

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
นิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๖๐๘



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

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๘๔๓  
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการ  
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบ  
ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัด  
ฉะเชิงเทรา ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) กนอ. จึงขอส่งรายงานฯ และอุปกรณ์  
เก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Driver) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมลัด)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๖๐๘



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

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๘๔๓  
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ที่ เอฟ ดี ๒ (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ของ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) กนอ. จึงขอส่งรายงานฯ และอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบพกพา  
(USB Flash Driver) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมลัด)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ 2 (หรือที่ 3) ของบริษัท เจริญ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสาและตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดพะเยา ต่อสิทธิถือปฏิบัติ

TICK

*[Signature]*

‘บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

3/132



Sean Wilson

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

## TCK



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

4/132



సమీక్ష సమానం

บริษัท อ่อนจั่นแทนท์ ลอจิสติกส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง กำหนดให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 2 เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>- การขนส่งดินเข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการร่วงหล่น รวมทั้งต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกคันที่เดินทางออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีความลาดชัน หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย ให้ปลูกหญ้าพืชคลุมดิน หรือบดอัดดินให้แน่น เช่น แมวริมคลองต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดพรมน้ำบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมดิน หวาย หรือวัสดุคลุมสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



*(Signature)* *(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุชูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

5/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์</li> <li>- กรณีที่มีฝนและน้ำหรือวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางสัญจร โครงการต้องควบคุมและกักจับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ</li> <li>- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.4 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการช่วงเวลากลางวัน 8.00 - 17.00 น. เท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



*(Signature)* *(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุชูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

6/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่ ให้ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบล (เอ) เช่น ไม้อัดความหนาประมาณ 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการกันเสียงได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตรของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง</li> <li>เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณที่อยู่ใกล้ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>การก่อสร้างที่อยู่ใกล้ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่ ให้พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะหรือหากใช้เสาเข็มตอก ต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เช่น การเจาะนำ (Pre-boring) หรือการเจาะกด (Auger press) เพื่อลดความสั่นสะเทือน และการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยหลุมเจาะควรมีขนาดเล็กลงเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อย เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกพานที่ปลายเสาเข็ม</li> <li>ใช้หมอบรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน</li> <li>จัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกหรือเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

  
(นายอภิชัย เจชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

  
(นายอนุฤกษ์ อุบลนุช)

เลขาน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

  
(นางสาวชนิษฐา ทักอิน)

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7/132

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อเป็นแนวป้องกันแล้วคอกหรือเจาะเสาเข็มแล้วคอกออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย</li> <li>ติดตั้งสิ่งเคราะห (wick drains) เพื่อช่วยลดแรงดันน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม และทำให้การอุด (heave) และการทรุดตัวในดินเหนียวมีค่าลดลง</li> <li>จัดพื้นที่เฉพาะในกรณีการทำการเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส ให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด</li> <li>เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</li> <li>หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบ เครื่องลงระหว่างการพัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.5 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 โดยห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

  
(นายอภิชัย เจชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

  
(นายอนุฤกษ์ อุบลนุช)

เลขาน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

  
(นางสาวชนิษฐา ทักอิน)

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

8/132

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพ่นพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการก่อมลพิษ อุบัติการณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง</li> <li>- กิจกรรมช่วงการก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขึ้น อันจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำได้</li> <li>- ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ</li> <li>- จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อชะลอความเร็วของน้ำไหลเข้าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อตกตะกอนดินก่อนที่จะไหลออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>- ไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ลงในคลองสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใด ๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำงานเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- คลองสาธารณะ</li> <li>- คลองสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Signature*  
(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

*Signature*  
(นายอนุชิต อุบลบุษ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

9/132

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

*Signature*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

*Signature*  
(นางสาวณิชา ทักสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุก ๆ วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ขุดลอกคลองสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และขุดลอกเพิ่มเติมหากการระบายน้ำไม่ดีหรือเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองสาธารณะ</li> <li>- คลองสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน)</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง/หรือช่วงก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.6 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำผ่านชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายออก</li> <li>- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ</li> <li>- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำหรือทำความสะอาด 3 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</li> <li>- ดำเนินการก่อสร้างบ่อหมักน้ำให้แล้วเสร็จอย่างน้อย 1 แห่ง เพื่อใช้หมักน้ำในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Signature*  
(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

*Signature*  
(นายอนุชิต อุบลบุษ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

10/132

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

*Signature*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

*Signature*  
(นางสาวณิชา ทักสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 2) จังหวัดระยอง พ.ศ. 2558 กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.8 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกต่าง ๆ ในเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็น</li> <li>- จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้าย สัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกเป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

  
(นายอภิชาติ เตชะอุบล) (นายอนุช อนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

11/132


  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวนิษฐา ทักณิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ในช่วงก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกทุกประเภท ใช้เฉพาะถนนลูกรังและถนนภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 1 เท่านั้น โดยห้ามใช้ถนนสาธารณะอื่นใดที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม รวมถึงถนนคลองใหม่-บางควาย ยกเว้นกรณีฉุกเฉินกรณีใหม่-บางควาย ขยายเป็น 4 ช่องจราจรแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือวัสดุก่อสร้างเสียหายที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างต่อถนนสาธารณะที่กำหนดให้เดินรถ ต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที</li> <li>- ควบคุม กำกับและกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ/หรือ อาสาสมัครเพื่อตรวจสอบและห้ามรถบรรทุกใหญ่ไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของถนนสาธารณะต่าง ๆ ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าสู่ถนนสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนลูกรังและถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 1</li> <li>- ถนนลูกรังและถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมที่ เอฟ ดี 1</li> <li>- ถนนสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>


  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

  
(นายอภิชาติ เตชะอุบล) (นายอนุช อนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

12/132

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวนิษฐา ทักณิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนชุมชนมอเตอร์เวย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่-บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู พร้อมทั้งกำชับให้บรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมูโดยเด็ดขาด - จัดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกวิ่งผ่านขนาด 6 ล้อ เติมน้ำมันรถบรรทุกในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเส้นทางเดินรถบรรทุกและข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเริ่มดำเนินการ หากพบว่าผู้รับเหมาฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการแจ้งเตือนและมีบทลงโทษตามที่โครงการเห็นสมควร - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้ทราบและดำเนินการแก้ไข	- ถนนสาธารณะ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอเพื่อรองรับกากของเสียและกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายชัย เศษอุบล)

(นายอนุช อนุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

13/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)



(นางสาวดวงแก้ว พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- แยกเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- จัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ. กำหนดงานให้เพียงพอ และควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของแรงงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง - กำกับดูแลมิให้คนงานก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ - รับผิดชอบในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยเหลือคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - กำหนดและตรวจตราไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบและการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอนุช อนุบล)

(นายสุวิทย์ เศษอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

14/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พูนจิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบจัดการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบจัดห้องน้ำ และห้องส้วม แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบต้องตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างทุกคนก่อนเข้าทำงานในโครงการ โดยต้องมีหนังสือรับรองของแพทย์แนบมาด้วยกรณีที่เป็น คนงานต่างต่าง ผู้รับเหมารับผิดชอบจัดให้มีการฉีดยาป้องกันโรคระบาด (ถ้าจำเป็น)</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ</li> <li>- ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรม ให้ผู้ศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลสุขภาพป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุต อนุบล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นายอนุต อนุบล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

15/132

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องแจ้งดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>- คนงานทุกคนรวมถึงชาวต่างชาติต้องตรวจสุขภาพ โดยมีใบรับรองผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> <li>- การพิจารณาเลือกผู้รับเหมารับผิดชอบโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>* การจัดให้มีและควบคุมการดูแลสุขภาพป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>* การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- ต้องกำกับให้ผู้รับเหมารับผิดชอบ ตรวจสอบ และควบคุม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน ได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุต อนุบล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นายอนุต อนุบล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

16/132

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายายกันตกสำหรับคนงานที่ยืนบนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม</p> <p>เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>- กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน</p> <p>- จัดทำป้ายเตือนหรือป้ายเตือน เมื่อมีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยในบริเวณจำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>
3. มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	<p>- แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการได้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด</p> <p>- กำหนดเส้นทางจราจรขนส่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู</p> <p>- บริเวณพื้นที่ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

17/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชัชฎา หักสิน)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางระจิง จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุชิต อุบลนุช)

(นายภูวนิช เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

18/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>แห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจะแจ้งเพราะทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจะแจ้งเพราะทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>(มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

19/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายการการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชค.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
1.2 การวางผังแม่บท	<p>- พื้นที่สาธารณะ</p> <p>- พื้นที่ปลูกสร้าง</p> <p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นที่ว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นใดโครงการไม่มีการรื้อถอน ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 (ดังรูปที่ 1) ประกอบด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

20/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานแต่ละส่วน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การวางผังแม่บท (ต่อ)	<p>1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีกรรมสิทธิ์) ซึ่งโครงการมีมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>• เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร</li> </ul> <p>2) สร้างสาธารณะ/คลอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สร้างสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคูคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน</li> <li>• กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองสาธารณะ-บางจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร</li> </ul> <p>3) ทางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ดั้งเดิมและปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ</li> </ul>			

11.  $\frac{1}{2}$

(นายอภิรักษ์ เทชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบธนาข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

מחיר 2562

(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

21/132

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่อนุญาตให้เข้ามาตั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>3) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>4) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค</li> </ol> </li> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ที่เข้ามาตั้งเป็นโรงงานประเภทที่ไม่ปล่อยมลพิษทางอากาศ และก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และเสียงต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมโดยรอบชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการเป็นอันขาด ประกอบด้วย               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานอุตสาหกรรม ที่จะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553</li> <li>2) โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 หรือฉบับล่าสุดที่เป็นปัจจุบัน</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

only

(นายอนุกุล อุบถนุช)

(นายกฤตวิวัฒน์ เตชะออบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

12. 12.12.2019

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

ผู้จำหน่ายการสิ่งแวดล้อม

ปรีชา คอเน็คแบร์ท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

22/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

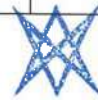
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<p>3) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงหรือมีการใช้ทรัพยากรสาธารณะไปแตกต่างกัน ไม่เหมาะสมควรมีอยู่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานเกี่ยวกับกระตักสัตว์</li> <li>* โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>* โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>* โรงงานผลิต คัดแปลง ข้อมวมขมิ้นวัตถุดิบ</li> <li>* โรงงานบำบัดน้ำเสียหรือโรงงานกำจัดของเสีย</li> <li>* โรงงานผลิตไฟฟ้าพลังความร้อน</li> <li>* โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>* โรงงานฟอกหนัง ฯลฯ</li> <li>* โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>* โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>* โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและน้ำชะกักเก็บมาหลอมใหม่</li> <li>* โรงงานผลิตโซดาแอช</li> </ul>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุช อนุช) (นายกฤตวิทย์ เดชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

23/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกย้อมเส้นสัตว์</li> <li>* โรงงานฟอกและย้อมสีด้วยหรือสิ่งทอ</li> <li>* โรงงานถลุง ทองม หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าขั้นต้น</li> <li>* โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)</li> <li>* โรงงานทำปลาปน</li> <li>* โรงงานไม้แปดหรือยอหิน</li> <li>* โรงงานอุตสาหกรรมในที่ดินกรรมสิทธิ์</li> </ul> <p>- หากโครงการต้องขออนุญาตเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่โครงการ (สชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)</p>
1.5 การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะเห็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย โดยมาตรการฯ 7 ในส่วนที่โรงงานจะต้องดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุช อนุช) (นายกฤตวิทย์ เดชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

24/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การบริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>โครงการจะต้องแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย</p> <p>- การตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเริ่มสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการเจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาได้หรือไม่ต่อไป เพื่อปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามายังภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องรายงานผลการดำเนินการต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข กนอ. กำหนด</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>
1.6 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามายังภายในพื้นที่โครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ และส่งข้อมูลให้โครงการ



(นายอนุตล อุบลนุช)  
(นายอนุตล อุบลนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2565

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

25/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลการใช้พื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดสรรพื้นที่ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ขนาดพื้นที่ที่เพียงพอแล้ว พื้นที่ชายคลองเหือบ ตำแหน่งโรงงานอุตสาหกรรมและข้อมูลประกอบกิจการ วิธีการจัดการมลพิษ/กากของเสีย พื้นที่สาธารณะ/พื้นที่บุคคลอื่นพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 ทรัพยากรดิน	<p>- การปรับปรุงพื้นที่โครงการหรือโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ทำการสูบน้ำอย่างยั่งยืนเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใช้น้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องทุกปี และคำนวณหาโอกาสของการตกสะสมของสารโลหะหนักในดินของพื้นที่สีเขียวที่มีการใช้น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</p> <p>- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ควรมีการเฝ้าระวังถึงผลกระทบระยะยาวต่อดิน เช่น บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยทำการตรวจวัดดิน เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</p> <p>- บริเวณที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอนุตล อุบลนุช)  
(นายอนุตล อุบลนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2562



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

26/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและการปนเปื้อนของดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>หากวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่าปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องหยุดการใช้น้ำทิ้งในพื้นที่นั้น ๆ และเฝ้าระวัง โดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปกติไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</li> </ul>			
2.2 คุณภาพอากาศ (1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอข้อมูลในรูปแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการหรือการควบคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(ลายเซ็น)*  
(นายอภิชัย เตชะอุบล)

*(ลายเซ็น)*  
(นายอนุชิต อุบลสุข)

เลขาน 2562



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(ลายเซ็น)*  
(นางสาวชนิษฐา หักจิณ)

*(ลายเซ็น)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

27/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

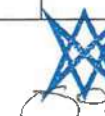
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยผลการตรวจวัดต้องนำเสนอในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงานอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานอุตสาหกรรมระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ</li> <li>โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ</li> <li>จัดทำแผนเฝ้าระวังของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก ๆ 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(ลายเซ็น)*  
(นายอภิชัย เตชะอุบล)

*(ลายเซ็น)*  
(นายอนุชิต อุบลสุข)

เลขาน 2562



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(ลายเซ็น)*  
(นางสาวชนิษฐา หักจิณ)

*(ลายเซ็น)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

28/132



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยทฤษฎีตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- โครงการต้องจัดทำรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน/ไร่ เพื่อพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีไม่เกินค่า Total Loading ของโครงการ</li> <li>- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และจ่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โครงการต้องระบุเงินเงื่อนไขให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการ/กนอ.เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*[Signature]*

(นายอนุกุล อุบถานุช) (นายภาควัฒน์ เตชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

29/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*

(นายสมคิด พุ่มอัคร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำมีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัด การระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการและ กนอ. ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เมื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) ที่สามารถระบายออกสู่บรรยากาศอีกร้อยละ 20 หลังจากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ดังนี้</li> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 15.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ทุกโรงงาน	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*[Signature]*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบถานุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

30/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]* *[Signature]*

(นางสาวนิษฐา ทักอึ้ง) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสาร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>			
(3) การติดตามคุณภาพอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรม	<p>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 สถานี (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เศรษฐบุตร) (นายอนุชูล อุบลบุษ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

31/132

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ฤทธิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) การกำกับดูแลสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม และตรวจสอบอัตราการระเหยของสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษ	- หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษจากอุตสาหกรรมค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานอุตสาหกรรมได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วันนับจากวันที่โรงงานอุตสาหกรรมได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ หากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมเจ้าหน้าที่ กบอ. เข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุชูล อุบลบุษ) (นายอดุลวัฒน์ เศรษฐบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

32/132

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ หุ่นมิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกำกับดูแลและ บทลงโทษ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สักเดือนให้โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อรับการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามามีโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ทางทวนหรือในท้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทยานพาหนะเคลื่อนที่หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขึ้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

33/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตรา ทักนิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องวางแผนในการวางผังแม่บท โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง อยู่ในพื้นที่ยกขึ้น ซึ่งห่างจากชุมชนและจัดให้มีมวกกันชน (Buffer Zone) โคโรกรม ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ติดกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นระดับต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงด้วย</li> <li>- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามามีโครงการ (บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน) ต้องมีการประเมินเรื่องเสียงรบกวน ซึ่งหากพบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ความคุ้มครองดำเนินการของโครงการ มิให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขึ้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุชิต อุบลสุข)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2565

34/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา กำลังการผลิตสูงสุด 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการผลิตน้ำประปาประจุละ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด โดยดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 ชุด ก่อนเปิดดำเนินการ และติดตั้งชุดที่ 2 เมื่อมีความต้องการน้ำประปาเกินร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตในชุดที่ 1</li> <li>- โครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ตามหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการ ในอัตราประมาณ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี</li> <li>- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำรองภายนอกโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 161,040 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บนที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.5 คุณภาพน้ำ (1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียหรือกากตะกอนที่มีโลหะหนักในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เดชะอุบล)

(นายอนุกุล อุณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

35/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวกนิษฐา หักฉัตร)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ยอมให้ระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ/หรือกรณีที่มีโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถหาหน่วยงานภายนอกเข้ามารับน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนไปกำจัดได้</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายใดที่มีน้ำเสียที่ส่งมาบำบัดไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพสามารถรองรับได้และหาวิธีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐาน ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอนุกุล อุณกุล)

*(Signature)*

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

36/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ฐานข้อมูลและการบริหารจัดการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไข ก.บอ. หรือไม่</li> <li>* ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีน้ำที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.บอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>* กำหนดให้โรงงานมีน้ำที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ ก.บอ. พิจารณาอนุมัติดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กบอ.</li> <li>- กบอ.</li> </ul>
(2) การจัดการน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนภายในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งไปยังโครงการก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายอภิชัย เศรษฐกุล)



(นายอนุกุล อุบะสุน)

เลขาน 2562



(นางสาวนิษฐา หักฉิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

37/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โลหะหนักปนเปื้อน เชื้อไวรัสจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และบ่อพักน้ำถูกเดินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่หากเกินมาตรฐาน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางทุกวันโดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีไอเอส (COD) ซีและโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ</li> <li>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) และโรงงานต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่องซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานฯ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> <li>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายอภิชัย เศรษฐกุล)



(นายอนุกุล อุบะสุน)

เลขาน 2562



(นางสาวนิษฐา หักฉิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

38/132



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ก) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนเลือกวิธีจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นทางเคมี (ต่อ)	<p>เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>- โครงการกำหนดให้ในการเริ่มเดินโรงงานต้องติดตั้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับน้ำเสียไปบำบัด</p> <p>- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งประจำวันจากโรงงานมาตรวจสอบเพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติและหากพบว่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดระบบบำบัดน้ำเสียทันทีให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบต่อแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสั้น และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>
ข) กรณีโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีเลือกวิธี	<p>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

  
 (นายอภิชัย เตชะอุบล)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

  
 (นายอุบล อุบลสุข)  
 JCK  
 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED


เมษายน 2562  
 39/132


  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดส่งน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนไปกำจัด	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งข้อมูลน้ำเสีย/ลักษณะบรรจุที่สามารถเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งนี้กรณีผลิตและผิดปกติ โดยแบ่งตามลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานก่อนประสานงานให้หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเกินค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการกำหนดไว้ โดยต้องได้รับการออกแบบอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพโดยจะต้องทำการออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญ และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้มีลักษณะสมบัติให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ให้สามารถระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการได้ นอกจากนี้ โรงงานต้องติดตั้งประตูเปิด-ปิดตามแบบที่โครงการกำหนด เพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบที่รวมน้ำเสียส่วนกลางโดยโครงการจะดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลและมาตรการควบคุมน้ำเสียจากโรงงานรายโรงดังนี้</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนและระหว่างดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

  
 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

  
 (นายอภิชัย เตชะอุบล)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)


  
 (นายอุบล อุบลสุข)  
 เมษายน 2562

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ตรวจวัดได้จากลักษณะของน้ำเสียนั้น ๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ</li> <li>กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD), ค่าซีโอดี (COD) ค่าปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าซีเคเอ็น (TKN) ค่าความนำไฟฟ้า ค่าไขมัน&amp;ไขมัน (Oil &amp; Grease) อุณหภูมิ และสี</li> <li>หากน้ำเสียเกินมาตรฐาน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจนกว่า 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

  
(นายอภิชัย เตชะอุบล)

  
(นายอนุกุล อุณณุช)

เลขาน 2562

  
(นางสาวณิษฐา ทักอึ้ง)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

41/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การจัดการน้ำเสียทางชีวภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถ้าหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้นนิคมฯ จะแจ้งตั้งเคปให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด จนกว่าจะได้มาตรฐานฯ ก่อนปล่อยไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และหากโรงงานยังไม่สามารถแก้ไขได้ โรงงานจะต้องหยุดดำเนินการและเสียค่าปรับ และค่าความเสียหายพร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น</li> <li>ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับเข้าไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานฯ ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืนหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม ก่อจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย และเสียค่าปรับและค่าความเสียหายพร้อมค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นในโครงการ</li> <li>โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมและบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

  
(นายอภิชัย เตชะอุบล)

  
(นายอนุกุล อุณณุช)

เลขาน 2562

  
(นางสาวณิษฐา ทักอึ้ง)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

42/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงบำบัดน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือสาธารณะ</li> <li>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้ถึงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียลงท่อน้ำเสียโครงการได้</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำเสีย น้ำทิ้ง หรือน้ำฝนลงคลองสาธารณะโดยตรง</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมประตูปะยายน้ำที่ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามรูปแบบที่ กบอ. กำหนดเพื่อใช้ในการควบคุม/เปิด การระบายน้ำเสีย และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

*(Signature)*

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

43/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

(นางสาวดวงมณฑล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน ที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตในการก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียและถนนที่จะก่อสร้างข้ามคลองสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงคลองสาธารณะ คลองบางจาก-บ้านหมุ่ และลำห้วย และลำห้วยโคกคึกฤกษ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- คลองสาธารณะ-บางจาก-คลองบางจาก-บ้านหมุ่ และลำห้วยโคกคึกฤกษ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
(5) การกำกับดูแลและบทลงโทษกรณีพบโรงงานที่มีน้ำเสียเกินค่าควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่กำหนดได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือเตือนเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป</li> <li>- หากการบำบัดน้ำเสียกลับไม่ปฏิบัติตามของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือเกิดความผิดปกติในการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

*(Signature)*

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

44/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

(นางสาวดวงมณฑล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกักเก็บดินและ บดกลบขยะอินทรีย์ โรงงานที่มีน้ำเสียเกิน ค่าควบคุม (ต่อ)	ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กบอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานอุตสาหกรรมต้องเร่งปรับปรุงแก้ไขระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการ ผลิตได้ตามปกติ - กรณีที่โรงงานมีการปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแล้วโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ * ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับ ตามเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักเก็บน้ำเสีย ของโรงงานนั้น ๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของกบอ. * ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขและ เรียกเก็บค่าปรับ * ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ บิดนอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับ น้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้จะแจกจ่าย น้ำประปาและเรียกเก็บค่าปรับ - เมื่อมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบเจ้าหน้าที่ ศูนย์จะแจ้งเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โรงงานต่าง ๆ ใน พื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
(นายอภิชาติ เทชะอุบ)

*(Signature)*  
(นายอนุชิต อุบลสุข)

เลขที่ 2562

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

45/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกักเก็บดินและ บดกลบขยะอินทรีย์ โรงงานที่มีน้ำเสียเกิน ค่าควบคุม (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอยู่ใกล้ชิดจนกว่า จะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ - เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าบ้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไข เรียบร้อยแล้ว - กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้บ้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการ/กบอ. จะแจกจ่าย น้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าวโดยโครงการจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยแล้วจึงจะจ่าย น้ำประปาได้ตามปกติและเรียกเก็บเงินค่าปรับและค่าความเสียหาย หรือกรณี ดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป - เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินมาตรฐาน โดยพบว่ามิใช่เหตุหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคมฯ ตรวจพบ เจ้าหน้าที่จะพิจารณาปรับค่าปรับทันที - เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้าม ปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลางและรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ภายในเวลา 1-2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
(นายอภิชาติ เทชะอุบ)

*(Signature)*  
(นายอนุชิต อุบลสุข)

เลขที่ 2562

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

46/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การกักเก็บและ บดขยี้หินกรวด โรงงานที่มีน้ำเสีย ค่าควบคุม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลจะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย</li> <li>- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับปรับน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานและค่าความเสียหาย หรือค่าดำเนินการให้โรงงานปรับ และดำเนินการ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย</li> <li>- ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
(6) ขนาดระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ ก) ขนาดและ ความสามารถของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งเป็นระบบที่มีความเหมาะสมสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งในช่วงที่มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบน้อย (ช่วงปีแรกของการพัฒนาโครงการ) จนถึงช่วงที่โครงการมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โดยแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ออกเป็น 2 ชุด ประกอบด้วย ชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอสบิโอว์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) อัตราการบำบัด 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเมมเบรีย (Membrane Bio Reactor : MBR) อัตราการบำบัด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมความสามารถในการบำบัด น้ำเสีย 4,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบะนุช)

(นายกฤตวิทย์ เตชะอุบล)

กันยายน 2565

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

47/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ขนาดระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ ก) ขนาดและ ความสามารถของ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมรับได้ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- โครงการจะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มีความเข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และ/หรือจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด โดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงานซึ่งต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสียในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงานและขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงานไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทฯ ที่รับบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ/งาน</li> <li>- เจ้าของโรงงานและเจ้าของโครงการ/งาน</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบะนุช)

(นายกฤตวิทย์ เตชะอุบล)

กันยายน 2565

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

48/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ข) กำกับดูแล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</li> <li>- โครงการติดตั้งหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- โครงการจัดตั้งเครื่องมือสำหรับอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Michael Michael*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

49/132

*CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.*

(นางสาววันวิสา หักชัย)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) การควบคุมตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) ได้แก่ Flow rate meter, COD meter เป็นต้น โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องอย่างต่อเนื่องไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับน้ำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือระบายลงสู่คลองชุมชนดี-บางจาก</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 8,100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 7,200 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond</li> <li>- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองชุมชนดี-บางจาก โดยวิธีการเติมอากาศ</li> <li>- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Michael Michael*

(นายอนุชิต อุบลสุข)

(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

50/132

*CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.*

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*Sam Sam*

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) การควบคุมตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ รวมถึงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(8) การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- กำหนดให้ระบบน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดแล้วต้องปล่อยทิ้ง-บางส่วนในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่าเดิม โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานกรมชลประทาน โดยคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทิ้งประมาณ 552 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งปล่อยทิ้งลงสู่คลองอุตรดิตถ์-บางจาก ให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด ได้แก่ การควบคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงอุตสาหกรรม กรมชลประทานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ กบอ. ทราบ ทุก ๆ 6 เดือนเพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับนำไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- บ่อพักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสร้างมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน หรือในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช) (นายกฤตวัฒน์ เตชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

51/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด คุ้มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงลักษณะสมบัติและการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (ในควิทยาแหล่งน้ำ)	- โครงการฯ ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนปล่อยออกสู่คลองอุตรดิตถ์-บางจาก ในอัตราสูงสุดไม่เกิน 2,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองอุตรดิตถ์-บางจาก โดยไม่ให้ไหลเข้าคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์				
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน				
(1) แผนการใช้ที่ดิน	- โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพะเยาเพื่อแจ้งทราบรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- แผนผังโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช) (นายกฤตวัฒน์ เตชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

52/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด คุ้มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคลอื่น	<p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น คลอง/ลำรางสาธารณะ พื้นผิวว่าง ถนนสาธารณะหรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีการสิทธิ ในพื้นที่ปศุสัตว์สาธารณะ ที่ เขต 2 (ดังรูปที่ 1) ประกอบด้วย</p> <p>1) พื้นที่ที่ครอบครอง (พื้นที่ไม่มีการสิทธิ) ซึ่งโครงการไม่มีการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้ที่ครอบครองอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>เว้นแนวเป็นทางเข้า-ออก กว้าง 4 เมตร</li> </ul> <p>2) ลำรางสาธารณะ/คลอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลำรางสาธารณะ/คลองที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการจะไม่ปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอก คูคลองสาธารณะ ทุกคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน</li> <li>กำหนดแนวระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุทกภัยซึ่งมาจากไม่น้อยกว่า 30 เมตร ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท และโรงงานหรือโรงตั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Signature*  
(นายอภิชาติ เดชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

53/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่บุคคลอื่น (ต่อ)	<p>3) ทางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องคงพื้นที่ไว้ตั้งแต่เดิมและปรับปรุงให้สภาพที่ดีขึ้น และประชาชนสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้ นอกจากนี้โครงการได้เว้นแนวกันชนข้างละ 4 เมตร จากแนวริมถนนสาธารณะ</li> </ul>			
4.2 การคมนาคมขนส่ง				
(1) ระบบจราจรภายในโครงการ	<p>- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.</p>	<p>- ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Signature*  
(นายอภิชาติ เดชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

54/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งมีชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนคลองใหม่บางควาย</li> <li>- ดำเนินการก่อสร้างถนนกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงขยายถนนคลองใหม่บางควาย เป็น 4 ช่องทางจราจร ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร ทั้งนี้โครงการได้รับหนังสือแจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กม.) โดยโครงการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างถนนตามวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เพื่อให้ถนนดังกล่าวแล้วเสร็จทันก่อนโครงการเปิดดำเนินการเพื่อลดข้อขัดข้องและผลกระทบด้านการจราจร</li> <li>- โครงการต้องกำหนดห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ห้ามเดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะที่เป็นทางแยกที่ตัดผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนสาธารณะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาดตามที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันการกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ถนนคลองใหม่บางควาย</li> <li>- ถนนสาธารณะภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภัยชัย เชาชะอุบล)



(นายอนุทูล อุดนุช)

เมษายน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

55/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออกชุมชน การจอดรถบนถนนสาธารณะ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชน ผู้ใช้ถนนสาธารณะทำให้ได้รับความเดือดร้อนและเกิดปัญหาการจราจร</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อ เดินรถตลอดเวลาในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุม กำชับ และกวดขัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ/หรืออาสาสมัคร เพื่อห้ามรถบรรทุกไม่ให้ผ่านจุดตรวจสอบ โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ในตำแหน่งที่สามารถควบคุมไม่ให้รถบรรทุกเดินรถเข้ามายังถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อป้องกันการเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่โครงการห้ามเดินรถของถนนสาธารณะที่ห้ามรถบรรทุกผ่านตลอด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เช่น บริเวณถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนสุขุมวิท-เอกนครวิทย์ ทางเข้า-ออกถนนคลองใหม่บางควาย ทางเข้า-ออกบริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหม่ พร้อมทั้งนำตัวห้ามรถบรรทุกเดินรถผ่านถนนสาธารณะที่ตัดผ่านชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหม่โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อคอยตรวจสอบและตรวจตราด้วย</li> <li>- ในกรณีตรวจพบว่ามีรถบรรทุกฝ่าฝืนต้องดำเนินการสอบถามข้อมูลบริษัทต้นสังกัดและบริษัทปลายทาง เพื่อให้โครงการแจ้งเตือนไปยังโรงงานรายโรงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้โรงงานรายโรงดังกล่าวแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดขอรถบรรทุกดังกล่าวโดยเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสาธารณะภายในโครงการ</li> <li>- ถนนสาธารณะภายในโครงการ</li> <li>- ถนนสาธารณะภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอนุทูล อุดนุช)



(นายภฤตวัฒน์ เตะชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

56/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับโรงงานโรงให้ทราบถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม รวมถึงระบุแจ้งข้อห้ามเกี่ยวกับการเดินรถบรรทุกตั้งแต่ขนาด 6 ล้อขึ้นไป ในถนนสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมที่โครงการกำหนดเพื่อให้เข้าไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หากพบว่ามีความจราจรของถนนสาธารณะต่างๆ เกิดการชำรุดที่เกิดจากการเดินรถของนิคมอุตสาหกรรม โครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้ง</li> <li>- ถนนสาธารณะภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
(3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ให้ช่วยอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเข้าและขึ้น เพื่อให้อัตราการจราจรจะผ่านทางร่วมทางแยกให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น</li> <li>- โครงการฯ จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการร่วมทำงานกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรบนเจ้าหน้าที่นิคมฯ ในเรื่องความปลอดภัยและเรื่องจราจร วิธีการจัดการจราจรภาคปฏิบัติ เพื่อร่วมกันทำงานในช่วงเวลาที่มีปัญหาการจราจรติดขัด และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการบริเวณก่อนเข้าถึงทางแยกจุดเข้าออก ให้ดำเนินการปรับปรุงผิวทางด้วยวัสดุที่มีความเสียดทานสูง (High Friction Surface Treatment) หรือ ติดตั้งแถบชะลอความเร็ว (Rumble Strip) เพื่อชะลอความเร็วรถที่เข้าสู่ทางแยก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบณูช)

(นายกฤตวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

57/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ฟูมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การคมนาคมขนส่งภายนอกโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงทางเข้าออกโครงการให้มีลักษณะตั้งฉากกับถนนหลัก เพื่อเพิ่มระยะปลอดภัยในการมองเห็นของรถที่เข้าออกโครงการ</li> <li>- ติดตั้งช่องเร่งความเร็ว (Acceleration Lanes) ตั้งแต่รัศมีโค้งออกจากทางออกโครงการ ตามความเหมาะสม โดยขยายช่องจราจรพร้อมไหล่ทาง (กรณีที่มีทางหลวงบริเวณนั้นไม่สามารถขยายความกว้างของคันทางออกไปได้อีก) เพราะมีระยะระหว่างขอบไหล่ทางกับเขตทางหลวงใกล้กันมากอยู่แล้วให้ปรับปรุงทางเดิม ให้มีความแข็งแรงทนทานรองรับการจราจร (มาตรฐานของกรมทางหลวง)</li> <li>- ติดตั้งป้ายให้ทางบริเวณปากทางออกจากทางเข้าออกโครงการหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อม Loop Detector ในอนาคต กรณีที่มีปริมาณจราจรสูงจนรถในโครงการไม่มีระยะปลอดภัยให้รถที่ออกจากโครงการเชื่อมเข้ากับทางหลักได้</li> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างและป้ายเตือนทางแยก เพื่อความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการในเวลากลางคืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกทุกด้านของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบณูช)

(นายกฤตวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

58/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ฟูมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม 4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการปรับปรุงพื้นที่ให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมจากข้อมูลสภาพภูมิประเทศและระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี ของระบบคลองที่ไหลผ่านพื้นที่และแม่น้ำบางปะกง ทบวาระระดับน้ำสูงสุดในรอบ 10 ปี อยู่ที่ระดับ +2.19 เมตร รทก. ซึ่งระดับความสูงของพื้นดินเดิมของพื้นที่โครงการเฉลี่ยประมาณ 0.8 -1.0 เมตร รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ดังนั้นการป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะทำการถมดินเพื่อปรับระดับพื้นที่ขึ้นมาเหนือระดับน้ำสูงสุดอีก 50 เซนติเมตร เมื่อถมเสร็จแล้วจะทำให้ได้ระดับพื้นที่โครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ +2.70 เมตร รทก. หรือปรับระดับจากดินเดิมขึ้นมา 1.70-1.90 เมตร</li> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำ</li> <li>- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 153,423 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 172,281 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำในบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 4 18,857 ลบ.ม.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
(นายอภิชาติ เศรษฐกุล)

*(Signature)*  
(นายอนุกุล อุบธานุช)

หมายเลข 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

59/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ระบบป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ หากระดับน้ำในคลองลดลงต่ำกว่าระดับ +0.80 ม.รทก. และหยุดระบายเมื่อระดับน้ำสูงกว่า +0.80 ม. รทก. พร้อมทั้งติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่คลองสาธารณะ (คลองอุดมดี-บางจาก และคลองบางจาก-บ้านหมู) เพื่อสังเกตระดับน้ำภายในคลองสาธารณะ โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองสาธารณะที่รับน้ำฝนจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
4.3.2 ระบบระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ</li> <li>(2) การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- คลองสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
(นายอภิชาติ เศรษฐกุล)

*(Signature)*  
(นายอนุกุล อุบธานุช)

หมายเลข 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

60/132



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) การดูแลและบำรุงรักษากระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- ให้อัตโนมัติทั้งขดของคลองสาธารณะ	- คลองสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(3) การระบายน้ำของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียและระบบระบายน้ำผิวน้ำและทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำซดโคกคี่ คลองอุทุมมดี-บางจาก (คลองใหม่-อุทุมมดี) และคลองบางจาก-บ้านใหม่ เป็นต้น	- ระบบระบายน้ำผิวน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4 การจัดการกากของเสีย				
4.4.1 นโยบายและการบริหารจัดการของนิคม				
(1) คณะกรรมการ	- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียโครงสร้างคณะทำงานฯ (1) โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการนิคม คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Shaban Ibrahim*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้จัดการนิคม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

61/132

*Shaban Ibrahim*

(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	(2) หน้าที่การดำเนินงาน * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากกระบวนการผลิตและสำนักงาน * นำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อนายช่างที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้มีการแจ้งโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคม ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจประเมินตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนถ่ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

**JCK**

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Shaban Ibrahim*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลนุช)

กรรมการผู้จัดการนิคม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

62/132

*Shaban Ibrahim*

(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) คณะกรรมการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</li> <li>จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคมฯ</li> <li>รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> <li>จัดให้มีการสุ่มตรวจประมาณ (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul> <p>(3) ความถี่ในการจัดประชุม</p> <p>จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก ๆ 3 เดือน รวมทั้งทบทวนการกำหนดระยะเวลาในการประชุมของคณะทำงานฯ เพื่อบริหารและจัดการกากของเสียเพื่อให้เกิดการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้น</p>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

63/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง	<p>1) 3R การใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานหลัก 3R ของโรงงานรายโรง</li> <li>กำหนดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อสามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่</li> <li>กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย รวมทั้งกิจกรรมรณรงค์ต่าง ๆ เช่น การมอบรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียดีเด่น เป็นต้น</li> <li>เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange</li> </ul> <p>2) ผู้ให้บริการขนส่งกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

64/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการด้านการจัดการกากของเสียของโรงงานรายโรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามาใช้ของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบ</li> <li>ขอความร่วมมือให้โรงงานใช้ผู้รับขนส่งและกำจัดที่มีประสิทธิภาพ เช่น มาตรฐานระดับหรือของหรือเทียบเท่าในการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการได้พิจารณาเป็นทางเลือกทำการขึ้นทะเบียนรถที่เข้ามาขนกากอุตสาหกรรมในนิคมฯ และผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>ประสานงานในรถที่ทำการขนกากอุตสาหกรรมมีการติดตั้ง GPS เพื่อสามารถตรวจสอบการขนส่งและปลายทางที่รับกำจัดได้อย่างถูกต้อง</li> </ul>			
4.4.2 บริการสาธารณูปโภคด้านการจัดการของเสีย				
(1) กำกับดูแลโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยส่วนมากเกี่ยวกับกากของเสียของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</li> <li>จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถกลดได้จากแหล่งกำเนิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายอภิชัย เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

65/132



(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) กำกับดูแลโรงงาน (ต่อ)	กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) บริการวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> <li>จัดตั้งศูนย์ One Stop Service ด้าน waste เพื่อให้คำปรึกษาและการจัดการกากอุตสาหกรรมที่ถูกต้องของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
4.4.3 ปริมาณกากของเสีย	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 0.004 ตัน/วัน (1.44 ตัน/ปี) โดยโครงการต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องคัดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าโรงงานและบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



(นายอภิชัย เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

66/132



(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.3 ปริมาณอากาศของเสีย (ต่อ)	2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมจากการคาดการณ์ของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 88.67 ตัน/วัน (31,921.20 ตัน/ปี) จำนวนเป็นกากของเสียที่ไม่อันตราย มีปริมาณเท่ากับ 86.37 ตัน/วัน (31,093.20 ตัน/ปี) และกากของเสียอันตราย มีปริมาณเท่ากับ 2.30 ตัน/วัน (828 ตัน/ปี)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4.4 การจัดการของเสียของนิคม	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำประปา กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โดยคาดว่าจะมีปริมาณกากตะกอนประมาณ 0.99 ตัน/วัน (357 ตัน/ปี) จะต้องวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตกตะกอนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา เป็นผู้นำดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และประสานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. และกบอ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบะสุข)

(นายกฤตวิวัฒน์ เดชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

67/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มผัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.4 การจัดการของเสียของนิคม (ต่อ)	- ในกรณีบริษัทให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปดังกล่าวไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน	1) กากของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตราย			
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- ชุมชนที่ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องมีเครื่องมือให้หลังหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมดินให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือร่วมกันทิ้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไป	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบะสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

68/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา จักฉิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	<p>ขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำอาหารคั่วและแฉะแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</p> <p>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กบอ. ให้ดำเนินการกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. /กบอ. ทราบ ทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กบอ. ทราบทุกครั้ง</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*[Signature]*

(นายอนุช อนุช)

*[Signature]*

(นายอุทิศวิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2565

69/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4.5 การจัดการของเสียของโรงงาน (ต่อ)	<p>- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำใจให้ระมัดระวัง ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</p> <p>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดถึงหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>- ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในขั้นต้นนี้คมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไปและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กบอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม				
- นโยบายและแผนงานด้านสังคมเศรษฐกิจ	<p>- โครงการจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคมและรับผิดชอบต่อชุมชน โดยมุ่งเน้นสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ต้องกำหนดเป้าหมายงบประมาณ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน</p> <p>- ส่งเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่นและภาครัฐ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนและด้านสังคม รวมถึงกิจกรรมด้านการสร้าง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*[Signature]*

(นายอนุช อนุช)

*[Signature]*

(นายอุทิศวิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2565

70/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม - นโยบายและแผนงาน ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	อาชีพและรายได้ให้กับชุมชน - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ไม่โครงการรับคนงานท้องถิ่น เข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอนเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศสภาพเศรษฐกิจสังคมและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมและด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2 ปี/ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการทำงานด้านชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ  - ชุมชนโดยรอบพื้นที่/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	(มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน				
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยประชาชนมีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชาติ เศรษฐกุล)

*(Signature)*

(นายอนุกุล อุบดินธุ)

เลขาน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

71/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชลสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและ สผ. ทราบ  - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป  - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องคำนึงถึงการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชนรวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร  - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร  - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชาติ เศรษฐกุล)

*(Signature)*

(นายอนุกุล อุบดินธุ)

เลขาน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

72/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.1 การประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูลโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการและโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลสารจากท่อและการควบคุมกลิ่น ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม ดังแสดงขั้นตอนในรูปที่ 2 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(ลายเซ็น)*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบสนน)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

73/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการแก้ไขที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว</li> <li>- การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</li> <li>* จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน</li> <li>* บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการพบปะถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันกั้นการเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 3 ช่องทาง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โทรศัพท์ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ที 2</li> <li>2) แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อม รปภ. เจ้า-ออก นิคมฯ</li> <li>3) แจ้งผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมความร่วมมือกับสังคม และคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(ลายเซ็น)*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบสนน)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

74/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

*(ลายเซ็น)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ ในเบื้องต้นกรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องกำหนดวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน รำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน</li> <li>- กรณีที่ข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอื่นเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านการ พิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว หากโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหารวมทั้ง การเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงทั้งในระยะเร่งด่วนเป็นการเบื้องต้น และ การเยียวยาในระยะยาวโดยเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย ลักษณะการเยียวยา อาทิ การชดเชยค่าเสียหายในรูปแบบเงิน เพื่อการช่วยเหลือในกรณีการดำเนินการดำรงชีวิต หรืออาชีพและรายได้ และกระทบต่อร่างกาย การบาดเจ็บ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชาติ เทชะอุบล) (นายอนุกุล อุบถานุช)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

75/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.2 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษจากโรงงานในระยะเวลา ดังนี้</li> <li>1) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานที่มีปัญหามลพิษจากโรงงานเข้าเป็นเครื่องมือในการควบคุม ติดตามตรวจสอบ</li> <li>2) ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคโรงงานที่เป็นปัญหา เพื่อค้นหาสาเหตุและ แนวทางแก้ไข</li> <li>3) กำหนดบทลงโทษที่เข้มงวด</li> <li>4) จัดทำบัญชีเฝ้าระวังโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหา</li> <li>5) ให้มีการเฝ้าระวัง โดยคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึง โครงการ/กบอ. เข้าประชุมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>6) มีช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เบอร์โทรศัพท์ต่อ โครงการและสำนักงาน กบอ.</li> <li>7) เจ้าหน้าที่โครงการ/ กบอ. เข้าไปทำการตรวจสอบและแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับ คำร้องเรียน พร้อมกับแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนภายหลังการทำการแก้ไข เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชาติ เทชะอุบล) (นายอนุกุล อุบถานุช)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

76/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	<p>- เป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมารวบรวมหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อลาออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเสียชีวิต โดยมีการพบหน้าใหม่ทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้</p> <p>(1) อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณ งานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>2) รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อพิพาทภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน</li> <li>5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการเพื่อการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>6) ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ol>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภิชัย เศรษฐกุล)



(นายอนุกุล อุบิลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

77/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักอิล)



(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>7) พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมารวบรวมหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน</p> <p>8) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินผลและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ</p> <p>9) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>10) ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>(3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของ</p>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภิชัย เศรษฐกุล)



(นายอนุกุล อุบิลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

78/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักอิล)



(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	คณะกรรมการบริหารบริษัทฯ ในวงเงินต้นค่า 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้ จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการ ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป			
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 15 : 5 : 2 คน โดยครอบคลุม พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>(1) วิธีการสรรหา</p> <p>1) กรรมการผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของ คณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุม ขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตำบล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางวัว จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางสนิม จำนวน 1 คน</li> </ul>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2565

79/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	คณะกรรมการบริหารบริษัทฯ ในวงเงินต้นค่า 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้ จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการ ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป			
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) จำนวน 22 ท่าน โดยมีสัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 15 : 5 : 2 คน โดยครอบคลุม พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>(1) วิธีการสรรหา</p> <p>1) กรรมการผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน (2 ใน 3 ส่วนของ คณะกรรมการทั้งหมด) ประกอบด้วยผู้อยู่อาศัยในตำบลต่าง ๆ ครอบคลุม ขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะทาง 5 กิโลเมตร จากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตำบล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตำบลท่าสะอ้าน จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางวัว จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางสนิม จำนวน 1 คน</li> </ul>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2565

79/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตำบลพิมพา จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางปะกง จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลเขาสิน จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลหนองจอก จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางเกลือ จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลแสนภูดาษ จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลลาดขวาง จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลเทพราช จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลคลองประเวศ จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลคลองบ้านโพธิ์ จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลบางซุ่ม จำนวน 1 คน</li> <li>* ตำบลคลองนิมิตยาตรา จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม ที เอส ดี หรือผู้แทน</li> <li>* อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน</li> <li>* ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน</li> </ul>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภิชัย เดชะอุบล)



(นายอนุกุล อุบธานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

80/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน</li> <li>* หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>** ระดับอำเภอ อาทิ นายกอำเภอหรือผู้แทน</li> <li>** ระดับตำบล อาทิ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน</li> </ul> <p>นายกเทศบาลตำบล หรือผู้แทน ของตำบลต่าง ๆ</p> <p>3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ศึกษารายละเอียดความต้องการของประชาชนสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) ตรวจสอบโครงการฯ วัฏจักรกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน</li> </ol>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภิชัย เดชะอุบล)



(นายอนุกุล อุบธานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

81/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการพิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>5) ตรวจสอบและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง ไม่กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการรวมทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร/สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>(ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความเป็น</p> <p>(ค) ค่าขาดประโยชน์ระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ไปให้ชดเชยความเสียหายตาม</p>			



*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบะสุน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562



(นางสาวชัชณิศา ทักจิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

82/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการพิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขึ้นต่อรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>(3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>1) ให้กรรมการมีภาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p> <p>2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง อยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง</p>			



*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบะสุน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562



(นางสาวชัชณิศา ทักจิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

83/132



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการพิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>3) ในกรณีที่ดินจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในยี่สิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>4) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>(ก) ดาย</p> <p>(ข) ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการ/กรณีผู้แทนจากบริษัท)</p> <p>(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามโดยออกนอกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพรอง หรือไม่สุจริตค่อน้ำที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>(ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>			



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

84/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2.4 คณะกรรมการพิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(5) ที่มาของกองทุนชดเชยที่ใช้ในคณะกรรมการฯ</p> <p>นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับจัดตั้งเป็นกองทุนชดเชยให้กับคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน โดยมีงบประมาณเริ่มต้น 100,000 บาท สำหรับงบประมาณสำหรับจัดตั้งกองทุนรายปีให้เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการฯ</p> <p>(6) กำหนดการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ให้คณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน ภายใน 180 วัน หลังจากที่ได้รับมอบหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ได้รับความเห็นชอบฯ</p> <p>(7) ช่วงเวลาการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 6 เดือน เพื่อดำเนินการ</p> <p>กำหนดหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้มีความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นการศึกษา</p>			



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช)

(นายภูวดล วัฒนเตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมเกียรติ พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

86/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 ความปลอดภัยและ บรรเทาสาธารณภัย</p> <p>5.3.1 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในโรงงาน</p> <p>(1) สารเคมี</p>	<p>และประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก ๆ 2 ปี</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีสารเคมี/วัตถุอันตรายที่เข้าภายใน โรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน และแผนการ บริหารจัดการความปลอดภัย เช่น การป้องกันสารเคมีรั่วไหล การระเบิด การระเหย เป็นต้น รวมทั้งผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ ของการทำงาน เพื่อโครงการให้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการด้านความ ปลอดภัยในโครงการ</p> <p>- จัดให้มีแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล (รูปที่ 3) เมื่อเกิด เหตุให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมให้การสนับสนุนโรงงานที่เกิดเหตุ ทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ และโรงงานใกล้เคียงกับพื้นที่เกิด เหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอนุช อุบลนุช) (นายกฤตวิทย์ เพชรอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

87/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ความปลอดภัย ก๊าซ LPG</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าว ให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความ ปลอดภัยทั่วไปดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>• พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ บุพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ จากการเสียดสี</li> <li>• ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณถังเก็บก๊าซ</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>• หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> <li>• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety valve) ในบริเวณจุดสูบลำดับก๊าซ</li> <li>• ไม่ควรติดตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำ เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไป รวมกับอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณ ใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีติดเตรียมไว้</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรม ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรม ที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรม ที่มีการเก็บกักก๊าซ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ</p>

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภิชาติ เพชรอุบล) (นายอนุช อุบลนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

88/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ความปลอดภัย ก๊าซ LPG (ต่อ)	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุม ศูนย์เฝ้าระวังการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเก็บก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน ภายใต้การกำกับ ดูแลของโครงการ
(3) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
5.3.2 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุในโรงงาน	- โครงการต้องกำหนดให้หน่วยงานที่ขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้ 1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อม (ก) พนักงานเตรียมพร้อม - มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีและแผนฉุกเฉินการขนส่ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินว่ามีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Nichan Indurong*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถสุน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

*นางสาวชัชฎา หักชื่น*

(นางสาวชัชฎา หักชื่น)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

89/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.2 การป้องกันและ บรรเทาอุบัติเหตุ/ อุบัติเหตุในโรงงาน (ต่อ)	(ข) รถขนส่งกากของเสียอันตราย - มีการเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นไว้รองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - เครื่องดับเพลิง - อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - กรวยยางสะท้อนแสงสำหรับกรณีรถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นสัญญาณให้รถคันอื่นทราบ - พลุไว้สำหรับหักกาทองเสียอันตราย เพื่อเตือนให้คันอื่นที่ตามมาของเหลว - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตาไนท์ ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้น - แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบภาชนะบรรจุและการบรรจุกากของเสียอันตรายก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ - ห้ามมิให้กากอุตสาหกรรม/กากของเสียอันตรายที่ไม่ตรงกับที่ระบุในเอกสารออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดแล้วติดต่อนักงานที่รับผิดชอบทันที			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Nichan Indurong*

(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถสุน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2562

*นางสาวชัชฎา หักชื่น*

(นางสาวชัชฎา หักชื่น)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

90/132

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	<p>2) ขั้นตอนการควบคุมกาทอองเสียอันตรายรั่วไหลระหว่างการขนส่ง</p> <p>การที่สามารณระจับเหตุการณ์ได้เอง</p> <p>(ก) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ</p> <p>(ข) ทำการปฐมพยาบาลหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>(ค) ให้สัญญาณผู้ร่วมทางให้ระวังอุบัติเหตุ โดยใช้กรวยยางสะท้อนแสง และห้ามมิให้ประชาชนเข้าใกล้หรือมองดู</p> <p>(ง) เข้าระจับเหตุการณ์โดยอยู่เหนือนม</p> <p>(จ) ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทำการหยุดการรั่วไหล เช่น สัมมิ์มิ์ครอยรั่วของภาชนะหรือถังบรรจุกาของเสียอันตราย เป็นต้น</p> <p>(ฉ) ทำการเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุหลังจากระจับเหตุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>หมายเหตุ : หากกาทอองเสียอันตรายที่รั่วไหลเป็นประเภทสารไวไฟ เช่น น้ำมัน และตัวทำละลายต่าง ๆ ต้องทำการแยกภาชนะหรือถังกอลให้ห่างจากแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างน้อย 15 เมตร</p> <p>กรณีที่ไม่สามารถระจับเหตุการณ์ได้เอง</p> <p>(ก) เข้าทำการระจับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามข้อ (ก)-(จ)</p> <p>(ข) เมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการควบคุมสถานการณ์ให้ดำเนินการดังนี้</p>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถานุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

91/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.2 การป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัยในโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด โดยอยู่เหนือนม</li> <li>- ป้องกันมิให้ประชาชนเข้าใกล้ เนื่องจากอาจได้รับอันตรายจากไอระเหยต่าง ๆ</li> <li>- แจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกาของเสียอันตราย/ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และรอทั้งคำสั่ง และห้ามกระทำใด ๆ หากไม่แน่ใจว่าเสียคือการลุกลามของสถานการณ์ดังกล่าว</li> </ul> <p>3) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉิน</p> <p>(ก) เตรียมพร้อมปฏิบัติงานฉุกเฉินทุกเมื่อ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ข) ตรวจสอบชนิดกาของเสียอันตรายและวิธีระจับเหตุจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขนส่งกาของเสียอันตราย</p> <p>(ค) เข้าระจับเหตุการณ์</p> <p>(ง) ที่สุเมื่อระจับเหตุฉุกเฉินได้ และนำสิ่งปนเปื้อนมากำจัดที่โรงงาน</p> <p>- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งตั้งมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการทรวรั่วไหลของสารเคมี</p>			

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอวิช เตชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562

92/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวจันทรา หักฉัตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3.3 การป้องกันและบรรเทา อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุของ โครงการ (1) หน่วยงานที่ดูแล ด้านความปลอดภัย/ บรรเทาสาธารณภัย (2) แผนงาน ด้านความปลอดภัย/ บรรเทาสาธารณภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในบริเวณอุตสาหกรรมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ ดังแสดงในรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบถานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขอาณ 2562

93/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิชชุา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) แผนงาน ด้านความปลอดภัย/ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดตั้งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ปี</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
(3) อุปกรณ์ป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้</li> <li>- ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตรและความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์/ตารางเซนติเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบถานุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขอาณ 2562

94/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิชชุา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร</li> <li>ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท.</li> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร</li> <li>• ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุกรณีเกิดเพลิงไหม้</li> <li>กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำกรณีกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งเพียงพอที่จะให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



*(Signature)*

(นายอภิชาติ เดชะอุบล)

*(Signature)*

(นายอนุชูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

95/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาววิชิตา ทักสิน)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อุปกรณ์ป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เหมาะสมของสถานการณ์</li> <li>- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ</li> <li>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง</li> <li>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5.4 สาธารณสุขและสุขภาพ (1) แหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการควบคุมและระบายมลสารที่ทางน้ำและทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำกับดูแลและควบคุมอัตราการระบายมลสารโดยรวมของพื้นที่ที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



*(Signature)*

(นายอภิชาติ เดชะอุบล)

*(Signature)*

(นายอนุชูล อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

96/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาววิชิตา ทักสิน)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง และนำค่าที่ตรวจวัดได้มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- โครงการและการนิเทศฯ ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการเชื่อมโยงการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพในพื้นที่ให้กับประชากรกลุ่มผู้ประกอบการในพื้นที่สถานประกอบการอุตสาหกรรม โดยต้องเป็นการร่วมมือกันระหว่างภาคีต่าง ๆ ที่สำคัญได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แร่งงานจังหวัด สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานบริการสาธารณสุขทุกระดับ เพื่อหาแนวทางในการจัดบริการลาชีวนามัยให้ครอบคลุมและผู้ประกอบการอาชีพ สามารถเข้าถึงบริการดังกล่าวได้อย่างสะดวกและทั่วถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานเฝ้าระวังสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ รวมทั้ง การรายงานข้อมูลสถานการณ์สุขภาพและการรายงานโรค นอกจากนี้ยังควรมีการประเมินความเสี่ยงภัยต่อสุขภาพผู้ประกอบการ เพื่อการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพของผู้ประกอบการอาชีพภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องอีกด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถนุช)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

97/132

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมคิด ห่มอัคร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) สนับสนุนศักยภาพหน่วยงานที่ให้บริการประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือต่าง ๆ ของอาสาสมัคร/เจ้าหน้าที่สาธารณสุขหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการประชาชนในพื้นที่ อาชีพ</li> <li>* การสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นทางการแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์</li> <li>* การสนับสนุนหรือส่งเสริมให้มีคลินิกตรวจรักษาพิเศษนอกเวลา</li> <li>* การสนับสนุนการทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องสุขภาพ การออกกำลังกายและกิจกรรมสันทนาการ รวมถึงการเยี่ยมไข้โรค เช่น การตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชน การตรวจเยี่ยมและให้ความรู้เรื่องสุขภาพในแม่บ้านงานก่อสร้าง เป็นต้น</li> <li>* การสนับสนุนข้อมูลด้านประชากรและแรงงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคาดการณ์และประเมินแผนการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(4) สร้างเสริมศักยภาพของชุมชนในการคุ้มครองสุขภาพของตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างเครือข่ายภาครัฐและประชาชนในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อชุมชน เช่น หน่วยเคลื่อนที่เร็วในชุมชนที่ทำหน้าที่แจ้งเมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติหรือผลกระทบด้านต่าง ๆ เกิดขึ้น</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุกุล อุบถนุช)

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

98/132

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมคิด ห่มอัคร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.5 คุณภาพ</p> <p>5.5.1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</p> <p>(1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ</p>	<p>- เสริมสร้างศักยภาพของต้นไม้ชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพควบคู่ไปกับการจัดกิจกรรม CSR</p> <p>- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (84.52 ไร่) ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้าน (ดังรูปที่ 7 ถึง รูปที่ 10) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศเหนือ : กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 10 เมตร</li> <li>ทิศตะวันออก : ตลอดแนวที่ติดคลองอุตุมดี-บางจากกำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และพื้นที่แนวกันชนภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 20 เมตร รวมกันให้ได้ไม่น้อยกว่า 30 เมตร</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>

**JCK**

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุช อุบลนุช)

(นายกฤตวัฒน์ เตะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

99/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศตะวันตก : ตลอดแนวติดกับ MOTORWAY กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> <li>บริเวณพื้นที่สีเขียวแบ่งออกเป็น 1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน และ 2) พื้นที่สีเขียวทั่วไป</li> <li>(1) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน รอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 10 เมตร ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา ตลอดแนวกันชน เพื่อเป็นการลดมลพิษ เป็นแนวกันลม กันเสียง เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นสาประติพัทธ์</li> <li>(2) พื้นที่สีเขียวทั่วไป ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้สวยงาม ให้ร่มเงา ระยะปลูกระหว่างต้น 12 เมตร และระหว่างแถว 12 เมตร พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม และมีศักยภาพลดมลพิษ เช่น ช้างเผือก สะเดาบ้าน พิกุล อินทนิลน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<p>(2) พื้นที่เฉพาะ</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนบริเวณด้านที่ติดกับชุมชนใหญ่ 3 คลองบ้านหมี่ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร และปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา ดังแสดงในรูปที่ 8 (2)</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา	บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายอนุช อุบลนุช)

(นายกฤตวัฒน์ เตะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

100/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐาน กบอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน โดยให้ยึดถือเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นเกณฑ์</li> <li>หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะ/คลองสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งต้องออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในแนวระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยพื้นที่สีเขียวส่วนดังกล่าวให้รวมอยู่ในร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงานและ/หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา</li> <li>เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5.5.2 การดูแลพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนพื้นที่ที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</li> <li>โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ หากพบว่าต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา</li> <li>เมื่อเริ่มพัฒนาโครงการและตลอดระยะเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
(นายอภิชาติ เตชะอุบล)

*(Signature)*  
(นายอนุช อนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

101/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพดิน</b> ตรวจวิเคราะห์ปัจจัยเชิงปริมาณ/ความอ่อนไหว ต่อการเป็นกรดของดิน ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และค่าความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (% BS) (1) ตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับแก้พื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกคือ 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร (2) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของดิน ภายหลังปรับแก้พื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 0-50 และ 50-100 เซนติเมตร เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง ก่อนปรับแก้พื้นที่  - 1 ครั้ง หลังปรับแก้พื้นที่	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
(นายอนุช อนุช)

*(Signature)*  
(นายอนุช อนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565

102/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 1.1) คือ * A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง * A2 : บริเวณบ้านบางควาย * A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ * A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ - สี (Color) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



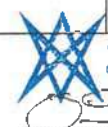
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
นายอภิชัย เตชะอุบล

*(Signature)*  
นายอนุช อนุบล

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
นางสาวชนิษฐา หักฉิม

*(Signature)*  
นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

103/132

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq <sub>24hr</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq <sub>1hr</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.1) คือ * N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ที * N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) * N3 : บริเวณริมรั้วนิคมฯ ที่ เอฟ ที 1 ด้านทิศเหนือ * N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่ * N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนคลองใหม่-บางควาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้าโครงการ	- รวบรวมจากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- รวบรวมทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*  
นายอนุช อนุบล

*(Signature)*  
นายภูธรวิวัฒน์ เตชะอุบล

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
นายสมคิด หุ่นฉัตร

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

104/132

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
(1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
(2) สำรวจภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



*(Signature)*  
(นายอภิชัย เตชะอุบล)

*(Signature)*  
(นายอนุกุล อุบถดุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2562

105/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)

*(Signature)*  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้านและตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) , ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และทิศทางการและความเร็วลม (1 สถานี)  - ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (AAQMS) ตรวจวัด PM-10, TSP, NO <sub>x</sub> และ SO <sub>2</sub>	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังแสดงในรูปที่-11 . A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง . A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย . A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ . A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน  - จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือหรือตามที่กฎหมายกำหนด  - ตรวจวัดต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่	โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (หรือตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*  
(นายอนุกุล อุบถดุล)

*(Signature)*  
(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2565

106/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) รายงานข้อมูลบัญชีการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสาร โดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (หรือตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด)	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองอุตุมติ-บางจากและคลองบางจากบ้านหมู โดยดัชนีที่ใช้การตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ค่าที่เคเอส (TDS) ค่าที่เคเอ็น (TKN) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรด (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน และโลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Fe, Mn และ Al เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี รูปที่ 12 * SW1 : คลองอุตุมติ-บางจาก ท่อปiped ผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร จากจุดทิ้งน้ำ * SW2 : คลองอุตุมติ-บางจาก (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ) * SW3 : คลองอุตุมติ-บางจาก หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 2,500 เมตร * SW4 : คลองอุตุมติ-บางจาก (ประตูน้ำคลองใหม่อุตุมติ) ประมาณ 3,500 เมตร จากจุดทิ้งน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



*(Signature)*  
นายอภิชาติ เตชะอุบล (นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขฐาน 2562



(นางสาวนิตยา ทักขิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

107/132

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน โดยตัวพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสีย นั้น ๆ ของแต่ละโรงงาน ส่วนพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ Color เป็นต้น (2) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยวิเคราะห์ดัชนีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น (3) รวบรวมผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงาน (ข้อมูลรายเดือน) ชนิดที่สอดคล้องกับโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน (4) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Temperature และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น (5) ตรวจสอบปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียหลังการบำบัดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน - บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน - บริเวณ Influent / บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank) - บริเวณบ่อน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

*(Signature)*  
นายอนุชิต อุบลสุข

(นายอนุชิต อุบลสุข) (นายอนุชิต เตชะอุบล)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

JCK  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED  
กันยายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่อมิตร)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

108/132



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>อัตราการไหล, Temperature, pH, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Grease &amp; Oil, DO, Color และโลหะหนัก เช่น Pb, Cd, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, Ba, As, Ni, Mn และ Se เป็นต้น</p> <p>(6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องมือวัดอัตรา การไหลของน้ำทั้ง เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) / เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) หลุดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และนำข้อมูลจากการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ดังกล่าว มาสรุปผลเพื่อแสดงประสิทธิภาพโดยรวมของการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยให้แสดงผลการตรวจวัดเป็น ค่าสูงสุดค่าต่ำสุดและค่าเฉลี่ยของพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำที่ส่งน้ำไปใช้ประโยชน์และรายงานผล การดำเนินงานดังกล่าวให้ สผ. และ กอช. ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ก่อนระบายน้ำออกน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding &amp; Effluent Pond)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562

109/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา หักอิน)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพดิน</p> <p>เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตรา ความสามารถในการดูดซับธาตุโดยเคียม (SAR) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความชื้น (Moisture Content) C/N ratio, Soil porosity, Soil bulk density, สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ตะกั่ว (Pb), ปปรอท (Hg) ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ทองแดง (Cu) และเหล็ก (Fe)</p>	<p>- จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 3 จุด อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในรูปที่ 12</p> <p>* S1 : บริเวณแนวถนนด้านทิศตอนบน มอเตอร์เวย์</p> <p>* S2 : บริเวณแนวถนนด้านทิศคลองคูคต- บางจาก</p> <p>* S3 : บริเวณแนวถนนด้านทิศถนนพหลโยธิน 3 บ้านคลองบ้านใหม่</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้งและในช่วง ฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>
<p>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>โดยมีการติดตั้งเครื่องมือที่ทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโดยเคียม (SAR) แปรเมียม (Ba) สังกะสี (Zn) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) เซลีเนียม (Se) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) และฟีนอล (Phenols)</p>	<p>- จำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 12</p> <p>* GW1 : บริเวณแนวถนนด้านทิศตอนบน มอเตอร์เวย์ (Up gradient) จำนวน 1 บ่อ</p> <p>* GW2 : บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down gradient) จำนวน 1 บ่อ</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้งและในช่วง ฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เจซีเค อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

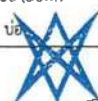
(นายอนุชิต อุบลสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562

110/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา หักอิน)

*(Signature)*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* GWD : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down gradient)</li> <li>จำนวน 1 บ่อ</li> </ul>		
<b>7. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป ดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24h}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq, 1h}$ ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 11) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* N1 : บริเวณสำนักงานบริษัทฯ ที่ เอฟ ดี 1</li> <li>* N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหญ่ (ฝั่งตะวันออก)</li> <li>* N3 : บริเวณริมรั้วบริษัทฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ</li> <li>* N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหม่</li> <li>* N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านนางควาย</li> </ul>	- ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>8. คมนาคมขนส่ง</b> รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



(นายอนุช อนุช) (นายอนุช อนุช) (นายอนุช อนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



กุมภาพันธ์ 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

111/132

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. น้ำใช้</b> (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว (2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำที่ภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>10. ไฟฟ้า</b> รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>11. ชยะมูลฝอยและกากของเสีย</b> (1) บันทึกรายละเอียดการกำจัดและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอนุช อนุช) (นายอนุช อนุช) (นายอนุช อนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2562

112/132

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ (3) กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การฝึกอบรมและประเมินด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>13. โครงการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้าตั้งในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานที่ประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย</b>	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
<b>14. โครงการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย</b> (1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ (2) ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

*Shirley Indubert*

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบลนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED  
113/132

หมายเลข 2562

*Shirley Indubert*

(นางสาวชนิษฐา หักซิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*Shirley Indubert*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการเพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง (4) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการแจ้งปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ (5) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน (6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (7) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย (8) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
<b>15. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบอื่นๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

*Shirley Indubert*

(นายอภิชัย เตชะอุบล) (นายอนุกุล อุบลนุช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED  
114/132

หมายเลข 2562

*Shirley Indubert*

(นางสาวชนิษฐา หักซิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*Shirley Indubert*

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนการกระจายตัวการเก็บข้อมูล - การบันทึกชื่อเรียงหรือชื่อเรียงเรียง การแก้ไขชื่อเรียงหรือเรียกชื่อและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
16. โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต วัตถุดิบ ชนิดผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย เป็นต้น (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานและสิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ผลตรวจสุขภาพประจำปี - ผลตรวจวัดตัวชีวอนามัยในสถานที่ประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ถ้ามี) - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่ายต้องทำรายงาน EIA)	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม  - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถานุ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

115/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) รวบรวมขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานรายโรง พร้อมทั้งแสดงพื้นที่ไม้ที่ปลูกด้วย (4) รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานและปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (น้ำเกรด 2)	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม  - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  - บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED



(นายอภิชัย เตชะอุบล)

(นายอนุกุล อุบถานุ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2562



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)



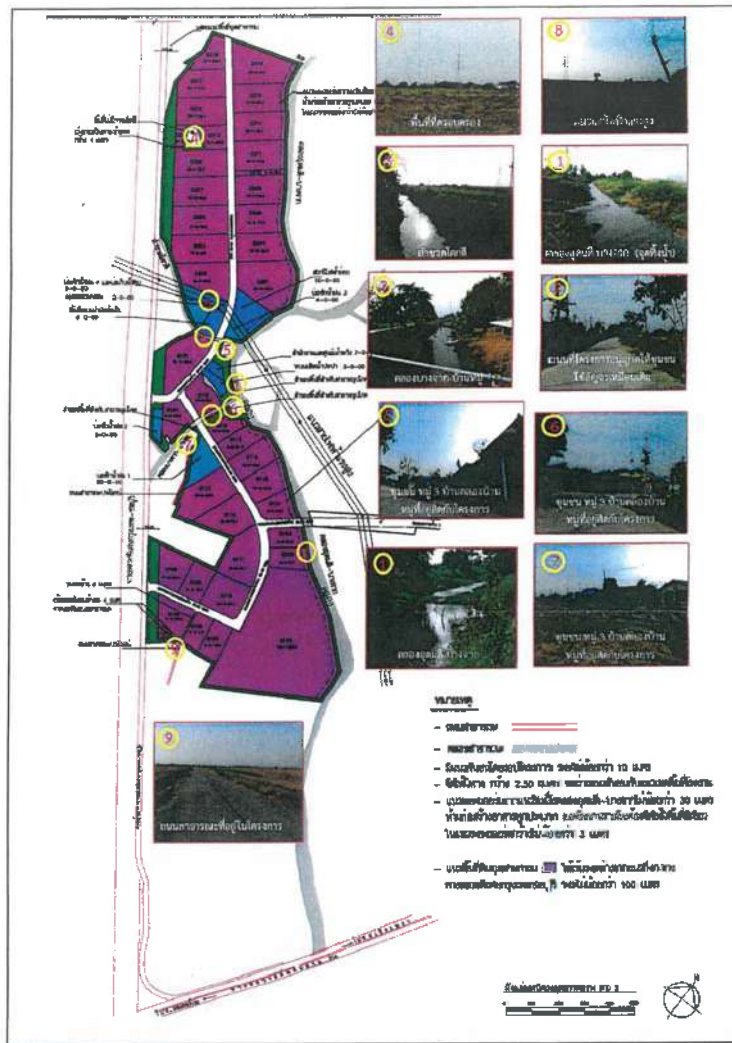
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

116/132





รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งของสาธารณูปโภคและพื้นที่สาธารณะที่อยู่ภายในโครงการและใกล้เคียง

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Shirley Mubeluy*  
(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล)

*Shirley Mubeluy*  
(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล)

หมายเลข 2562

กรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

118/132



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*Shirley Mubeluy*  
(นางสาวปัทมา พิลาธรรม)

*Shirley Mubeluy*  
(นางสาวปัทมา พิลาธรรม)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายทิ้งลงที่รวบรวมเสีส่วนกลางได้

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1.	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	≤ 500	mg/l
2.	Suspended Solids (SS)	≤ 200	mg/l
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	≤ 750	mg/l
4.	Total Dissolve Solids (TDS)	≤ 1,000	mg/l
5.	Color	≤ 600	ADMI
6.	Ocor	Non Objectionable	-
7.	pH	5.5-9.0	-
8.	Temperature	≤ 45	°C
9.	Sulfide	≤ 1	mg/l
10.	Cyanide as KCN	≤ 0.2	mg/l
11.	Oil and Grease	≤ 10	mg/l
12.	Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	≤ 0.75	mg/l
13.	Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	≤ 0.25	mg/l
14.	Formaldehyde	≤ 1	mg/l
15.	Phenols Compound	< 1	mg/l
16.	Free Chlorine	≤ 1	mg/l
17.	Chloride as Cl <sub>2</sub>	≤ 1,000	mg/l
18.	Pesticide	Not allowed	-
19.	Radioactive	Not allowed	-
20.	Fluoride (F)	≤ 5	mg/l
21.	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	≤ 100	mg/l
22.	Total Iron	≤ 10	mg/l
23.	Manganese (Mn)	≤ 5	mg/l
24.	Mercury (Hg)	≤ 0.005	mg/l
25.	Zinc (Zn)	≤ 5	mg/l
26.	Arsenic (As)	≤ 0.25	mg/l
27.	Silver (Ag)	≤ 1	mg/l
28.	Selenium (Se)	≤ 0.02	mg/l
29.	Lead (Pb)	≤ 0.1	mg/l
30.	Nickel (Ni)	≤ 0.2	mg/l
31.	Barium (Ba)	≤ 1.0	mg/l
32.	Copper (Cu)	≤ 1	mg/l
33.	Cadmium (Cd)	≤ 0.03	mg/l
34.	Surfactant (Synthetic Detergent)	≤ 30	mg/l

ที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ที 2. 2560

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

*Shirley Mubeluy*  
(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล)

(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล) (นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2565

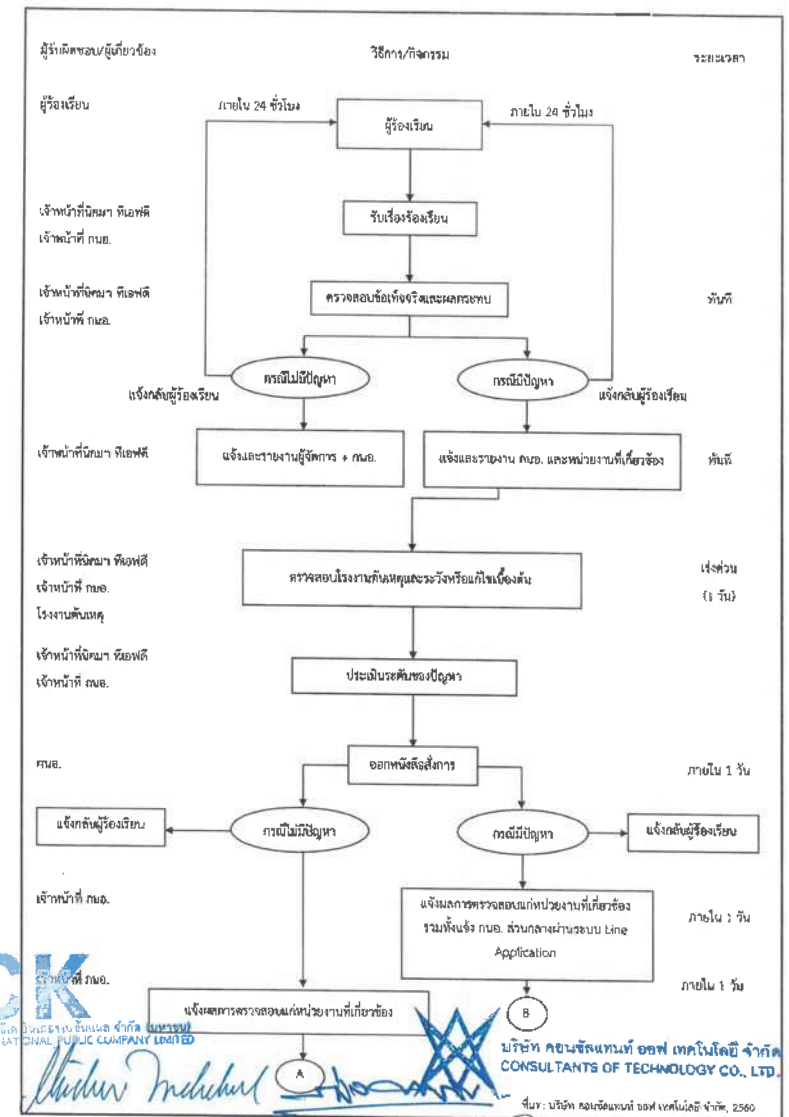
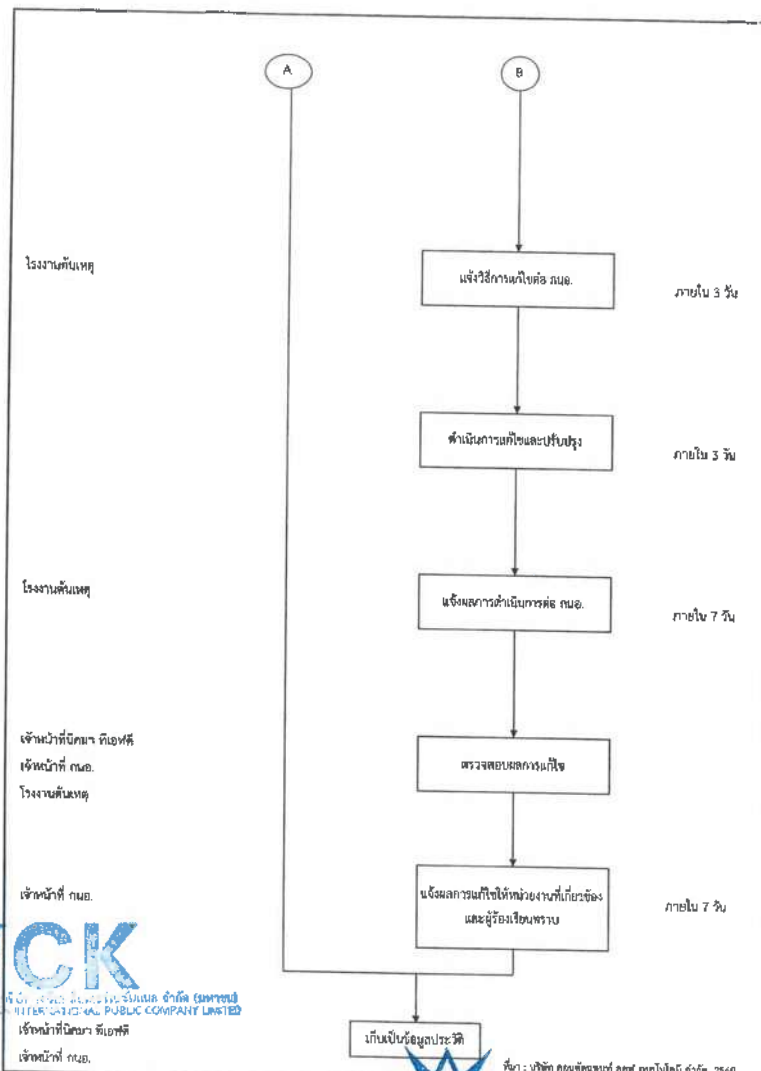
*Shirley Mubeluy*  
(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล)

(นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล) (นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

117/132



วันที่ 2 (ต่อ) ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา

นายอภิชัย เตชะอุบล (นายอนุกุล อุบลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

นางสาวชัชฎา ทักสิน (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

220/132

วันที่ 2...ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา

นายอภิชัย เตชะอุบล (นายอนุกุล อุบลกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

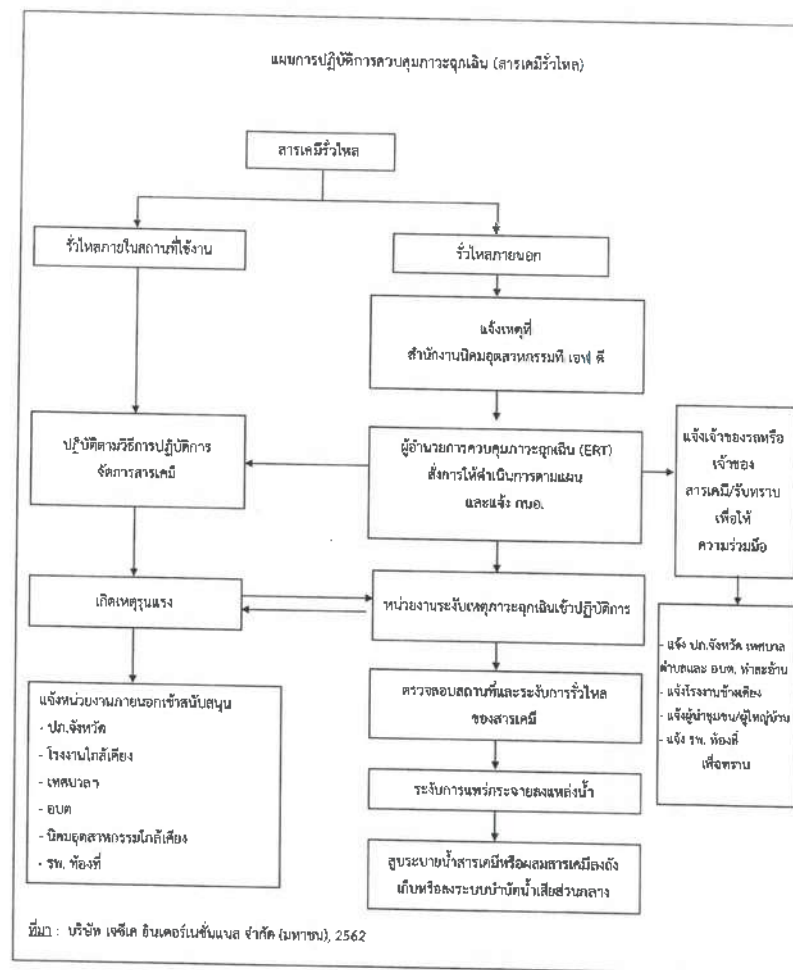
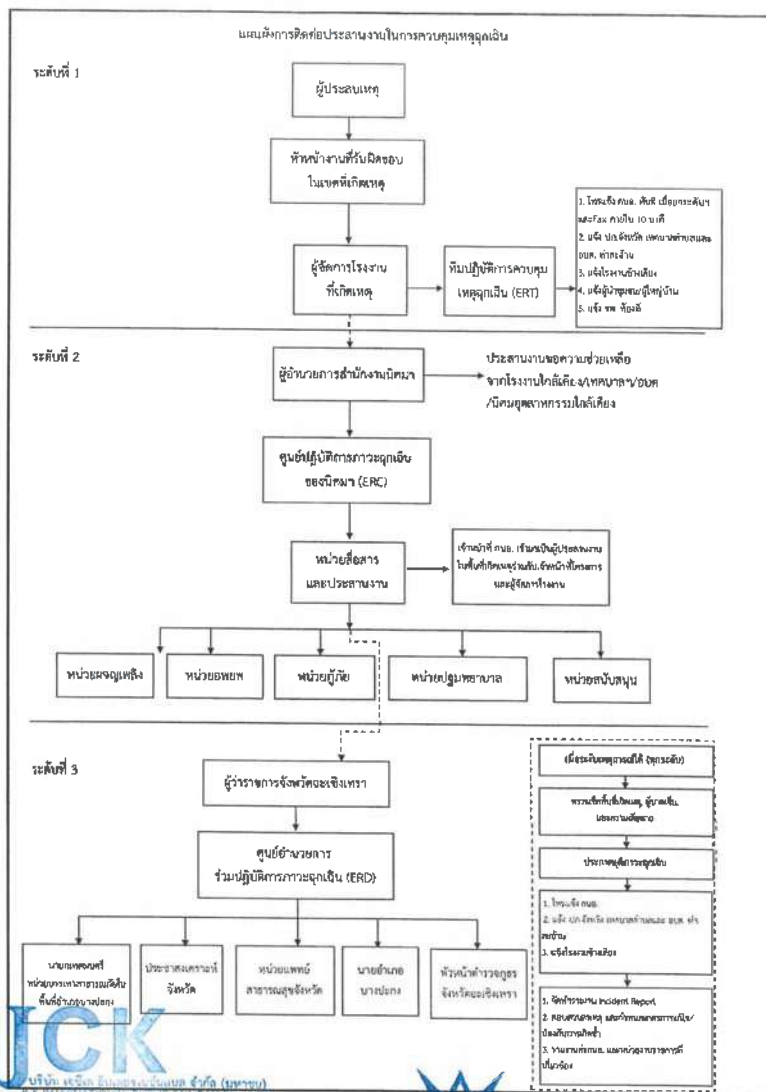
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

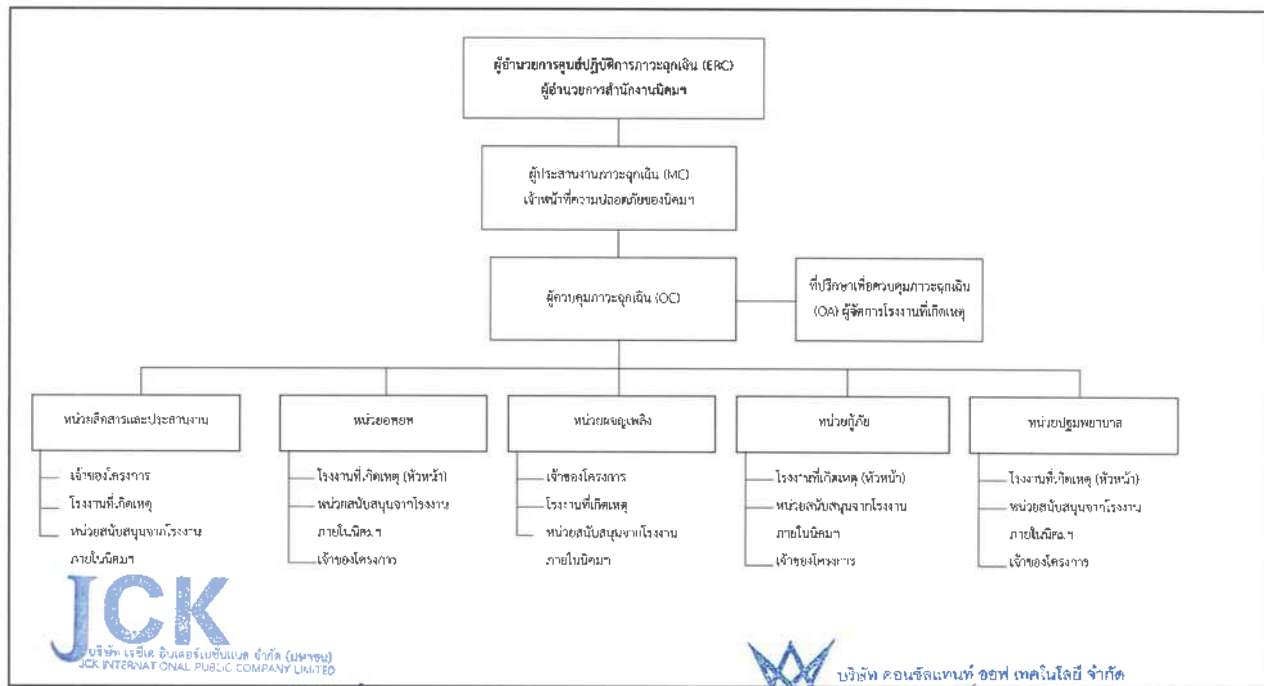
นางสาวชัชฎา ทักสิน (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

119/132





รูปที่ 5 โครงสร้างของศูนย์และสายการบังคับบัญชา

(นายอนุภฏ อุบลนุช) (นายฤทธิวัฒน์ เพชรอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2565



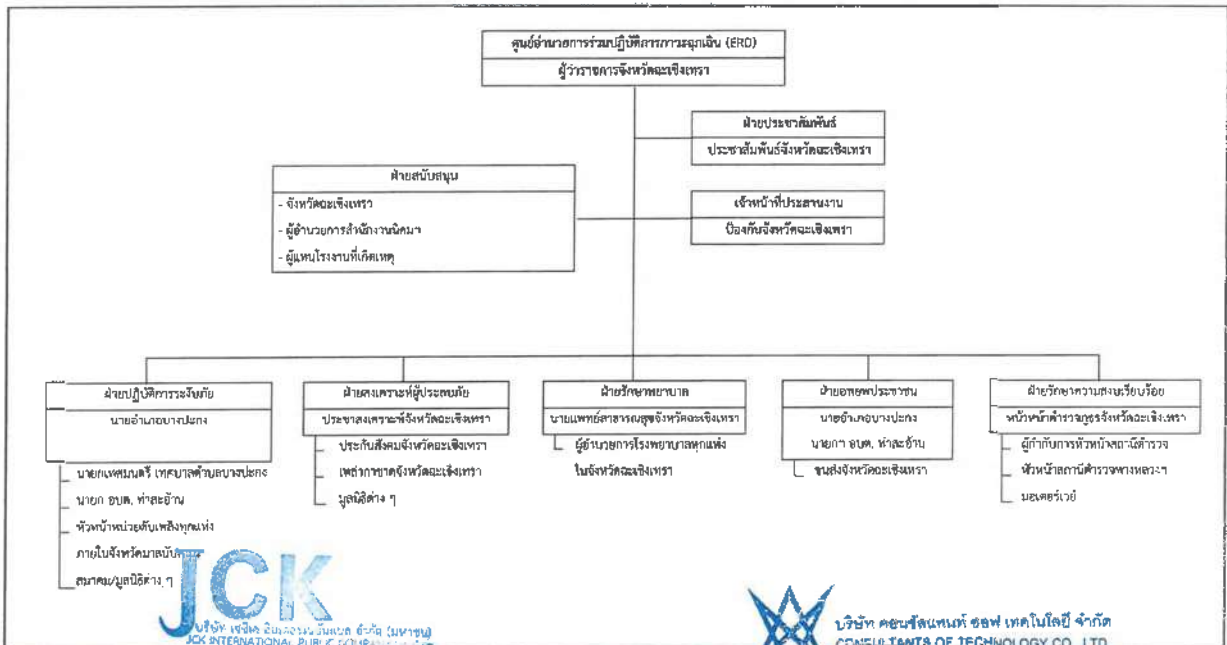
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ฟู่มิตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

123/132



รูปที่ 6 โครงสร้างศูนย์ดำเนินการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ERD)

(นายอภิชาติ เพชรอุบล) (นายอนุภฏ อุบลนุช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2562



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

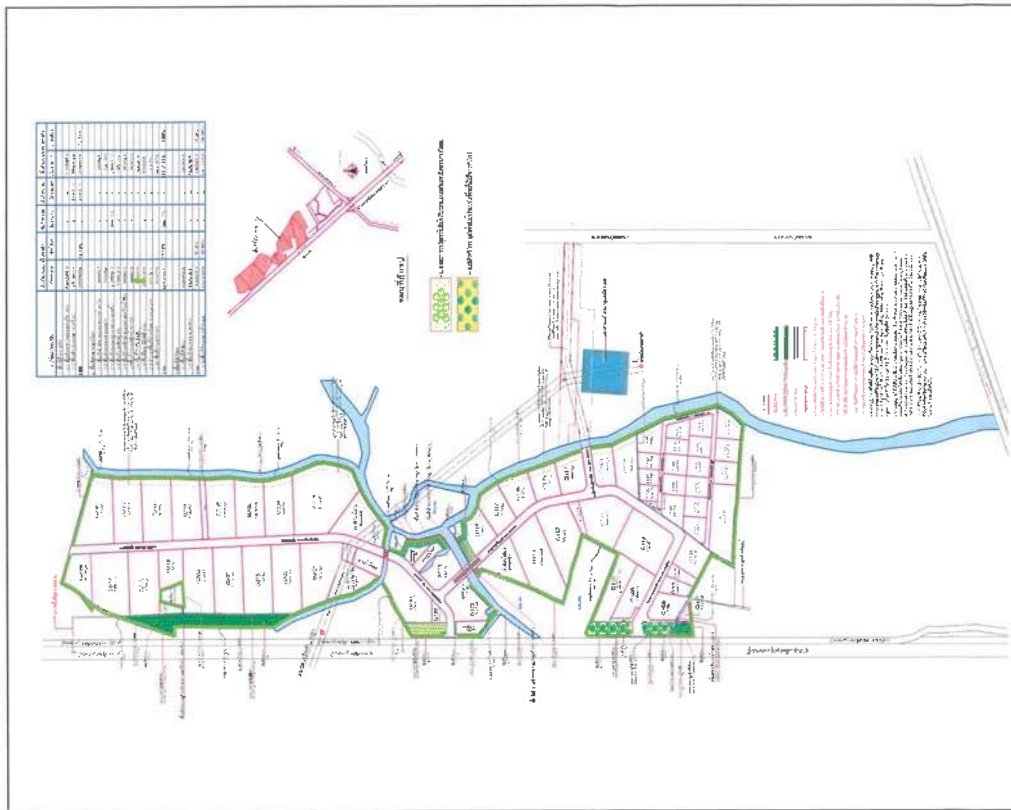
(นางสาวชนิษฐา หักนิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

124/132





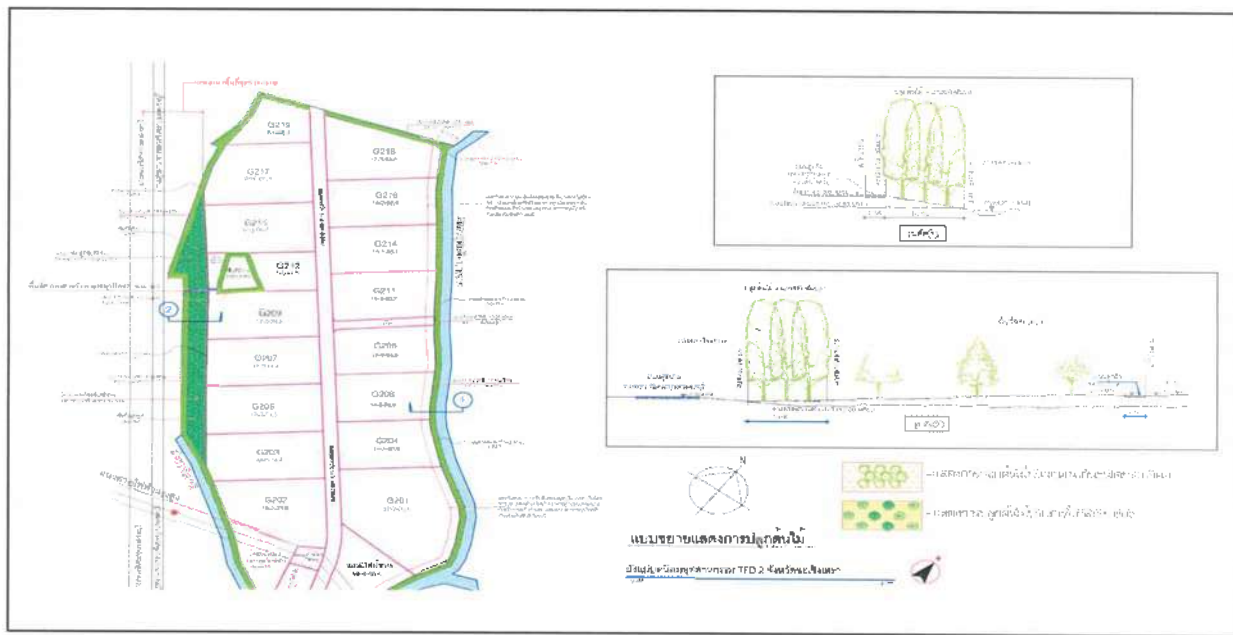
รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

**JCK**  
JACK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่ง: กรรมการผู้จัดการ  
วันที่: 15/11/2565



บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
เลขที่: 15/11/2565



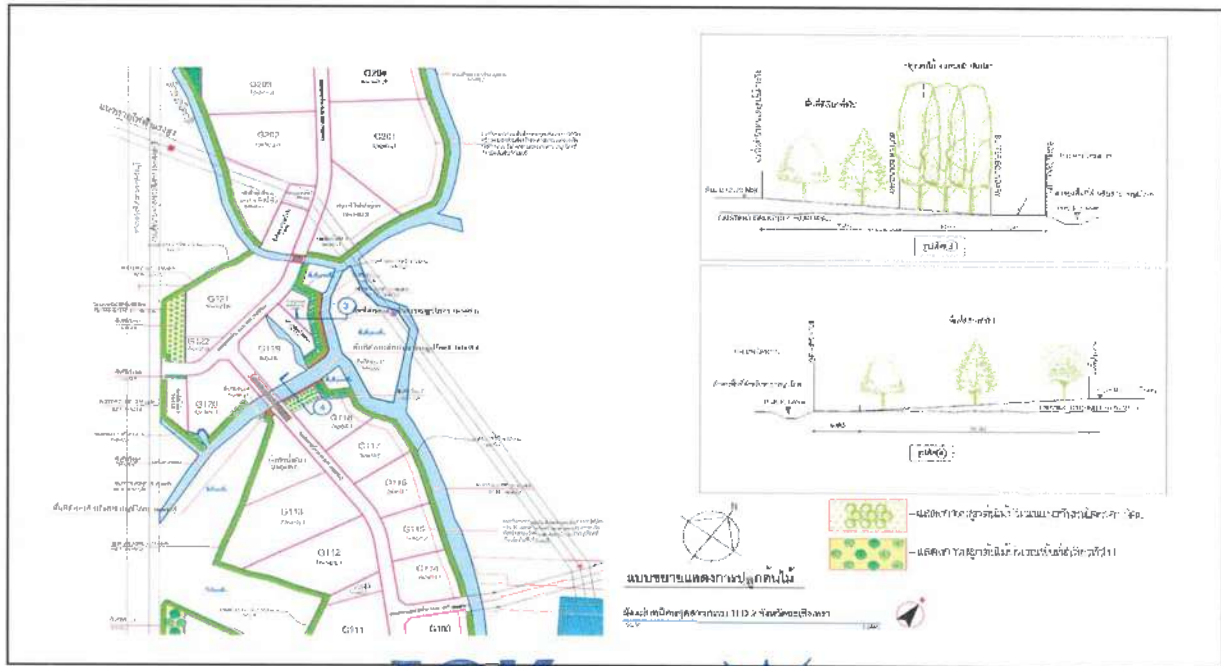
รูปที่ 8 (1) ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและภาพตัดขวาง

**JCK**  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED  
กันยายน 2565

นายอนุช อุตมสุข  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 8 (2) ฝั่งตะวันออก

*[Signature]*

(นายอนุช อุบลสุข)

*[Signature]*

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

127/132



รูปที่ 8 (3) ฝั่งตะวันออก

*[Signature]*

(นายอนุช อุบลสุข)

*[Signature]*

(นายฤทธิวัฒน์ เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

**JCK**

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
JCK INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Signature]*

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

128/132



*Anna Heywood*  
BOOK REVIEWER, B&N.ca Book Reviews & Reviews

130/132



Michael Rubel

*Anna Klym*

129/132



[illegible]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ជំនួយការស្តង់ដារ

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

131/132



Stachurski, Michael

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการเรื่องแอลกอฮอล์

ប្រើប្រាស់ ឧបករណ៍បោះពុម្ព ឧបករណ៍បោះពុម្ព ឧបករណ៍បោះពុម្ព

131/132



---

จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ระยะดำเนินโครงการ ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
(มหาชน) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/9631  
ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
ระยะดำเนินโครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ชุด  
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกข้อตกลง จำนวน 4 แผ่น

ตามที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (เดิมเป็นชื่อบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม  
จำกัด (มหาชน)) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคาร ที เอฟ ดี แขวงยานนาวา เขตสาทร  
กรุงเทพมหานคร 10120 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เสนอให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่ง  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบัน  
โครงการอยู่ในระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) บัดนี้ รายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา และ  
ขอให้ท่านนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
ฉะเชิงเทรา จำนวน 2 ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 2 แผ่น เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 2 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนุกุล อุบณฺษ)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 8

แผนการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองสาธารณะ

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินการขุดลอกปรับสภาพริมคลองลำชวดด้วง (คลองสาธารณะที่ผ่านพื้นที่นิคมฯ)  
และริมคลองใหม่อุดมดี (ด้านข้างพื้นที่นิคมฯ ที เอฟ ดี)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา

สิ่งที่ส่งมาด้วย - แบบแสดงพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการขุดลอกปรับสภาพริมคลองลำชวดด้วงและริมคลองใหม่อุดมดี  
จำนวน 1 แผ่น

ด้วยโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยสภาพพื้นที่ตั้งมีคลองลำชวดด้วง (คลองสาธารณะ) ผ่านกลางพื้นที่นิคมฯ และมีคลองใหม่อุดมดีอยู่ด้านข้างนิคมฯ ตามปรากฏตามแบบที่ส่งมาด้วยนี้ ปัจจุบันคลองดังกล่าวมีสภาพตื้นเขินและรกร้าง มีวัชพืชขึ้นปกคลุมเป็นอุปสรรคต่อการไหลระบายน้ำเป็นอย่างยิ่ง นิคมฯ จึงมีแผนดำเนินการปรับปรุงคลองดังกล่าว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลระบายน้ำในพื้นที่สำหรับช่วงฝนตกและฤดูฝนที่จะมาในเวลาอันใกล้

ดังนั้นจึงเรียนขออนุญาตดำเนินการขุดลอกปรับสภาพริมคลองลำชวดด้วง (คลองสาธารณะที่ผ่านพื้นที่นิคมฯ) และริมคลองใหม่อุดมดี (ด้านข้างพื้นที่นิคมฯ ที เอฟ ดี) ตามปรากฏตามแบบที่ส่งมาด้วยนี้ โดยมีแผนดำเนินการช่วงระหว่างวันที่ 3 - 15 มีนาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

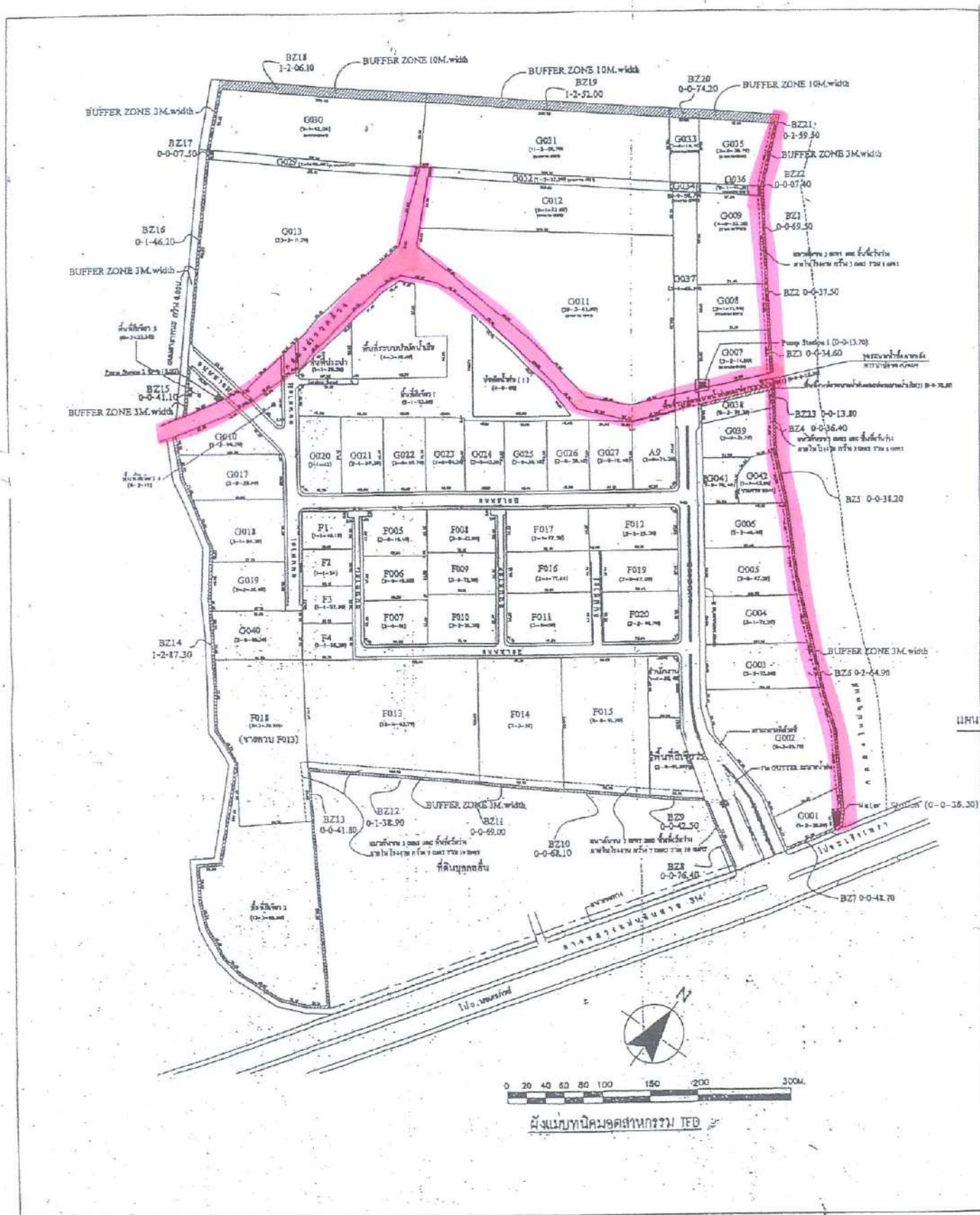


(นายบุญฤทธิ์ วิศิษฐพงษ์)

ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

สำเนา - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 1-2 (สน.ทต.1-2)





๓ บริเวณพื้นที่ซึ่งคลองชลประทานจะลอดอุโมงค์ลอดกบฏวังหลวง

---

ข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

ระเบียบปฏิบัติของ  
นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2



กรุงเทพฯ : โทรศัพท์ 02-676-4031-5

โทรสาร 02-676-4038

ฉะเชิงเทรา : โทรศัพท์ (038) 578-758

โทรสาร (038) 578-759

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

## คำนำ

ระเบียบปฏิบัติของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ได้กำหนดไว้เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการดำเนินงานร่วมกันกับผู้ประกอบการ ชำรงไว้ซึ่งความสวยงามและความปลอดภัย การอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ขอให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามและดำเนินงานภายใต้กฎระเบียบต่างๆ ของนิคมฯ

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ เพื่อให้บริษัทฯ เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติข้างต้น รวมทั้งเรียกร้องความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำ และการกำหนดค่าปรับผู้ประกอบการลูกค้า และ/หรือผู้รับเหมาที่ฝ่าฝืนข้อบังคับหรือมิได้ปฏิบัติตามระเบียบของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

ขอแสดงความนับถือ

นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

## สารบัญ

หน้า

### ระเบียบการเข้าประกอบกิจการและดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

<b>หมวด 1. ระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับการก่อสร้าง/แก้ไข โรงงานภายในนิคมฯ</b>	<b>1</b>
ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป กรณีก่อสร้างโรงงาน	1
ข้อ 2. ระเบียบทั่วไป กรณีถมดิน	7
ข้อ 3. ระเบียบในการก่อสร้าง เพื่อมิให้มีผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2	8
3.1 ระเบียบการระบายน้ำเสียในระหว่างก่อสร้าง	8
3.2 ระเบียบการระบายน้ำเสียของโรงงานในนิคมฯ	8
3.3 ระเบียบการระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	9
3.4 ระเบียบในการทำทางเชื่อมเข้าโรงงาน หรือการสร้างสะพานเข้าโรงงาน	9
3.5 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	9
3.6 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	10
ข้อ 4. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการเขียนแบบ และการก่อสร้างโรงงานที่ควรทราบ	11
ข้อ 5. ข้อกำหนดการใช้ที่ดิน และระเบียบการเข้าก่อสร้าง	12
 <b>หมวด 2. การประกอบกิจการภายในนิคมฯ</b>	 <b>14</b>
ข้อ 6. อัตราค่าบริการและค่าดำเนินการต่าง ๆ	14
ข้อ 7. ระเบียบโรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2	15
ข้อ 8. ระเบียบในการจราจร	21
ข้อ 9. ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียว	21
ข้อ 10. ระเบียบการรักษาความสะอาด	21
ข้อ 11. ระเบียบการรักษาความสงบเรียบร้อย	22
ข้อ 12. ระเบียบเกี่ยวกับภัยพิบัติ	22
ข้อ 13. ระเบียบการเข้าตรวจโรงงานภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2	22
ข้อ 14. สภาพเศรษฐกิจสังคม	23
ข้อ 15. บทเฉพาะกาล	23



## ระเบียบการเข้าประกอบกิจการและดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

หมวด 1. ระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับการก่อสร้าง/แก้ไข โรงงานภายในนิคมฯ

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป กรณีก่อสร้างโรงงาน

กำหนดให้ลูกค้า ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้รับเหมาภายในนิคมฯ พึงปฏิบัติ ดังนี้

- 1.1 ลูกค้า ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้รับเหมาที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องแจ้งขออนุญาตต่อนิคมฯ เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนเข้าเริ่มดำเนินงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 14 วัน และจะต้องส่งแผนการก่อสร้างงานพร้อมแบบรายละเอียดงาน (แบบทั้งหมดที่ผ่านการอนุมัติแล้วจาก กนอ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) รายละเอียดมาตรการควบคุมดูแลป้องกันระหว่างก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขและรายชื่อผู้ควบคุมงาน-ผู้รับเหมางานต่าง ๆ จำนวน 3 ชุด โดยส่งมาพร้อมเรื่องแจ้งขออนุญาต ทั้งนี้ห้ามเข้าดำเนินการใด ๆ จนกว่าจะได้รับแจ้งอนุญาตแล้วจากนิคมฯ และนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะเรียกเก็บเงินประกันความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภค/อุบัติเหตุต่อทรัพย์สิน และชีวิตของบุคคลที่สาม ภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จำนวนเงินขั้นต่ำ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) หรือตามพื้นที่ถมที่ ในราคาไร่ละ 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) และสูงสุดไม่เกิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเช็คธนาคารสั่งจ่ายในนาม “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” หากเกิดความเสียหายขึ้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดเชยความเสียหายได้ทันที ถ้าหากเงินจำนวนนี้ไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงเต็มจำนวนและนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ยินยอมคืนเงินประกัน ต่อเมื่อมีการซ่อมแซมสาธารณูปโภคที่ชำรุด และ/หรือชดเชยค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ ตามระเบียบของทางนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เรียบร้อยแล้ว และผ่านการตรวจสอบแล้วว่าไม่มีความเสียหายใดๆ ทั้งนี้ การวางเงินประกันนี้ เพื่อรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภค สิ่งปลูกสร้าง ทรัพย์สิน หรือชีวิตของบุคคลที่สาม หรือต่อผู้ประกอบการรายอื่นภายในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และเงินประกันข้างต้น นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 มีสิทธิไปชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ทันที ในกรณีเงินประกันข้างต้นไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงเต็มจำนวน ถ้าเหลือเงินประกัน นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะคืนเงินประกันต่อเมื่อได้รับการชดเชยค่าเสียหายต่างๆตามระเบียบของนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว
- 1.2 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องดำเนินงานภายในเขตพื้นที่ของลูกค้า/ผู้ประกอบการนั้นๆ ห้ามดำเนินงานและหรือวางสิ่งใดล้ำเกินเขตพื้นที่อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ หากไม่ดำเนินการแก้ไขภายในกำหนด ลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)/วัน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้

นิคมฯ มีสิทธิ์เข้าดำเนินการจัดระเบียบพื้นที่ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ลูกค้า/ผู้ประกอบการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

- 1.3 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะจัดสถานที่จอดรถต่าง ๆ อยู่ภายในเขตพื้นที่ของลูกค้า/ผู้ประกอบการนั้นๆ ห้ามจอดรถในพื้นที่ของนิคมฯ (ถนนทางเท้าและพื้นที่สีเขียว) อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรับแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯ ได้แจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงินคันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)/ครั้ง ที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รับดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการ (สื้อเคลื่อนหรือลากเคลื่อนย้ายโดยนิคมฯไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น) และลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องจ่ายค่าดำเนินการของนิคมฯนี้ทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย
- 1.4 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ดำเนินงานและพื้นที่โดยรอบ ห้ามทำให้เกิดความสกปรกและไม่เรียบร้อยในพื้นที่ของนิคมฯ (ถนนทางเท้าและพื้นที่สีเขียว) อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรับแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)ต่อวันต่อครั้งที่นิคมฯได้แจ้งเตือน หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รับดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเอง โดยลูกค้า/ผู้ประกอบการจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย
- 1.5 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน ห้ามขุดดินและนำออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมฯอย่างเด็ดขาด โดยไม่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ และต้องแจ้งขออนุญาตขุดดินและนำออกไปนอกเขตพื้นที่ของลูกค้า/ผู้ประกอบการนั้นๆ ต่อนิคมฯ เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนเข้าเริ่มดำเนินงานไม่น้อยกว่า 14 วัน และต้องส่งแผนการขุดดินและนำออก รายละเอียดมาตรการควบคุมดูแลป้องกันระหว่างการขุดดินออก และรายชื่อผู้ควบคุมงาน – ผู้รับเหมางานขุดดินออก จำนวน 3 ชุด โดยส่งมาพร้อมเรื่องแจ้งขออนุญาต ทั้งนี้ห้ามเข้าดำเนินการใดๆ จนกว่าจะได้รับแจ้งอนุญาตแล้วจากนิคมฯ (โดยนิคมฯจะแจ้งอนุญาตให้ชนไปวางในพื้นที่ที่นิคมฯจัดให้และถือว่าดินดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของนิคมฯต่อไป) และหากตรวจพบว่าการขุดดินออกนี้มีการทำให้เกิดการสกปรกไม่เรียบร้อยต่อพื้นที่ของนิคมฯ (ดินตกหล่น) ลูกค้า/ผู้ประกอบการจะต้องรับแก้ไขให้สะอาดเรียบร้อยเสร็จภายใน 3 ชั่วโมง นับจากที่นิคมฯ แจ้งให้ทราบและต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 5,000.- บาท(ห้าพันบาทถ้วน) ต่อครั้งที่นิคมฯตรวจพบและได้แจ้งให้ลูกค้า/ผู้ประกอบการทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่ดำเนินการภายในกำหนด นิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการ โดยลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

- 1.6 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเองและหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมดูแลรักษาคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ค่าคุณภาพน้ำฝน ค่าคุณภาพฝุ่นละออง ค่าคุณภาพเสียงและอากาศ ให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดของนิคม (ตามรายละเอียดหมวดเกณฑ์กำหนดฯ) และเกณฑ์กำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องควบคุมห้ามปล่อยระบายน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะ ออกนอกเขตพื้นที่ดำเนินงานและพื้นที่โดยรอบอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้งที่นิคมฯตรวจพบและได้แจ้งให้ลูกค้า/ผู้ประกอบการ ทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบการ ไม่รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯ ขอ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดยลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมทั้ง ชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย
- 1.7 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเองและหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของต่าง ๆ โดยควบคุม รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป รวมถึงการ บรรทุก ไม่ให้เกิน 21 ตัน และรถบรรทุก 18 ล้อรวมการบรรทุกแล้วไม่ให้เกิน 37.4 ตัน และไม่ อนุญาตให้วิ่งภายในนิคมฯอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบขับออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมฯ โดยทันที และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากลูกค้า/ ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดย ลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 1.8 ผู้ประกอบการในนิคมฯจะต้องแจ้งกำหนดเวลาและแผนงานก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ก่อนเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น
- 1.9 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการต้องชำระค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภค ดังนี้ กรณี การก่อสร้างโรงงานที่ซื้อใหม่ในอัตราไร่ละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/เดือน ในกรณีเป็น การก่อสร้างเพิ่มเติม ขยายโรงงาน ต้องชำระค่าบริการในอัตราไร่ละ 2,000.- บาท (สองพันบาท ถ้วน)/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการส่วนกลางรายเดือน) โดยเริ่มคิดค่าบริการฯ ตั้งแต่วันที่ แจ้งการก่อสร้าง จนถึงวันที่ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ ก่อนคืน เงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว
- 1.10 ค่าบำรุงรักษาส่วนกลาง (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคราวๆ ไป) ตามข้อ 1.10 มีรายละเอียด ดังนี้
- อัตราสำหรับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 1,500.-บาท/ไร่/เดือน
  - อัตราสำหรับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมการค้าเสรี 1,500.-บาท/ไร่/เดือน
- 1.11 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้ประกอบการจะต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบาย น้ำและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลยจนนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ต้อง ส่งคนเข้าไปทำความสะอาด ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะคิดค่าปรับ กับผู้ประกอบการในอัตรา 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/วัน และคิดค่าใช้จ่ายในการทำสะอาดดังกล่าวอีกส่วนหนึ่ง

- 1.12 ห้ามขุดบ่อน้ำหรือบ่อบาดาลหรือบ่อใดๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว
- 1.13 ห้ามปลูกสร้างอาคารที่พักหรือบ้านพัก ร้านค้า ในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการในนิคมฯ ยกเว้นเฉพาะในระหว่างก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องอีกต่างหาก
- 1.14 ห้ามทำการวางสิ่งของ วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร ที่พัก เติ้นท์ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใด หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องอีกต่างหาก
- 1.15 การขนส่งดิน เข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการร่วงหล่นและจะต้องทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.16 การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง จะต้องอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบและกำหนดให้มี ความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 2 เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยัง บริเวณภายนอกโดยเฉพาะในฤดูฝน
- 1.17 ห้ามนำเศษเสาเข็ม แผ่นคอนกรีต เศษคอนกรีต หรือเศษวัสดุก่อสร้างเข้าไปทิ้งในพื้นที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.18 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องฉีดพรมน้ำบริเวณ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือมากกว่า ตามความจำเป็น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้อง เสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.19 กำหนดให้มีผ้า หรือพลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายใน ระหว่าง การขนส่ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.20 ห้ามมิให้ทำการเผาขยะมูลฝอย หรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ทำการ ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.21 คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณคว้น เสียและมลพิษทางอากาศและเสียง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่ง พันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

- 1.22 กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการช่วงเวลากลางวัน 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย

**หมายเหตุ** การก่อสร้างที่อยู่ใกล้ชุมชน หมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ให้พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะหรือหากใช้เสาเข็มตอก (รายละเอียดปรากฏตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 – ตารางที่ 1 หน้า 7-8)

- 1.23 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้ง ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.24 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องกำหนดเขต ห้ามนำรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.25 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการ เข้าและออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง
- 1.26 จัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 โดยห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร และไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.27 ห้ามคนงานก่อสร้างทำการจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2
- 1.28 กำกับให้พนักงานขับรถทุกคน ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- 1.29 กำกับให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในระยะเวลาตั้งแต่ 07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.
- 1.30 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางท่อระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้ๆ พื้นที่ก่อสร้างหรือในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 และคอยตรวจตราดูแลไม่ให้ท่อระบายน้ำ น้ำทิ้งเกิดการอุดตัน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.31 หากมีการร้องเรียนไม่ว่าเรื่องใดๆ ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.32 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดหาด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549



- 1.33 กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่างๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจนแยกระบบน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ หรือลำรางสาธารณูปโภค หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.34 ต้องขุดลอกคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และขุดลอกเพิ่มเติม หากการระบายน้ำไม่ดีหรือเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของชุมชน และพื้นที่การเกษตร
- 1.35 รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุการก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ราชการกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรและเพื่อความปลอดภัย และห้ามมิให้นำรถแทรกเตอร์ รถแมคโครและรถดถนน วิ่งบนถนนในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 โดยเด็ดขาด
- 1.36 จัดระบบจราจรภายในโครงการที่ก่อสร้างและบริเวณเข้า-ออกโครงการที่ก่อสร้างให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย สัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกตามความเหมาะสม
- 1.37 จัดการด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการแก่คนงานให้เพียงพอ และควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง
- 1.38 กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการก่อสร้าง
- 1.39 หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที
- 1.40 จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะมูลฝอย
- 1.41 จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลที่กฎหมายกำหนด
- 1.42 ตรวจสอบและป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงาน
- 1.43 ผู้ประกอบการจะต้องปลูกสร้างอาคารให้ห่างจากแนวริมคลองไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 1.44 หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนักบริเวณใกล้แนวคลองสาธารณะ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง
- 1.45 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดพนักงานตรวจตราความเรียบร้อยในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างสะพานในทุกๆวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อีกทั้งกิจกรรมช่วงการก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำ

- 1.46 กรณีมีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบต่อคนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมา เพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ
- 1.47 ห้ามกระทำการตัดทอนกิ่ง ตัดโค่นต้นไม้ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อย่างเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการดังกล่าว หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อมทั้งชดเชยราคาทรัพย์สินที่ถูกทำลาย
- 1.48 ห้ามจำหน่าย เสพ ต้มสุราของมีเมาทุกชนิด ห้ามส่งเสียงดังตลอดจนทะเลาะวิวาทอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น หรือมียาเสพติด หรืออาวุธร้ายไว้ในครอบครองเป็นอันตรายแก่ผู้อื่น และผู้รับเหมาต้องไม่นำแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 โดยผิดกฎหมาย หากฝ่าฝืน จะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท/คน (หนึ่งพันบาทถ้วน)

**ข้อ 2. ระเบียบทั่วไป กรณีณดิน** กำหนดให้ลูกค้า ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 2.1 กำหนดเวลาทำงานตั้งแต่เวลา 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น และทำความสะอาดเศษวัสดุถมที่ที่ตกลงบนถนนทั้งหมดให้แล้วเสร็จของทุกวัน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระ ค่าปรับ ค ร ึ่ง ล ะ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- 2.2 กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุถมที่ น้ำหนักรวมคันละไม่เกิน 21 ตัน และต้องนำไปซึ่งน้ำหนักรวมของรถบรรทุกวัสดุถมที่มาแสดงทุกครั้ง ที่เข้ามาในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
- 2.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานถมที่ ตารางหมายเลขทะเบียนรถบรรทุก พร้อมสำเนาใบขับขี่ของคนขับรถบรรทุกทุกคันที่จะเข้ามาในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 โดยมีบัตรแผ่นป้ายของบริษัทผู้รับเหมาติดแสดงไว้ที่กระจกหน้ารถบรรทุก หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- 2.4 นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะเป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่ง ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ให้ผู้รับเหมาถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด หากรถบรรทุกคันใดออกนอกเส้นทางที่กำหนด ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับคันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 2.5 นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะเรียกเก็บเงินประกันความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภค/อุบัติเหตุต่อทรัพย์สิน และชีวิตของบุคคลที่สาม ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จำนวนเงินขั้นต่ำ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) หรือตามพื้นที่ถมที่ ในราคาไร่ละ 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) และสูงสุดไม่เกิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเช็คธนาคารสั่งจ่ายในนาม “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” หากเกิดความเสียหายขึ้น นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดเชยความเสียหายได้ทันที ถ้าหากเงินจำนวนนี้ไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงให้เต็มจำนวนและ

นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ยินยอมคืนเงินประกัน ต่อเมื่อมีการซ่อมแซมสาธารณูปโภคที่ชำรุด และ/หรือ  
 ชดใช้ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ ตามระเบียบของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เรียบร้อยแล้ว

- 2.6 การถมที่ภายในบริเวณโรงงาน ให้ถมดินได้ไม่เกินกว่าระดับ  $\pm 3$  เมตร จากระดับน้ำทะเล  
 ปานกลาง

### ข้อ 3. ระเบียบในการก่อสร้าง เพื่อให้มีผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

- 3.1 ระเบียบการระบายน้ำเสียในระหว่างก่อสร้าง

ผู้ประกอบการในนิคมฯต้องแยกระบบน้ำเสีย ออกจากระบบระบายน้ำฝน ให้มีบ่อเกรอะ  
 (Septic tank) ในกรณีที่มีที่พักคนงาน ในขณะที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่  
 ได้มาตรฐาน เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ซึ่งการเชื่อมต่อ  
 ท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำเสียของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ทราบ  
 ก่อน 14 วัน และหลังจากตรวจสอบความถูกต้องแล้ว นิคมฯจะแจ้งให้ดำเนินการเชื่อมต่อ และ  
 ยินยอมให้ระบายน้ำเสียได้ ซึ่งลูกค้าหรือผู้รับเหมาของลูกค้าต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูก  
 สุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีสัดส่วนอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน  
 หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้  
 เรียบร้อย

- 3.2 ระเบียบการระบายน้ำเสียของโรงงานในนิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ  
 ดังนี้

3.2.1 จัดสร้างบ่อพักน้ำเสียซึ่งได้มาตรฐานอย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อ  
 สะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วปิด-เปิดระหว่าง บ่อ  
 พักน้ำเสียนี้กับบ่อพักน้ำเสียของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ  
 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.2.2 การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบระบายน้ำ  
 เสีย และรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เมื่อนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 พิจารณาแล้ว  
 จะแจ้งให้ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป

3.2.3 คุณสมบัติของน้ำเสียหากรายการใด มีค่าเกินกว่ามาตรฐาน ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2  
 จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่ได้มาตรฐาน ก่อนระบายน้ำเสียดังกล่าวลง  
 สู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.4 ในกรณีที่มีการก่อสร้างบ้านพักคนงาน หรือสิ่งอาศัยชั่วคราว จะต้องจัดให้มี มาตรการใน  
 การแยกแยะ ระบาย บำบัด น้ำจากการซักล้าง น้ำจากการอาบน้ำ และสิ่งปฏิกูลจาก  
 ห้องน้ำ ฯลฯ ทั้งนี้ให้อ้างอิงกับแบบที่แนบมา หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ  
 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

3.2.5 น้ำเสียที่ผ่านการใช้มาแล้ว ห้องน้ำ รวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีบ่อ  
 เกรอะ (Septic tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียง ก่อน

ปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของทางโรงงาน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

- 3.2.6 น้ำเสียจากโรงอาหารที่มีไขมันปะปนอยู่ด้วย จะต้องจัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ที่ได้มาตรฐานในการดักเก็บไขมันโดยลูกค้าจะต้องดูแลรักษาไม่ให้บ่อดักไขมันมีปริมาณไขมันเก็บกักไว้มากเกินไป และคอยระวังไม่ให้มีไขมันปะปนออกมากับน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของทางโรงงาน หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย

### 3.3 ระเบียบการระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 3.3.1 ต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อท่อระบายน้ำฝน ภายในโรงงานลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เมื่อนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 พิจารณาแล้วเห็นว่าเหมาะสมจึงจะให้ดำเนินการต่อเชื่อมได้ หลังจากต่อเชื่อมท่อแล้ว ต้องแจ้งนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ให้ทำการตรวจสอบต่อไป
- 3.3.2 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วม และน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน (วางระบายน้ำด้านหน้าโรงงาน) โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงวางระบายน้ำฝน ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะคิดปรับครั้งละ 10,000.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) พร้อมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่นๆ
- 3.3.3 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรางระบายน้ำชั่วคราว ต้องจัดทำบ่อรับตะกอนที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันโคลน หรือตะกอน ไหลเข้าสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
- 3.3.4 การขุดลอกรางระบายน้ำหรือทำความสะอาด 3 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

### 3.4 ระเบียบในการทำทางเชื่อมเข้าโรงงาน หรือการสร้างสะพานเข้าโรงงาน

ผู้ประกอบการต้องส่งแบบให้ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจสอบ โดยใช้เวลาพิจารณา 14 วัน เมื่อเห็นว่าเหมาะสมแล้วจะแจ้งให้ทราบ เพื่อดำเนินการก่อสร้างต่อไป หากทางผู้ประกอบการก่อสร้างสะพาน รั้ว หรือทางข้ามในตำแหน่งที่มีแนวท่อประปา หรือท่อน้ำเสียของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 วางผ่าน โดยไม่ได้แจ้งทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เพื่อตรวจสอบก่อน หากเกิดความเสียหายทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะปรับเป็นจำนวนเงิน 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด โดยไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ซึ่งลูกค้าจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมดังกล่าวแก่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 พร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย

### 3.5 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้อง ปฏิบัติ ดังนี้

- 3.5.1 ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและกากของเสีย ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่พื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับกากของเสียและกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย
  - 3.5.2 แยกเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก อะลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 200.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการสร้างให้เรียบร้อย
  - 3.5.3 จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียไว้ บริเวณพื้นที่ที่เตรียมให้รถขยะเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม
- 3.6 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้
- 3.6.1 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น
  - 3.6.2 จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
  - 3.6.3 จัดทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น
  - 3.6.4 จัดให้มีอุปกรณ์ สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงาน สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง
  - 3.6.5 การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ
    - . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
    - . การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ



. การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

### 3.6.6 ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม กับประเภทของงาน

หมายเหตุ บริเวณก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่ ให้ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบล (เอ) เช่น ไม้อัดความหนาประมาณ 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการกันเสียงได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่าของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง

## ข้อ 4. หลักเกณฑ์โดยทั่วไป เกี่ยวกับการเขียนแบบ และการก่อสร้างโรงงานที่ควรทราบ

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 4.1 ส่งแบบแปลนแสดงทางระบายน้ำเสีย และน้ำฝนออกจากโรงงาน พร้อมทิศทางน้ำไหลไปสู่ระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
- 4.2 ที่ว่างห่างแนวเขตที่ดิน
  - โรงงานที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร (วัดจากพื้นโรงงานถึงเพดานไม่รวมโครงหลังคา) ต้องมีที่ว่างทุกด้านไม่น้อยกว่า 6 เมตร (วัดจากแนวเขตที่ดินถึงตัวโรงงาน)
  - โรงงานที่มีความสูงเกิน 12 เมตร (วัดจากพื้นโรงงานถึงเพดานไม่รวมโครงหลังคา) ต้องมีที่ว่างด้านหน้าติดถนนไม่น้อยกว่า 12 เมตร และด้านอื่นไม่น้อยกว่า 6 เมตร (วัดจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร)

หมายเหตุ โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 2 จะต้องไม่มีหลังคา กันสาด และ/หรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น

### 4.3 การก่อสร้างรั้ว

- รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ต้องเป็นรั้วโปร่ง ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2 เมตร จากระดับหลังถนนของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
- การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานกับโรงงาน และด้านหลังโรงงาน ให้เป็นรั้วบล็อกทึบสูงไม่เกิน 2 เมตร
- การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับคันดิน ควรทำระบบระบายน้ำที่ขังอยู่ระหว่างคันดินกับรั้ว โดยวางท่อระบายน้ำฝนตลอดแนวรั้ว ให้ระบายลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน

### 4.4 กรณีจัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียว ทางเข้า-ออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และกรณีแยกทางเข้า และทางออกทางกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

### 4.5 ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมทางแยก หรือทางร่วม ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร

- จากมุมของทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออก
- 4.6 ถนนเข้า-ออก ที่ผ่านทางระบายน้ำเปิด หรือระบบท่อต่างๆ ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ให้เป็นไปตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 กำหนด
  - 4.7 ระบบระบายน้ำเสียจะต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด
  - 4.8 ระบบระบายน้ำฝน จะต้องมิตะแกรงดักขยะขนาดช่องว่างของตะแกรงไม่เกิน 1 นิ้ว ติดตั้งไว้ทุกจุดที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
  - 4.9 ระบบระบายน้ำเสีย จะต้องมีย่อตรวจที่ได้มาตรฐาน และประตูน้ำปิด-เปิด ตามแบบมาตรฐานของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย
  - 4.10 ถ้ามีถังแก๊ส LPG ให้ตั้งห่างจากรั้ว 6 เมตร และห่างจากอาคารโรงงาน 12 เมตร การติดตั้งถังแก๊ส จะต้องยื่นขออนุญาตกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
  - 4.11 ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท ในระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุดมดี-บางจาก ไม่น้อยกว่า 30 เมตร และโรงงานรายโรงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในแนวระยะถอยร่นกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร

#### ข้อ 5. ข้อกำหนดการใช้ที่ดิน และระเบียบการเข้าก่อสร้างนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

- 5.1 ผู้รับเหมาจะต้องทำสัญญาและวางเงินประกันความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภค/อุบัติเหตุต่อทรัพย์สิน และชีวิตของบุคคลที่สาม ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จำนวนเงินขั้นต่ำ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) หรือตามพื้นที่ถมที่ ในราคาไร่ละ 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) และสูงสุดไม่เกิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยชำระเป็นเช็คธนาคารสั่งจ่ายในนาม “บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)” หากเกิดความเสียหายขึ้น นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดเชยความเสียหายได้ทันที เมื่อก่อนสร้างแล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ทราบภายใน 7 วัน เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย หากตรวจสอบแล้วไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะคืนเงินประกันดังกล่าวโดยไม่มีดอกเบี้ยใดๆ ให้แก่ผู้รับเหมาต่อไป
- 5.2 ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าส่วนกลางในการอำนวยความสะดวกดูแลความเรียบร้อยภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ได้แก่ ถนนหนทาง ความสะอาด การจัดระเบียบการจราจร การรักษาความปลอดภัย และอื่นๆ ในอัตราเดือนละ 10,000 บาท/ไร่ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 5.3 ผู้รับเหมาจะทำการถมดินได้สูงระดับเดียวกับถนนของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 แปลงด้านหน้าที่ดิน ยกเว้นพื้นที่ภายในตัวอาคารหรือโรงงานเท่านั้น หากตรวจสอบพบว่าการฝ่าฝืนจะต้องถูกสั่งระงับการถมดินจนกว่าจะปรับระดับให้เท่าตามที่กำหนด
- 5.4 ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของต่าง ๆ โดยควบคุมรถบรรทุก ดังต่อไปนี้  
รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ                      น้ำหนักรวมไม่เกิน 12 ตัน

รถบรรทุกไม่เกิน 18 ล้อ

น้ำหนักรวมไม่เกิน 37.4 ตัน

โดยไม่อนุญาตให้วิ่งภายในนิคมฯอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบขับออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมฯ โดยทันที และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากผู้รับเหมาไม่รับดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดยผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 5.5 ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดน้ำหนักรวมเกินกว่าที่กำหนดเข้ามาในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 และต้องนำใบขนถ่ายน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุมที่มาแสดงทุกครั้ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- 5.6 ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดที่ไม่มีป้ายทะเบียนเข้ามาภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- 5.7 ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดจากนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เข้าสู่ถนนในโครงการของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ในช่วงเวลา 7.30 น. ถึง 10.00 น. และช่วงเวลา 16.00 น. ถึง 18.00 น. หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- 5.8 ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างใช้เส้นทาง เข้า-ออก ตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่งอย่างเคร่งครัด หากรถบรรทุกคันใดออกนอกเส้นทางที่กำหนด ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 5.9 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อสร้างทุกชนิดที่ผ่านเข้า-ออก จะต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้ง และกำหนดให้มีผ้า หรือพลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 5.10 ห้ามมิให้นารถแทรกเตอร์ รถแมคโฮ และรถบดถนน วิ่งบนถนนในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 โดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าวอีกด้วย
- 5.11 ห้ามทิ้งขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เป็นอันขาด หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 5.12 ห้ามขนถ่ายสิ่งของอุปกรณ์ก่อสร้างหรือวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ในบริเวณทางเท้าหรือถนน หรือกระทำการใดๆ อันเป็นการกีดขวางทางจราจรและเกิดอันตรายต่อก่อสัณจร หากฝ่าฝืนทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าวเข้า-ออก ในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 5.13 ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ถ้าผู้รับเหมาได้กระทำความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภค หรือสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมาจะต้องแก้ไขหรือซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมให้เรียบร้อยทันที หากไม่

ดำเนินการซ่อมแซม ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อมทั้งระงับการก่อสร้างไว้ชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมแล้วเสร็จ

- 5.14 ผู้รับเหมาจะต้องทำป้ายชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อวิศวกรรมผู้ควบคุมงาน เลข ที่ใบอนุญาตก่อสร้าง วันเริ่มและวันสิ้นสุดโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ไว้ด้านหน้าที่ดินแปลงที่ก่อสร้าง หากไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับเหมาจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อมทั้งระงับการก่อสร้างไว้ชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

## หมวด 2. การประกอบกิจการภายในนิคมฯ

### ข้อ 6. อัตราค่าบริการและค่าดำเนินการต่าง ๆ

- 6.1 ระเบียบในการขอใช้น้ำ กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 6.1.1 ผู้ประกอบการ/ผู้ขอใช้น้ำต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน ขนาดท่อ น้ำ ขนาดมิเตอร์ พร้อมแสดงตำแหน่งจุดต่อเข้าโรงงาน ฯลฯ ตามรายละเอียดในระเบียบการขอใช้น้ำ ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ที่กำหนดไว้

- 6.1.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- กรณีงานก่อสร้าง/ต่อเติมแก้ไข หรืองานซ่อมโรงงาน / การใช้น้ำชั่วคราว  
ผู้ขอใช้น้ำต้องวางเงินค่าประกันและค่าติดตั้งตามรายละเอียดในระเบียบการขอใช้น้ำฯ ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ที่กำหนดไว้
- กรณีการประกอบกิจการ / การใช้น้ำถาวร  
ผู้ประกอบการต้องวางเงินค่าประกันและค่าติดตั้งตามรายละเอียดในระเบียบการขอใช้น้ำฯ ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ที่กำหนดไว้

- 6.1.3 อัตราค่าน้ำประปา (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคร่าวๆไป)

- กรณีการประกอบกิจการ / การใช้น้ำถาวร  
อัตราค่าน้ำประปา (กรณีใช้น้ำไม่เกิน 3.85 ลบ.ม./ไร่/วัน) 25.95 บาท/ลบ.ม.  
(อัตราปรับใหม่ สำหรับใช้ปี 2564 – 2565)  
อัตราค่าน้ำประปา (กรณีใช้น้ำมากกว่า 3.85 ลบ.ม./ไร่/วัน) 35 บาท/ลบ.ม.
- กรณีงานก่อสร้าง/ต่อเติมแก้ไข หรืองานซ่อมโรงงาน / การใช้น้ำชั่วคราว  
อัตราค่าน้ำประปา 40 บาท/ลบ.ม.

- 6.1.4 อัตราบำบัดน้ำเสีย (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคร่าวๆไป)

ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบการในนิคมฯ จะใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรอัตราค่าบริการน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) ตามที่นิคมฯ กำหนดไว้

## ข้อ 7. ระเบียบโรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

- 7.1 การดำเนินงานจะต้องสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งนิคมฯ
- 7.2 โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินเกณฑ์กำหนดของหน่วยงานราชการต่างๆ
- 7.3 โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน
- 7.4 หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน
- 7.5 โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด
- 7.6 แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่มีพื้นที่ติดโครงการให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว
- 7.7 ปลุกหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง
- 7.8 คุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติดังนี้
  - 7.8.1 กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น
 

ปล่องจาก Boiler เป็นต้น ซึ่งในนิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปีละ 2 ครั้ง (หรือตามกฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด) โดยเจ้าของโรงงานต้องส่งผลการตรวจวัดให้ บมจ.เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล/กนอ.เก็บรวบรวมไว้ ทั้งนี้โรงงานรายโรงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง ภายใต้การดูแลโดยนิคมฯ หากไม่ดำเนินการจะต้องชำระค่าปรับครั้งละ 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)



- 7.8.2 โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องส่งข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ให้นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 และจะต้องระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตามที่กฎหมายกำหนด
- 7.8.3 โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ต้องแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานนั้นๆ ให้นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ทราบ และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด
- 7.8.4 กำหนดความสูงปล่องของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องไม่น้อยกว่า 15 เมตร และกรณีที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของโรงงาน หรือขยายพื้นที่ นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ในอนาคตให้ศึกษา และทบทวนอัตราการระบายใหม่ ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) และเป็นไปตามหลักการ Good Engineering Practices (GEP)
- 7.8.5 ลูกค้านำต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสม กับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ
- 7.8.6 โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 7.9 คุณภาพเสียง โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติดังนี้
- 7.9.1 ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
- 7.9.2 โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ
- 7.9.3 จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงสำหรับโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น ลดการเกิดการกระแทกหรือการสั่นสะเทือน การใช้ฝาครอบปิดที่อุปกรณ์หรือใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น โดยไม่ให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

- 7.9.4 กรณีโรงงานที่ตั้งภายในโครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากเพิกเฉยต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 7.10 คุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามดังนี้
- 7.10.1 กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อนิคมฯ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม
- 7.10.2 ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 7.10.3 แยกระบบน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือลำรางสาธารณะใดๆ
- 7.10.4 ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน กับท่อรวบรวมน้ำเสีย ให้ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสม ตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้
- 7.10.5 ลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น ต้องเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียตามเกณฑ์นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เท่านั้น
- 7.10.6 การต่อเชื่อมกับท่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องเชื่อมต่อให้แน่น เพื่อป้องกันการรั่วซึม และให้โครงการเข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน
- 7.10.7 ห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำทิ้งลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำซดด้วง, คลองใหม่อุดมดี และลำคลองโดยรอบนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 โดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 7.10.8 จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- 7.11 การจัดการน้ำเสียของโรงงานภายในนิคมฯ
- 7.11.1 โรงงานรายโรงทุกหลังจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด จากกระบวนการผลิต ซึ่งระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
- 7.11.2 หากน้ำเสียเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 กำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำทิ้งจาก

- บ่อพักทั้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้
- 7.11.3 หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาอันสั้น นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ในเวลาที่กำหนด ประมาณ 24 ชั่วโมง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหากพบว่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าว โดยโรงงานนั้นๆจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะจ่ายน้ำประปาตามปกติ และเรียกเก็บเงินค่าปรับและค่าความเสียหาย พร้อมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น ซึ่งจะแจ้งดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป
- 7.11.4 ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย
- 7.11.5 โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ได้กำหนดอัตราค่าปรับในอัตราวันละ 3,000.-บาท (สามพันบาทถ้วน) ต่อวัน จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- 7.11.6 ในกรณีที่โรงงานมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ โดยพบว่ามิโลหะหนักในน้ำเสียเจ้าหน้าที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ตรวจพบ เจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที
- 7.12 การควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานภายในนิคม ฯ
- 7.12.1 เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบจะแจ้งเตือนให้ โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางและรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว
- 7.12.2 เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไข ของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อย
- 7.12.3 เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย
- 7.12.4 กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไข ให้น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง นิคมฯจะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานดังกล่าว โดยโรงงานจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน นิคมฯจึงจะจ่ายน้ำประปาให้ตามปกติ

- 7.12.5 เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินมาตรฐาน โดยพบว่าโลหะหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ตรวจพบเจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที
- 7.12.6 เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ภายในเวลา 1-2 วัน
- 7.12.7 เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแล การดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย
- 7.12.8 ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป
- 7.13 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ
  - 7.13.1 นิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จะไม่รับบำบัดน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มี ความเข้มข้น หรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัด โดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด
  - 7.13.2 โรงงานดังกล่าว จะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสีย ในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงาน และขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงาน ไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บ ไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัทที่รับบำบัด
  - 7.13.3 โรงงาน จะต้องมียะห้วง/ระยะถอยร่นของสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมืองและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 7.14 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - 7.14.1 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยเกิดขึ้นในแต่ละโรงงานให้เพียงพอ โดยแยกประเภทขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ
  - 7.14.2 กำกับควบคุมการรั่วไหล รั่วซึมของน้ำเสียและสารเคมี ทั้งจากการขนส่งอย่างเคร่งครัด
  - 7.14.3 ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ พลาสติก เศษอาหารจากการอุปโภคและบริโภค จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด
  - 7.14.4 ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ, กระดาษแข็ง, ไม้, พลาสติก ฯลฯ จะคัดแยกและขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป

- 7.14.5 ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย จะติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
- 7.14.6 บันทึกรายละเอียดของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 7.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติ ดังนี้
- 7.15.1 จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ
- 7.15.2 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความปลอดภัยระหว่างโรงงานในนิคมฯและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- 7.15.3 โรงงานรายโรง จะต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด
- 7.15.4 กำหนดให้ทุกโรงงาน ต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน
- 7.15.5 กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 7.15.6 จัดให้มีการประชุม เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย
- 7.15.7 ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี
- Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท.
  - อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
  - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 7.15.8 กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 7.15.9 เข้าร่วมการประชุม เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ ที เอฟ ดี 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย



7.15.10 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยใน  
โรงงาน ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงและ  
ภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

**ข้อ 8. ระเบียบในการจราจร** กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 8.1 ผู้ประกอบการต้องไม่ให้พนักงานของตน หรือ ผู้มาติดต่อธุรกิจจอดรถยนต์ทุกชนิดบนพื้นผิวถนน  
ของโครงการ
- 8.2 เมื่อผู้ประกอบการขนถ่ายสินค้าขึ้น ลง ต้องไม่ให้รถบรรทุกสินค้ากีดขวางทางจราจรในพื้นที่  
ถนนของนิคมฯ
- 8.3 ให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด
- 8.4 ห้ามผู้ประกอบการนำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินพิกัดเข้ามาในบริเวณนิคมฯ ดังนี้
 

-รถบรรทุก 10 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน	21	ตัน
-รถบรรทุก 18 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน	37.4	ตัน
- 8.5 จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 8.6 ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดจากนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เข้าสู่ถนนในโครงการของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ในช่วง  
เวลา 7.30 น. ถึง 10.00 น. และช่วงเวลา 16.00 น. ถึง 18.00 น.
- 8.7 ห้ามรถบรรทุกที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางเสียงตามที่กฎหมายประกาศกำหนด เข้า-ออก นิคมฯ ที่  
เอฟ ดี 1 และนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
- 8.8 ห้ามแข่งรถหรือใช้รถอื่นที่น่าทำให้เกิดต่อบุคคลอื่นภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 และนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

หากลูกค้าทำการฝ่าฝืนในข้อ 8.1 ถึง ข้อ 8.8 นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะดำเนินการบังคับโดยทำการขัดขวาง  
ไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายของรถที่กระทำผิด และต้องชำระค่าปรับเป็นเงินครั้งละ 1,000 .-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)  
และต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นอีกต่างหาก

**ข้อ 9. ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียว**

ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือพนักงานของผู้ประกอบการในนิคมฯ ใช้ หรือกระทำการใดๆ ในพื้นที่สีเขียว  
ของนิคมฯ โดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

**ข้อ 10. ระเบียบการรักษาความสะอาด** กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 10.1 ผู้ประกอบการต้องรักษาความสะอาดของถนน รางระบายน้ำในนิคมฯ หากปล่อยปละละเลยจน  
นิคมฯ ต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปทำความสะอาด นิคมฯ จะคิดค่าใช้จ่ายกับผู้ประกอบการ  
ในอัตราครั้งละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)

- 10.2 หากผู้ประกอบการกระทำการใดๆ ให้เกิดมีฝุ่นละออง ผู้ประกอบการจะต้องฉีดพรมน้ำบริเวณดังกล่าว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 2,000 บาท จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 10.3 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำเสีย และแหล่งน้ำอื่นๆ ในนิคมฯ และคอยตรวจตราดูแลความสะอาดในท่อระบายน้ำฯ ดังกล่าวไม่ให้เกิดการอุดตัน
- 10.4 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย

#### ข้อ 11. ระเบียบการรักษาความสงบเรียบร้อย

ผู้ประกอบการต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงดังจนเป็นที่รำคาญในพื้นที่นิคมฯ หรือในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งกำกับดูแลพนักงานของผู้ประกอบการ ให้ไม่ให้มีการกระทำความดังกล่าว

#### ข้อ 12. ระเบียบเกี่ยวกับภัยพิบัติ

หากโรงงานเกิดอัคคีภัย ภัยพิบัติอย่างใดๆ ถึงแม้โรงงานไม่ได้รับความเสียหาย หรือได้รับความเสียหายเพียงบางส่วนหรือทั้งหมดหรือได้รับความเสียหายจากอัคคีภัย หรือจากภัยพิบัติอย่างอื่นอันเป็นผลมาจากการกระทำ หรือละเว้นการกระทำโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อของผู้ประกอบการ ลูกจ้าง หรือผู้แทนของผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการโรงงานจะต้องแจ้งนิคมฯ เพื่อทราบเหตุอัคคีภัย หรือจากภัยพิบัติดังกล่าวทันที และนิคมฯ มีสิทธิหักเงินประกันที่วางไว้เพื่อเป็นการชดเชยตามความเสียหายเบื้องต้นได้ทันที (ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเช่าที่ดินและโรงงาน และสัญญาบริการที่ดินและโรงงาน)

#### ข้อ 13. ระเบียบการเข้าตรวจโรงงานภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 (หรือผู้แทนและ/หรือคนงานของนิคมฯ) มีสิทธิเข้าตรวจสอบสภาพของโรงงานทุกโรงภายในนิคมฯ ในเวลาอันควรในระหว่างชั่วโมงทำการตามปกติ ทั้งนี้ นิคมฯ จะบอกกล่าวผู้ประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเจ็ด (7) วัน และหากส่วนหนึ่งส่วนใดของโรงงานได้รับความเสียหาย สูญหาย หรือต้องการซ่อมแซมไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม นิคมฯ จะส่งหนังสือบอกกล่าวถึงผู้ประกอบการระบุถึงการซ่อมแซมใด ซึ่งผู้ประกอบการต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของระเบียบปฏิบัตินี้ หากผู้ประกอบการไม่ดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าวภายในยี่สิบเอ็ด (21) วัน นับจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวนั้น ผู้ประกอบการยินยอมให้นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 (หรือผู้แทนและ/หรือคนงานของนิคมฯ) เข้าไปในโรงงานและดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว และผู้ประกอบการจะชำระค่าซ่อมแซมดังกล่าวให้แก่นิคมฯ

**ข้อ 14. สภาพเศรษฐกิจสังคม**

ให้โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมมีนโยบายในการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน

**ข้อ 15. บทเฉพาะกาล**

- 15.1 ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์อื่นๆ ที่นอกเหนือไปจากนี้และ/หรือที่ไม่ได้กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้ให้มีผลใช้ตามประกาศหรือบันทึกข้อความที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีประกาศใช้อยู่และ/หรือตามกฎหมายของทางราชการที่บังคับใช้อยู่ และ/หรือเพิ่มเติมหรือแก้ไขขึ้นใหม่ภายหลัง
- 15.2 นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขกำหนดและหลักเกณฑ์ต่างๆ ขึ้นใหม่ในภายหลังได้ตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ได้พิจารณาเห็นสมควร

ภาคผนวกที่ 10

แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ







ภาคผนวกที่ 11

---

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี 2

ที่	นิคมอุตสาหกรรม	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงาน รูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงาน รูปแบบใหม่	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภท โรงงาน ลำดับที่	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	ตร.ว.	ตร.ม.	สาธารณูปโภค							กำลัง เครื่องจักร(HP)	จำนวน คนงาน	สถานะ
															ELECTRIC (KW/วัน)	TEL เลขหมาย	น้ำประปา ลบ.ม/วัน	น้ำดิบ ลบ.ม/วัน	น้ำเสีย ลบ.ม/วัน	ขยะมูลฝอย กก./วัน	กากอุตสาหกรรม กก./วัน			
1	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท แกรนด์ โกลบอล โกลฟ์ จำกัด	GRAND GLOBAL GLOVES COMPANY LIMITED	0105563164712	น.52(4)-1/2564-นทส.	82490000125645	ผลิตถุงมือยาง	52(4)	G108 , G109 , G125	21.00	2.00	56.80	34,627.20	5,000.00	20.00	2,000.00		1,920.00	140.00		44,216.25	125.00	ประกอบกิจการแล้ว
2	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ดี เอส โอ เลเซอร์ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด	DSI LASER SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.	0205548007414	น.64(12)-133/2563-นทส.	72490013325630	ตัดโลหะ และเชื่อมโลหะด้วยเลเซอร์	64(12), 64(13)	G124	3.00	-	-	4,800.00	500.00	3.00	7.00	7.00	105.00	-	-	-	36.00	
3	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ดี. โอ.เอ็ม. พลาสติก จำกัด	D.I.M. PLASTIC COMPANY LIMITED	0245561002536	น.53(1)-59/2565-นทส.	82490005925650	ผลิตฝาครอบคัมเบอร์พลาสติก	53(1)	G106 , G105	11.00	1.00	83.30	18,333.20	27,425.49	3.00	4.90		4.90	20.00	-	-	219.00	
4	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ทิวา ออปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	TY OPTICS (THAILAND) COMPANY LIMITED.	0245557000494	น.77(2)-251/2562-นทส.	72490025125622	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์	77(2)	G104	8.00	2.00	81.80	13,927.20	20,000.00	2.00	10.00		7.00	600.00	514.00	2,541.36	162.00	ประกอบกิจการแล้ว
5	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไบโอมิม อิมพลานท์ จำกัด	BIOTEM IMPLANT CO., LTD.	0105559163723	น.81(3)-1/2561-นทส.	724900000125613	ผลิตรากฟันเทียม (Dental Implant)	81(3)	G122	2.00	-	-	3,200.00	20.00	10.00			10.00		-	-	51.00	
6	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชีย เมทัล คอปเปอร์เทรดดิ้ง จำกัด	ASIA METAL COPPER TRADING COMPANY LIMITED	0105563105694	น.60-253/2564-นทส.	82490025325642	ผลิตและหลอมทองแดง	060	G114	8.00	3.00	69.10	14,276.40	1,360.00	4.00	25.00		7.00	45.00	-	-	33.00	
7	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท แอลพลา แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ALPLA PACKAGING (THAILAND) LTD.	0105546071990	น.53(4)-206/2564-นทส.	82490020625640	ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	53(4)	G110	20.00	-	-	32,000.00	3,500.00	2.00	50.00		33.00	-	-	-	104.00	
8	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไฮเทค ฟาสเทนเนอร์ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	HI-TECH FASTENER MANUFACTURER (THAILAND) COMPANY	0905537000336	น.64(10)-187/2565-นทส.	82490018725659	ขุดน็อคสกรู	64(10)	G103	7.00	1.00	32.30	11,729.20	4,563.05	1.00	108.23		126.00		150.00	-	43.00	
9	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชีย อินซูลเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ASIAN INSULATORS PUBLIC COMPANY LIMITED	107547000265	น.74(3)-24/2566-นทส.	82490002425662	ผลิตลวดด้วยไฟฟ้า	74(3)	G119 , G120 , G121	34.00	3.00	97.70	55,990.80	2,000.00	1.00	40.00		5.00	10.00	320.00		30.00	
10	ทีเอฟดี 2	ประกอบแบตเตอรี่	บริษัท ลีดาร์สัน ไอโอที เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	LEEDARSON IOT TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	0105564075471	น.71-83/2566-นทส.	72490008325660	ผลิตและประกอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าหลอดไฟแบบ LED	71	F101	101.00	2.00	46.40		200,000.00	1.00	388.50		311.08	2,000.00	200.00		6,150.00	
11	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ยูนิไมครอน (ประเทศไทย) จำกัด	UNIMICRON (THAILAND) CO., LTD	0245566001317	น.69-147/2566-นทส.	72490014725663	ผลิต ป้าย ส่งออก และจำหน่าย แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์	69	G202 , G203 , G205 ,	144.00	3.00	96.50		20,000.00	35.00	554.40		443.52	1,000.00	500.00		3,140.00	

TFD 2	General Zone	Free zone
รวม (ไร่)	117.00	101.62
ทั้งหมด (ไร่)	516.50	101.62
เหลือ (ไร่)	399.50	-

เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม



บริษัท ทีวาย ออปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด  
TY OPTICS (THAILAND) CO., LTD.

เลขที่ SA21-002

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

เรื่อง นำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายฯ (สอ.1)

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของ  
สารเคมีอันตราย (สอ.1) จำนวน 5 รายการ

ตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2556 ให้นายจ้างแจ้งบัญชี รายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ใน ครอบครองต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเดือนมกราคมของทุกปี

บริษัท ทีวาย ออปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว พร้อมทั้งได้ ทำการตรวจสอบ รายการสารเคมีที่บริษัทได้ครอบครองตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย 2556 และ จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียด ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วยดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ

สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

(นางวิมลรัตน์ สอนวงษ์)

ได้รับเอกสารแล้ว

ผู้รายงาน

ลงชื่อ

๒๙ ม.ค. ๒๕๖๔

ลงชื่อ

ติดต่อสอบถาม

(นายทาคาชิ ชุกิตะ)

นางวิมลรัตน์ สอนวงษ์ จป.วิชาชีพ

ผู้มีอำนาจลงนาม

โทรศัพท์: 096-7285665

## แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่...๒๕... เดือน...มกราคม... พ.ศ. ...๒๕๖๔...

## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

## ๑.๑ ชื่อป๋งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า.....Methylene chloride..... ชื่อสารเคมี.....Dichloromethane..... ชื่ออื่น.....-.....

สูตรเคมี.....C-H<sub>2</sub>-Cl<sub>2</sub>.....

CAS No. ....75-09-2.....

## ๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า..... W-TECH(THAILAND)CO., LTD.....

ที่อยู่.....127 ซอยเพชรเกษม 94 แขวง บางเหนือ เขต บางแค กรุงเทพฯ 10160.....

โทรศัพท์.....1-800-901-7247..... โทรสาร..... โทรศัพท์ฉุกเฉิน..... 1-800-424-9300.....

Email.....-.....

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้.....ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ปฏิบัติงานในพื้นที่ระบายอากาศ  
พอเพียง และมีท่อดูดควันพิษ.....

## ๑.๔ การใช้ประโยชน์.....ใช้สำหรับทำความสะอาดแม่พิมพ์.....

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง.....72 ..... ลิตร.....

## ๑.๕ อื่นๆ.....

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## ๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ.....ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา .....

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ.....ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่อปอด ระบบประสาท.....

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.....เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.....

ความเป็นอันตรายอื่น.....

## ๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์.....Health = 2, Fire = 1, Reactivity = 0.....

คำสัญญาณ.....สารเคมีระคายเคือง.....

ข้อความแสดงอันตราย.....อันตรายต่อสุขภาพ.....

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย.....อันตรายต่อดวงตา.....

## ๒.๓ อื่นๆ.....

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑. Methylene Chloride	Dichloromethane	75-09-2	99 %	TWA = 50 ppm	1600 mg/kg



๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับพบบาดแผล.....นำผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่อากาศถ่ายเทสะดวก / นำส่งแพทย์.....
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา.....ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก ๆ จนอาการระคายเคืองทุเลา.....
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน.....ห้ามทำให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์ทันที.....
- ๔.๔ อื่นๆ.....

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม.....ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม  
ห้ามใช้น้ำกับเพลิง.....
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี.....ระคายเคืองดวงตา เป็นอันตรายต่อปอด.....
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง.....สวมชุดดับเพลิงพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยหายใจ.....
- ๕.๔ อื่นๆ.....

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน.....สวมชุดป้องกัน  
สารเคมี สวมรองเท้าบูทป้องกันสารเคมี.....
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด.....ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล เก็บเคมีที่  
ดูดซับจากสารดูดซับได้ในภาชนะ.....
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม.....ระวังสารเคมีรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำและพื้นดิน.....
- ๖.๔ อื่นๆ.....

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง.....หลีกเลี่ยงการสัมผัส ควันและผิวหนัง และการสูดดมสารระเหย.....
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย.....ควรเก็บในพื้นที่เย็น และการระบายอากาศเพียงพอ.....
- ๗.๓ อื่นๆ.....

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)  
กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....  
OSHA.....= 25 ppm (TWA), 125 ppm (STSL), 12.5 ppm (8 hr. TWA action level) .....  
NIOSH.....-.....  
ACGIH.....= 50 ppm (TWA).....  
อื่นๆ.....
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม .....ติดตั้งท่อดูดควันสารเคมี และสายดินที่อุปกรณ์หรือห้องเก็บ.....

### ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ.....สวมหน้ากากกรองสารเคมี.....  
 ตา.....สวมแว่นตา.....  
 ศีรษะ..... สวมหมวก..... รองเท้า.....  
 ๘.๔ อื่นๆ.....

### ๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไป.....ของเหลวสีใส.....  
 ๘.๒ กลิ่น .....มีกลิ่นคล้ายสารคลอโรฟอร์ม.....  
 ๘.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH) .....ไม่ได้ระบุ.....  
 ๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง.....- 97 °C.....  
 ๘.๕ จุดเดือด.....39.8 °C.....  
 ๘.๖ จุดวาบไฟ.....100 °C.....  
 ๘.๗ อัตราการระเหย.....27.5.....  
 ๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ.....ลุกติดไฟได้ดี.....  
 ๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด..... LEL : 12%.....UEL= 19%..  
 ๘.๑๐ ความดันไอ.....46.5 kPa.....  
 ๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ.....2.93.....  
 ๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์.....  
 ๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ.....1.3266.....  
 ๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้.....ละลายในน้ำได้ดี ละลายในสารละลาย อะซิโตน เมทานอล.....  
 ๘.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง..... 556 °C.....  
 ๘.๑๖ มวลโมเลกุล.....84.93 mole.....  
 ๘.๑๗ อื่นๆ.....

### ๙. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๙.๑ ความเสถียรทางเคมี.....สถานะปกติมีความเสถียร.....  
 ๙.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้.....ไม่ได้ระบุ.....  
 ๙.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.....ไม่ได้ระบุ.....  
 ๙.๔ สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง.....ไม่ได้ระบุ.....  
 ๙.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว.....CO, CO<sub>2</sub>, halogenated compound.....  
 ๙.๖ อื่นๆ.....

### ๑๐. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

#### ๑๐.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) .....1600 mg/kg.....  
 โดยทางผิวหนัง (mg/kg) .....  
 โดยทางสูดหายใจ (mg/l) .....52000.....

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ.....เป็นอันตรายต่อปอด สมอง.....  
สัมผัสผิวหนัง.....ระคายเคืองต่อผิวหนัง และดวงตา.....  
๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม.....  
๑๑.๔ อื่นๆ.....

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์.....  
๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน .....เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม.....  
๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ.....

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)..... ไม่มีข้อมูลระบุ.....

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

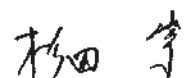
๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) .....1593.....  
๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง: .....  
๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) .....6.1.....  
๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) .....III.....  
๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่.....

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน.....  
๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.....  
๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข.....  
๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....  
๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม.....

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA.....Health=2, Flammability=1, Reactivity =0.....  
๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

ลงชื่อ..... 

(... นายทาคาชิ ชูทิศ...)

ตำแหน่ง.....กรรมการผู้จัดการ.....

นายจ้าง/ผู้แทน

ที่อยู่ บริษัท ทีวาย อีอปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

1/59 ม.5 ต. ท่าสะพาน อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130

โทรศัพท์/โทรสาร.....038-989022 / 038-989023.....

E-mail: .....-.....

## แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

## ๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า MICRO CHECK CLEANER 141 ชื่อสารเคมี n-heptane, Propane ชื่ออื่น -

สูตรเคมี  $C_7H_{16}$ ,  $C_3H_8$ 

CAS No. 142-82-5, 74-98-6

## ๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Tokyo Machine &amp; Tool (Thailand) CO., LTD.

ที่อยู่ 333 อาคารเจ้าเป้งจวน 1 ซอยเฉยพ่วง วิชาวดี รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม 10900

โทรศัพท์ 02-272-3252

โทรสาร -

โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email sales@tokyo-mt.co.th

## ๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ ปฏิบัติงานในที่ที่อากาศถ่ายเท ห้ามใช้งานในพื้นที่ ที่มีแหล่งเชื้อเพลิง/ประกายไฟ

## ๑.๔ การใช้ประโยชน์ ทำความสะอาดแม่พิมพ์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 24 กระป๋อง ( 1 กระป๋อง = 294 ml )

## ๑.๕ อื่นๆ

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## ๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ระคายเคืองทางเดินหายใจ ระคายเคืองผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ กระตุ้นการหายใจให้เด่นเร็วขึ้น

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูลระบุ

ความเป็นอันตรายอื่น -

## ๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ ระคายเคืองทางเดินหายใจ ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อความแสดงอันตราย สารไวไฟสูง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย เก็บให้ห่างจากประกายไฟ

## ๒.๓ อื่นๆ

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑.	n-heptane	142-82-5	70-80	40 PPM	-
๒.	Propane	74-98-6	20-30	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ..... นำผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่อากาศถ่ายเทสะดวก / นำส่งแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา..... หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก ๆ จนอาการระคายเคืองทุเลา
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน..... หากกลืนกินห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ หรือนมตามปริมาณมาก ๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์
- ๔.๔ อื่นๆ..... -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม..... ใช้ สารดับเพลิงชนิด Dry Chemical, CO<sub>2</sub> และทราย
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี..... ก๊าซ CO<sub>2</sub>, CO
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง..... -
- ๕.๔ อื่นๆ..... -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน..... สวมชุดป้องกันสารเคมี , รองเท้า
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด..... ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมไม่ทำปฏิกิริยาต่อตัวเคมีนี้ง่าย
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม..... -
- ๖.๔ อื่นๆ..... -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง..... หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา และผิวหนัง เคลื่อนย้ายในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บในภาชนะมิดชิด ปิดฝาครอบทุกครั้ง หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน
- ๗.๓ อื่นๆ..... -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....
- OSHA..... -
- NIOSH..... -
- ACGIH..... = 400 PPM
- อื่นๆ..... -
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม..... ติดตั้งสายดินที่อุปกรณ์หรือห้องเก็บ
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ระบบหายใจ..... หน้ากากกรอง Organic vapor
- ตา..... สวมแว่นตา
- ผิวหนัง..... สวมถุงมือ oil resistant
- ๘.๔ อื่นๆ..... -



๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว.....  
 ๙.๒ กลิ่น ..... เฉพาะตัว.....  
 ๙.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH) ..... N/A.....  
 ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง..... N/A.....  
 ๙.๕ จุดเดือด..... 98 °C.....  
 ๙.๖ จุดวาบไฟ..... -1.0-4 °C.....  
 ๙.๗ อัตราการระเหย..... N/A.....  
 ๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ..... N/A.....  
 ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.1 vol% ค่าสูงสุด (UEL)% : 9.5 vol%  
 ๙.๑๑ ความดันไอ..... N/A.....  
 ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ..... N/A.....  
 ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์..... N/A.....  
 ๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ..... 0.68.....  
 ๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้..... ละลายได้ในน้ำ.....  
 ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง..... 223 °C.....  
 ๙.๑๗ มวลโมเลกุล..... N/A.....  
 ๙.๑๘ อื่นๆ..... -.....

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี..... ภายใต้สภาวะปกติมีความคงตัว.....  
 ๑๐.๒ สิ่งที่ยกกันไม่ได้..... สารออกซิไดซ์รุนแรง.....  
 ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง..... -.....  
 ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง..... -.....  
 ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว..... ไอระเหยของสารเคมีนี้อาจทำให้เกิดการระเบิด.....  
 ๑๐.๖ อื่นๆ..... -.....

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- ๑๑.๑ LD50/ LC50  
 โดยทางปาก (mg/kg) ..... 17000-20000 PPM.....  
 โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ..... -.....  
 โดยทางสูดหายใจ (mg/l) ..... -.....  
 ๑๑.๒ ความเป็นพิษ  
 การสูดหายใจ..... เวียนศีรษะ กระตุ้นการหายใจให้เด่นเร็วขึ้น.....  
 สัมผัสถูกผิวหนัง..... ทำให้ผิวหนังแห้ง แดก.....

- ๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม..... -  
๑๑.๔ อื่นๆ..... -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

- ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์..... ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่เกี่ยวกับระบบนิเวศน์  
๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่ก่อให้เกิดการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์นี้  
๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ..... -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)..... ห้ามนำไปเผาไฟหรือเจาะทำลายเพราะสารเคมีที่ตกค้างในบรรจุ อาจระเบิดได้ หากได้รับอุณหภูมิสูงๆ ภัย

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) 1950 (AEROSOL)  
๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง: ..... -  
๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) ..... -  
๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) ..... -  
๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่..... -  
๑๔.๖ อื่นๆ..... -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- ๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน..... ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย  
๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม..... -  
๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข..... -  
๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม..... -  
๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม..... -  
๑๕.๖ อื่นๆ..... -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- ๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA..... -  
๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย..... -  
๑๖.๓ อื่นๆ..... -

ลงชื่อ..... ๒๒๒๒๒๒

(..... นายทากาชิ ชุกิตะ.....)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ.....

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท..... ทิวา อีโพลิคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่..... 1/59 ม.5 ต.ท่าสะอ้าน อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130

โทรศัพท์/โทรสาร..... 038-989-022/ 038-989-023

## แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

## ๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า TOA Sorav arylic lioid ชื่อสารเคมี n-heptane, Propane ชื่ออื่น -

สูตรเคมี  $C_4H_8O_2$ ,  $C_3H_6O$ ,  $C_6H_{14}O_2$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_4H_{10}$ 

CAS No. 141-78-6, 67-64-1, 111-76-2, 74-98-6, 106-97-8

## ๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 104 หมู่ 1 ซ. สุขุมิตร ถ. ทางรถไฟสายเก่า ต. สำโรงใต้ อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 0-2380-6544-6 โทรสาร 0-2384-0763 โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02-335-5555 ต่อ 1260

Email -

## ๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ จัดเตรียมระบบระบายอากาศที่เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่

## ๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้สำหรับฉีดพ่นบนพื้นผิวอุปกรณ์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 4 กระป๋อง (1 กระป๋อง = 400 cc.)

## ๑.๕ อื่นๆ -

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## ๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสาร

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูลระบุ

ความเป็นอันตรายอื่น -

## ๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ 

คำสัญญาณ ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อความแสดงอันตราย สารไวไฟ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

## ๒.๓ อื่นๆ -

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
			(% by weight)	TLV	LD50
1	เรซิน	N/A	12	-	-
2	เอทิล อะซิเตท	141-78-6	14.6	-	-
3	บิวทิล อะซิเตท	123-86-4	9.3	-	-
4	อะซิโตน	67-64-1	23.8	-	-
5	บิวทิล เซลโลซอล	111-76-2	6	20 PPM	470 mg/kg

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
			(% by weight)	TLV	LD50
6	ทูไดอิน	108-88-3	2	-	-
7	สารปรุ้งแต่ง	N/A	0.2	-	-
8	ผงสี	N/A	7.1	-	-
9	โฟเพน	74-98-6	15	-	-
10	บิวเทน	106-97-8	10	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ..... นำผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่อากาศถ่ายเทสะดวก / นำส่งแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา..... ทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และล้างน้ำสะอาดหลายๆรอบ
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน..... หากกลืนกินห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำล้างปากตามปริมาณมาก ๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์
- ๔.๔ อื่นๆ..... -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม..... ใช้ สารดับเพลิงชนิด Dry Chemical, CO<sub>2</sub> ห้ามใช้น้ำดับเพลิง
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี..... ก่อก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง..... - ของไนโตรเจน
- ๕.๔ อื่นๆ..... -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน..... สวมชุดป้องกันสารเคมี , รองเท้า
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด..... ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมไม่ทำปฏิกิริยาต่อตัวเคมีนี้ง่าย
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม..... -
- ๖.๔ อื่นๆ..... -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง..... ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสตา และผิวหนัง เคลื่อนย้ายในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บในภาชนะมิดชิด ปิดฝาครอบทุกครั้ง หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน
- ๗.๓ อื่นๆ..... -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....
- OSHA..... -
- NIOSH..... -
- ACGIH..... = 20 PPM
- อื่นๆ..... -
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม..... จัดระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือระบายอากาศรวม
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ระบบหายใจ..... ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์
- ตา..... สวมแว่นตา
- ผิวหนัง..... สวมใส่เสื้อผ้าป้องกัน ไฟฟ้าสถิตย์
- ๘.๔ อื่นๆ..... -



๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป ..... แก๊สไวไฟ
- ๙.๒ กลิ่น ..... ไม่รุนแรง
- ๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ..... N/A
- ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง ..... N/A
- ๙.๕ จุดเดือด ..... N/A
- ๙.๖ จุดวาบไฟ ..... -10 °C
- ๙.๗ อัตราการระเหย ..... N/A
- ๙.๘ ความสามารถในการถูกติดไฟ ..... N/A
- ๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ..... N/A
- ๙.๑๐ ความดันไอ ..... N/A
- ๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ ..... N/A
- ๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ..... N/A
- ๙.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ ..... N/A
- ๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ..... ไม่ละลายน้ำ
- ๙.๑๕ อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง ..... N/A
- ๙.๑๖ มวล โมเลกุล ..... N/A
- ๙.๑๗ อื่นๆ ..... -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ..... -
- ๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้ ..... สารออกซิไดซ์รุนแรง
- ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ..... -
- ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ..... -
- ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว ..... -
- ๑๐.๖ อื่นๆ ..... -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- ๑๑.๑ LD50/ LC50
- โดยทางปาก (mg/kg) ..... > 100 ml./ L
- โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ..... -
- โดยทางสูดหายใจ (mg/l) ..... -
- ๑๑.๒ ความเป็นพิษ
- การสูดหายใจ ..... -
- สัมผัสถูกผิวหนัง ..... -

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม..... -

๑๑.๔ อื่นๆ..... -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์..... ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่เกี่ยวกับระบบนิเวศน์

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน..... ไม่ก่อให้เกิดการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์นี้

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ..... -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)..... ควรหลีกเลี่ยงการสร้างขยะหากเป็นไปได้

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)..... 1950 (AEROSOL)

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง:..... -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)..... -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)..... -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่..... -

๑๔.๖ อื่นๆ..... -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน..... ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องบัญญัติรายชื่อสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม..... -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข..... -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม..... -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม..... -

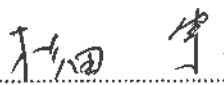
๑๕.๖ อื่นๆ..... -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA..... -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย..... -

๑๖.๓ อื่นๆ..... -

ลงชื่อ..... 

(..... นายทาคาชิ ชุกิตะ .....)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ .....

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท..... ทีวาย อีอปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด .....

ที่อยู่..... 1/59 ม.5 ต. ท่าสะพาน อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา .....

โทรศัพท์/โทรสาร..... 038-989-022/ 038-989-023 .....

## แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่...๒๕... เดือน.....มกราคม..... พ.ศ. ...๒๕๖๔.....

## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

## ๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า... KC-12..... ชื่อสารเคมี...Phosphoric acid.... ชื่ออื่น.....

สูตรเคมี..... $H_3PO_4$ .....

CAS No. .... 7664-38-2.....

## ๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า..... Nippon Mecha-Chemical Co., Ltd.....

ที่อยู่.....3-2-23,Honohara,Toyokawa-Shi,Aichi-Pref., 442-0061, Japan.....

โทรศัพท์.....(81)-533-84-3245... โทรสาร...(81)-533-84-3429... โทรศัพท์ฉุกเฉิน.....(81)-533-84-3245....

Email.....

## ๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้.....หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อนและเปลวไฟ มีระบบระบายอากาศที่ดีและป้องกันการกระเด็น.....

## ๑.๔ การใช้ประโยชน์.....ใช้ทำความสะอาดแม่พิมพ์.....

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง.....10...ลิตร.....

## ๑.๕ อื่นๆ.....

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## ๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ.....ของเหลวสารกัดกร่อน.....

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ.....กัดกร่อนผิวหนังและดวงตา ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.....

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.....มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.....

ความเป็นอันตรายอื่น.....

## ๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์..... .....

คำสัญญาณ.....อันตราย.....

ข้อความแสดงอันตราย.....สารกัดกร่อนผิวหนังและดวงตา ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.....

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย.....สารนี้มีฤทธิ์เป็นกรด หลีกเลี่ยงการเติมหรือผสมสารที่ทำปฏิกิริยากับกรดเพื่อขอยสลายหรือผลิตแก๊ส (ยกเว้นสารลดแรงตึงผิวที่เป็นค่าเฉพาะสำหรับการกำจัด) ห้ามใส่ในภาชนะที่เป็นโลหะ แนะนำให้ใส่ในภาชนะที่เป็นพลาสติก สวมแว่นตา ถุงมือที่เหมาะสม.....

## ๒.๓ อื่นๆ.....

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑.Phosphoric acid	KC-12	7664-38-2	24 %	TWA 1mg/m <sup>3</sup>	1530 mg/kg (rat/ingestion)

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ.....นำไปยังบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ให้นำไปพบแพทย์.....
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา.....ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ให้นำไปพบแพทย์.....
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน.....ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน ห้ามนำสิ่งของเข้าปาก ให้นำส่งแพทย์.....
- ๔.๔ อื่นๆ.....

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม.....ผงเคมีแห้ง, โฟม, ทนแอลกอฮอล์.....
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี.....สารพิษจากการเผาไหม้ ไอระเหยหนักรกว่าอากาศ  
อาจจุดติดไฟในระยะทางไกล.....
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง.....หน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว.....
- ๕.๔ อื่นๆ.....

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน.....สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่  
เหมาะสม.....
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด.....ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีหรือทราย เก็บใส่ภาชนะบรรจุภา  
ของเสียสารเคมี.....
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม.....ป้องกันไม่ให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้เครื่องกัน.....
- ๖.๔ อื่นๆ.....

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง.....หลีกเลี่ยงจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ โพลีเอทิลีน และ  
โพลีไวนิลคลอไรด์, สารออกซิไดซ์ซึ่งสัมผัส.....
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย.....เก็บในสถานที่อากาศถ่ายเทดี ห่างจากแสงแดด แหล่งความร้อน ไม่ควรเก็บที่  
อุณหภูมิเกิน 30 องศาเซลเซียส อุปกรณ์สูบล้างต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต.....
- ๗.๓ อื่นๆ.....การกักกร่อนยางธรรมชาติ, ยางบิวทิล, ยางไนตรหรือนีโอพรีน, พลาสติก ภาชนะที่เหมาะสม คือ โลหะหล่อ  
หรือ สแตนเลสสตีล.....

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)  
กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....  
OSHA.....ไม่มีข้อมูลระบุ.....  
NIOSH.....ไม่มีข้อมูลระบุ.....  
ACGIH.....TAW 5๑0 ppm, STEL 750 ppm .....  
อื่นๆ.....ACGIH BEL 50 mg/l.....
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม .....ติดตั้งระบบระบายอากาศและต่อสายดิน.....

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ.....สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี.....  
 ตา.....สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี.....  
 ผิวหนัง.....สวมถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้า ผ่ากันเปื้อน.....  
 ๘.๔ อื่นๆ.....

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป.....ของเหลวใส ไม่มีสี.....  
 ๙.๒ กลิ่น .....กลิ่นเฉพาะ.....  
 ๙.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH) .....ไม่ระบุ.....  
 ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง.....ต่ำกว่า -94 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๕ จุดเดือด.....56.1 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๖ จุดวาบไฟ.....- 18 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๗ อัตราการระเหย.....5.6.....  
 ๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ.....540.....องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด.....2.1-13.0 % (V).....  
 ๙.๑๑ ความดันไอ.....24.7 kPa ที่ 20 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ.....2 ที่ 20 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์.....791 kg/m3.....  
 ๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ.....0.790-0.792 ที่ 20 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้.....ละลายน้ำได้.....  
 ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง.....540 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๗ มวลโมเลกุล.....58.1 g/mol.....  
 ๙.๑๘ อื่นๆ.....

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี.... เสถียรในภาวะปกติ.....  
 ๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันไม่ได้..... สารออกซิไดซ์ซึ่งแก่ สารเปอร์ออกไซด์ กรดแก่ สารเอมีน.....  
 ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.....สารออกซิแดนท์, คลอโรฟอร์ม.....  
 ๑๐.๔ สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง.....แสงแดด แหล่งความร้อนและประกายไฟ.....  
 ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว.....ไอพิษจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์.....  
 ๑๐.๖ อื่นๆ.....



๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) .....5000 mg/kg.....  
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) .....ไม่มีข้อมูลระบุ.....  
โดยทางสูดหายใจ (mg/l) .....ไม่มีข้อมูลระบุ.....

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ.....ระคายเคืองทางเดินหายใจ เวียนศีรษะ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง.....  
สัมผัสถูกผิวหนัง.....ผิวหนังหากสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังได้.....

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม.....ไม่มีข้อมูลระบุว่าก่อมะเร็ง.....

๑๑.๔ อื่นๆ.....

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์.....มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม.....

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน .....ย่อยสลายตัวได้ง่าย.....

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ.....เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ และพืชน้ำ.....

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations).....

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) .....1090.....

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง: .....Acetone, Diethyl ketone.....

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) .....3.....

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) .....3.....

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่.....

๑๔.๖ อื่นๆ.....

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน.....

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.....

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข.....

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม.....

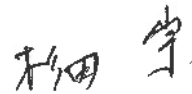
๑๕.๖ อื่นๆ.....

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA.....ความไวไฟ = 3, สุขภาพ = 1, ปฏิกริยาเคมี = 0.....

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

๑๖.๓ อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....  .....

(.....นายทาคาชิ ชูกิตะ.....)

ตำแหน่ง.....กรรมการผู้จัดการ.....

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท.....ทิวาย อีโอดีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ที่อยู่..... 1/59 ม.5 ต. ท่าสะพาน อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130

โทรศัพท์/โทรสาร.....038-989022 / 038-989023.....

E-mail: .....

## แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่...๒๕... เดือน...มกราคม... พ.ศ. ...๒๕๖๔...

## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

## ๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า...Aerosol brake system cleaner KC-3310... ชื่อสารเคมี...propan-2-one... ชื่ออื่น...Dimethyl Ketone...

สูตรเคมี... $C_2H_5OH$ .....

CAS No. ....100-37-8.....

## ๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/.....AIR WATER SOL (SHANGHAI) TRADING ) CO., LTD.....

ที่อยู่.....903.....He chuang bulding No. 450 Coa Yang Road Shanghai China.....

โทรศัพท์.....86-021-62242906..... โทรสาร..... โทรศัพท์ฉุกเฉิน.....

Email.....

## ๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้.....หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อนและเปลวไฟ มีระบบระบายอากาศที่ดีและป้องกันการระเบิด.....

## ๑.๔ การใช้ประโยชน์.....ใช้ทำความสะอาดแม่พิมพ์.....

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง.....10... ลิตร.....

## ๑.๕ อื่นๆ.....

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## ๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ.....ของเหลวไวไฟ.....

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ.....การสัมผัสต่อเนื่องในระยะยาวส่งผลกระทบต่อระบบประสาท.....

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม.....เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต.....

ความเป็นอันตรายอื่น.....

## ๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์.....Health = 1, Fire =3 .....

คำสัญญาณ.....สารไวไฟ.....

ข้อความแสดงอันตราย.....สารไวไฟ.....

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย.....หลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน.....

## ๒.๓ อื่นๆ.....

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑. Isohexane		107-83-5	60%	TAW 500 ppm	
๒. Anhydrous ethyl alcohol		100-37-8	9%		
๓. Cyclohexene		110-82-7	7.06%		
๔. Propane		106-97-8	23%		
๕. Carbon dioxide		124-38-9	0.94%		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ.....นำไปยังบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ให้นำไปพบแพทย์.....
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา.....ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ให้นำไปพบแพทย์.....
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน.....ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน ห้ามนำสิ่งของเข้าปาก ให้นำส่งแพทย์.....
- ๔.๔ อื่นๆ.....

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม.....ผงเคมีแห้ง, โฟม, ทุนแอลกอฮอล์.....
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี.....สารพิษจากการเผาไหม้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ อาจลุกติดไฟในระยะทางไกล.....
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง.....หน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว.....
- ๕.๔ อื่นๆ.....

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน.....สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.....
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด.....ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีหรือทราย เก็บใส่ภาชนะบรรจุจากของเสียสารเคมี.....
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม.....ป้องกันไม่ให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้เครื่องกัน.....
- ๖.๔ อื่นๆ.....

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง.....หลีกเลี่ยงจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ โพลีเอทิลีน และโพลีไวนิลคลอไรด์, สารออกซิไดซ์แข็งเข้มข้น.....
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย.....เก็บในสถานที่อากาศถ่ายเทดี ห่างจากแสงแดด แหล่งความร้อน ไม่ควรเก็บที่อุณหภูมิเกิน 30 องศาเซลเซียส อุปกรณ์สูบถ่ายต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต.....
- ๗.๓ อื่นๆ.....การกักตุนยางธรรมชาติ, ยางบิวทิล, ยางไนตรโอพรีน, โฟม, พลาสติก ภาชนะที่เหมาะสม คือ โลหะหล่อหรือ สเตนเลสตีล.....

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....
- OSHA.....ไม่มีข้อมูลระบุ.....
- NIOSH.....ไม่มีข้อมูลระบุ.....
- ACGIH.....TAW 5๖0 ppm, STEL 750 ppm .....
- อื่นๆ.....ACGIH BEL 50 mg/l.....

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม .....ติดตั้งระบบระบายอากาศและต่อสายดิน.....

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ระบบหายใจ.....สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี.....  
 ตา.....สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี.....  
 ศีรษะ.....สวมถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้า ผ่ากันเปื้อน.....  
 ๘.๔ อื่นๆ.....

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป.....ของเหลวใส ไม่มีสี.....  
 ๙.๒ กลิ่น .....กลิ่นเฉพาะ.....  
 ๙.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH) .....ไม่ระบุ.....  
 ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง.....ต่ำกว่า -94 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๕ จุดเดือด.....56.1 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๖ จุดวาบไฟ.....- 18 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๗ อัตราการระเหย.....5.6.....  
 ๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ.....540.....องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด.....2.1-13.0 % (V).....  
 ๙.๑๑ ความดันไอ.....24.7 kPa ที่ 20 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ.....2 ที่ 20 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์.....791 kg/m<sup>3</sup>.....  
 ๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ.....0.790-0.792 ที่ 20 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้.....ละลายน้ำได้.....  
 ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง.....540 องศาเซลเซียส.....  
 ๙.๑๗ มวลโมเลกุล.....58.1 g/mol.....  
 ๙.๑๘ อื่นๆ.....

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี.... เสถียรในภาวะปกติ.....  
 ๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันไม่ได้..... สารออกซิไดซ์แรง แก่ สารเปอร์ออกไซด์ กรดแก่ สารเอมีน.....  
 ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.....สารออกซิไดซ์, คลอโรฟอร์ม.....  
 ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง.....แสงแดด แหล่งความร้อนและประกายไฟ.....  
 ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว.....ไอพิษจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์.....  
 ๑๐.๖ อื่นๆ.....



๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) .....5000 mg/kg.....  
 โดยทางผิวหนัง (mg/kg) .....ไม่มีข้อมูลระบุ.....  
 โดยทางสูดหายใจ (mg/l) .....ไม่มีข้อมูลระบุ.....

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ.....ระคายเคืองทางเดินหายใจ เวียนศีรษะ มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง.....  
 สัมผัสถูกผิวหนัง.....ผิวหนังหากสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิด โรคผิวหนังได้.....

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม.....ไม่มีข้อมูลระบุว่าก่อมะเร็ง.....

๑๑.๔ อื่นๆ.....

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์.....มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม.....

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน .....ย่อยสลายตัวได้ง่าย.....

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ.....เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ และพืชน้ำ.....

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations).....

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) ....1090.....

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง: .....Acetone, Diethyl ketone.....

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) .....3.....

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) .....3.....

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่.....

๑๔.๖ อื่นๆ.....

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน.....

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.....

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข.....

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม.....

๑๕.๖ อื่นๆ.....

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA.....ความไวไฟ = 3, สุขภาพ = 1, ปฏิกริยาเคมี = 0.....

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

๑๖.๓ อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....

สุกัญญา

(.....นายทาคาชิ ซุกิตะ.....)

ตำแหน่ง.....กรรมการผู้จัดการ.....

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท.....ทีวาช อีปติคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ที่อยู่..... 1/59 ม.5 ต. ท่าเสา อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24130

โทรศัพท์/โทรสาร.....038-989022 / 038-989023.....

E-mail: .....

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน  
นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

## Test Report

Request No : W6601367

Report No : 6601-1950

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

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

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

Sample No : W 66011367

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

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:50 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	42.7	≤ 500
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	137	≤ 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (7-003-ก-7280)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6601367

Report No : 6601-1950

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศอำนวย เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66011367

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

Sampling Date : 17/01/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	84	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	88	≤600
Copper @	mg/l	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)\*

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

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

31/01/2023

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



## Test Report

Request No : W6601367

Report No : 6601-1950

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศอำนวย เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66011367

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

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:50 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤5
Mercury *	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

31/01/2023

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

## Test Report

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

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 66011367

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

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:50 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	366	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	13	≤200
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-7280)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-ก-2205)

31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1636

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 66021395

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	23.7	≤500
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	205	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : green, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1636

Customer : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี ดี แว่งยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 66021395

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	43	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	45	≤600
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : green, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-1-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-1-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-1-2205)

24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1636

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 66021395

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.30	≤5
Mercury *	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

Physical Appearance : 1. Sample : green, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharenk Phatkdang (๖-003-๖-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(๖-003-๖-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(๖-003-๖-2205)

24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1636

Customer : บริษัท เจริญอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

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

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

Sample No : W 66021395

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	34	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,120	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	46	≤200
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.58	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : green, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1637

Customer : บริษัท เจซีค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)\*\*

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

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

Sample No : W 66021411

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:27 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	<0.0020	≤0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	40.6	≤500
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	154	≤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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-0-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-0-2205)

24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1637

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 66021411

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:27 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	72	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	70	≤600
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (7-003-8-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1637

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อาคารที่เอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66021411

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:27 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤5
Mercury *	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6602334

Report No : 6602-1637

Customer : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)\*\*

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66021411

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

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:27 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	356	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	16	≤200
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

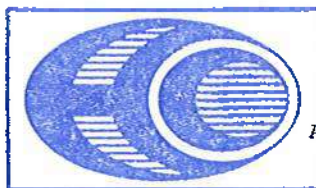
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-0-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-0-2205)

24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6603171

Report No : 6603-1507

Customer : บริษัท เจริญอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

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

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

Sample No : W 66030828

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:25 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	23.0	≤ 500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	229	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (1-003-8-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-8-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-8-2205)

23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6603171

Report No : 6603-1507

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย 11 แขวง อารีย์ เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66030828

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:25 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	32	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	34	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-0-5637)\*

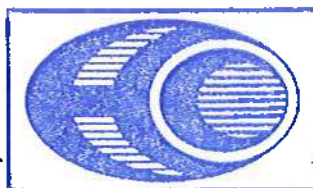
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-0-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-0-2205)

23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6603171

Report No : 6603-1507

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

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2\*\*

Sample No : W 66030828

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:25 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.50	≤5
Mercury <sup>*</sup>	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease <sup>@</sup>	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) <sup>*</sup>		Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Selenium <sup>*</sup>	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-ก-2205)

23/03/2023

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 อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอ ฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66030828

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:25 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Request No : W6603171

Report No : 6603-1507

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	34	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,264	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	18	≤200
Zinc <sup>2</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.94	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-ก-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

23/03/2023

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



## Test Report

Request No : W6603171

Report No : 6603-1508

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

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

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

Sample No : W 66030829

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:35 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0079	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	47.4	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	217	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : brown, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

23/03/2023

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



## Test Report

Request No : W6603171

Report No : 6603-1508

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย 11 แขวง อากาศอำนวย แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66030829

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:35 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	130	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	124	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : brown, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ก-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-ก-2205)

23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W 6603171

Report No : 6603-1508

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

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

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

Sample No : W 66030829

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:35 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤5
Mercury <sup>*</sup>	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease <sup>@</sup>	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	4.6	≤10
pH (on site) <sup>*</sup>		Electrometric Method	8.1	5.5 - 9.0
Selenium <sup>*</sup>	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

Physical Appearance : 1. Sample : brown, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-8-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6603171

Report No : 6603-1508

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 1 แขวง อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2\*\*

Sample No : W 66030829

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

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:35 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	464	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	16	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : brown, 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (7-003-9-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1869

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 66041157

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:50 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 24/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0354	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.17	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	45.3	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	1,651	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, medium 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท ดิอีเอ็มไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-ก-2205)

27/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1869

Customer : บริษัท เจริญเชิ อินเทอร์เน็ตในชั่นเนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 4 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66041157

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:50 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 24/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	45	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	46	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, medium 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phivuan (จ-003-ท-7279)\*

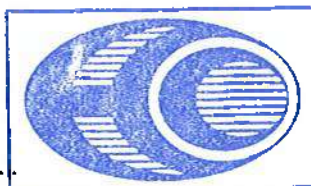
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ท-2205)

27/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1869

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 66041157

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:50 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 24/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.05	≤5
Mercury <sup>*</sup>	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease <sup>@</sup>	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	37.0	≤10
pH (on site) <sup>*</sup>		Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Selenium <sup>*</sup>	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, medium 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

27/04/2023

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

## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1869

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

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No : W 66041157

Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd\*\* Sampling Date : 10/04/2023\*\*

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

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 24/04/2023 Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,300	≤3000
Total Suspended Solids *	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	4,785	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.07	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, medium 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 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (7-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ก-2205)

27/04/2023

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

## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1870

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศอำนวย เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66041158

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (J-003-ก-7279)\*

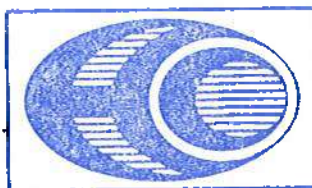
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(J-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(J-003-ก-2205)

27/04/2023

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

## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1870

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

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

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

Sample No : W 66041158

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤ 600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤ 600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	≤ 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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

27/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1870

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

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

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

Sample No : W 66041158

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	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

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1./1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (7-003-ท-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ท-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด 1099 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-ท-2205)

27/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6604298

Report No : 6604-1870

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสามาร 11 แขวง อากาศอำนวย เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 66041158

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

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	278	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	< 5	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.68	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ก-2205)

27/04/2023

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

## Test Report

Request No : W6605332

Report No : 6605-1962

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

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 66051257

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

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.3	≤ 500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	73	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-0-4377)

26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(7-003-0-2205)

26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605332

Report No : 6605-1962

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศดี เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66051257

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

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	27	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	27	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

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

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-0-4377)

26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-0-2205)

26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605332

Report No : 6605-1962

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

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

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

Sample No : W 66051257

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

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.61	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	<0.0010	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	<0.0020	≤0.02

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (1-003-0-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-0-4377)

26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-0-2205)

26/05/2023

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

## Test Report

Customer : บริษัท เอเชีย เอ็นเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\* Request No : W6605332  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\* Report No : 6605-1962  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 66051257  
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.\*\* Sampling Date : 12/05/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 11:30 AM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 13/05/2023  
Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023 Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	34	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	608	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	12	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.32	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-อ-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-อ-4377)

26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-อ-2205)

26/05/2023

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





ACCREDITED  
ISO 9001 / ISO 14001

## EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



TESTING  
No.0159

### Test Report

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

Request No : W6605332

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

Report No : 6605-1963

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

Sample No : W 66051258

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

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0214	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	30.2	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	67	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ก-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)

26/05/2023



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 : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)

26/05/2023



ACCREDITED  
ISO 9001 / ISO 14001

# EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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



TESTING  
No.0159


## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\* Request No : W6605332  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\* Report No : 6605-1963  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 66051258  
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\* Sampling Date : 12/05/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 11:40 AM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 13/05/2023  
Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023 Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	38	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	39	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2


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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By :   
(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-0-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :   
(Mr. Kawee Suthasub)  
(1-003-0-2205)  
26/05/2023

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



ACCREDITED  
ISO 9001 / ISO 14001

# EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

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



TESTING  
No.0159


## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\* Request No : W6605332  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\* Report No : 6605-1963  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No : W 66051258  
Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd.\*\* Sampling Date : 12/05/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 11:40 AM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 13/05/2023  
Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023 Reported Date : 26/05/2023

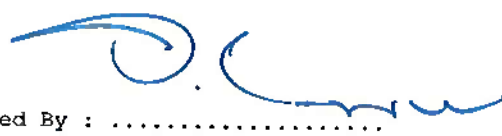
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤5
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By :   
(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-0-4377)  
26/05/2023



Approved By :   
(Mr. Kawee Suthasub)  
(1-003-0-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

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

Request No : W6605332

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

Report No : 6605-1963

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

Sample No : W 66051258

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

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:40 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	240	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	7	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-๑-5637)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-๑-4377)

26/05/2023



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 : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-๑-2205)

26/05/2023

## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1560

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

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศอำนวย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

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

Sample No : W 66060627

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

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.5	≤ 500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	73	≤ 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 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

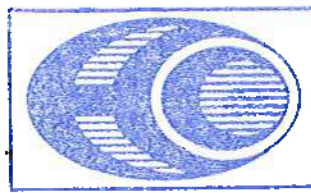
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-4367)

20/06/2023

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



## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1560

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

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2\*\*

Sample No : W 66060627

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

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	28	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	29	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (3-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(3-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(3-003-ก-4367)

20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1560

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Grand Global Gloves Co.,Ltd.\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023  
Sample No : W 66060627  
Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling Time : 1:30 PM\*\*  
Received Date : 07/06/2023  
Reported Date : 20/06/2023

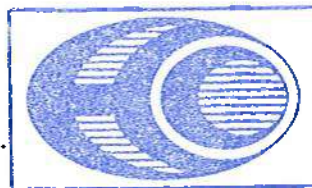
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.72	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease *	mg/L	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

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 76 / 2560 (2017)  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (7-003-ท-7279)\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-ท-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(7-003-ท-4367)  
20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1560

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

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

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

Sample No : W 66060627

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

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	35	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	712	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	54	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤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 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-4367)

20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1561

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

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

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

Sample No : W 66060628

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

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 17/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤ 750

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 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-4367)

20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1561

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 66060628

Sample Name : TY Optics (Thailand) Co.,Ltd. Sampling Date : 06/06/2023

Sampling By : ETC Sampling Time : 1:40 PM

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 17/06/2023 Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤ 600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤ 600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 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 (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2

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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

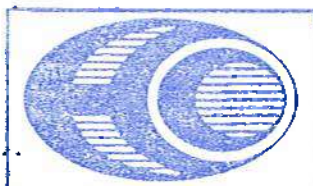
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-4367)

20/06/2023

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



## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1561

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

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2\*\*

Sample No : W 66060628

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

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 17/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease *	mg/L	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

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 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279)\*

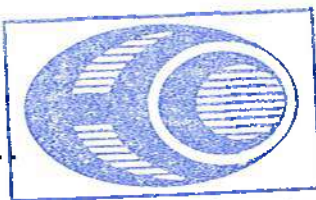
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท สีสหพันธ์ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-4367)

20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606146

Report No : 6606-1561

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 66060628

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

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:40 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 17/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	226	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	19	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤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. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (7-003-ก-7279)\*

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

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-ก-4367)

20/06/2023

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



บันทึกการสุ่มตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง รายวัน (สำหรับระบบส่วนกลาง)						
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี / ที่ เอฟ ดี 2						
ชื่อผู้ตรวจวัด : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบประจํานิคมฯ					ประจําวันที่ :	
					เวลา :	
หมายเลข แปลง	สถานที่ตรวจ / ชื่อโรงงาน	ตำแหน่ง จุดที่เก็บตรวจ	ลักษณะ / สภาพน้ำ (ลักษณะสี - กลิ่น)	ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำเสีย / น้ำทิ้ง		
		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 )
		บ่อบำบัดน้ำเสีย STATION - 1 (TFD 2)		pH		( 5.5 - 9.0 )
				COD		( < 750 mg / l )
				TDS		( < 1,000 mg / l )
				อุณหภูมิ		( < 45 ° C )
		บ่อบำบัดน้ำเสีย STATION - 2 (TFD 2)		pH		( 5.5 - 9.0 )
				COD		( < 750 mg / l )
				TDS		( < 1,000 mg / l )
				อุณหภูมิ		( < 45 ° C )
		บ่อบำบัดน้ำเสีย 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 : ..... ( ..... )				หมายเหตุ		
				TFD-FM-03-2/3		