
จดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ที่ ส/66 - 338

20 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ระยะดำเนินโครงการ ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

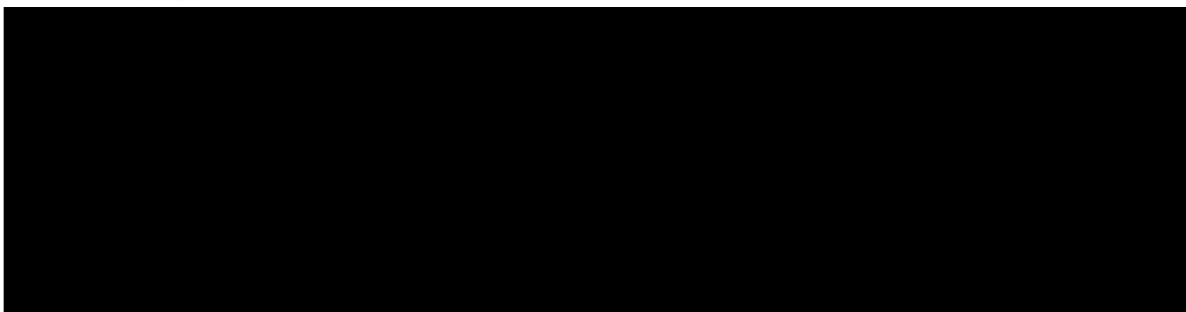
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.3/1607
ลงวันที่ 25 มกราคม 2566

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
ระยะดำเนินโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 4 แผ่น

ตามที่บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9
อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
ปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจน
ได้ความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6
เดือน ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992
จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2566

บัดนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว จึงขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา และขอให้ท่านนำส่งรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 2 ฉบับ และ
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 2 แผ่น เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1
ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 2 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ภาคผนวกที่ 8

แผนการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองสาธารณะ

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินการขุดลอกปรับสภาพริมคลองลำซวดด้วง (คลองสาธารณะที่ผ่านพื้นที่นิคมฯ) และริมคลองใหม่อุดมดี (ด้านข้างพื้นที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี)

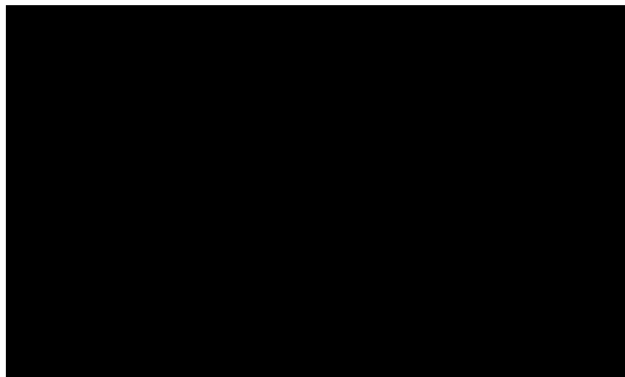
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา

สิ่งที่ส่งมาด้วย - แบบแสดงพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการขุดลอกปรับสภาพริมคลองลำซวดด้วงและริมคลองใหม่อุดมดี
จำนวน 1 แผ่น

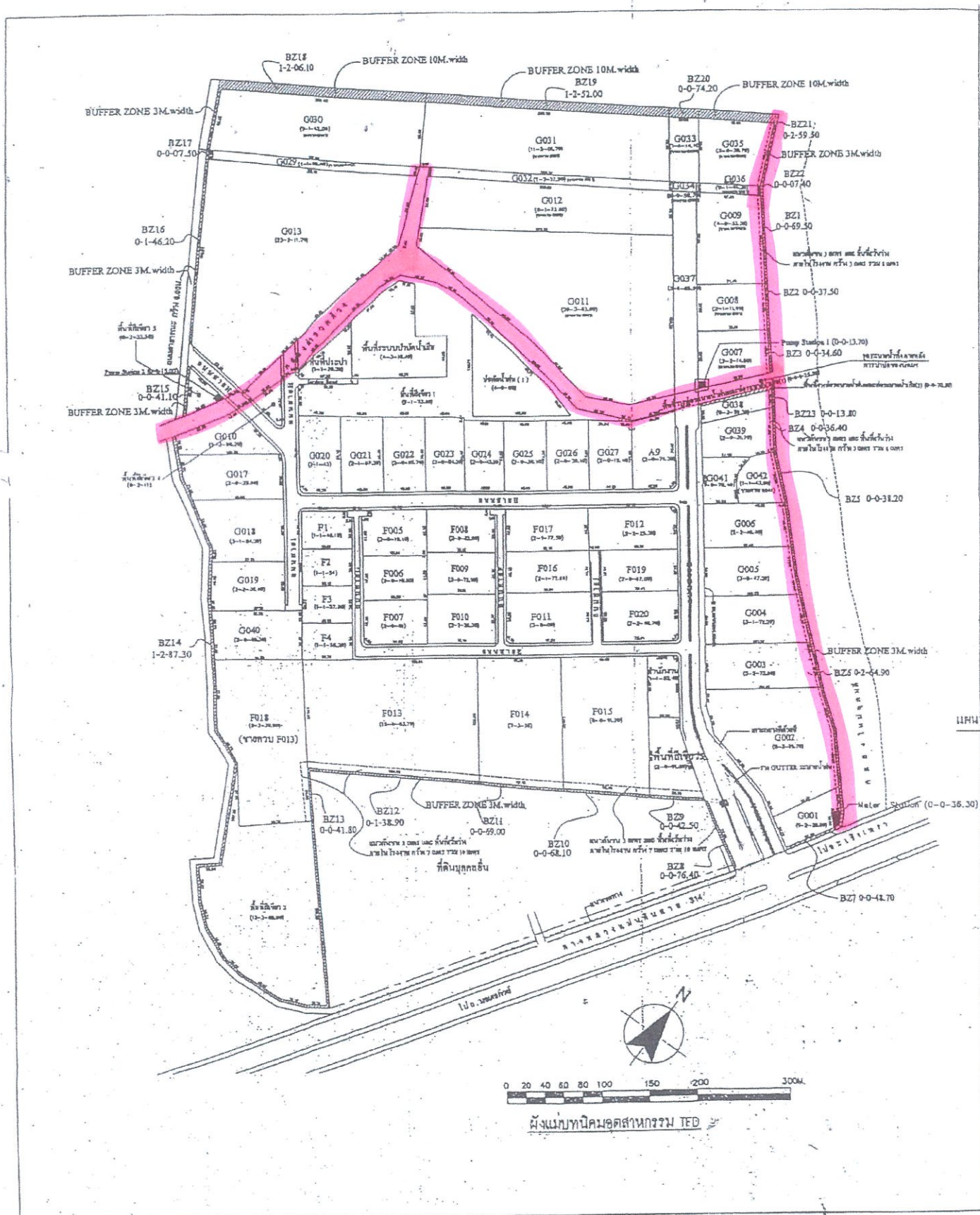
ด้วยโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยสภาพพื้นที่ตั้งมีคลองลำซวดด้วง (คลองสาธารณะ) ผ่านกลางพื้นที่นิคมฯ และมีคลองใหม่อุดมดีอยู่ด้านข้างนิคมฯ ตามปรากฏตามแบบที่ส่งมาด้วยนี้ ปัจจุบันคลองดังกล่าวมีสภาพตื้นเขินและรกร้าง มีวัชพืชขึ้นปกคลุมเป็นอุปสรรคต่อการไหลระบายน้ำเป็นอย่างยิ่ง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

ดังนั้นจึงเรียนขออนุญาตดำเนินการขุดลอกปรับสภาพริมคลองลำซวดด้วง (คลองสาธารณะที่ผ่านพื้นที่นิคมฯ) และริมคลองใหม่อุดมดี (ด้านข้างพื้นที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี) ตามปรากฏตามแบบที่ส่งมาด้วยนี้ โดยมีแผนดำเนินการช่วงระหว่างวันที่ 3 - 15 มีนาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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



สีชมพู = บริเวณพื้นที่ที่กรมชลประทานขอสงวนสิทธิ์ในการขุดลอกปรับปรุงสภาพ.

ข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที 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

หมวด 1. ระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับการก่อสร้าง/แก้ไข โรงงานภายในนิคมฯ	1
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
 หมวด 2. การประกอบกิจการภายในนิคมฯ	 14
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 หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯ ได้แจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงินคันละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)/ครั้ง ที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการ (สื้อเคลื่อนหรือลากเคลื่อนย้ายโดยนิคมฯไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น) และลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องจ่ายค่าดำเนินการของนิคมฯนี้ทั้งหมดพร้อมทั้งชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย
- 1.4 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเอง และหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ดำเนินงานและพื้นที่โดยรอบ ห้ามทำให้เกิดความสกปรกและไม่เรียบร้อยในพื้นที่ของนิคมฯ (ถนนทางเท้าและพื้นที่สีเขียว) อย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงนับจากวันที่นิคมฯแจ้งให้ทราบ และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)ต่อวันต่อครั้งที่นิคมฯได้แจ้งเตือน หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด 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/ผู้ประกอบการจะต้องรีบแก้ไขให้สะอาดเรียบร้อยเสร็จภายใน 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 วางระบาย 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-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการรบกวนและจะต้องทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก 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) และต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 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 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น 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 ± 3 เมตร จากระดับน้ำทะเล
 ปานกลาง

ข้อ 3. ระเบียบในการก่อสร้าง เพื่อมิให้มีผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

- 3.1 ระเบียบการระบายน้ำเสียในระหว่างก่อสร้าง

ผู้ประกอบการในนิคมฯต้องแยกระบบน้ำเสีย ออกจากระบบระบายน้ำฝน ให้มีบ่อเกรอะ
 (Septic tank) ในกรณีที่มีที่พักคนงาน ในขณะก่อสร้าง 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 หน้ากากช่างเชื่อม 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 จะต้องมีตะแกรงดักขยะขนาดช่องว่างของตะแกรงไม่เกิน 1 นิ้ว ติดตั้งไว้ทุกจุดที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
 - 4.9 ระบบระบายน้ำเสีย จะต้องมีการตรวจสอบที่ได้มาตรฐาน และประตูน้ำปิด-เปิด ตามแบบมาตรฐานของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย
 - 4.10 ถ้ามีถังแก๊ส LPG ให้ตั้งห่างจากรั้ว 6 เมตร และห่างจากอาคารโรงงาน 12 เมตร การติดตั้งถังแก๊ส จะต้องยื่นขออนุญาตกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
 - 4.11 ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท ในระยะถอยร่นจากแนวริมฝั่งคลองอุตมดี-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 ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างใช้เส้นทาง 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 อันเป็นการกีดขวางทางจราจรและเกิดอันตรายต่อก่อสัญญาณ หากฝ่าฝืนทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าวเข้า-ออก ในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 5.13 ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ถ้าผู้รับเหมาได้กระทำความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคหรือสิ่งแวดล้อม 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 ต้องปฏิบัติตามดังนี้
- 7.9.1 ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู
- 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 ต้องปฏิบัติดังนี้
- 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 ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- 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	น้ำหนักบรรทุกรวมรถไม่เกิน	21	ตัน
-รถบรรทุก 18 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมรถไม่เกิน	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/หรือที่ไม่ได้กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้ให้มีผลใช้ตามประกาศหรือบันทึกข้อความที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีประกาศใช้อยู่ และ/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

ที่	นิคมอุตสาหกรรม	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบใหม่	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่	ที่ดินแปลงที่	ไม้	งาน	ครว.	ครม.	สาธารณูปโภค							กำลังเครื่องจักร (HP)	จำนวนคนงาน	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 โกลฟส์ 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 ไอ เลเซอร์ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด	DSI LASER SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.	0205548007414	น.64(12)-133/2563-ญทส.	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 ไอ เอ็ม พลาสติก จำกัด	D.I.M. PLASTIC COMPANY LIMITED	0245561002536	น.53(1)-59/2565-นทส.	82490005925650	ผลิตฝาครอบดรัมเมครพลาสติก	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 ทิวาย ออปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	TY OPTICS (THAILAND) COMPANY LIMITED.	0245557000494	น.77(2)-251/2562-ญทส.	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 ไบโอเทม อิมพลานท์ จำกัด	BIOTEM IMPLANT CO., LTD.	0105559163723	น.81(3)-1/2561-ญทส.	72490000125613	ผลิตรากฟันเทียม (Dental Implant)	81(3)	G122	2.00	-	-	3,200.00	20.00	10.00				10.00		-	51.00	
6	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเซีย 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 แพคเกจจิง (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 แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	HI-TECH FASTENER MANUFACTURER (THAILAND) COMPANY LIMITED.	0905537000336	น.64(10)-187/2565-นทส.	82490018725659	ขบฉีดสกรู	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 เอเซียเน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ASIAN INSULATORS PUBLIC COMPANY LIMITED	107547000265	น.74(3)-24/2566-นทส.	82490002425662	ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า	74(3)	G119 , G120	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	ประกอบเครื่อง	บริษัท ลีดาร์สัน ไอโอที เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	LEEDARSON IOT TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	0105564075471	น.71-83/2566-ญทส.	72490008325660	ผลิตและประกอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าหลอดไฟแบบ LED ผลิตกังหันอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง รวมถึง ชิ้นส่วนอะไหล่ที่เกี่ยวข้อง ระบบ IOT เกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมด	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-ญทส.	72490014725663	ผลิต นำเข้า ส่งออก และจำหน่าย แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้าอื่นๆ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	69	G202 , G203 , G205 , G207 , G209 , G212 , G213 , G215 , G217 , G219	144.00	3.00	96.50	20,000.00	35.00	554.40		443.52	1,000.00	500.00			3,140.00	
12	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เพาเวอร์ เทค เอ็นเนอร์ยี โซลูชั่น จำกัด	POWERTECH ENERGY SOLUTIONS CO., LTD.	0245566003107	น.77(2)-216/2566-ญทส.	72490021625666	ผลิตประกอบเคสเหล็กและชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับยานพาหนะ	77(2)	G115, G116	17	0	46.4	27,241.20	500.00	1.00	5.00		-	25.00	500.00		75.00	
13	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เฮอไซ (ประเทศไทย) จำกัด	HESAI (THAILAND) LIMITED	0105566118622	น.77(2)-256/2566-นทส.	82490025625660	ผลิตอุปกรณ์สัญญาณเรดาร์ ในรถยนต์ไฟฟ้า	77(2)	G121	16	0	21.6											
14	ทีเอฟดี 2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฟุจิเฟล็กซ์ เมดิคอล ประเทศไทย จำกัด	FUJIFLEX MEDICAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	0245564000577	น.81(3)-441/2566-นทส.	82490044125668	ผลิต และซ่อมแซมขาเทียม	81(3)	G118	6	3	96.3											

TFD 2	General Zone	Free zone
รวม (ไร่)	283.00	101.62
ทั้งหมด (ไร่)	516.50	101.62
เหลือ (ไร่)	233.50	-

แผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ
(Ambient Air Quality Monitoring Station: AAQMS)

แผนงานการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

ลำดับ	รายละเอียด	2566	2567											
		ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ผู้รับเหมาเสนอราคา	↔												
2	สรุปคัดเลือกผู้รับเหมาและวิธีจัดซื้อ จัดจ้างต่อฝ่ายบริหาร	↔												
3	ทำสัญญาจ้าง	↔												
4	ดำเนินการก่อสร้าง		←				→							
5	ทดสอบระบบ						↔							
6	ตรวจรับมอบงาน							↔						
7	เริ่มตรวจวัดและบันทึกค่าคุณภาพอากาศในพื้นที่							→						→

เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม



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 ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ใน ครอบครองต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเดือนมกราคมของทุกปี

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ติดต่อสอบถาม

นางวิมลรัตน์

โทรศัพท์: 096-7285885

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

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

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

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

สูตรเคมี.....C-H₂-Cl₂.....

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 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้.....ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ปฏิบัติงานในพื้นที่ระบายอากาศ
พอเพียง และมีهودูดควันพิษ.....

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.....

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย.....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 กรณีได้รับทางการหายใจ.....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.....หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนตาและผิวหนัง 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 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสมติดตั้งท่อดูดควันสารเคมี และสายดินที่อุปกรณ์หรือห้องเก็บ.....

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ.....สวมหน้ากากกรองสารเคมี.....
 ตา.....สวมแว่นตา.....
 ผิวหนัง..... สวมเสื้อ รองเท้า.....
 ๘.๔ อื่นๆ.....

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป.....ของเหลวสีใส.....
 ๙.๒ กลิ่นมีกลิ่นคล้ายสารคลอโรฟอร์ม.....
 ๙.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH)ไม่ได้ระบุ.....
 ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง.....- 97 °C.....
 ๙.๕ จุดเดือด.....39.8 °C.....
 ๙.๖ จุดวาบไฟ.....100 °C.....
 ๙.๗ อัตราการระเหย.....27.5.....
 ๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ.....ลุกติดไฟได้ดี.....
 ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด..... LEL : 12%.....UEL= 19%...
 ๙.๑๑ ความดันไอ.....46.5 kPa.....
 ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ.....2.93.....
 ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์.....
 ๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ.....1.3266.....
 ๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้.....ละลายในน้ำได้ดี ละลายในสารละลาย อะซิโตน เมทานอล.....
 ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง..... 556 °C.....
 ๙.๑๗ มวลโมเลกุล.....84.93 mole.....
 ๙.๑๘ อื่นๆ.....

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี.....สถานะปกติมีความเสถียร.....
 ๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้.....ไม่ได้ระบุ.....
 ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.....ไม่ได้ระบุ.....
 ๑๐.๔ สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง.....ไม่ได้ระบุ.....
 ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว.....CO, CO₂...halogenated compound.....
 ๑๐.๖ อื่นๆ.....

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

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

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

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

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์.....
๑๒.๒ การตกค้างยาวนานเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม.....
๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ.....

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

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

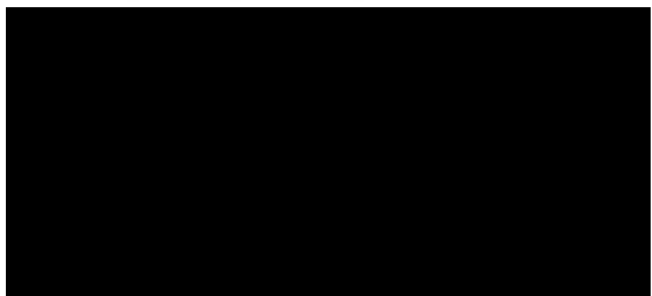
๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)1593.....
๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง:
๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)6.1.....
๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)III.....
๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่.....

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.....



ที่อยู่ บริษัท ทีวาย อีโอดีส์ (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 ชื่อบ่งชี้สารเคมี

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 & 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 องค์กรประกอบตามฉลาก

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, CO₂ และทราย
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี..... ก๊าซ CO₂, 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..... -

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๘.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว
- ๘.๒ กลิ่น เฉพาะตัว
- ๘.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) N/A
- ๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง N/A
- ๘.๕ จุดเดือด 98 °C
- ๘.๖ จุดวาบไฟ -1.0-4 °C
- ๘.๗ อัตราการระเหย N/A
- ๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ N/A
- ๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.1 vol% ค่าสูงสุด (UEL)% : 9.5 vol%
- ๘.๑๐ ความดันไอ N/A
- ๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ N/A
- ๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ N/A
- ๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ 0.68
- ๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ในน้ำ
- ๘.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง 223 °C
- ๘.๑๖ มวลโมเลกุล N/A
- ๘.๑๗ -
- ๘.๑๘ อื่นๆ -

๙. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๙.๑ ความเสถียรทางเคมี ภายใต้สภาวะปกติมีความคงตัว
- ๙.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดซ์รุนแรง
- ๙.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -
- ๙.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง -
- ๙.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว ไอระเหยของสารเคมีนี้อาจทำให้เกิดการระเบิด
- ๙.๖ อื่นๆ -

๑๐. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- ๑๐.๑ LD50/ LC50
- โดยทางปาก (mg/kg) 17000-20000 PPM
- โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -
- โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -
- ๑๐.๒ ความเป็นพิษ
- การสูดหายใจ เวียนศีรษะ กระตุ้นการหายใจให้เด่นเร็วขึ้น
- สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้ผิวหนังแห้ง แตก

- 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)..... ห้ามนำไปเผาไฟหรือจะทำลายเพราะสารเคมีที่ตกค้างในบรรจุ อาจระเบิดได้ หากได้รับอุณหภูมิสูงๆ ภัณฑ์

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..... -

บริษัท..... ทิวา ออปติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 1/59 ม.5 ต.ท่าเสา 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 ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า TOA Sprav arvic liuid 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 (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				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 เซลโรซอล	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	โพเพน	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, CO₂ ห้ามใช้น้ำดับเพลิง
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี..... ก่อก๊าซ คาร์บอน ไดออกไซด์ 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..... ให้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมไม่ทำปฏิกิริยาต่อตัวเคมีนี้ง่าย
- 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 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....
- OSHA..... -
- NIOSH..... -
- ACGIH..... = 20 PPM
- อื่นๆ..... -
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม..... จัดระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือระบายอากาศรวม
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ระบบหายใจ..... ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์
- ตา..... สวมแว่นตา
- ผิวหนัง..... สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- ๘.๔ อื่นๆ..... -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป แก๊สไวไฟ
- ๙.๒ กลิ่น ไม่รุนแรง
- ๙.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (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 ความสามารถในการลุกติดไฟ N/A
- ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด N/A
- ๙.๑๑ ความดันไอ N/A
- ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ N/A
- ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ N/A
- ๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ N/A
- ๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ไม่ละลายน้ำ
- ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง N/A
- ๙.๑๗ มวลโมเลกุล N/A
- ๙.๑๘ 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..... -

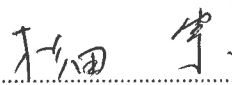
๑๕.๖ อื่นๆ..... -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA..... -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย..... -

๑๖.๓ อื่นๆ..... -

ลงชื่อ..... 

(..... นายทาคาชิ ชุกิตะ) (.....)

ตำแหน่ง..... กรรมการผู้จัดการ

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท..... ทีวาย อีปติคส์ (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 ชื่อปัจจัยอันตราย

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 มีระบบระบายอากาศที่ดีและป้องกันการระเบิด.....

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 หลีกเลี่ยงการเติมหรือผสมสารที่ทำปฏิกิริยากับกรดเพื่อย่อยสลายหรือผลิตแก๊ส (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 ³	1530 mg/kg (rat/ingestion)

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ.....นำไปยังบริเวณอากาศบริสุทธิ์รีบนำไปพบแพทย์.....
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา.....ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากรีบนำไปพบแพทย์.....
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน.....ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน ห้ามนำสิ่งของเข้าปากรีบนำส่งแพทย์.....
- ๔.๔ อื่นๆ.....

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม.....ผงเคมีแห้ง..โฟม..ทนแอลกอฮอล์.....
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี.....สารพิษจากการเผาไหม้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ
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, สารออกซิไดซิงส์เข้มข้น.....
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย.....เก็บในสถานที่อากาศถ่ายเทดี ห่างจากแสงแดด แหล่งความร้อน ไม่ควรเก็บที่
อุณหภูมิเกิน 30 องศาเซลเซียส อุปกรณ์สูบล้างต้องต่อสายดินเพื่อป้องกัน ไฟฟ้าสถิต.....
- ๗.๓ อื่นๆ.....การกักกร่อนยางธรรมชาติ, ยางบิวทิล, ยางไนตรหรือนีโอพรีน, พลาสติก ภาชนะที่เหมาะสม คือ โลหะหล่อ
หรือ สแตนเลสสตีล.....

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (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 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสมติดตั้งระบบระบายอากาศและต่อสายดิน.....

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป.....ของเหลวใส ไม่มีสี.....
๙.๒ กลิ่นกลิ่นเฉพาะ.....
๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (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 สิ่งที่ยกเว้นไม่ได้..... สารออกซิไดซ์ซึ่งแก่ 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.....ผิวหนังหากสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังได้.....

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

๑๑.๔ อื่นๆ.....

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ.....มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม.....

๑๒.๒ การตกค้างยาวนานย่อยสลายตัวได้ง่าย.....

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.....

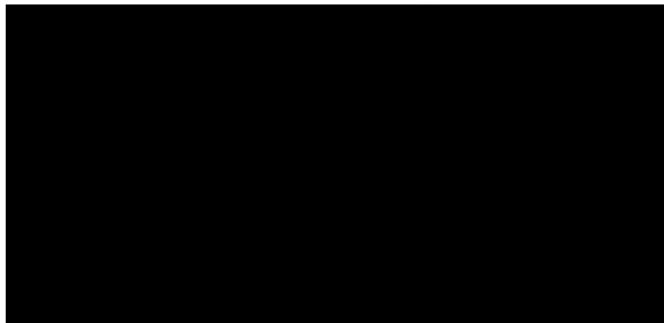
๑๕.๖ อื่นๆ.....

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

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

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

๑๖.๓ อื่นๆ.....



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

ที่อยู่..... 1/59 ม.5 ต. ท่าเสา 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.....C₂-H₅-OH.....

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..... โทรศัพท์มือถือ.....

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 รับนำไปพบแพทย์.....
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา.....ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก รับนำไปพบแพทย์.....
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน.....ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน ห้ามนำสิ่งของเข้าปาก รับนำส่งแพทย์.....
- ๔.๔ อื่นๆ.....

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม.....ผงเคมีแห้ง, โฟม, ทนแอลกอฮอล์.....
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี.....สารพิษจากการเผาไหม้ ไอระเหยหนักรกว่าอากาศ
อาจลุกติดไฟในระยะทางไกล.....
- 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 เก็บใส่ภาชนะบรรจุจาก
ของเสียสารเคมี.....
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม.....ป้องกันไม่ให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้เครื่องกัน.....
- ๖.๔ อื่นๆ.....

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง.....หลีกเลี่ยงจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ โพลีเอทิลีน และ
โพลีไวนิลคลอไรด์, สารออกซิไดซิงส์เข้มข้น.....
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย.....เก็บในสถานที่อากาศถ่ายเทดี ห่างจากแสงแดด แหล่งความร้อน ไม่ควรเก็บที่
อุณหภูมิเกิน 30 องศาเซลเซียส อุปกรณ์สูญญากาศต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต.....
- ๗.๓ อื่นๆ.....การกักครอบงายธรรมชาติ, ยางบิวทิล, ยางไนตรหรือนีโอพรีน, พลาสติก ภาชนะที่เหมาะสม คือ โลหะหล่อ
หรือ 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 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสมติดตั้งระบบระบายอากาศและต่อสายดิน.....

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 กลิ่นกลิ่นเฉพาะ.....
 ๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (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 สิ่งเข้ากันไม่ได้.... สารออกซิไดซ์แก๊ส สารเปอร์ออกไซด์ กรดแก่ สารเอมีน.....
 ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง.... สารออกซิแดนท์, 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 การตกค้างยาวนานย่อยสลายตัวได้ง่าย.....

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.....

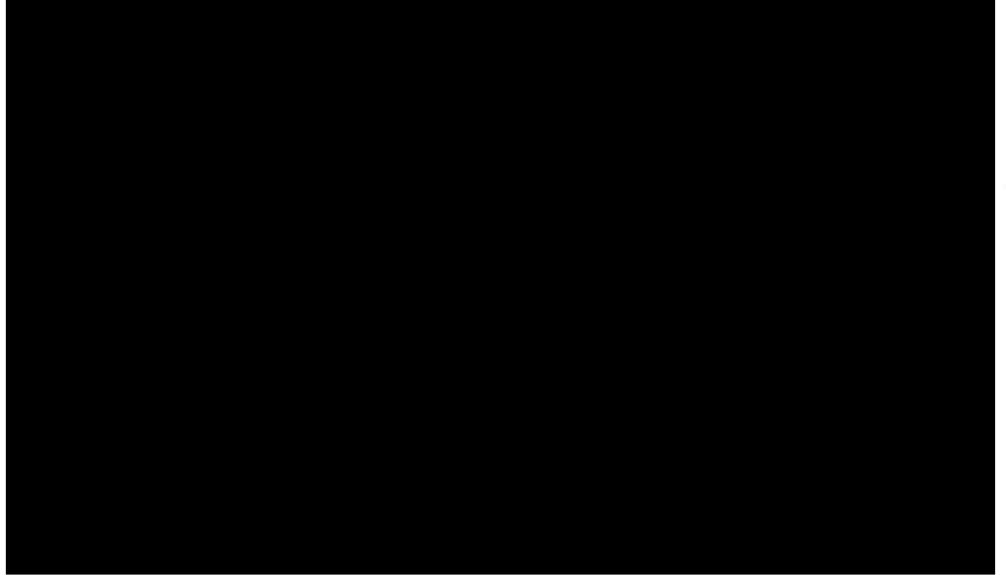
๑๕.๖ อื่นๆ.....

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

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

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

๑๖.๓ อื่นๆ.....



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน
นิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0081

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2**

Sample No : W 66071520

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:17 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	15.2	≤ 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)	178	≤ 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. /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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (7-003-ก-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ก-4377)

01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-ก-4367)

01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0081

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 66071520

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:17 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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 ⁶⁺	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 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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-4377)

01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-4367)

01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0081

Customer : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66071520

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:17 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤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	6.9	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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-4367)

01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0081

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 66071520

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:17 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	34	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,012	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	21	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.78	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-จ-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-จ-4377)

01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-จ-4367)

01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0082

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 66071521

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	43.5	≤ 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)	146	≤ 750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 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 Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-4377)
01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-4367)
01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0082

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 66071521

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	70	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	61	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	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 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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ท-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-4377)
01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-4367)
01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0082

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 66071521

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	3.2	≤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 Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 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 Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-4367)

01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6607423

Report No : 6608-0082

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 66071521

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

Sampling Date : 14/07/2023**

Sampling By : **ETC**

Sampling Time : 9:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2023

Tested Date : 17/07/2023 - 27/07/2023

Reported Date : 01/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	35	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	322	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	9	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 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 Miss Pompinan Viriyakusolkul (7-003-0-8334)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-0-4377)

01/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-0-4367)

01/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1973

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 66081132

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 24/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	0.06	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	48.3	≤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)	278	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

Remark : 1. /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

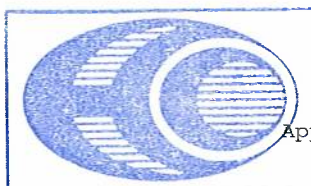
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1973

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 66081132

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 24/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

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

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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1973

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 66081132

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 24/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.15	≤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)	5.5	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.6	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 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. Aocha Khwansirimongkhon (1-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1973

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 66081132

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 24/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	37	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,092	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	43	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.77	≤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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1974

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 66081133

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:30 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 21/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	57.8	≤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)	198	≤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

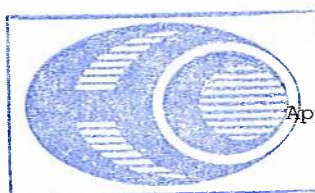
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1974

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 66081133

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:30 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 21/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	66	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	64	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

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

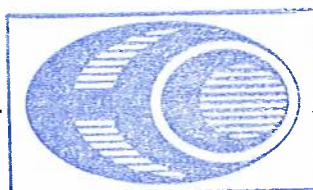
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1974

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 66081133

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:30 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 21/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤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)	5.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.1	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 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. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6608318

Report No : 6608-1974

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 66081133

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

Sampling Date : 11/08/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:30 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 14/08/2023

Tested Date : 14/08/2023 - 21/08/2023

Reported Date : 26/08/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	34	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	354	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	32	≤200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.14	≤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. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ค-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
26/08/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคंसัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
26/08/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1736

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 66091264

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:40 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	27.8	≤ 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)	406	≤ 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 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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(3-003-ก-0007)

26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(3-003-ก-0005)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1736

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 66091264

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:40 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	23	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	28	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ค-0007)
26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ค-0005)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1736

Customer : บริษัท เจริญเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66091264

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:40 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤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)	5.2	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.9	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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
26/09/2023



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1736

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 66091264

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:40 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	38	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,548	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	36	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.15	≤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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(3-003-ค-0007)

26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(3-003-ค-0005)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1737

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2**

Sample No : W 66091265

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:50 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
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)	40.0	≤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)	168	≤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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(3-003-ก-0007)

26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(3-003-ก-0005)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1737

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 66091265

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:50 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	70	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	59	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1737

Customer : บริษัท เจริญ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66091265

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:50 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤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)	4.4	≤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 : 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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6609330

Report No : 6609-1737

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 66091265

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

Sampling Date : 12/09/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:50 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/09/2023

Tested Date : 13/09/2023 - 22/09/2023

Reported Date : 26/09/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	374	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	30	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.17	≤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 / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

26/09/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

26/09/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2215-1

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 66101061

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25	≤ 0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	18.4	≤ 500	≤ 500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	246	≤ 750	≤ 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

09/11/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6610-2215



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2215-1

Customer : บริษัท เจริญเก อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหรณ 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66101061

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	26	-	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	25	-	≤600
Copper @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
09/11/2023



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 :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
09/11/2023

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2215-1

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2**

Sample No : W 66101061

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤ 5	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.9	5.5-9.0	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 0.02

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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
09/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2215-1

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2**

Sample No : W 66101061

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:05 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	37	≤ 45	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,276	≤ 1000	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	26	≤ 200	≤ 200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.70	≤ 5	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
09/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2216-1

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2**

Sample No : W 66101062

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:15 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	41.2	≤ 500	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	185	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

09/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2216-1

Customer : บริษัท เจริญเก อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหรณ 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาหรณ กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2**

Sample No : W 66101062

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:15 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	92	-	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	91	-	≤600
Copper @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
09/11/2023



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2216-1

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2**

Sample No : W 66101062

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:15 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

09/11/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6610-2216



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6610288

Report No : 6610-2216-1

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอพี ดี 2**

Sample No : W 66101062

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

Sampling Date : 10/10/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 1:15 PM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2023

Tested Date : 11/10/2023 - 26/10/2023

Reported Date : 09/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤ 45	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	378	≤ 1000	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	28	≤ 200	≤ 200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 5	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอพี ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
09/11/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6610-2216



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
09/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1302

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 66110755

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:35 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0025	≤ 0.25	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	41.0	≤ 500	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	290	≤ 750	≤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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1302

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 66110755

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:35 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	47	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	38	-	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤ 0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤ 0.2

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

17/11/2023

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1302

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 66110755

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:35 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	≤ 5	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.2	≤ 10	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	5.5-9.0	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(3-003-ก-0007)
17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(3-003-ก-0005)
17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1302

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66110755

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:35 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	36	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,292	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	29	≤ 200	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.78	≤ 5	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1303

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66110756

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:45 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0027	≤ 0.25	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	65.2	≤ 500	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	198	≤ 750	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1303

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66110756

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:45 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	82	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	78	-	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1303

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหรณ 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66110756

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:45 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤ 5	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel [®]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease [®]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.3	≤ 10	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5-9.0	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6611188

Report No : 6611-1303

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 66110756

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

Sampling Date : 07/11/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 10:45 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 08/11/2023

Tested Date : 08/11/2023 - 16/11/2023

Reported Date : 17/11/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤ 45	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	396	≤ 1000	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	33	≤ 200	≤ 200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	≤ 5	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

17/11/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

17/11/2023

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

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1435

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหรณ 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66121115

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0026	≤ 0.25	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	44.5	≤ 500	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	372	≤ 750	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (3-003-ก-0036)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(3-003-ก-0007)
25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(3-003-ก-0005)
25/12/2023

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

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1435

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 66121115

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	33	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	40	-	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
25/12/2023

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

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1435

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 66121115

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤ 5	≤ 5
Mercury [#]	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10	≤ 10
pH (on site) [*]		Electrometric Method	7.0	5.5-9.0	5.5 - 9.0
Selenium [*]	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/12/2023

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

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1435

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 66121115

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	36	≤ 45	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,088	≤ 1000	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	42	≤ 200	≤200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.73	≤ 5	≤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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/12/2023

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1436

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2**

Sample No : W 66121116

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:25 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0029	≤ 0.25	≤ 0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	67.5	≤ 500	≤ 500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	255	≤ 750	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

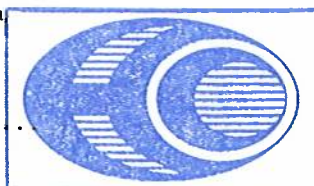
6. ** = These data are non laboratory data

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/12/2023

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

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1436

Customer : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)**

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2**

Sample No : W 66121116

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:25 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	133	-	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	97	-	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr ⁶⁺	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25	≤0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1	≤0.2

Physical 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2, 2560


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

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

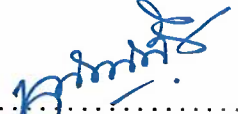
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

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

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

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)
25/12/2023



Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)
25/12/2023

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

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1436

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 66121116

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:25 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 5	≤ 5
Mercury #	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.6	≤ 10	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 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. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)

25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)

25/12/2023

Test Report

Request No : W6612329

Report No : 6612-1436

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 66121116

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

Sampling Date : 12/12/2023**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:25 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/12/2023

Tested Date : 13/12/2023 - 22/12/2023

Reported Date : 25/12/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	34	≤ 45	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	360	≤ 1000	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	26	≤ 200	≤ 200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤ 5	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2, 2560

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

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

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

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

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ก-0007)

25/12/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ก-0005)

25/12/2023

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