหรับการตรวจพบน้ำเสียเกินเกณฑ์ในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

## Test Report

Request No : W6708343

Report No : 6708-1484

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อากาศอำนวย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2

Sample No : W 67081045

Sample Name : XXXXXXXXXX

Sampling Date : 13/08/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/08/2024

Tested Date : 14/08/2024 - 21/08/2024

Reported Date : 24/08/2024

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

Physical Appearance : 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.

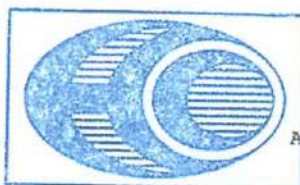
4. Sampling By Mr. Supharker Phatklang (ว-003-ก-0031)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

24/08/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-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 ที่ เอฟ ดี

เรียน

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

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยินยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้สุ่มเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคม ฯ

พบว่าโรงงานของท่าน (G108,G109) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ ค่า TDS (Total Dissolved Solids) = 1,088 mg/l โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ  $\leq 1000$  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

## Test Report

Request No : W6711281

Report No : 6711-1334

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110862

Sample Name : [REDACTED]

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 09/11/2024 - 19/11/2024

Reported Date : 21/11/2024

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

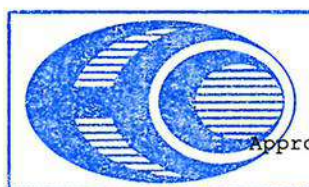
4. Sampling By Mr. Supharek Phatklang (7-003-ท-0031)

Examined By : [Signature]

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ท-0007)

21/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : [Signature]

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-ท-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 ที่ เอฟ ดี

เรียน [REDACTED]

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

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยินยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี

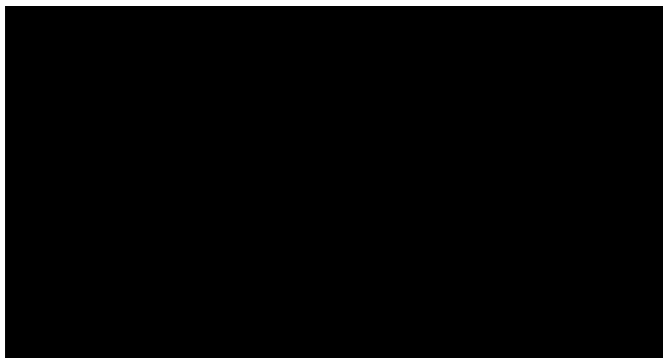
สิ่งที่ส่งมาด้วย [REDACTED]

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้สุ่มเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคม ฯ

พบว่าโรงงานของท่าน (G108,G109) มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ 1 พารามิเตอร์ คือ ค่า TDS (Total Dissolved Solids) = 1,188 mg/l โดยเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ  $\leq 1000$  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



## Test Report

Request No : W6712232

Report No : 6712-1207

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

Sample No : W 67120733

Sample Name

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 <sup>2</sup> | Standard <sup>1</sup> |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Selenium               | mg/L | Digestion, Hydride<br>Generation/AAS Method<br>(SM:3030F, 3114B&C)   | < 0.0020 | ≤ 0.02                | ≤ 0.02                |
| Temperature            | °C   | Laboratory and Field Method<br>(SM:2550 B)                           | 32       | ≤ 45                  | ≤ 45                  |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 degree celsius<br>(SM:2540C)                            | 1,188    | ≤ 1000                | ≤ 3000                |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius<br>(SM:2540D)                        | 25       | ≤ 200                 | ≤ 200                 |
| Zinc                   | mg/L | Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method (SM:3030F,<br>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 ที่ 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 (7-003-ค-0017)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ค-0007)

20/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-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 ที่ เอฟ ดี

เรียน

สำเนาเรียน -ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1-2 (สน.ทต.1-2)

อ้างถึง เกณฑ์กำหนดลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยินยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เนื่องด้วยโครงการ (นิคมฯ) ได้สุ่มเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในนิคม ฯ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

## Test Report

Request No : W6712232

Report No : 6712-1208

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67120734

Sample Name

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

Physical Appearance : 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.

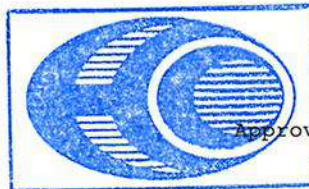
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (7-003-ท-0017)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ท-0007)

20/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-ท-0005)

20/12/2024

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

---

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

ปริมาณน้ำเสียของโครงการ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

| ชื่อบริษัท/โรงงาน                                    | ปริมาณน้ำเสีย (คิดเป็น 80% ของปริมาณน้ำใช้) |           |          |          |           |           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                                      | กรกฎาคม                                     | สิงหาคม   | กันยายน  | ตุลาคม   | พฤศจิกายน | ธันวาคม   |
| บริษัท ทิวยาย อีออปติกส์ (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 เทคดิง จำกัด (ชั่วคราว) | 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 เทคโนโลยี จำกัด (ชั่วคราว)             | -                                           | -         | 20.00    | 30.40    | 96.80     | 55.20     |
| บริษัท ไปโอเทม อิมพลานท์ จำกัด (ชั่วคราว)            | 15.20                                       | 35.20     | 25.60    | 72.80    | 140.80    | 128.00    |
| บริษัท ยูนิไมครอน (ประเทศไทย) จำกัด (ชั่วคราว)       | 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    |

---

แผนงานการบำรุงรักษา คู่มือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

| ลำดับ | ชื่อเครื่องจักร                  | ความถี่ในการ PM   | แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|----------|
|       |                                  |                   | ก.ค.                       |       |       |       | ส.ค.  |       |       |       | ก.ย.  |       |       |       | ต.ค.  |       |       |       | พ.ย.  |       |       |       | ธ.ค.  |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       |                                  |                   | 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          |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - เสียหรือลักษณะการทำงานขณะทำงาน | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ฟังก์ชันการทำงาน               | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - กระแสไฟฟ้า                     | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - อุณหภูมิ                       | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ยกขึ้นมาทำความสะอาด            | เดือนละ 1 ครั้ง   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ตรวจสอบวาล์วในระบบ             | เดือนละ 1 ครั้ง   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       |                                  |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
| 2     | เครื่องสูบน้ำเข้าถังเดิมอากาศ    |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - เสียหรือลักษณะการทำงานขณะทำงาน | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ฟังก์ชันการทำงาน               | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - กระแสไฟฟ้า                     | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - อุณหภูมิ                       | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ยกขึ้นมาทำความสะอาด            | เดือนละ 1 ครั้ง   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ตรวจสอบวาล์วในระบบ             | เดือนละ 1 ครั้ง   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       |                                  |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
| 3     | ใบส่วเดิมอากาศ                   |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - เสียหรือลักษณะการทำงานขณะทำงาน | 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     | หัวเดิมอากาศ                     |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ตรวจสอบลักษณะฟองในถังเดิมอากาศ | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       |                                  |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
| 5     | ปั้มเวียนตะกอน                   |                   |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - เสียหรือลักษณะการทำงานขณะทำงาน | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |
|       | - ฟังก์ชันการทำงาน               | วันละ 1 ครั้ง     |                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |          |

[illegible]

[illegible]

---

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

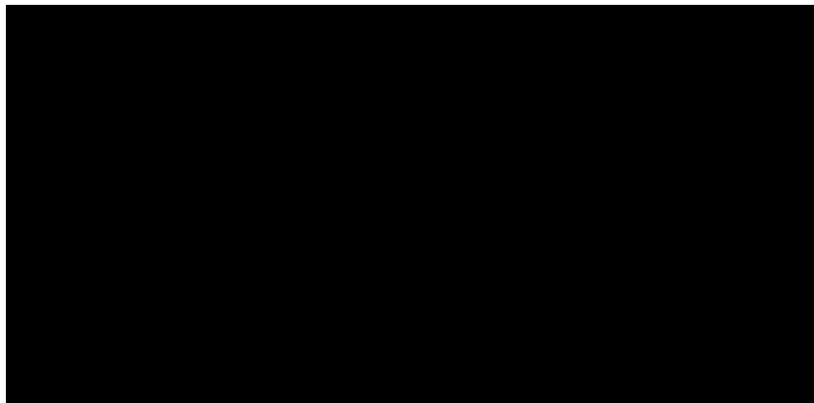
กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ [REDACTED]

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 103-63-00071

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

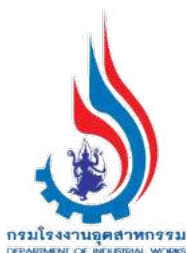
วันที่อนุญาต 23 กันยายน 2563 วันที่หมดอายุ 23 กันยายน 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน



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>