

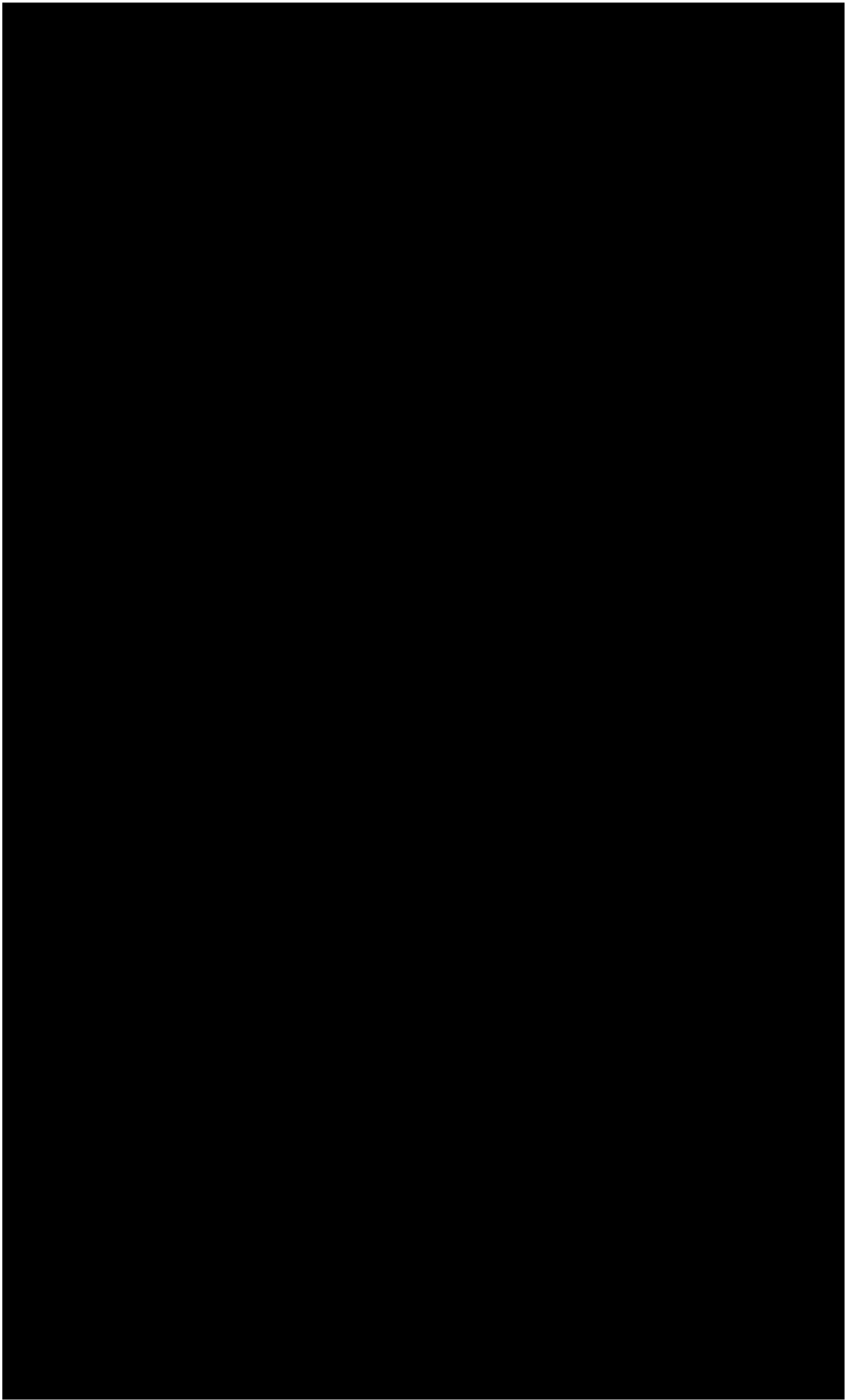
ภาคผนวก (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวกที่	1	การตรวจเช็คเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์
ภาคผนวกที่	2	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่	3	ข้อกำหนดและกฎระเบียบ
ภาคผนวกที่	4	แผนการจัดการน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	5	แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	6	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
ภาคผนวกที่	7	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	8	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	9	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	10	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

ภาคผนวกที่ 1

การตรวจเช็คเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์

การตรวจเช็คเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์



ภาคผนวกที่ 2

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกรายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุรายเดือน ประจำปี 2567

นิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

เดือน	รายงานอุบัติเหตุ					
	รถจักรยานยนต์ จำนวน(ครั้ง)	รถยนต์ จำนวน(ครั้ง)	รถบรรทุก จำนวน(ครั้ง)	รถอื่นๆ จำนวน(ครั้ง)	สรุปเหตุการณ์	การแก้และการชดเชย
มกราคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
มีนาคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
เมษายน	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
พฤษภาคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
มิถุนายน	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
กรกฎาคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
สิงหาคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
กันยายน	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
ตุลาคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
พฤศจิกายน	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
ธันวาคม	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
	0	0	0	0	ไม่เกิดเหตุใดๆ	
หมายเหตุ						

ภาคผนวกที่ 3

ข้อกำหนดและกฎระเบียบ

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 จะคืนเงินประกัน ต่อเมื่อได้รับการชดเชยค่าเสียหายต่างๆตามระเบียบของนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว
- 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 (ล้อคล้อหรือลากเคลื่อนย้ายโดยนิคมฯไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น) 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 ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดยลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดพร้อมทั้ง ชำระค่าปรับดังกล่าวด้วย
- 1.7 ลูกค้า/ผู้ประกอบการที่ดำเนินการก่อสร้างโรงงานเองและหรือปรับปรุงต่อเติมแก้ไขโรงงาน จะต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของต่าง ๆ โดยควบคุม รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป รวมถึงการบรรทุก ไม่ให้เกิน 21 ตัน และรถบรรทุก 18 ล้อรวมการบรรทุกแล้วไม่ให้เกิน 37.4 ตัน และไม่อนุญาตให้วิ่งภายในนิคมฯอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะต้องรีบขับออกไปนอกเขตพื้นที่นิคมฯ โดยทันที และต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากลูกค้า/ผู้ประกอบการไม่รีบดำเนินการตามที่ได้รับแจ้ง นิคมฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการโดย ลูกค้า/ผู้ประกอบการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 1.8 ผู้ประกอบการในนิคมฯจะต้องแจ้งกำหนดเวลาและแผนงานก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ก่อนเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น
- 1.9 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการต้องชำระค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภค ดังนี้ กรณี การก่อสร้างโรงงานที่ซื้อใหม่ในอัตราไร่ละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/เดือน ในกรณีเป็น การก่อสร้างเพิ่มเติม ขยายโรงงาน ต้องชำระค่าบริการในอัตราไร่ละ 2,000.- บาท (สองพันบาท ถ้วน)/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการส่วนกลางรายเดือน) โดยเริ่มคิดค่าบริการฯ ตั้งแต่วันที่ แจ้งการก่อสร้าง จนถึงวันที่ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ ก่อนคืน เงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว
- 1.10 ค่าบำรุงรักษาส่วนกลาง (นิคมฯ จะแจ้งเป็นคราวๆ ไป) ตามข้อ 1.10 มีรายละเอียด ดังนี้
- อัตราสำหรับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 1,500.-บาท/ไร่/เดือน
 - อัตราสำหรับพื้นที่เขตอุตสาหกรรมการค้าเสรี 1,500.-บาท/ไร่/เดือน
- 1.11 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้ประกอบการจะต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบาย น้ำและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลยจนนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ต้อง ส่งคนเข้าไปทำความสะอาด ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะคิดค่าปรับ กับผู้ประกอบการในอัตรา 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน)/วัน และคิดค่าใช้จ่ายในการทำสะอาดดังกล่าวอีกส่วนหนึ่ง

- 1.12 ห้ามขุดบ่อน้ำหรือบ่อบาดาลหรือบ่อใดๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว
- 1.13 ห้ามปลูกสร้างอาคารที่พักหรือบ้านพัก ร้านค้า ในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการในนิคมฯ ยกเว้นเฉพาะในระหว่างก่อสร้าง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องอีกต่างหาก
- 1.14 ห้ามทำการวางสิ่งของ วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร ที่พัก เติ้นท์ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใด หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องอีกต่างหาก
- 1.15 การขนส่งดิน เข้า-ออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการร่วงหล่นและจะต้องทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 1.16 การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง จะต้องอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบและกำหนดให้มี ความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 2 เพื่อป้องกันการไหลบ่า และชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยัง บริเวณภายนอกโดยเฉพาะในฤดูฝน
- 1.17 ห้ามนำเศษเสาเข็ม แผ่นคอนกรีต เศษคอนกรีต หรือเศษวัสดุก่อสร้างเข้าไปทิ้งในพื้นที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) 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 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำและการไหลของน้ำ

- 1.46 กรณีมีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุใดๆ ร่วงหล่นลงในคลองสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบต่อคนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมา เพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำ
- 1.47 ห้ามกระทำการตัดทอนกิ่ง ตัดโค่นต้นไม้ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อย่างเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการดังกล่าว หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อมทั้งชดใช้ราคาทรัพย์สินที่ถูกทำลาย
- 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 มีสิทธินำเงินจำนวนดังกล่าวไปชดใช้ความเสียหายได้ทันที ถ้าหากเงินจำนวนนี้ไม่เพียงพอ ผู้ก่อความเสียหายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงให้เต็มจำนวนและ

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 เพื่อให้มีผลกระทบกับระบบสาธารณูปโภคในนิคมฯ 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 หน้ากากข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น
 - 3.6.2 จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
 - 3.6.3 จัดทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น
 - 3.6.4 จัดให้มีอุปกรณ์ สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงาน สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง
 - 3.6.5 การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ
 - . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
 - . การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ

. การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.6.6 ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม กับประเภทของงาน

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

ข้อ 4. หลักเกณฑ์โดยทั่วไป เกี่ยวกับการเขียนแบบ และการก่อสร้างโรงงานที่ควรทราบ

กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

หมายเหตุ โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 2 จะต้องไม่มีหลังคา กันสาด และ/หรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น

4.3 การก่อสร้างรั้ว

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

4.4 กรณีจัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียว ทางเข้า-ออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และกรณีแยกทางเข้า และทางออกทางกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

4.5 ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมทางแยก หรือทางร่วม ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร

- จากมุมของทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออก
- 4.6 ถนนเข้า-ออก ที่ผ่านทางระบายน้ำเปิด หรือระบบท่อต่างๆ ของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ให้เป็นไปตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 กำหนด
 - 4.7 ระบบระบายน้ำเสียจะต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด
 - 4.8 ระบบระบายน้ำฝน จะต้องมิตะแกรงดักขยะขนาดช่องว่างของตะแกรงไม่เกิน 1 นิ้ว ติดตั้งไว้ทุกจุดที่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2
 - 4.9 ระบบระบายน้ำเสีย จะต้องมีย่อตรวจที่ได้มาตรฐาน และประตูน้ำปิด-เปิด ตามแบบมาตรฐานของทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย
 - 4.10 ถ้ามีถังแก๊ส LPG ให้ตั้งห่างจากรั้ว 6 เมตร และห่างจากอาคารโรงงาน 12 เมตร การติดตั้งถังแก๊ส จะต้องยื่นขออนุญาตกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
 - 4.11 ห้ามก่อสร้างอาคารทุกประเภท 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 ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างใช้เส้นทาง เข้า-ออก ตามที่นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่งอย่างเคร่งครัด หากรถบรรทุกคันใดออกนอกเส้นทางที่กำหนด ทางนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 อีก พร้อมทั้งชำระค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 5.9 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อสร้างทุกชนิดที่ผ่านเข้า-ออก จะต้องทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้ง และกำหนดให้มีผ้า หรือพลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวอีกด้วย
- 5.10 ห้ามมิให้นารถแทรกเตอร์ รถแมคโฮ และรถบดถนน วิ่งบนถนนในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 โดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ต่อเที่ยว และต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าวอีกด้วย
- 5.11 ห้ามทิ้งขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เป็นอันขาด หากฝ่าฝืนจะต้องชำระค่าปรับคันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
- 5.12 ห้ามขนถ่ายสิ่งของอุปกรณ์ก่อสร้างหรือวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ในบริเวณทางเท้าหรือถนน หรือกระทำการใดๆ อันเป็นการกีดขวางทางจราจรและเกิดอันตรายต่อก่อสัญจร 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 ต้องปฏิบัติดังนี้
- 7.9.1 ห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดัง (เช่น ประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง) ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะตอนกลางของพื้นที่โครงการที่ติดกับชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
- 7.9.2 โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ
- 7.9.3 จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงสำหรับโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น ลดการเกิดการกระแทกหรือการสั่นสะเทือน การใช้ฝาครอบปิดที่อุปกรณ์หรือใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น โดยไม่ให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานบริเวณริมรั้วไม่ให้มีค่าระดับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

- 7.9.4 กรณีโรงงานที่ตั้งภายในโครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากเพิกเฉยต้องชำระค่าปรับวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 7.10 คุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามนี้
- 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 จะต้องมีระยะห่าง/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 และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในโรงงาน ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

ข้อ 8. ระเบียบในการจราจร กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 8.1 ผู้ประกอบการต้องไม่ให้พนักงานของตน หรือ ผู้มาติดต่อธุรกิจจอดรถยนต์ทุกชนิดบนพื้นผิวถนนของโครงการ
- 8.2 เมื่อผู้ประกอบการขนถ่ายสินค้าขึ้น ลง ต้องไม่ให้รถบรรทุกสินค้ากีดขวางทางจราจรในพื้นที่ถนนของนิคมฯ
- 8.3 ให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด
- 8.4 ห้ามผู้ประกอบการนำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินพิกัดเข้ามาในบริเวณนิคมฯ ดังนี้

-รถบรรทุก 10 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน	21	ตัน
-รถบรรทุก 18 ล้อ	น้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน	37.4	ตัน
- 8.5 จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.
- 8.6 ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดจากนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 เข้าสู่ถนนในโครงการของนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ในช่วงเวลา 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 จะดำเนินการบังคับโดยทำการขัดขวางไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายของรถที่กระทำผิด และต้องชำระค่าปรับเป็นเงินครั้งละ 1,000 .-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นอีกต่างหาก

ข้อ 9. ระเบียบการใช้พื้นที่สีเขียว

ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือพนักงานของผู้ประกอบการในนิคมฯ ใช้ หรือกระทำการใดๆ ในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ โดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

ข้อ 10. ระเบียบการรักษาความสะอาด กำหนดให้ผู้ประกอบการ/ตัวแทน ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 10.1 ผู้ประกอบการต้องรักษาความสะอาดของถนน รางระบายน้ำในนิคมฯ หากปล่อยปละละเลยจนนิคมฯ 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 และจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

ข้อ 11. ระเบียบการรักษาความสงบเรียบร้อย

ผู้ประกอบการต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงดังจนเป็นที่รำคาญในพื้นที่นิคมฯ หรือในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งกำกับดูแลพนักงานของผู้ประกอบการ ให้ไม่ให้มีการกระทำความดังกล่าว

ข้อ 12. ระเบียบเกี่ยวกับภัยพิบัติ

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

ข้อ 13. ระเบียบการเข้าตรวจโรงงานภายในนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2

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

ข้อ 14. สภาพเศรษฐกิจสังคม

ให้โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมมีนโยบายในการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน

ข้อ 15. บทเฉพาะกาล

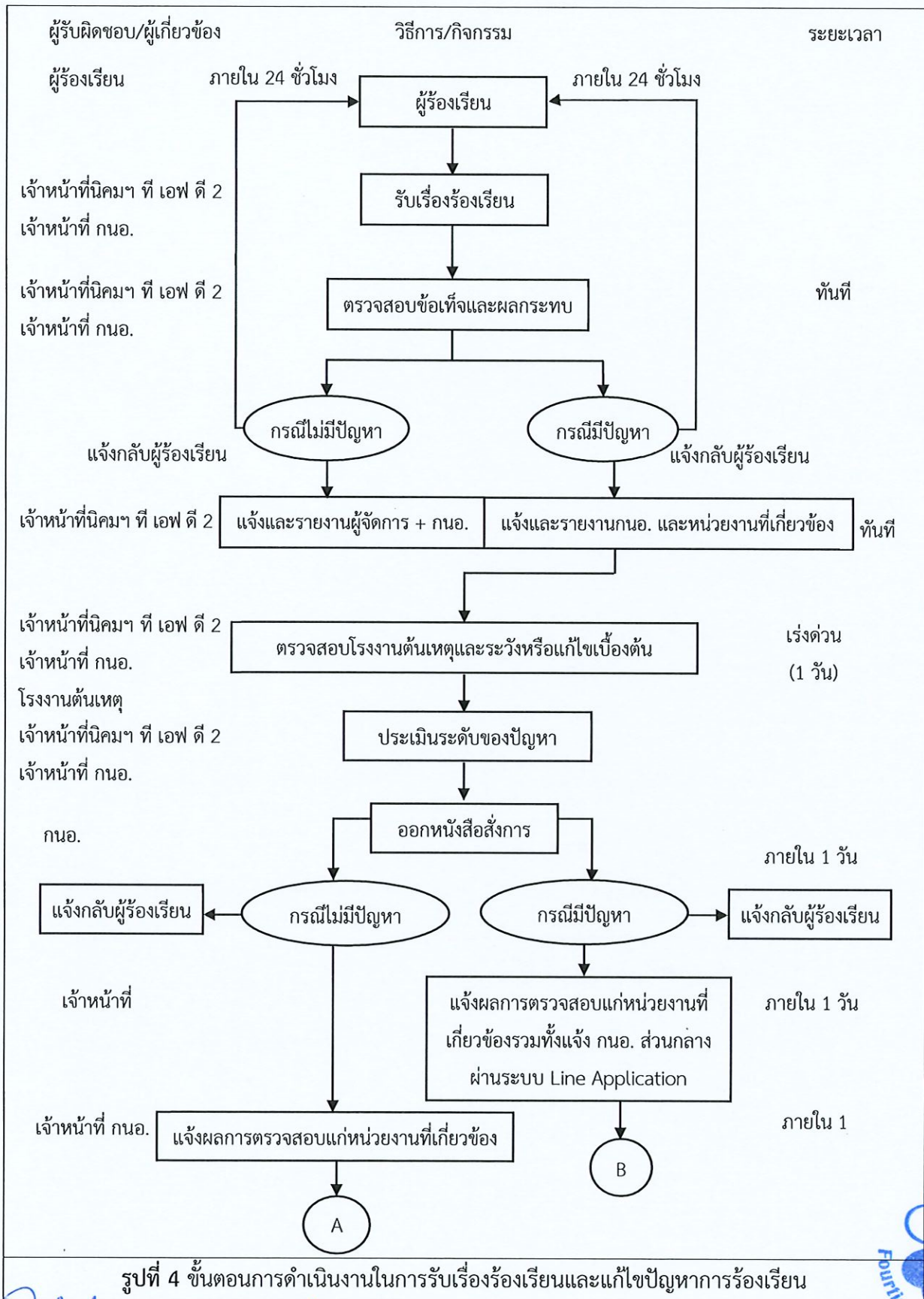
- 15.1 ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์อื่นๆ ที่นอกเหนือไปจากนี้และ/หรือที่ไม่ได้กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้ให้มีผลใช้ตามประกาศหรือบันทึกข้อความที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีประกาศใช้อยู่และ/หรือตามกฎหมายของทางราชการที่บังคับใช้อยู่ และ/หรือเพิ่มเติมหรือแก้ไขขึ้นใหม่ภายหลัง
- 15.2 นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 2 ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขกำหนดและหลักเกณฑ์ต่างๆ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

ภาคผนวกที่ 4

แผนการจัดการน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 5

แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน



ลงชื่อ.....

(นายอภิชัย เตชะอุบล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายภฤตวัฒน์ เตชะอุบล)

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

ธันวาคม 2566

หน้า 145/159

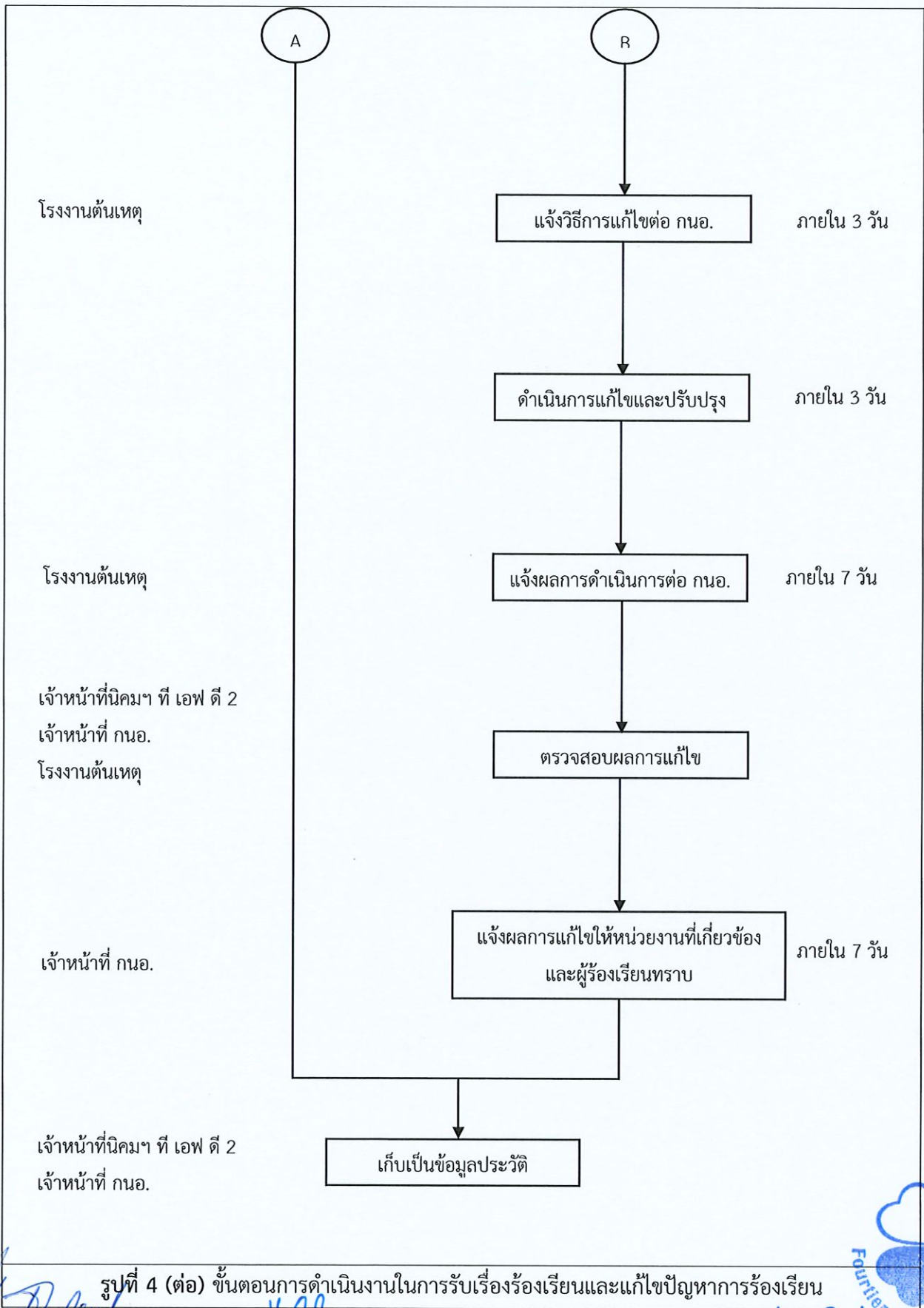
ลงชื่อ.....

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด





รูปที่ 4 (ต่อ) ขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน

ลงชื่อ..... (นายอภิชัย เตชะอุบล) ลงชื่อ..... (นายภฤตวัฒน์ เตชะอุบล)

ลงชื่อ..... (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2566
หน้า 146/159

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 6

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

Test Report

Request No : W6711284

Report No : 6801-0436

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 67110875

Sample Name : ก่อนปรับถมพื้นที่ (ดินที่ระดับความลึก 30 ซม.)

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 08/01/2025

Reported Date : 09/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Base Saturation #	%BS	Walkley and Black	408	-
CEC #	cmol _c kg ⁻¹	Ammonium Saturation and Distillation Method	10.3	-
pH #		pH Meter	7.9	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

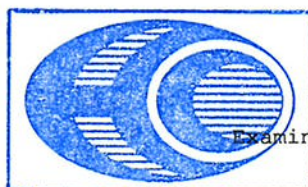
Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6711284

Report No : 6801-0437

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 67110876

Sample Name : ก่อนปรับถมพื้นที่ (ดินที่ระดับความลึก 50 ซม.)

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 08/01/2025

Reported Date : 09/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Base Saturation #	%BS	Walkley and Black	352	-
CEC #	cmol _c kg ⁻¹	Ammonium Saturation and Distillation Method	7.80	-
pH #		pH Meter	8.1	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

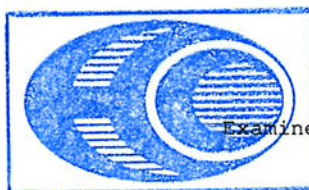
Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021),

Soil Quality Standard that use for Commercial, for Agriculture and Other.

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1134 - 6712-1140

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE NAME : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง
RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121134 - A67121140
TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

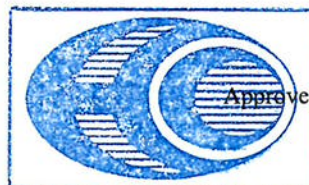
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.055	0.33	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.028	0.33	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.047	0.33	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.052	0.33	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.065	0.33	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.051	0.33	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.069	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinson)

13/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1127 - 6712-1133

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE NAME : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง
 RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121127 - A67121133
 TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

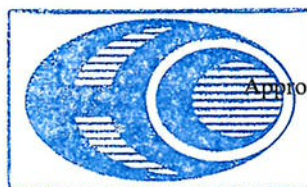
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.013	0.12	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.020	0.12	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.042	0.12	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.033	0.12	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.048	0.12	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.034	0.12	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.057	0.12	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1148 - 6712-1154

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE NAME : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย
RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121148 - A67121154
TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

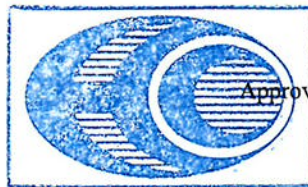
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.062	0.33	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.082	0.33	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.061	0.33	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.058	0.33	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.072	0.33	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.060	0.33	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.083	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Kiangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1141 - 6712-1147

TEST REPORT

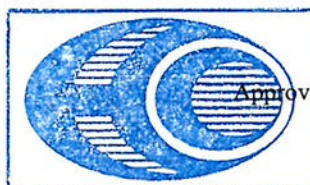
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE NAME : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย
RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121141 - A67121147
TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.027	0.12	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.043	0.12	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.037	0.12	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.026	0.12	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.051	0.12	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.040	0.12	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.053	0.12	mg/m ³

REMARK:¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1120 - 6712-1126

TEST REPORT

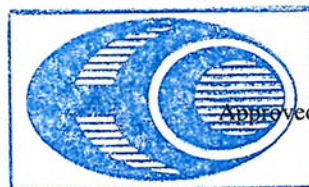
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE NAME : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ
RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121120 - A67121126
TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.069	0.33	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.098	0.33	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.101	0.33	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.071	0.33	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.100	0.33	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.083	0.33	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.116	0.33	mg/m ³

REMARK:^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1113 - 6712-1119

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE NAME : A3 : บริเวณ โรงเรียนจันทร์เจริญ
RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121113 - A67121119
TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.027	0.12	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.041	0.12	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.043	0.12	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.047	0.12	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.035	0.12	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.054	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1106 - 6712-1112

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
 SAMPLE NAME : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน
 RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121106 - A67121112
 TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

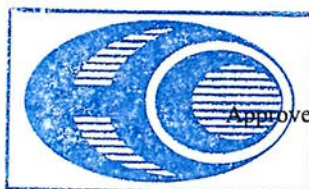
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.078	0.33	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.081	0.33	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.070	0.33	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.080	0.33	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.080	0.33	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.077	0.33	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.092	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹⁾ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. ATR6712068

Report No. 6712-1099 - 6712-1105

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
 SAMPLE NAME : A4 : บริเวณวัดท่าสะอ้าน
 RECEIVED DATE : 28/12/2024 SAMPLE NO. : A67121099 - A67121105
 TESTED DATE : 28/12/2024-11/01/2025 REPORTED DATE : 13/01/2025

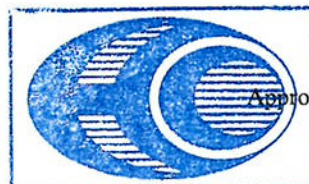
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	19-20/12/2024	0.050	0.12	mg/m ³
		20-21/12/2024	0.057	0.12	mg/m ³
		21-22/12/2024	0.051	0.12	mg/m ³
		22-23/12/2024	0.045	0.12	mg/m ³
		23-24/12/2024	0.058	0.12	mg/m ³
		24-25/12/2024	0.048	0.12	mg/m ³
		25-26/12/2024	0.069	0.12	mg/m ³

REMARK:

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

13/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5861 - R6712-5867

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2
SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 53681-53687
SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ¹²	0.002	0.005	0.009	0.005	0.004	0.007	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.004	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.007	0.004	0.009	0.007	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.012	0.010	0.008	0.009	0.013	0.011	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.013	0.010	0.008	0.011	0.014	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.017	0.008	0.008	0.011	0.007	0.013	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.014	0.006	0.007	0.009	0.005	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.010	0.007	0.006	0.008	0.005	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.009	0.008	0.005	0.009	0.006	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.011	0.006	0.005	0.010	0.005	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.011	0.005	0.004	0.008	0.005	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.010	0.005	0.004	0.008	0.004	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.009	0.005	0.004	0.010	0.006	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.007	0.005	0.004	0.007	0.009	0.010	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.008	0.005	0.005	0.011	0.009	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.009	0.009	0.007	0.006	0.012	0.009	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.009	0.008	0.005	0.009	0.007	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	0.017	0.010	0.009	0.012	0.014	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.008	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

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.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5875 - R6712-5881

TEST REPORT

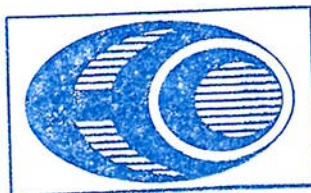
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 53695-53701
SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ¹²	0.017	0.006	0.010	0.015	0.007	0.008	0.010	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.016	0.012	0.009	0.004	0.009	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.014	0.010	0.006	0.007	0.006	0.008	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.013	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.015	0.005	0.005	0.007	0.004	0.005	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.014	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.017	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.007	0.005	0.009	0.007	0.006	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.014	0.004	0.009	0.006	0.010	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.012	0.008	0.004	0.006	0.007	0.012	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.011	0.007	0.005	0.006	0.007	0.013	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.012	0.008	0.005	0.005	0.005	0.014	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.014	0.008	0.005	0.008	0.005	0.014	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.013	0.009	0.006	0.007	0.005	0.012	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.010	0.005	0.010	0.006	0.014	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.014	0.005	0.005	0.006	0.011	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.013	0.005	0.006	0.011	0.010	0.016	ppm
04:00 - 05:00	0.012	0.009	0.011	0.009	0.005	0.010	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.012	0.014	0.010	0.006	0.005	0.008	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.014	0.012	0.008	0.005	0.009	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.015	0.013	0.008	0.009	0.011	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.015	0.017	0.015	0.009	0.010	0.012	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.012	0.012	0.015	0.009	0.011	0.010	0.017	ppm
10:00 - 11:00	0.010	0.017	0.016	0.008	0.008	0.005	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.017	0.017	0.016	0.015	0.011	0.014	0.017	ppm
Average 24 hr.	0.013	0.010	0.008	0.008	0.006	0.010	0.009	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

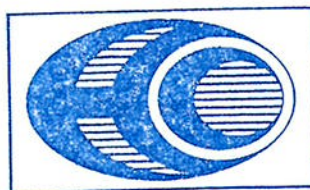
Report No. R6712-5847 - R6712-5853

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณ โรงเรียนจันทร์เจริญ
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 53667-53673
SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ¹²	0.004	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.006	0.006	0.004	0.004	0.007	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.006	0.007	0.004	0.004	0.009	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.007	0.003	0.004	0.007	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.008	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.006	0.009	0.005	0.007	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.007	0.005	0.007	0.010	0.005	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.010	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.005	0.010	0.004	0.002	0.009	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.005	0.008	0.003	0.002	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.005	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.006	0.004	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.005	0.004	0.007	0.004	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.009	0.007	0.009	0.003	0.010	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.007	0.011	0.005	0.007	0.010	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.006	0.005	0.011	0.003	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.010	0.011	0.009	0.011	0.010	0.013	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

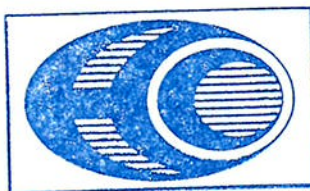
Report No. R6712-5833 - R6712-5839

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 53653-53659
SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ¹²	0.005	0.002	0.005	<0.001	0.004	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.004	0.006	<0.001	0.004	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.003	0.008	<0.001	0.003	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.005	0.008	0.001	0.003	0.004	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.001	0.006	0.001	0.002	0.001	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.003	0.003	0.007	0.005	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.004	<0.001	0.004	0.004	0.010	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.006	<0.001	0.005	0.004	0.007	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.005	0.004	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.002	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.006	0.008	0.005	0.007	0.010	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

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 
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5854 - R6712-5860

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model 100E S/N 3445

SAMPLE NO. : 53674-53680
SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5868 - R6712-5874

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย
 PARAMETER* : Sulfur Dioxide
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
 INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3138

SAMPLE NO. : 53688-53694
 SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	ppm
10:00 - 11:00	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/1}	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{1/2}	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)^{1/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5840 - R6712-5846

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 53660-53666
SAMPLING DATE : 19-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ¹	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	0.001	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.001	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5826 - R6712-5832

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน

SAMPLE NO. : 53646-53652

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

SAMPLING DATE : 19-26/12/2024

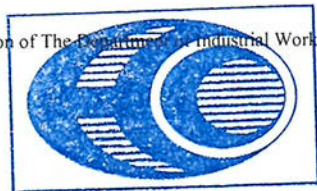
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

RECEIVED DATE : 26/12/2024

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME / DATE	19-20/12/2024	20-21/12/2024	21-22/12/2024	22-23/12/2024	23-24/12/2024	24-25/12/2024	25-26/12/2024	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/3}	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/01/2025

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

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R12175

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Sample No. 53702

จุดตรวจวัด : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางประกง

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2567

เวลา	19-20 ธันวาคม 2567		20-21 ธันวาคม 2567		21-22 ธันวาคม 2567		22-23 ธันวาคม 2567		23-24 ธันวาคม 2567		24-25 ธันวาคม 2567		25-26 ธันวาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.4	E	1.8	S	0.0	-	0.9	ENE	0.4	ENE	0.0	-	0.9	SE
11:00-12:00	0.9	ESE	1.3	SSE	0.0	-	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	SE	0.4	NE
12:00-13:00	1.3	E	0.4	SE	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	SE	0.4	NE
13:00-14:00	0.4	E	0.0	-	0.4	NE	1.3	ENE	0.4	ENE	0.0	-	0.9	NNE
14:00-15:00	0.9	E	1.3	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	NE
15:00-16:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	-	1.3	NE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE
17:00-18:00	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	N	0.4	NE	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	SE	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	N	0.4	SE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.4	NNE	0.4	SE	0.4	N
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SE	0.0	-

COPY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R12175

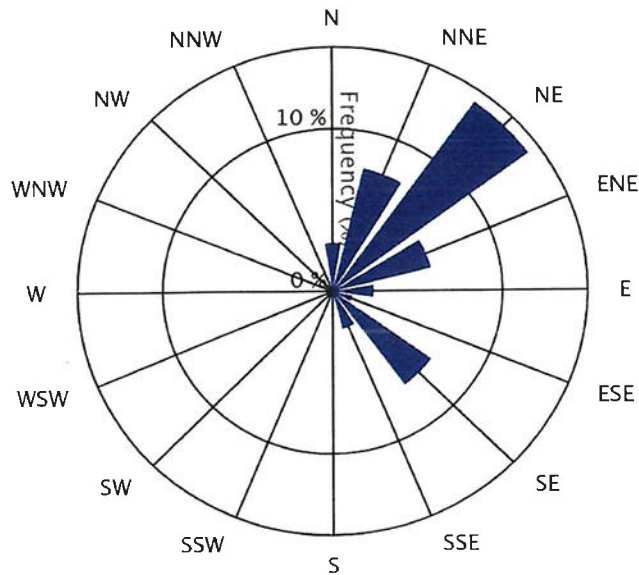
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Sample No. 53702

จุดตรวจวัด : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางประกง

วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2567

Calm 55.4 %


 0.4-1.9
 2.0-3.9
 4.0-5.9
 6.0-7.9
 8.0-9.9
 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
NNE	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
NE	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
ENE	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
E	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ESE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
SSE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

COPY

Test Report

Request No : W6709235, W 6709436

Report No : 6709-1760-1, 6709-1795

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 67090871, W 67091524

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 09/09/2024, 17/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/09/2024, 18/09/2024

Tested Date : 10/09/2024 - 18/09/2024

Reported Date : 26/09/2024

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)	0.03	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.7	≤ 20	≤20
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.01	≤0.03
Chemical Oxygen Demand ³	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	41	≤ 100	≤120

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

- Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
3. /3 Sample No. W 67091524 : Sampling Date 17/09/2024 (12:40 PM): Tested Date 18/09/2024 - 24/09/2024
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

26/09/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT No. 6709-1760



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

26/09/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6709235, W 6709436

Report No : 6709-1760-1, 6709-1795

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67090871, W 67091524

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 09/09/2024, 17/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/09/2024, 18/09/2024

Tested Date : 10/09/2024 - 18/09/2024

Reported Date : 26/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	57	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	53	≤ 300	≤ 300
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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67091524 : Sampling Date 17/09/2024 (12:40 PM): Tested Date 18/09/2024 - 24/09/2024

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
26/09/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6709-1760

Approved By : (Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
26/09/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6709235, W 6709436

Report No : 6709-1760-1, 6709-1795

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 67090871, W 67091524

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 09/09/2024, 17/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/09/2024, 18/09/2024

Tested Date : 10/09/2024 - 18/09/2024

Reported Date : 26/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/2}	Standard ^{/1}
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤ 5	≤ 5
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	8.3	6.5-8.5	5.5 - 9.0

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67091524 : Sampling Date 17/09/2024 (12:40 PM): Tested Date 18/09/2024 - 24/09/2024

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
26/09/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6709-1760



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
26/09/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6709235, W 6709436

Report No : 6709-1760-1, 6709-1795

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 67090871, W 67091524

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 09/09/2024, 17/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/09/2024, 18/09/2024

Tested Date : 10/09/2024 - 18/09/2024

Reported Date : 26/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,128	≤ 1300	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 35	≤ 100
Total Suspended Solids ³	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 30	≤ 50
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.33	≤ 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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67091524 : Sampling Date 17/09/2024 (12:40 PM): Tested Date 18/09/2024 - 24/09/2024

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

26/09/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6709-1760



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

26/09/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6709235

Report No : 6709-1760

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 67090871

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 09/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/09/2024

Tested Date : 10/09/2024 - 18/09/2024

Reported Date : 26/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.2	≥ 2	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	not available	-	-

Physical Apperance : 1. Sample : ycllow, 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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

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

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6709-1760



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
26/09/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6710225, W 6712002

Report No : 6710-1336-1, 6712-0339

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

Sample No : W 67100762, W 67120002

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 07/10/2024, 30/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/10/2024, 02/12/2024

Tested Date : 08/10/2024 - 18/10/2024

Reported Date : 06/12/2024

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)	7.5	≤ 20	≤ 20
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.01	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand ^{/3}	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	96	≤ 100	≤ 120

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

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

Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67120002 : Sampling Date 30/11/2024 (12:40 PM): Tested Date 02/12/2024 - 04/12/2024

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

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

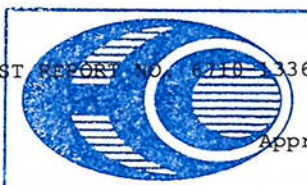
Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

06/12/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6710-1336



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

06/12/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6710225, W 6712002

Report No : 6710-1336-1, 6712-0339

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 67100762, W 67120002

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 07/10/2024, 30/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/10/2024, 02/12/2024

Tested Date : 08/10/2024 - 18/10/2024

Reported Date : 06/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	52	≤ 300	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	50	≤ 300	≤300
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 : green, lightly SS

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

Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67120002 : Sampling Date 30/11/2024 (12:40 PM): Tested Date 02/12/2024 - 04/12/2024

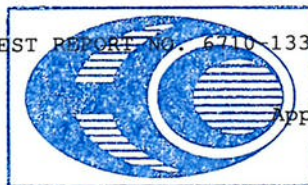
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
06/12/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT No. 6710-1336



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
06/12/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6710225, W 6712002

Report No : 6710-1336-1, 6712-0339

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 67100762, W 67120002

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 07/10/2024, 30/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/10/2024, 02/12/2024

Tested Date : 08/10/2024 - 18/10/2024

Reported Date : 06/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.26	≤ 5	≤ 5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	8.0	6.5-8.5	5.5 - 9.0

Physical Appearance : 1. Sample : grccn, 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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67120002 : Sampling Date 30/11/2024 (12:40 PM): Tested Date 02/12/2024 - 04/12/2024

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

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
06/12/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT No. 6710-1336



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
06/12/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6710225, W 6712002

Report No : 6710-1336-1, 6712-0339

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี 2

Sample No : W 67100762, W 67120002

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 07/10/2024, 30/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM, 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/10/2024, 02/12/2024

Tested Date : 08/10/2024 - 18/10/2024

Reported Date : 06/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	940	≤ 1300	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 35	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	25	≤ 30	≤ 50
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.51	≤ 5	≤ 5

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS

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

Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67120002 : Sampling Date 30/11/2024 (12:40 PM): Tested Date 02/12/2024 - 04/12/2024

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

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ค-0007)
06/12/2024

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6710-1336



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ค-0005)
06/12/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6710225

Report No : 6710-1336

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 67100762

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 07/10/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/10/2024

Tested Date : 08/10/2024 - 18/10/2024

Reported Date : 22/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.0	≥ 2	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	not available -		-

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS

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

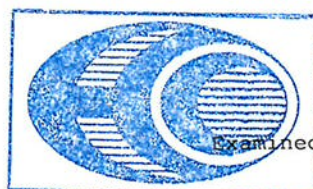
Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/10/2024

Test Report

Request No : W6711280, W 6712640

Report No : 6711-1667-1, 6801-0145

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 67110861, W 67121994

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 08/11/2024, 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM, 2:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024, 25/12/2024

Tested Date : 09/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 07/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0020	≤ 0.25	≤0.25
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1	≤1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.5	≤ 20	≤20
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.01	≤0.03
Chemical Oxygen Demand ¹	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	87	≤ 100	≤120

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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67121994 : Sampling Date 09/12/2024 (2:00 PM) : Tested Date 25/12/2024 - 27/12/2024

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

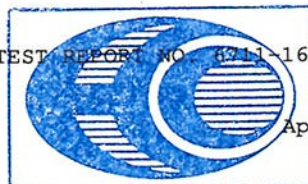
5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

07/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

07/01/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6711280, W 6712640

Report No : 6711-1667-1, 6801-1667

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 67110861, W 67121994

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 08/11/2024, 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM, 2:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024, 25/12/2024

Tested Date : 09/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 07/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	52	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	52	≤ 300	≤ 300
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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67121994 : Sampling Date 09/12/2024 (2:00 PM) : Tested Date 25/12/2024 - 27/12/2024

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

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

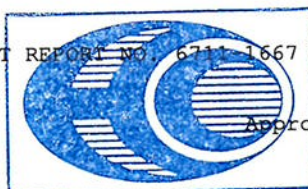
Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

07/01/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6711-1667



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

07/01/2025

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

COPY

Test Report

Request No : W6711280, W 6712640

Report No : 6711-1667-1, 6801-0145

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 67110861, W 67121994

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 08/11/2024, 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM, 2:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024, 25/12/2024

Tested Date : 09/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 07/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.22	≤ 5	≤ 5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	7.6	6.5-8.5	5.5 - 9.0

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. /3 Sample No. W 67121994 : Sampling Date 09/12/2024 (2:00 PM) : Tested Date 25/12/2024 - 27/12/2024

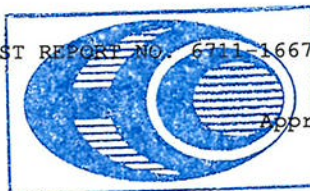
4. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
07/01/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6711-1667



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
07/01/2025REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6711280, W 6712640

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

Report No : 6711-1667-1, 6801-0145

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

Sample No : W 67110861, W 67121994

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 08/11/2024, 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM, 2:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024, 25/12/2024

Tested Date : 09/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 07/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,108	≤ 1300	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	5	≤ 35	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	28	≤ 30	≤ 50
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.48	≤ 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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2./2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3./3 Sample No. W 67121994 : Sampling Date 09/12/2024 (2:00 PM) : Tested Date 25/12/2024 - 27/12/2024

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

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

07/01/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6711-1667



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

07/01/2025

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2
Sample Name : Polishing Pond
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 09/11/2024 - 20/11/2024
Request No : W6711280
Report No : 6711-1667
Sample No : W 67110861
Sampling Date : 08/11/2024
Sampling Time : 10:45 AM
Received Date : 09/11/2024
Reported Date : 26/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	4.5	≥ 2	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	not available -		-

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]

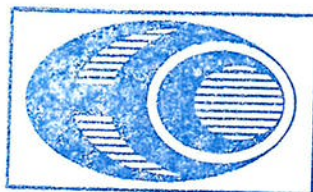
Remark : 1. /1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
26/11/2024

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
Sample Name : Polishing Pond
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024

Request No : W6712231

Report No : 6712-1107

Sample No : W 67120732
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling Time : 2:00 PM
Received Date : 10/12/2024
Reported Date : 19/12/2024

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)	2.0	≤ 20	≤ 20
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.01	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	87	≤ 100	≤ 120

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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

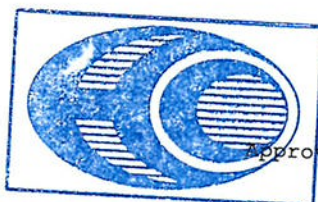
2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
19/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
19/12/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
Sample Name : Polishing Pond
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024
Request No : W6712231
Report No : 6712-1107
Sample No : W 67120732
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling Time : 2:00 PM
Received Date : 10/12/2024
Reported Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	20	≤ 300	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	20	≤ 300	≤ 300
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]

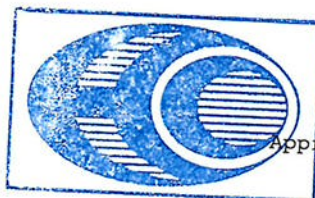
Remark : 1./1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
2./2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

19/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

19/12/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6712231

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Report No : 6712-1107

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

Sample No : W 67120732

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 2:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/12/2024

Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024

Reported Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ²	Standard/ ¹
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 5	≤ 5
Mercury	mg/L	Digestion, Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2	≤ 1
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5	≤ 5
pH (on site)		Electrometric Method	7.9	6.5-8.5	5.5 - 9.0

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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

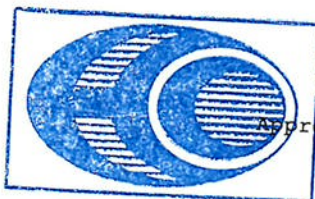
4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

19/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

19/12/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
Sample Name : Polishing Pond
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024

Request No : W6712231
Report No : 6712-1107
Sample No : W 67120732
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling Time : 2:00 PM
Received Date : 10/12/2024
Reported Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02	≤ 0.02
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 40	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	582	≤ 1300	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	11	≤ 35	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	8	≤ 30	≤ 50
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.35	≤ 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 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2. /2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

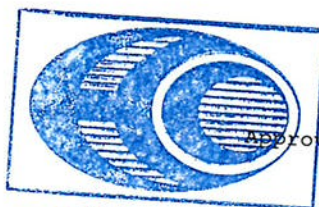
3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

Examined By :

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

19/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

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

19/12/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
Sample Name : Polishing Pond
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 10/12/2024 - 17/12/2024
Request No : W6712231
Report No : 6712-1107
Sample No : W 67120732
Sampling Date : 09/12/2024
Sampling Time : 2:00 PM
Received Date : 10/12/2024
Reported Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ²	Standard ¹
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	16.5	≥ 2	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	not available -		-

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]

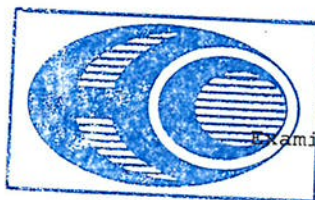
Remark : 1./1 ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2./2 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

4. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

19/12/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1727

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 67110869

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 5.00	≤ 10
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	44.8	-
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	1.87	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A)	< 2.00	-
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	9.39	≤ 36
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	2,163	-
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	< 0.20	≤ 0.2

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

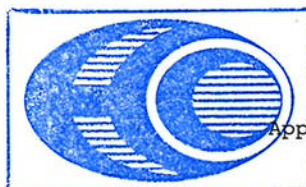
2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

3. Unit mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 3060A (1996), 7196A (1992), 6010C, 7471B (2007).

5. ## แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร (SD1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
27/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
27/11/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1727

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 67110869

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	10.1	≤23
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 5.00	-
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 2.50	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	19.8	≤120

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

3. Unit mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 3060A (1996), 7196A (1992), 6010C, 7471B (2007).

5.## แม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร (SD1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
27/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
27/11/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1727

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 67110869

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	4.91	≤31.5
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	34,077	-
pH		Electrometric Method	7.5	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

4. Unit mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency.SW-846 Method 3050B (1996), 6010C (2007).

6.## แม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร(SD1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/11/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1728

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 67110870

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Arsenic	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.13
Barium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	2.70
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.06
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Waste Extraction, Colorimetric (US EPA. Method 7196A)	< 0.050
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.27
Manganese	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	101
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

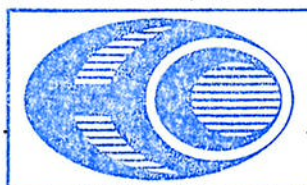
2. Container : Bag

Remark : 1. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-0017)

2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B(2007), 7196A(1992), 1310A.

3. ## แม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร (SD1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
27/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
27/11/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1728

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 67110870

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Nickel	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.33
Selenium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.10
Silver	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.05
Zinc	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	1.08

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

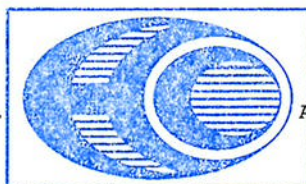
2. Container : Bag

Remark : 1. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)

2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B(2007), 7196A(1992), 1310A.

3. ## แม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร (SD1)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
27/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
27/11/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6711283

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Report No : 6711-1728

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110870

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Copper	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02
Iron	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	1,341
pH		Electrometric Method	7.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

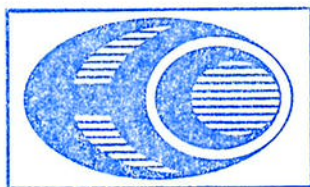
2. Container : Bag

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

3. United States Environmental Protection Agency.SW-846 Method 6010C (2007), 1310A.

4.## แม่น้ำบางปะกงก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 700 เมตร(SD1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/11/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1729

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110871

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:30 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	6.21	≤10
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	62.3	-
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	1.56	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A)	< 2.00	-
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	13.6	≤36
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	2,237	-
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	< 0.20	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ก-0031)

3. Unit mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 3060A (1996), 7196A (1992), 6010C, 7471B (2007).

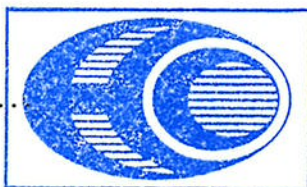
5.## แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

27/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-0005)

27/11/2024

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

Test Report

Request No : W6711283

Report No : 6711-1729

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 67110871

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:30 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	18.9	≤23
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 5.00	-
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 2.50	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	43.6	≤120

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

3. Unit mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 3060A (1996), 7196A (1992), 6010C, 7471B(2007).

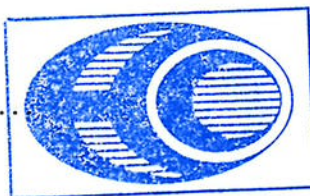
5.## แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

27/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

27/11/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6711283

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Report No : 6711-1729

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110871

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:30 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	15.2	≤31.5
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	24,308	-
pH		Electrometric Method	7.5	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

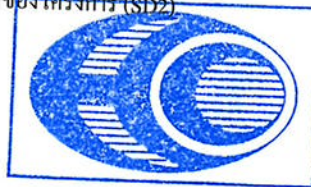
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

4. Unit mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C (2007).

6.## แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/11/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6711283

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Report No : 6711-1730

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110872

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:30 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Arsenic	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.19
Barium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	3.78
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.05
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Waste Extraction, Colorimetric (US EPA. Method 7196A)	< 0.050
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.42
Manganese	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	210
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010


Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

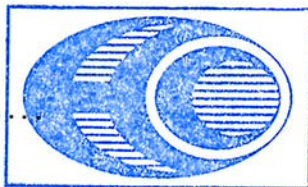
2. Container : Bag

Remark : 1. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)


2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B(2007), 7196A(1992), 1310A.

3.## แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

Examined By : 
(Miss Apiradce Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
27/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
27/11/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6711283

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Report No : 6711-1730

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

Sample No : W 67110872

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำที่##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:30 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Nickel	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.73
Selenium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.10
Silver	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.05
Zinc	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	1.84

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

2. United States Environmental Protection Agency.SW-846 Method 6010C, 7471B(2007), 7196A(1992),1310A.

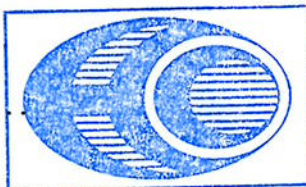
3.## แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

27/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

27/11/2024

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

COPY

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

Test Report

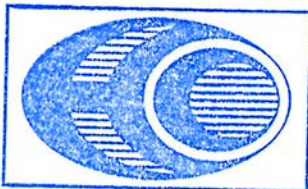
Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
Sample Name : แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง##
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Request No : W6711283
Report No : 6711-1730
Sample No : W 67110872
Sampling Date : 08/11/2024
Sampling Time : 12:30 PM
Received Date : 09/11/2024
Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Copper	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.05
Iron	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	933
pH		Electrometric Method	7.5

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Bag

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad
3. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C (2007), 1310A.
4. ## แม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/11/2024

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6711283

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Report No : 6711-1731

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 67110873

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 5.00	≤ 10
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	26.6	-
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	1.65	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric (US EPA. Method 3060A, 7196A)	< 2.00	-
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	14.8	≤ 36
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	1,376	-
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	< 0.20	≤ 0.2

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag


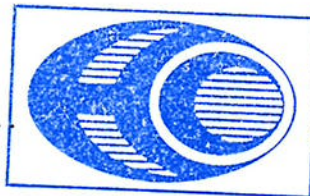
Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

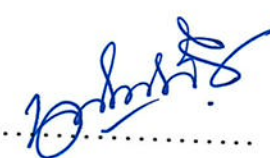
3. Unit mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 3060A (1996), 7196A (1992), 6010C, 7471B (2007).

5.## แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 300 เมตร (SD3)

 Examined By : 
 (Miss Apiradee Chuen-arom)
 (ว-003-ค-0007)
 27/11/2024


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

 Approved By : 
 (Miss Nunnaphat Bakhuntod)
 (ว-003-ค-0005)
 27/11/2024

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

COPY

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง##

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Request No : W6711283

Report No : 6711-1731

Sample No : W 67110873

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling Time : 12:40 PM

Received Date : 09/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	15.6	≤23
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 5.00	-
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 2.50	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	33.3	≤120

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

3. Unit mg/kg (Dry weight)

4. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 3060A (1996), 7196A (1992), 6010C, 7471B(2007).

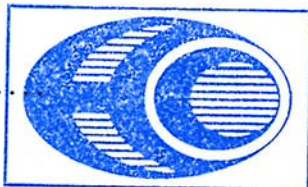
5.## แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 300 เมตร(SD3)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

27/11/2024



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

27/11/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6711283

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Report No : 6711-1731

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110873

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 20/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	11.2	≤31.5
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	31,202	-
pH		Electrometric Method	8.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1./1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2565

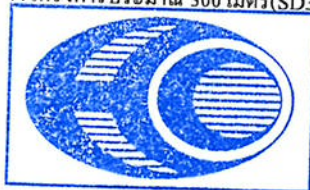
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang

4. Unit mg/kg (Dry weight)

5. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C (2007).

6.## แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 300 เมตร(SD3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/11/2024

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

COPY

Test Report


Customer : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารถิ่นฟ้า เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
Sample Name : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

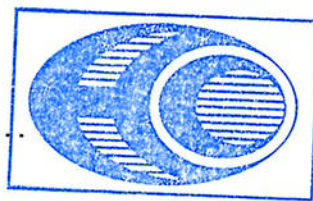
Request No : W6711283
Report No : 6711-1732
Sample No : W 67110874
Sampling Date : 08/11/2024
Sampling Time : 12:40 PM
Received Date : 09/11/2024
Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Arsenic	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.10
Barium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.61
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.04
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	Waste Extraction, Colorimetric (US EPA. Method 7196A)	< 0.050
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.39
Manganese	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	72.2
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010

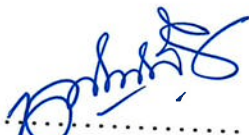
Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Bag

Remark : 1. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)
2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B(2007), 7196A(1992), 1310A.
3.## แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 300 เมตร(SD3)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
27/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
27/11/2024

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

COPY


Test Report

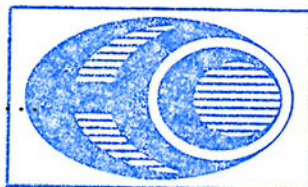
Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
Sample Name : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024
Request No : W6711283
Report No : 6711-1732
Sample No : W 67110874
Sampling Date : 08/11/2024
Sampling Time : 12:40 PM
Received Date : 09/11/2024
Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Nickel	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.44
Selenium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.10
Silver	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.05
Zinc	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.71

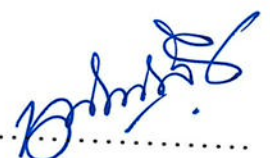
Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil
2. Container : Bag

Remark : 1. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)
2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B(2007), 7196A(1992), 1310A.
3. ## แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 300 เมตร(SD3)

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
27/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
27/11/2024

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

COPY

Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Request No : W6711283

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Report No : 6711-1732

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 67110874

Sample Name : แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง##

Sampling Date : 08/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:40 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 23/11/2024

Reported Date : 27/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result
Copper	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.15
Iron	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	772
pH		Electrometric Method	8.0

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

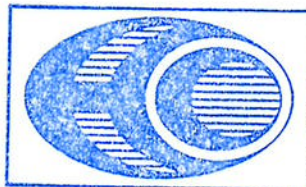
2. Container : Bag

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

3. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C (2007), 1310A.

4. ## แม่น้ำบางปะกง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 300 เมตร (SD3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/11/2024

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5882

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟ ดี 1
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53703
 MEASURING DATE : 19-20/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	19-20/12/2024 (L_{eq})	19-20/12/2024 (L_{max})	19-20/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	57.2	72.7	54.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.6	68.6	53.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.6	67.2	54.1	dB(A)
15:00 - 16:00	56.6	77.0	53.5	dB(A)
16:00 - 17:00	57.5	74.1	54.3	dB(A)
17:00 - 18:00	57.2	81.2	53.5	dB(A)
18:00 - 19:00	54.5	67.8	51.4	dB(A)
19:00 - 20:00	56.3	73.5	52.6	dB(A)
20:00 - 21:00	58.5	82.2	52.6	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	75.9	50.8	dB(A)
22:00 - 23:00	52.9	66.8	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.9	66.9	47.0	dB(A)
00:00 - 01:00	50.9	63.3	46.1	dB(A)
01:00 - 02:00	51.1	66.2	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	69.6	45.0	dB(A)
03:00 - 04:00	50.4	65.8	44.8	dB(A)
04:00 - 05:00	54.4	67.2	50.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.7	75.1	53.2	dB(A)
06:00 - 07:00	60.2	72.3	57.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.4	78.9	59.0	dB(A)
08:00 - 09:00	59.6	76.4	56.3	dB(A)
09:00 - 10:00	59.0	73.2	56.2	dB(A)
10:00 - 11:00	58.5	71.4	55.9	dB(A)
11:00 - 12:00	57.6	70.4	54.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5882

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53703
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	12:00 - 13:00 ³	57.2	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	56.6	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	56.6	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	56.6	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	57.5	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	57.2	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	54.5	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	56.3	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	58.5	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	54.5	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	55.6	53.8	50.9	48.2	2.7
	22:05 - 22:10	52.7	53.8	-	48.2	-
	22:10 - 22:15	52.0	53.8	-	48.2	-
	22:15 - 22:20	51.8	53.8	-	48.2	-
	22:20 - 22:25	53.2	53.8	-	48.2	-
	22:25 - 22:30	52.3	53.8	-	48.2	-
	22:30 - 22:35	53.4	53.8	-	48.2	-
	22:35 - 22:40	52.7	53.8	-	48.2	-
	22:40 - 22:45	52.7	53.8	-	48.2	-
	22:45 - 22:50	52.7	53.8	-	48.2	-
	22:50 - 22:55	52.3	53.8	-	48.2	-
	22:55 - 23:00	52.0	53.8	-	48.2	-
	23:00 - 23:05	52.2	53.8	-	48.2	-
	23:05 - 23:10	50.3	53.8	-	48.2	-
	23:10 - 23:15	53.2	53.8	-	48.2	-
	23:15 - 23:20	53.2	53.8	-	48.2	-
	23:20 - 23:25	52.4	53.8	-	48.2	-
	23:25 - 23:30	51.5	53.8	-	48.2	-
	23:30 - 23:35	50.5	53.8	-	48.2	-
	23:35 - 23:40	51.6	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5882

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 53703

MEASURING DATE : 19-20/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	23:40 - 23:45	53.7	53.8	-	48.2	-
	23:45 - 23:50	50.6	53.8	-	48.2	-
	23:50 - 23:55	51.6	53.8	-	48.2	-
	23:55 - 00:00	49.4	53.8	-	48.2	-
20/12/2024	00:00 - 00:05	51.6	53.8	-	48.2	-
	00:05 - 00:10	50.9	53.8	-	48.2	-
	00:10 - 00:15	50.0	53.8	-	48.2	-
	00:15 - 00:20	51.7	53.8	-	48.2	-
	00:20 - 00:25	51.8	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	49.8	53.8	-	48.2	-
	00:30 - 00:35	49.9	53.8	-	48.2	-
	00:35 - 00:40	50.2	53.8	-	48.2	-
	00:40 - 00:45	49.6	53.8	-	48.2	-
	00:45 - 00:50	51.8	53.8	-	48.2	-
	00:50 - 00:55	52.0	53.8	-	48.2	-
	00:55 - 01:00	51.0	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	52.1	53.8	-	48.2	-
	01:05 - 01:10	49.9	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	52.1	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	50.0	53.8	-	48.2	-
	01:20 - 01:25	51.4	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	49.6	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	52.1	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:40 - 01:45	50.8	53.8	-	48.2	-
	01:45 - 01:50	50.2	53.8	-	48.2	-
	01:50 - 01:55	51.2	53.8	-	48.2	-
	01:55 - 02:00	49.7	53.8	-	48.2	-
	02:00 - 02:05	51.1	53.8	-	48.2	-
	02:05 - 02:10	50.3	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5882

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53703
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	02:10 - 02:15	49.4	53.8	-	48.2	-
	02:15 - 02:20	50.6	53.8	-	48.2	-
	02:20 - 02:25	52.2	53.8	-	48.2	-
	02:25 - 02:30	51.5	53.8	-	48.2	-
	02:30 - 02:35	53.1	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	51.6	53.8	-	48.2	-
	02:40 - 02:45	48.5	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	50.1	53.8	-	48.2	-
	02:50 - 02:55	49.9	53.8	-	48.2	-
	02:55 - 03:00	50.8	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	49.8	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	49.9	53.8	-	48.2	-
	03:10 - 03:15	50.4	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	49.5	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	48.0	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	50.4	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	47.8	53.8	-	48.2	-
	03:35 - 03:40	50.9	53.8	-	48.2	-
	03:40 - 03:45	51.5	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	52.5	53.8	-	48.2	-
	03:50 - 03:55	49.2	53.8	-	48.2	-
	03:55 - 04:00	52.1	53.8	-	48.2	-
	04:00 - 04:05	55.2	53.8	49.6	48.2	1.4
	04:05 - 04:10	52.8	53.8	-	48.2	-
	04:10 - 04:15	52.4	53.8	-	48.2	-
	04:15 - 04:20	54.3	53.8	44.7	48.2	-3.5
	04:20 - 04:25	53.3	53.8	-	48.2	-
	04:25 - 04:30	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	04:30 - 04:35	55.0	53.8	48.8	48.2	0.6
	04:35 - 04:40	53.5	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5882

TEST REPORT

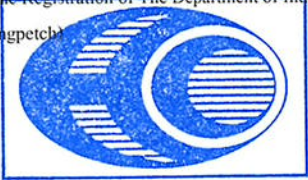
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53703
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	04:40 - 04:45	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	04:45 - 04:50	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	04:50 - 04:55	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	04:55 - 05:00	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	05:00 - 05:05	55.6	53.8	50.9	48.2	2.7
	05:05 - 05:10	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	05:10 - 05:15	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	05:15 - 05:20	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	05:20 - 05:25	57.7	53.8	55.4	48.2	7.2
	05:25 - 05:30	59.2	53.8	57.7	48.2	9.5
	05:30 - 05:35	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	05:35 - 05:40	56.6	53.8	53.4	48.2	5.2
	05:40 - 05:45	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	05:45 - 05:50	56.3	53.8	52.7	48.2	4.5
	05:50 - 05:55	57.4	53.8	54.9	48.2	6.7
	05:55 - 06:00	56.8	53.8	53.8	48.2	5.6
	06:00 - 07:00	60.2	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	62.4	61.1	56.5	59.6	-3.1
	08:00 - 09:00	59.6	61.1	-	59.6	-
	09:00 - 10:00	59.0	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	58.5	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	57.6	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

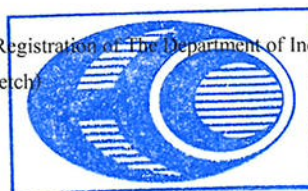
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5883

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53704
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 01120950 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	20-21/12/2024 (L_{eq})	20-21/12/2024 (L_{max})	20-21/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{1/3}	58.8	78.7	54.9	dB(A)
13:00 - 14:00	57.1	74.7	53.9	dB(A)
14:00 - 15:00	55.6	69.1	52.5	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	71.8	51.4	dB(A)
16:00 - 17:00	56.5	75.3	52.0	dB(A)
17:00 - 18:00	58.2	79.1	53.4	dB(A)
18:00 - 19:00	56.8	77.8	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	58.5	76.2	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.9	73.4	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	55.7	74.8	51.2	dB(A)
22:00 - 23:00	54.9	69.4	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	71.1	48.9	dB(A)
00:00 - 01:00	53.0	71.4	48.1	dB(A)
01:00 - 02:00	50.9	68.3	45.1	dB(A)
02:00 - 03:00	51.6	67.9	45.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	66.3	46.9	dB(A)
04:00 - 05:00	52.0	64.0	47.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.0	69.7	50.4	dB(A)
06:00 - 07:00	60.3	81.0	56.2	dB(A)
07:00 - 08:00	62.0	80.5	58.4	dB(A)
08:00 - 09:00	60.1	79.1	56.5	dB(A)
09:00 - 10:00	59.0	71.6	56.6	dB(A)
10:00 - 11:00	58.9	72.1	56.3	dB(A)
11:00 - 12:00	58.8	75.3	55.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5883

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53704

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 01120950 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	12:00 - 13:00 ^{/3}	58.8	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	57.1	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	55.6	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	55.2	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	56.5	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	58.2	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	56.8	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	58.5	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	56.9	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	55.7	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	22:05 - 22:10	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	22:10 - 22:15	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	22:15 - 22:20	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	22:20 - 22:25	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	22:25 - 22:30	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	22:30 - 22:35	54.2	53.8	43.6	48.2	-4.6
	22:35 - 22:40	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	22:40 - 22:45	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	22:45 - 22:50	53.8	53.8	-	48.2	-
	22:50 - 22:55	53.2	53.8	-	48.2	-
	22:55 - 23:00	54.9	53.8	48.4	48.2	0.2
	23:00 - 23:05	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	23:05 - 23:10	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	23:10 - 23:15	51.4	53.8	-	48.2	-
	23:15 - 23:20	52.5	53.8	-	48.2	-
	23:20 - 23:25	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	23:25 - 23:30	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	23:30 - 23:35	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	23:35 - 23:40	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5883

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 53704
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	23:40 - 23:45	52.4	53.8	-	48.2	-
	23:45 - 23:50	51.8	53.8	-	48.2	-
	23:50 - 23:55	53.4	53.8	-	48.2	-
	23:55 - 00:00	52.2	53.8	-	48.2	-
21/12/2024	00:00 - 00:05	52.3	53.8	-	48.2	-
	00:05 - 00:10	57.0	53.8	54.2	48.2	6.0
	00:10 - 00:15	53.3	53.8	-	48.2	-
	00:15 - 00:20	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	00:20 - 00:25	52.6	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	53.3	53.8	-	48.2	-
	00:30 - 00:35	51.5	53.8	-	48.2	-
	00:35 - 00:40	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	00:40 - 00:45	52.9	53.8	-	48.2	-
	00:45 - 00:50	50.8	53.8	-	48.2	-
	00:50 - 00:55	49.3	53.8	-	48.2	-
	00:55 - 01:00	47.6	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	49.8	53.8	-	48.2	-
	01:05 - 01:10	48.9	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	49.3	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	49.6	53.8	-	48.2	-
	01:20 - 01:25	48.2	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	49.4	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	49.3	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	49.6	53.8	-	48.2	-
	01:40 - 01:45	51.2	53.8	-	48.2	-
	01:45 - 01:50	51.7	53.8	-	48.2	-
	01:50 - 01:55	55.6	53.8	50.9	48.2	2.7
	01:55 - 02:00	51.8	53.8	-	48.2	-
	02:00 - 02:05	50.6	53.8	-	48.2	-
	02:05 - 02:10	49.8	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5883

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53704

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	02:10 - 02:15	51.4	53.8	-	48.2	-
	02:15 - 02:20	50.7	53.8	-	48.2	-
	02:20 - 02:25	51.9	53.8	-	48.2	-
	02:25 - 02:30	51.8	53.8	-	48.2	-
	02:30 - 02:35	51.4	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	51.3	53.8	-	48.2	-
	02:40 - 02:45	51.0	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	02:50 - 02:55	52.7	53.8	-	48.2	-
	02:55 - 03:00	51.5	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	52.0	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	52.7	53.8	-	48.2	-
	03:10 - 03:15	50.8	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	51.6	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	53.1	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	50.5	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	52.4	53.8	-	48.2	-
	03:35 - 03:40	51.3	53.8	-	48.2	-
	03:40 - 03:45	52.3	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	52.5	53.8	-	48.2	-
	03:50 - 03:55	52.2	53.8	-	48.2	-
	03:55 - 04:00	51.9	53.8	-	48.2	-
	04:00 - 04:05	51.7	53.8	-	48.2	-
	04:05 - 04:10	51.6	53.8	-	48.2	-
	04:10 - 04:15	52.1	53.8	-	48.2	-
	04:15 - 04:20	52.3	53.8	-	48.2	-
	04:20 - 04:25	52.8	53.8	-	48.2	-
	04:25 - 04:30	52.0	53.8	-	48.2	-
	04:30 - 04:35	53.6	53.8	-	48.2	-
	04:35 - 04:40	50.8	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

TEST REPORT

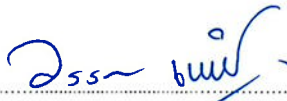
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 53704
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	04:40 - 04:45	50.9	53.8	-	48.2	-
	04:45 - 04:50	50.1	53.8	-	48.2	-
	04:50 - 04:55	51.5	53.8	-	48.2	-
	04:55 - 05:00	52.9	53.8	-	48.2	-
	05:00 - 05:05	53.1	53.8	-	48.2	-
	05:05 - 05:10	54.5	53.8	46.2	48.2	-2.0
	05:10 - 05:15	57.5	53.8	55.1	48.2	6.9
	05:15 - 05:20	53.4	53.8	-	48.2	-
	05:20 - 05:25	53.5	53.8	-	48.2	-
	05:25 - 05:30	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	05:30 - 05:35	53.8	53.8	-	48.2	-
	05:35 - 05:40	54.5	53.8	46.2	48.2	-2.0
	05:40 - 05:45	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	05:45 - 05:50	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	05:50 - 05:55	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	05:55 - 06:00	54.9	53.8	48.4	48.2	0.2
	06:00 - 07:00	60.3	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	62.0	61.1	54.7	59.6	-4.9
	08:00 - 09:00	60.1	61.1	-	59.6	-
	09:00 - 10:00	59.0	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	58.9	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	58.8	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

REMARK :
^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
^{4/} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)
^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

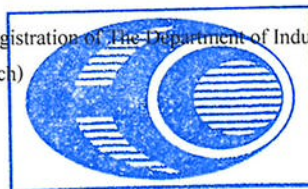
Report No. R6712-5884

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53705
 MEASURING DATE : 21-22/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	21-22/12/2024 (L_{eq})	21-22/12/2024 (L_{max})	21-22/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	59.1	76.6	55.7	dB(A)
13:00 - 14:00	58.1	73.5	54.7	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	72.0	54.6	dB(A)
15:00 - 16:00	58.2	76.6	54.7	dB(A)
16:00 - 17:00	59.1	76.2	55.4	dB(A)
17:00 - 18:00	58.3	74.8	54.2	dB(A)
18:00 - 19:00	57.1	84.4	52.9	dB(A)
19:00 - 20:00	59.7	78.2	54.3	dB(A)
20:00 - 21:00	56.9	73.4	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	69.4	52.4	dB(A)
22:00 - 23:00	58.9	79.6	55.1	dB(A)
23:00 - 00:00	55.4	76.4	51.1	dB(A)
00:00 - 01:00	54.7	76.3	49.1	dB(A)
01:00 - 02:00	53.3	73.0	47.6	dB(A)
02:00 - 03:00	53.4	69.4	47.8	dB(A)
03:00 - 04:00	54.3	66.4	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	55.3	69.3	50.1	dB(A)
05:00 - 06:00	58.4	79.0	53.2	dB(A)
06:00 - 07:00	58.6	71.3	55.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.8	86.2	56.7	dB(A)
08:00 - 09:00	61.1	95.4	57.0	dB(A)
09:00 - 10:00	57.2	78.4	53.1	dB(A)
10:00 - 11:00	58.7	75.0	55.7	dB(A)
11:00 - 12:00	60.0	77.5	57.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	63.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5884

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53705

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 01120950 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	12:00 - 13:00 ¹	59.1	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	58.1	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	57.6	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	58.2	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	59.1	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	58.3	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	57.1	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	59.7	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	56.9	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	56.2	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	56.8	53.8	53.8	48.2	5.6
	22:05 - 22:10	58.5	53.8	56.7	48.2	8.5
	22:10 - 22:15	56.6	53.8	53.4	48.2	5.2
	22:15 - 22:20	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	22:20 - 22:25	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	22:25 - 22:30	57.6	53.8	55.3	48.2	7.1
	22:30 - 22:35	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	22:35 - 22:40	56.8	53.8	53.8	48.2	5.6
	22:40 - 22:45	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	22:45 - 22:50	66.4	53.8	66.2	48.2	18.0
	22:50 - 22:55	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	22:55 - 23:00	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	23:00 - 23:05	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	23:05 - 23:10	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	23:10 - 23:15	56.1	53.8	52.2	48.2	4.0
	23:15 - 23:20	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	23:20 - 23:25	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	23:25 - 23:30	53.1	53.8	-	48.2	-
	23:30 - 23:35	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	23:35 - 23:40	57.3	53.8	54.7	48.2	6.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5884

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53705

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	23:40 - 23:45	53.7	53.8	-	48.2	-
	23:45 - 23:50	52.7	53.8	-	48.2	-
	23:50 - 23:55	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	23:55 - 00:00	53.4	53.8	-	48.2	-
22/12/2024	00:00 - 00:05	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	00:05 - 00:10	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	00:10 - 00:15	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	00:15 - 00:20	57.3	53.8	54.7	48.2	6.5
	00:20 - 00:25	53.7	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	00:30 - 00:35	52.3	53.8	-	48.2	-
	00:35 - 00:40	56.9	53.8	54.0	48.2	5.8
	00:40 - 00:45	53.8	53.8	-	48.2	-
	00:45 - 00:50	52.9	53.8	-	48.2	-
	00:50 - 00:55	54.3	53.8	44.7	48.2	-3.5
	00:55 - 01:00	52.5	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	01:05 - 01:10	53.5	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	51.8	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	53.7	53.8	-	48.2	-
	01:20 - 01:25	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	53.3	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	51.7	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:40 - 01:45	51.9	53.8	-	48.2	-
	01:45 - 01:50	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	01:50 - 01:55	52.8	53.8	-	48.2	-
	01:55 - 02:00	53.2	53.8	-	48.2	-
	02:00 - 02:05	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	02:05 - 02:10	52.9	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5884

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	SAMPLE NO.	: 53705
ADDRESS	: เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	MEASURING DATE	: 21-22/12/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2	RECEIVED DATE	: 26/12/2024
SAMPLE POINT	: N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1	REPORTED DATE	: 09/01/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120950 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	02:10 - 02:15	53.7	53.8	-	48.2	-
	02:15 - 02:20	55.3	53.8	50.0	48.2	1.8
	02:20 - 02:25	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	02:25 - 02:30	53.3	53.8	-	48.2	-
	02:30 - 02:35	53.2	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	52.8	53.8	-	48.2	-
	02:40 - 02:45	53.3	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	51.8	53.8	-	48.2	-
	02:50 - 02:55	50.8	53.8	-	48.2	-
	02:55 - 03:00	52.9	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	52.9	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	03:10 - 03:15	52.4	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	53.4	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	53.5	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	53.3	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	03:35 - 03:40	55.0	53.8	48.8	48.2	0.6
	03:40 - 03:45	53.8	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	03:50 - 03:55	56.5	53.8	53.2	48.2	5.0
	03:55 - 04:00	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	04:00 - 04:05	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	04:05 - 04:10	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	04:10 - 04:15	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	04:15 - 04:20	53.0	53.8	-	48.2	-
	04:20 - 04:25	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	04:25 - 04:30	55.3	53.8	50.0	48.2	1.8
	04:30 - 04:35	56.8	53.8	53.8	48.2	5.6
	04:35 - 04:40	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53705
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	04:40 - 04:45	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	04:45 - 04:50	54.9	53.8	48.4	48.2	0.2
	04:50 - 04:55	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	04:55 - 05:00	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	05:00 - 05:05	59.7	53.8	58.4	48.2	10.2
	05:05 - 05:10	60.1	53.8	58.9	48.2	10.7
	05:10 - 05:15	59.3	53.8	57.9	48.2	9.7
	05:15 - 05:20	61.3	53.8	60.4	48.2	12.2
	05:20 - 05:25	59.2	53.8	57.7	48.2	9.5
	05:25 - 05:30	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	05:30 - 05:35	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	05:35 - 05:40	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	05:40 - 05:45	57.4	53.8	54.9	48.2	6.7
	05:45 - 05:50	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	05:50 - 05:55	58.3	53.8	56.4	48.2	8.2
	05:55 - 06:00	56.8	53.8	53.8	48.2	5.6
	06:00 - 07:00	58.6	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	60.8	61.1	-	59.6	-
	08:00 - 09:00	61.1	61.1	-	59.6	-
	09:00 - 10:00	57.2	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	58.7	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	60.0	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

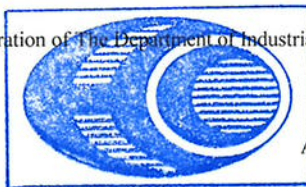
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5885

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟ ดี 1
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53706
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 01120950 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	22-23/12/2024 (L_{eq})	22-23/12/2024 (L_{max})	22-23/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{1/3}	58.8	74.3	55.8	dB(A)
13:00 - 14:00	58.2	70.2	55.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.2	68.4	55.6	dB(A)
15:00 - 16:00	58.2	78.6	55.0	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	75.4	55.8	dB(A)
17:00 - 18:00	58.7	82.7	55.0	dB(A)
18:00 - 19:00	55.9	69.1	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	57.2	74.4	53.5	dB(A)
20:00 - 21:00	59.8	83.5	53.8	dB(A)
21:00 - 22:00	55.7	77.3	52.0	dB(A)
22:00 - 23:00	53.8	68.0	49.6	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	67.4	47.6	dB(A)
00:00 - 01:00	51.6	64.3	46.8	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	67.0	46.0	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	69.9	46.0	dB(A)
03:00 - 04:00	51.0	66.6	45.4	dB(A)
04:00 - 05:00	55.0	68.3	50.6	dB(A)
05:00 - 06:00	57.2	75.5	53.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.7	72.9	57.6	dB(A)
07:00 - 08:00	63.5	80.4	60.0	dB(A)
08:00 - 09:00	61.2	78.2	57.9	dB(A)
09:00 - 10:00	60.6	75.1	57.7	dB(A)
10:00 - 11:00	60.1	72.8	57.4	dB(A)
11:00 - 12:00	59.2	72.0	56.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5885

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	SAMPLE NO.	: 53706
ADDRESS	: เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	MEASURING DATE	: 22-23/12/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2	RECEIVED DATE	: 26/12/2024
SAMPLE POINT	: NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1	REPORTED DATE	: 09/01/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120950 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	12:00 - 13:00 ³	58.8	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	58.2	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	58.2	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	58.2	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	59.0	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	58.7	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	55.9	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	57.2	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	59.8	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	55.7	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	56.3	53.8	52.7	48.2	4.5
	22:05 - 22:10	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	22:10 - 22:15	52.5	53.8	-	48.2	-
	22:15 - 22:20	52.9	53.8	-	48.2	-
	22:20 - 22:25	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	22:25 - 22:30	53.3	53.8	-	48.2	-
	22:30 - 22:35	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	22:35 - 22:40	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	22:40 - 22:45	53.0	53.8	-	48.2	-
	22:45 - 22:50	53.6	53.8	-	48.2	-
	22:50 - 22:55	53.4	53.8	-	48.2	-
	22:55 - 23:00	53.1	53.8	-	48.2	-
	23:00 - 23:05	52.8	53.8	-	48.2	-
	23:05 - 23:10	51.4	53.8	-	48.2	-
	23:10 - 23:15	53.3	53.8	-	48.2	-
	23:15 - 23:20	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	23:20 - 23:25	53.7	53.8	-	48.2	-
	23:25 - 23:30	52.3	53.8	-	48.2	-
	23:30 - 23:35	51.0	53.8	-	48.2	-
	23:35 - 23:40	52.0	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5885

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53706

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	23:40 - 23:45	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	23:45 - 23:50	51.6	53.8	-	48.2	-
	23:50 - 23:55	52.2	53.8	-	48.2	-
	23:55 - 00:00	50.0	53.8	-	48.2	-
23/12/2024	00:00 - 00:05	52.0	53.8	-	48.2	-
	00:05 - 00:10	51.7	53.8	-	48.2	-
	00:10 - 00:15	50.3	53.8	-	48.2	-
	00:15 - 00:20	52.4	53.8	-	48.2	-
	00:20 - 00:25	52.6	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	50.6	53.8	-	48.2	-
	00:30 - 00:35	50.7	53.8	-	48.2	-
	00:35 - 00:40	51.1	53.8	-	48.2	-
	00:40 - 00:45	50.1	53.8	-	48.2	-
	00:45 - 00:50	52.5	53.8	-	48.2	-
	00:50 - 00:55	52.6	53.8	-	48.2	-
	00:55 - 01:00	51.8	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	53.2	53.8	-	48.2	-
	01:05 - 01:10	50.8	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	52.9	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	50.9	53.8	-	48.2	-
	01:20 - 01:25	52.5	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	50.6	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	52.9	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	01:40 - 01:45	51.6	53.8	-	48.2	-
	01:45 - 01:50	51.1	53.8	-	48.2	-
	01:50 - 01:55	52.1	53.8	-	48.2	-
	01:55 - 02:00	50.4	53.8	-	48.2	-
	02:00 - 02:05	52.0	53.8	-	48.2	-
	02:05 - 02:10	51.4	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5885

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 53706
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	02:10 - 02:15	50.7	53.8	-	48.2	-
	02:15 - 02:20	51.3	53.8	-	48.2	-
	02:20 - 02:25	53.1	53.8	-	48.2	-
	02:25 - 02:30	52.4	53.8	-	48.2	-
	02:30 - 02:35	53.8	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	52.6	53.8	-	48.2	-
	02:40 - 02:45	49.6	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	50.9	53.8	-	48.2	-
	02:50 - 02:55	49.5	53.8	-	48.2	-
	02:55 - 03:00	52.4	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	50.4	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	50.9	53.8	-	48.2	-
	03:10 - 03:15	50.7	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	50.5	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	49.0	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	50.9	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	49.2	53.8	-	48.2	-
	03:35 - 03:40	51.0	53.8	-	48.2	-
	03:40 - 03:45	52.0	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	53.3	53.8	-	48.2	-
	03:50 - 03:55	49.9	53.8	-	48.2	-
	03:55 - 04:00	52.4	53.8	-	48.2	-
	04:00 - 04:05	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	04:05 - 04:10	53.4	53.8	-	48.2	-
	04:10 - 04:15	52.9	53.8	-	48.2	-
	04:15 - 04:20	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	04:20 - 04:25	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	04:25 - 04:30	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	04:30 - 04:35	56.1	53.8	52.2	48.2	4.0
	04:35 - 04:40	54.2	53.8	43.6	48.2	-4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53706

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

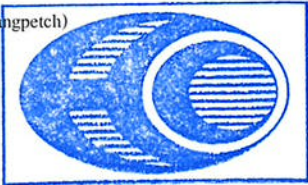
REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 01120950 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	04:40 - 04:45	56.6	53.8	53.4	48.2	5.2
	04:45 - 04:50	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	04:50 - 04:55	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	04:55 - 05:00	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	05:00 - 05:05	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	05:05 - 05:10	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	05:10 - 05:15	56.6	53.8	53.4	48.2	5.2
	05:15 - 05:20	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	05:20 - 05:25	57.5	53.8	55.1	48.2	6.9
	05:25 - 05:30	59.8	53.8	58.5	48.2	10.3
	05:30 - 05:35	57.1	53.8	54.4	48.2	6.2
	05:35 - 05:40	57.2	53.8	54.5	48.2	6.3
	05:40 - 05:45	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	05:45 - 05:50	56.7	53.8	53.6	48.2	5.4
	05:50 - 05:55	57.8	53.8	55.6	48.2	7.4
	05:55 - 06:00	57.3	53.8	54.7	48.2	6.5
	06:00 - 07:00	60.7	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	63.5	61.1	59.8	59.6	0.2
	08:00 - 09:00	61.2	61.1	44.8	59.6	-14.8
	09:00 - 10:00	60.6	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	60.1	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	59.2	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
- ^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
- ^{1/3} Start Time
- ^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)
- ^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
- * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5886

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120950 : Class 1

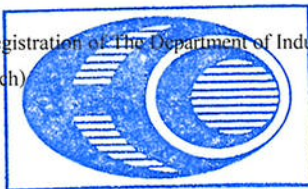
SAMPLE NO. : 53707
 MEASURING DATE : 23-24/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	23-24/12/2024 (L_{eq})	23-24/12/2024 (L_{max})	23-24/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	60.3	78.6	57.1	dB(A)
13:00 - 14:00	58.7	79.9	55.4	dB(A)
14:00 - 15:00	57.1	70.5	54.0	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	73.4	52.9	dB(A)
16:00 - 17:00	58.1	76.5	53.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.6	81.4	54.8	dB(A)
18:00 - 19:00	57.8	78.7	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	59.2	77.0	54.0	dB(A)
20:00 - 21:00	57.4	73.8	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	75.5	51.6	dB(A)
22:00 - 23:00	55.3	70.1	51.1	dB(A)
23:00 - 00:00	53.9	71.6	49.3	dB(A)
00:00 - 01:00	53.5	72.0	48.3	dB(A)
01:00 - 02:00	51.2	68.7	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	51.9	68.5	46.4	dB(A)
03:00 - 04:00	52.3	66.5	47.3	dB(A)
04:00 - 05:00	52.3	64.1	47.6	dB(A)
05:00 - 06:00	55.3	70.1	50.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.7	81.4	56.5	dB(A)
07:00 - 08:00	62.6	81.0	59.0	dB(A)
08:00 - 09:00	61.5	80.3	57.8	dB(A)
09:00 - 10:00	60.5	73.6	58.1	dB(A)
10:00 - 11:00	60.1	76.5	57.3	dB(A)
11:00 - 12:00	59.7	77.9	56.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 53707

MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	12:00 - 13:00 ³	60.3	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	58.7	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	57.1	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	56.8	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	58.1	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	59.6	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	57.8	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	59.2	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	57.4	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	56.2	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	55.0	53.8	48.8	48.2	0.6
	22:05 - 22:10	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	22:10 - 22:15	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	22:15 - 22:20	54.9	53.8	48.4	48.2	0.2
	22:20 - 22:25	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	22:25 - 22:30	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	22:30 - 22:35	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	22:35 - 22:40	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	22:40 - 22:45	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	22:45 - 22:50	53.7	53.8	-	48.2	-
	22:50 - 22:55	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	22:55 - 23:00	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	23:00 - 23:05	55.2	53.8	49.6	48.2	1.4
	23:05 - 23:10	55.0	53.8	48.8	48.2	0.6
	23:10 - 23:15	52.1	53.8	-	48.2	-
	23:15 - 23:20	52.8	53.8	-	48.2	-
	23:20 - 23:25	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	23:25 - 23:30	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	23:30 - 23:35	54.3	53.8	44.7	48.2	-3.5
	23:35 - 23:40	54.2	53.8	43.6	48.2	-4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5886

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 53707
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	23:40 - 23:45	52.7	53.8	-	48.2	-
	23:45 - 23:50	52.2	53.8	-	48.2	-
	23:50 - 23:55	53.3	53.8	-	48.2	-
	23:55 - 00:00	52.4	53.8	-	48.2	-
24/12/2024	00:00 - 00:05	53.0	53.8	-	48.2	-
	00:05 - 00:10	57.3	53.8	54.7	48.2	6.5
	00:10 - 00:15	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	00:15 - 00:20	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	00:20 - 00:25	53.2	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	53.6	53.8	-	48.2	-
	00:30 - 00:35	52.3	53.8	-	48.2	-
	00:35 - 00:40	51.0	53.8	-	48.2	-
	00:40 - 00:45	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	00:45 - 00:50	51.2	53.8	-	48.2	-
	00:50 - 00:55	49.9	53.8	-	48.2	-
	00:55 - 01:00	48.1	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	50.2	53.8	-	48.2	-
	01:05 - 01:10	49.1	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	49.8	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	50.1	53.8	-	48.2	-
	01:20 - 01:25	48.6	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	49.4	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	49.2	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	50.2	53.8	-	48.2	-
	01:40 - 01:45	51.2	53.8	-	48.2	-
	01:45 - 01:50	51.8	53.8	-	48.2	-
	01:50 - 01:55	56.1	53.8	52.2	48.2	4.0
	01:55 - 02:00	51.6	53.8	-	48.2	-
	02:00 - 02:05	51.6	53.8	-	48.2	-
	02:05 - 02:10	49.5	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5886

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53707

MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 01120950 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	02:10 - 02:15	51.9	53.8	-	48.2	-
	02:15 - 02:20	50.8	53.8	-	48.2	-
	02:20 - 02:25	52.1	53.8	-	48.2	-
	02:25 - 02:30	52.1	53.8	-	48.2	-
	02:30 - 02:35	51.8	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	51.5	53.8	-	48.2	-
	02:40 - 02:45	51.3	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	02:50 - 02:55	53.0	53.8	-	48.2	-
	02:55 - 03:00	51.8	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	52.3	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	52.8	53.8	-	48.2	-
	03:10 - 03:15	51.3	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	51.9	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	53.4	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	50.5	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	52.6	53.8	-	48.2	-
	03:35 - 03:40	51.2	53.8	-	48.2	-
	03:40 - 03:45	53.2	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	52.8	53.8	-	48.2	-
	03:50 - 03:55	52.5	53.8	-	48.2	-
	03:55 - 04:00	52.6	53.8	-	48.2	-
	04:00 - 04:05	52.0	53.8	-	48.2	-
	04:05 - 04:10	51.9	53.8	-	48.2	-
	04:10 - 04:15	52.5	53.8	-	48.2	-
	04:15 - 04:20	52.3	53.8	-	48.2	-
	04:20 - 04:25	53.3	53.8	-	48.2	-
	04:25 - 04:30	52.2	53.8	-	48.2	-
	04:30 - 04:35	53.7	53.8	-	48.2	-
	04:35 - 04:40	51.9	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53707

MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	04:40 - 04:45	50.9	53.8	-	48.2	-
	04:45 - 04:50	50.7	53.8	-	48.2	-
	04:50 - 04:55	51.5	53.8	-	48.2	-
	04:55 - 05:00	53.3	53.8	-	48.2	-
	05:00 - 05:05	53.3	53.8	-	48.2	-
	05:05 - 05:10	54.5	53.8	46.2	48.2	-2.0
	05:10 - 05:15	58.1	53.8	56.1	48.2	7.9
	05:15 - 05:20	53.4	53.8	-	48.2	-
	05:20 - 05:25	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	05:25 - 05:30	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	05:30 - 05:35	53.7	53.8	-	48.2	-
	05:35 - 05:40	55.0	53.8	48.8	48.2	0.6
	05:40 - 05:45	56.3	53.8	52.7	48.2	4.5
	05:45 - 05:50	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	05:50 - 05:55	55.6	53.8	50.9	48.2	2.7
	05:55 - 06:00	55.0	53.8	48.8	48.2	0.6
	06:00 - 07:00	60.7	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	62.6	61.1	57.3	59.6	-2.3
	08:00 - 09:00	61.5	61.1	50.9	59.6	-8.7
	09:00 - 10:00	60.5	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	60.1	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	59.7	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

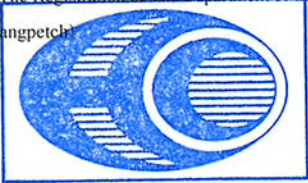
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



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.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5887

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53708
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/12/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
S/N 01120950 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	24-25/12/2024 (L_{eq})	24-25/12/2024 (L_{max})	24-25/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	60.9	82.7	57.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.2	80.0	56.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.0	83.4	54.8	dB(A)
15:00 - 16:00	56.6	73.8	53.0	dB(A)
16:00 - 17:00	58.3	82.7	53.4	dB(A)
17:00 - 18:00	59.6	81.3	55.3	dB(A)
18:00 - 19:00	57.0	76.7	52.6	dB(A)
19:00 - 20:00	59.2	77.3	54.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.1	88.2	54.5	dB(A)
21:00 - 22:00	57.8	82.7	53.2	dB(A)
22:00 - 23:00	56.2	81.0	52.2	dB(A)
23:00 - 00:00	54.3	69.3	49.8	dB(A)
00:00 - 01:00	54.7	73.6	49.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	72.5	48.5	dB(A)
02:00 - 03:00	53.6	74.3	47.7	dB(A)
03:00 - 04:00	53.0	68.6	47.5	dB(A)
04:00 - 05:00	54.9	66.7	51.2	dB(A)
05:00 - 06:00	58.1	80.0	54.3	dB(A)
06:00 - 07:00	61.1	78.7	58.0	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	80.1	59.5	dB(A)
08:00 - 09:00	59.9	79.0	56.4	dB(A)
09:00 - 10:00	58.1	67.3	55.5	dB(A)
10:00 - 11:00	58.0	76.8	55.1	dB(A)
11:00 - 12:00	57.9	76.5	54.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	63.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5887

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53708

MEASURING DATE : 24-25/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 01120950 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	12:00 - 13:00 ³	60.9	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	59.2	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	58.0	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	56.6	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	58.3	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	59.6	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	57.0	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	59.2	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	59.1	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	57.8	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	22:05 - 22:10	54.9	53.8	48.4	48.2	0.2
	22:10 - 22:15	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	22:15 - 22:20	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	22:20 - 22:25	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	22:25 - 22:30	56.9	53.8	54.0	48.2	5.8
	22:30 - 22:35	56.5	53.8	53.2	48.2	5.0
	22:35 - 22:40	55.2	53.8	49.6	48.2	1.4
	22:40 - 22:45	58.3	53.8	56.4	48.2	8.2
	22:45 - 22:50	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	22:50 - 22:55	57.8	53.8	55.6	48.2	7.4
	22:55 - 23:00	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	23:00 - 23:05	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	23:05 - 23:10	55.6	53.8	50.9	48.2	2.7
	23:10 - 23:15	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	23:15 - 23:20	53.8	53.8	-	48.2	-
	23:20 - 23:25	54.9	53.8	48.4	48.2	0.2
	23:25 - 23:30	54.7	53.8	47.4	48.2	-0.8
	23:30 - 23:35	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	23:35 - 23:40	52.8	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5887

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 53708
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	23:40 - 23:45	53.0	53.8	-	48.2	-
	23:45 - 23:50	53.6	53.8	-	48.2	-
	23:50 - 23:55	53.3	53.8	-	48.2	-
	23:55 - 00:00	52.7	53.8	-	48.2	-
25/12/2024	00:00 - 00:05	57.4	53.8	54.9	48.2	6.7
	00:05 - 00:10	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	00:10 - 00:15	53.7	53.8	-	48.2	-
	00:15 - 00:20	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	00:20 - 00:25	52.2	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	53.4	53.8	-	48.2	-
	00:30 - 00:35	55.9	53.8	51.7	48.2	3.5
	00:35 - 00:40	52.6	53.8	-	48.2	-
	00:40 - 00:45	55.1	53.8	49.2	48.2	1.0
	00:45 - 00:50	54.6	53.8	46.9	48.2	-1.3
	00:50 - 00:55	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	00:55 - 01:00	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	01:05 - 01:10	52.9	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	01:20 - 01:25	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	53.2	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	51.8	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	01:40 - 01:45	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	01:45 - 01:50	52.7	53.8	-	48.2	-
	01:50 - 01:55	56.4	53.8	52.9	48.2	4.7
	01:55 - 02:00	51.7	53.8	-	48.2	-
	02:00 - 02:05	51.9	53.8	-	48.2	-
	02:05 - 02:10	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5887

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	SAMPLE NO.	: 53708
ADDRESS	: เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	MEASURING DATE	: 24-25/12/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2	RECEIVED DATE	: 26/12/2024
SAMPLE POINT	: N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1	REPORTED DATE	: 09/01/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120950 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	02:10 - 02:15	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	02:15 - 02:20	51.5	53.8	-	48.2	-
	02:20 - 02:25	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	02:25 - 02:30	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	02:30 - 02:35	53.3	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	53.9	53.8	37.5	48.2	-10.7
	02:40 - 02:45	50.9	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	52.2	53.8	-	48.2	-
	02:50 - 02:55	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	02:55 - 03:00	53.1	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	53.7	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	50.7	53.8	-	48.2	-
	03:10 - 03:15	52.5	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	52.8	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	53.3	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	53.7	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	52.7	53.8	-	48.2	-
	03:35 - 03:40	51.6	53.8	-	48.2	-
	03:40 - 03:45	52.9	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	53.7	53.8	-	48.2	-
	03:50 - 03:55	53.0	53.8	-	48.2	-
	03:55 - 04:00	54.3	53.8	44.7	48.2	-3.5
	04:00 - 04:05	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	04:05 - 04:10	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	04:10 - 04:15	54.5	53.8	46.2	48.2	-2.0
	04:15 - 04:20	52.9	53.8	-	48.2	-
	04:20 - 04:25	53.3	53.8	-	48.2	-
	04:25 - 04:30	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	04:30 - 04:35	55.2	53.8	49.6	48.2	1.4
	04:35 - 04:40	55.6	53.8	50.9	48.2	2.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5887

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53708

MEASURING DATE : 24-25/12/2024

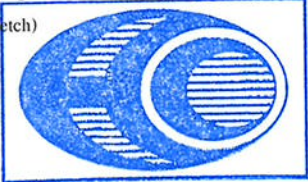
RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 01120950 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	04:40 - 04:45	56.2	53.8	52.5	48.2	4.3
	04:45 - 04:50	55.8	53.8	51.5	48.2	3.3
	04:50 - 04:55	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	04:55 - 05:00	55.5	53.8	50.6	48.2	2.4
	05:00 - 05:05	59.6	53.8	58.3	48.2	10.1
	05:05 - 05:10	61.0	53.8	60.1	48.2	11.9
	05:10 - 05:15	57.3	53.8	54.7	48.2	6.5
	05:15 - 05:20	56.5	53.8	53.2	48.2	5.0
	05:20 - 05:25	58.0	53.8	55.9	48.2	7.7
	05:25 - 05:30	57.9	53.8	55.8	48.2	7.6
	05:30 - 05:35	58.2	53.8	56.2	48.2	8.0
	05:35 - 05:40	56.9	53.8	54.0	48.2	5.8
	05:40 - 05:45	57.0	53.8	54.2	48.2	6.0
	05:45 - 05:50	58.2	53.8	56.2	48.2	8.0
	05:50 - 05:55	57.1	53.8	54.4	48.2	6.2
	05:55 - 06:00	57.8	53.8	55.6	48.2	7.4
	06:00 - 07:00	61.1	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	62.5	61.1	56.9	59.6	-2.7
	08:00 - 09:00	59.9	61.1	-	59.6	-
	09:00 - 10:00	58.1	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	58.0	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	57.9	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



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.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5888

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53709
 MEASURING DATE : 25-26/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	25-26/12/2024 (L_{eq})	25-26/12/2024 (L_{max})	25-26/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	57.0	71.4	53.5	dB(A)
13:00 - 14:00	56.2	72.1	52.7	dB(A)
14:00 - 15:00	55.6	76.9	51.6	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	71.4	51.1	dB(A)
16:00 - 17:00	57.4	78.7	52.7	dB(A)
17:00 - 18:00	57.0	73.5	53.6	dB(A)
18:00 - 19:00	56.5	79.7	52.1	dB(A)
19:00 - 20:00	59.1	83.4	53.8	dB(A)
20:00 - 21:00	58.2	81.3	53.9	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	70.8	52.1	dB(A)
22:00 - 23:00	54.8	74.4	50.5	dB(A)
23:00 - 00:00	53.2	67.8	48.7	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	70.3	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	51.8	67.7	46.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	65.6	45.6	dB(A)
03:00 - 04:00	50.5	67.4	45.2	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	70.9	47.8	dB(A)
05:00 - 06:00	54.8	72.3	50.5	dB(A)
06:00 - 07:00	59.5	75.8	55.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.9	79.7	57.6	dB(A)
08:00 - 09:00	59.4	84.8	55.5	dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	71.1	55.7	dB(A)
10:00 - 11:00	58.5	73.2	55.9	dB(A)
11:00 - 12:00	58.1	78.3	55.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5888

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53709
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	12:00 - 13:00 ³	57.0	61.1	-	59.6	-
	13:00 - 14:00	56.2	61.1	-	59.6	-
	14:00 - 15:00	55.6	61.1	-	59.6	-
	15:00 - 16:00	55.2	61.1	-	59.6	-
	16:00 - 17:00	57.4	61.1	-	59.6	-
	17:00 - 18:00	57.0	61.1	-	59.6	-
	18:00 - 19:00	56.5	61.1	-	59.6	-
	19:00 - 20:00	59.1	61.1	-	59.6	-
	20:00 - 21:00	58.2	61.1	-	59.6	-
	21:00 - 22:00	55.5	61.1	-	59.6	-
	22:00 - 22:05	56.9	53.8	54.0	48.2	5.8
	22:05 - 22:10	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	22:10 - 22:15	56.0	53.8	52.0	48.2	3.8
	22:15 - 22:20	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	22:20 - 22:25	57.1	53.8	54.4	48.2	6.2
	22:25 - 22:30	55.4	53.8	50.3	48.2	2.1
	22:30 - 22:35	55.3	53.8	50.0	48.2	1.8
	22:35 - 22:40	52.4	53.8	-	48.2	-
	22:40 - 22:45	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	22:45 - 22:50	52.8	53.8	-	48.2	-
	22:50 - 22:55	52.4	53.8	-	48.2	-
	22:55 - 23:00	53.5	53.8	-	48.2	-
	23:00 - 23:05	52.6	53.8	-	48.2	-
	23:05 - 23:10	52.3	53.8	-	48.2	-
	23:10 - 23:15	52.5	53.8	-	48.2	-
	23:15 - 23:20	51.1	53.8	-	48.2	-
	23:20 - 23:25	53.1	53.8	-	48.2	-
	23:25 - 23:30	55.7	53.8	51.2	48.2	3.0
	23:30 - 23:35	52.8	53.8	-	48.2	-
	23:35 - 23:40	53.3	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY



Request No, LA67-R12175
Report No, R6712-5888

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53709
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	23:40 - 23:45	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	23:45 - 23:50	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	23:50 - 23:55	51.0	53.8	-	48.2	-
	23:55 - 00:00	52.5	53.8	-	48.2	-
26/12/2024	00:00 - 00:05	52.5	53.8	-	48.2	-
	00:05 - 00:10	52.3	53.8	-	48.2	-
	00:10 - 00:15	51.3	53.8	-	48.2	-
	00:15 - 00:20	50.9	53.8	-	48.2	-
	00:20 - 00:25	53.1	53.8	-	48.2	-
	00:25 - 00:30	50.2	53.8	-	48.2	-
	00:30 - 00:35	51.9	53.8	-	48.2	-
	00:35 - 00:40	50.7	53.8	-	48.2	-
	00:40 - 00:45	51.0	53.8	-	48.2	-
	00:45 - 00:50	49.2	53.8	-	48.2	-
	00:50 - 00:55	48.9	53.8	-	48.2	-
	00:55 - 01:00	52.0	53.8	-	48.2	-
	01:00 - 01:05	51.5	53.8	-	48.2	-
	01:05 - 01:10	50.7	53.8	-	48.2	-
	01:10 - 01:15	53.0	53.8	-	48.2	-
	01:15 - 01:20	50.2	53.8	-	48.2	-
	01:20 - 01:25	50.5	53.8	-	48.2	-
	01:25 - 01:30	53.1	53.8	-	48.2	-
	01:30 - 01:35	49.9	53.8	-	48.2	-
	01:35 - 01:40	51.1	53.8	-	48.2	-
	01:40 - 01:45	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	01:45 - 01:50	49.7	53.8	-	48.2	-
	01:50 - 01:55	50.2	53.8	-	48.2	-
	01:55 - 02:00	54.1	53.8	42.3	48.2	-5.9
	02:00 - 02:05	51.0	53.8	-	48.2	-
	02:05 - 02:10	51.3	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5888

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 53709
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	02:10 - 02:15	50.4	53.8	-	48.2	-
	02:15 - 02:20	51.4	53.8	-	48.2	-
	02:20 - 02:25	51.3	53.8	-	48.2	-
	02:25 - 02:30	51.6	53.8	-	48.2	-
	02:30 - 02:35	50.4	53.8	-	48.2	-
	02:35 - 02:40	49.0	53.8	-	48.2	-
	02:40 - 02:45	51.5	53.8	-	48.2	-
	02:45 - 02:50	52.4	53.8	-	48.2	-
	02:50 - 02:55	50.2	53.8	-	48.2	-
	02:55 - 03:00	49.7	53.8	-	48.2	-
	03:00 - 03:05	48.8	53.8	-	48.2	-
	03:05 - 03:10	51.6	53.8	-	48.2	-
	03:10 - 03:15	51.2	53.8	-	48.2	-
	03:15 - 03:20	51.9	53.8	-	48.2	-
	03:20 - 03:25	50.2	53.8	-	48.2	-
	03:25 - 03:30	47.7	53.8	-	48.2	-
	03:30 - 03:35	51.9	53.8	-	48.2	-
	03:35 - 03:40	49.1	53.8	-	48.2	-
	03:40 - 03:45	50.9	53.8	-	48.2	-
	03:45 - 03:50	49.8	53.8	-	48.2	-
	03:50 - 03:55	51.4	53.8	-	48.2	-
	03:55 - 04:00	49.6	53.8	-	48.2	-
	04:00 - 04:05	53.8	53.8	-	48.2	-
	04:05 - 04:10	51.0	53.8	-	48.2	-
	04:10 - 04:15	51.7	53.8	-	48.2	-
	04:15 - 04:20	52.1	53.8	-	48.2	-
	04:20 - 04:25	50.3	53.8	-	48.2	-
	04:25 - 04:30	51.9	53.8	-	48.2	-
	04:30 - 04:35	50.6	53.8	-	48.2	-
	04:35 - 04:40	51.3	53.8	-	48.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5888

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 53709
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	04:40 - 04:45	52.7	53.8	-	48.2	-
	04:45 - 04:50	51.4	53.8	-	48.2	-
	04:50 - 04:55	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	04:55 - 05:00	53.5	53.8	-	48.2	-
	05:00 - 05:05	59.5	53.8	58.1	48.2	9.9
	05:05 - 05:10	54.4	53.8	45.5	48.2	-2.7
	05:10 - 05:15	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	05:15 - 05:20	53.6	53.8	-	48.2	-
	05:20 - 05:25	54.2	53.8	43.6	48.2	-4.6
	05:25 - 05:30	54.0	53.8	40.5	48.2	-7.7
	05:30 - 05:35	54.8	53.8	47.9	48.2	-0.3
	05:35 - 05:40	52.8	53.8	-	48.2	-
	05:40 - 05:45	53.7	53.8	-	48.2	-
	05:45 - 05:50	53.8	53.8	-	48.2	-
	05:50 - 05:55	52.9	53.8	-	48.2	-
	05:55 - 06:00	54.5	53.8	46.2	48.2	-2.0
	06:00 - 07:00	59.5	61.1	-	59.6	-
	07:00 - 08:00	61.9	61.1	54.2	59.6	-5.4
	08:00 - 09:00	59.4	61.1	-	59.6	-
	09:00 - 10:00	58.4	61.1	-	59.6	-
	10:00 - 11:00	58.5	61.1	-	59.6	-
	11:00 - 12:00	58.1	61.1	-	59.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 15:00 - 16:00, Night Time : 02:35 - 02:40)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5889

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53710
 MEASURING DATE : 19-20/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	19-20/12/2024 (L_{eq})	19-20/12/2024 (L_{max})	19-20/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{/3}	56.4	72.2	54.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.0	70.6	54.3	dB(A)
14:00 - 15:00	55.8	68.9	53.9	dB(A)
15:00 - 16:00	55.6	69.5	53.8	dB(A)
16:00 - 17:00	55.6	70.1	53.9	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	69.4	53.7	dB(A)
18:00 - 19:00	55.5	68.0	54.3	dB(A)
19:00 - 20:00	56.0	69.0	54.6	dB(A)
20:00 - 21:00	55.6	70.5	53.8	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	66.4	53.2	dB(A)
22:00 - 23:00	55.2	65.0	53.3	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	67.9	50.8	dB(A)
00:00 - 01:00	52.9	65.7	50.1	dB(A)
01:00 - 02:00	53.6	75.9	49.3	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	66.9	48.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.4	65.9	49.5	dB(A)
04:00 - 05:00	53.8	67.0	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	55.6	75.9	53.5	dB(A)
06:00 - 07:00	56.9	69.7	55.3	dB(A)
07:00 - 08:00	57.7	75.4	55.8	dB(A)
08:00 - 09:00	58.4	73.9	56.6	dB(A)
09:00 - 10:00	57.1	67.1	55.3	dB(A)
10:00 - 11:00	56.5	66.0	54.8	dB(A)
11:00 - 12:00	55.7	68.0	53.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1, /2}	115 ^{/1, /2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5889

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53710
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	12:00 - 13:00 ³	56.4	56.1	44.6	54.3	-9.7
	13:00 - 14:00	56.0	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	55.6	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	55.6	56.1	-	54.3	-
	17:00 - 18:00	55.0	56.1	-	54.3	-
	18:00 - 19:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	56.0	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	55.6	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	22:00 - 22:05	56.1	53.4	55.8	50.4	5.4
	22:05 - 22:10	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	22:10 - 22:15	56.1	53.4	55.8	50.4	5.4
	22:15 - 22:20	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	22:20 - 22:25	55.4	53.4	54.1	50.4	3.7
	22:25 - 22:30	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	22:30 - 22:35	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	22:35 - 22:40	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	22:40 - 22:45	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	22:45 - 22:50	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	22:50 - 22:55	55.2	53.4	53.5	50.4	3.1
	22:55 - 23:00	52.8	53.4	-	50.4	-
	23:00 - 23:05	53.4	53.4	-	50.4	-
	23:05 - 23:10	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	23:10 - 23:15	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	23:15 - 23:20	52.1	53.4	-	50.4	-
	23:20 - 23:25	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	23:25 - 23:30	53.3	53.4	-	50.4	-
	23:30 - 23:35	53.1	53.4	-	50.4	-
	23:35 - 23:40	53.2	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5889

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53710

MEASURING DATE : 19-20/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	23:40 - 23:45	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	23:45 - 23:50	52.2	53.4	-	50.4	-
	23:50 - 23:55	52.4	53.4	-	50.4	-
	23:55 - 00:00	53.2	53.4	-	50.4	-
20/12/2024	00:00 - 00:05	52.0	53.4	-	50.4	-
	00:05 - 00:10	52.8	53.4	-	50.4	-
	00:10 - 00:15	55.2	53.4	53.5	50.4	3.1
	00:15 - 00:20	53.2	53.4	-	50.4	-
	00:20 - 00:25	52.9	53.4	-	50.4	-
	00:25 - 00:30	51.7	53.4	-	50.4	-
	00:30 - 00:35	52.0	53.4	-	50.4	-
	00:35 - 00:40	54.4	53.4	50.5	50.4	0.1
	00:40 - 00:45	53.5	53.4	40.1	50.4	-10.3
	00:45 - 00:50	50.9	53.4	-	50.4	-
	00:50 - 00:55	51.3	53.4	-	50.4	-
	00:55 - 01:00	52.3	53.4	-	50.4	-
	01:00 - 01:05	52.0	53.4	-	50.4	-
	01:05 - 01:10	51.6	53.4	-	50.4	-
	01:10 - 01:15	52.7	53.4	-	50.4	-
	01:15 - 01:20	59.5	53.4	61.3	50.4	10.9
	01:20 - 01:25	52.7	53.4	-	50.4	-
	01:25 - 01:30	52.5	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	52.2	53.4	-	50.4	-
	01:35 - 01:40	52.5	53.4	-	50.4	-
	01:40 - 01:45	51.7	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	52.7	53.4	-	50.4	-
	01:50 - 01:55	52.3	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	51.9	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	51.3	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	52.0	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5889

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	SAMPLE NO.	: 53710
ADDRESS	: เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	MEASURING DATE	: 19-20/12/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2	RECEIVED DATE	: 26/12/2024
SAMPLE POINT	: N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)	REPORTED DATE	: 09/01/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00230987 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	02:10 - 02:15	51.0	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	51.7	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	51.3	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	49.9	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	02:35 - 02:40	52.3	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	52.5	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	51.7	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	51.1	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	52.0	53.4	-	50.4	-
	03:05 - 03:10	52.5	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	51.6	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	52.8	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	52.9	53.4	-	50.4	-
	03:25 - 03:30	52.8	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	52.6	53.4	-	50.4	-
	03:40 - 03:45	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	50.7	53.4	-	50.4	-
	03:50 - 03:55	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	03:55 - 04:00	53.0	53.4	-	50.4	-
	04:00 - 04:05	53.3	53.4	-	50.4	-
	04:05 - 04:10	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	04:10 - 04:15	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	04:15 - 04:20	53.5	53.4	40.1	50.4	-10.3
	04:20 - 04:25	52.9	53.4	-	50.4	-
	04:25 - 04:30	52.5	53.4	-	50.4	-
	04:30 - 04:35	53.2	53.4	-	50.4	-
	04:35 - 04:40	53.5	53.4	40.1	50.4	-10.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5889

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53710

MEASURING DATE : 19-20/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	04:40 - 04:45	54.5	53.4	51.0	50.4	0.6
	04:45 - 04:50	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	04:50 - 04:55	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	04:55 - 05:00	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	05:00 - 05:05	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	05:05 - 05:10	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	05:10 - 05:15	54.5	53.4	51.0	50.4	0.6
	05:15 - 05:20	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	05:20 - 05:25	55.7	53.4	54.8	50.4	4.4
	05:25 - 05:30	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	05:30 - 05:35	54.6	53.4	51.4	50.4	1.0
	05:35 - 05:40	57.5	53.4	58.4	50.4	8.0
	05:40 - 05:45	55.7	53.4	54.8	50.4	4.4
	05:45 - 05:50	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	05:50 - 05:55	55.6	53.4	54.6	50.4	4.2
	05:55 - 06:00	57.8	53.4	58.8	50.4	8.4
	06:00 - 07:00	56.9	56.1	49.2	54.3	-5.1
	07:00 - 08:00	57.7	56.1	52.6	54.3	-1.7
	08:00 - 09:00	58.4	56.1	54.5	54.3	0.2
	09:00 - 10:00	57.1	56.1	50.2	54.3	-4.1
	10:00 - 11:00	56.5	56.1	45.9	54.3	-8.4
	11:00 - 12:00	55.7	56.1	-	54.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

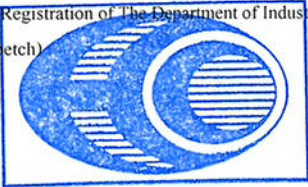
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5890

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุคคมี (ฝั่งตะวันออก)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53711
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	20-21/12/2024 (L_{eq})	20-21/12/2024 (L_{max})	20-21/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	55.2	86.5	52.8	dB(A)
13:00 - 14:00	55.0	66.7	52.9	dB(A)
14:00 - 15:00	53.8	66.3	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	70.7	50.7	dB(A)
16:00 - 17:00	51.7	64.0	50.0	dB(A)
17:00 - 18:00	51.7	64.0	50.0	dB(A)
18:00 - 19:00	53.6	63.5	52.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.4	71.7	53.0	dB(A)
20:00 - 21:00	55.1	70.7	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	67.8	52.3	dB(A)
22:00 - 23:00	53.1	67.9	51.1	dB(A)
23:00 - 00:00	52.9	63.0	50.5	dB(A)
00:00 - 01:00	51.6	65.5	48.7	dB(A)
01:00 - 02:00	51.3	62.3	49.0	dB(A)
02:00 - 03:00	51.4	62.9	49.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.4	62.3	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	54.0	64.6	51.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	64.0	52.4	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	66.7	54.2	dB(A)
07:00 - 08:00	56.1	66.6	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	56.6	73.5	54.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.8	73.1	53.8	dB(A)
10:00 - 11:00	54.9	70.5	53.1	dB(A)
11:00 - 12:00	55.0	70.7	52.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5890

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53711

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230987 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	12:00 - 13:00 ^{1/3}	55.2	56.1	-	54.3	-
	13:00 - 14:00	55.0	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	53.8	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	53.0	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	51.7	56.1	-	54.3	-
	17:00 - 18:00	51.7	56.1	-	54.3	-
	18:00 - 19:00	53.6	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	54.4	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	55.1	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	54.1	56.1	-	54.3	-
	22:00 - 22:05	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	22:05 - 22:10	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	22:10 - 22:15	53.2	53.4	-	50.4	-
	22:15 - 22:20	52.9	53.4	-	50.4	-
	22:20 - 22:25	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	22:25 - 22:30	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	22:30 - 22:35	53.4	53.4	-	50.4	-
	22:35 - 22:40	53.2	53.4	-	50.4	-
	22:40 - 22:45	52.3	53.4	-	50.4	-
	22:45 - 22:50	52.2	53.4	-	50.4	-
	22:50 - 22:55	52.2	53.4	-	50.4	-
	22:55 - 23:00	52.3	53.4	-	50.4	-
	23:00 - 23:05	52.6	53.4	-	50.4	-
	23:05 - 23:10	53.4	53.4	-	50.4	-
	23:10 - 23:15	53.2	53.4	-	50.4	-
	23:15 - 23:20	51.6	53.4	-	50.4	-
	23:20 - 23:25	53.0	53.4	-	50.4	-
	23:25 - 23:30	52.9	53.4	-	50.4	-
	23:30 - 23:35	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	23:35 - 23:40	51.9	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5890

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53711
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	23:40 - 23:45	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	23:45 - 23:50	52.0	53.4	-	50.4	-
	23:50 - 23:55	53.1	53.4	-	50.4	-
	23:55 - 00:00	53.4	53.4	-	50.4	-
21/12/2024	00:00 - 00:05	50.9	53.4	-	50.4	-
	00:05 - 00:10	52.3	53.4	-	50.4	-
	00:10 - 00:15	51.5	53.4	-	50.4	-
	00:15 - 00:20	52.2	53.4	-	50.4	-
	00:20 - 00:25	50.8	53.4	-	50.4	-
	00:25 - 00:30	50.7	53.4	-	50.4	-
	00:30 - 00:35	53.5	53.4	40.1	50.4	-10.3
	00:35 - 00:40	49.8	53.4	-	50.4	-
	00:40 - 00:45	52.7	53.4	-	50.4	-
	00:45 - 00:50	50.9	53.4	-	50.4	-
	00:50 - 00:55	51.1	53.4	-	50.4	-
	00:55 - 01:00	51.0	53.4	-	50.4	-
	01:00 - 01:05	50.9	53.4	-	50.4	-
	01:05 - 01:10	50.6	53.4	-	50.4	-
	01:10 - 01:15	51.6	53.4	-	50.4	-
	01:15 - 01:20	50.9	53.4	-	50.4	-
	01:20 - 01:25	51.9	53.4	-	50.4	-
	01:25 - 01:30	52.1	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	52.5	53.4	-	50.4	-
	01:35 - 01:40	50.9	53.4	-	50.4	-
	01:40 - 01:45	50.4	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	51.4	53.4	-	50.4	-
	01:50 - 01:55	50.8	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	51.6	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	52.4	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	50.8	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5890

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53711
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	02:10 - 02:15	52.1	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	51.2	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	51.9	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:35 - 02:40	51.7	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	51.6	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	49.5	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	50.4	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	51.4	53.4	-	50.4	-
	03:05 - 03:10	51.3	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	51.4	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	51.3	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	50.4	53.4	-	50.4	-
	03:25 - 03:30	51.0	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	51.6	53.4	-	50.4	-
	03:40 - 03:45	51.0	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	51.6	53.4	-	50.4	-
	03:50 - 03:55	51.7	53.4	-	50.4	-
	03:55 - 04:00	52.6	53.4	-	50.4	-
	04:00 - 04:05	52.9	53.4	-	50.4	-
	04:05 - 04:10	52.9	53.4	-	50.4	-
	04:10 - 04:15	52.7	53.4	-	50.4	-
	04:15 - 04:20	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	04:20 - 04:25	54.9	53.4	52.6	50.4	2.2
	04:25 - 04:30	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	04:30 - 04:35	53.2	53.4	-	50.4	-
	04:35 - 04:40	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5890

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53711

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	04:40 - 04:45	54.9	53.4	52.6	50.4	2.2
	04:45 - 04:50	54.9	53.4	52.6	50.4	2.2
	04:50 - 04:55	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	04:55 - 05:00	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	05:00 - 05:05	54.6	53.4	51.4	50.4	1.0
	05:05 - 05:10	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	05:10 - 05:15	54.5	53.4	51.0	50.4	0.6
	05:15 - 05:20	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	05:20 - 05:25	54.6	53.4	51.4	50.4	1.0
	05:25 - 05:30	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	05:30 - 05:35	53.5	53.4	40.1	50.4	-10.3
	05:35 - 05:40	54.6	53.4	51.4	50.4	1.0
	05:40 - 05:45	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	05:45 - 05:50	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	05:50 - 05:55	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	05:55 - 06:00	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	06:00 - 07:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	07:00 - 08:00	56.1	56.1	-	54.3	-
	08:00 - 09:00	56.6	56.1	47.0	54.3	-7.3
	09:00 - 10:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	10:00 - 11:00	54.9	56.1	-	54.3	-
	11:00 - 12:00	55.0	56.1	-	54.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

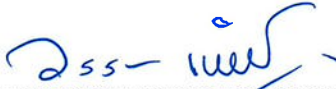
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

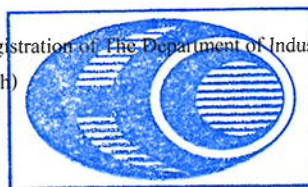
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5891

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53712
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	21-22/12/2024 (L_{eq})	21-22/12/2024 (L_{max})	21-22/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{/3}	57.8	85.1	52.5	dB(A)
13:00 - 14:00	54.2	64.1	52.1	dB(A)
14:00 - 15:00	54.2	70.6	52.0	dB(A)
15:00 - 16:00	54.2	66.7	52.1	dB(A)
16:00 - 17:00	54.4	83.0	52.0	dB(A)
17:00 - 18:00	53.0	68.4	51.4	dB(A)
18:00 - 19:00	54.5	69.9	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	67.6	53.5	dB(A)
20:00 - 21:00	55.0	68.8	53.1	dB(A)
21:00 - 22:00	55.3	69.8	53.0	dB(A)
22:00 - 23:00	55.6	74.5	52.4	dB(A)
23:00 - 00:00	54.0	73.5	50.5	dB(A)
00:00 - 01:00	52.4	69.5	49.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.8	66.9	49.7	dB(A)
02:00 - 03:00	51.9	65.9	49.2	dB(A)
03:00 - 04:00	53.3	63.9	50.0	dB(A)
04:00 - 05:00	54.5	71.7	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	55.2	69.8	52.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	64.7	53.8	dB(A)
07:00 - 08:00	58.2	91.2	54.6	dB(A)
08:00 - 09:00	57.3	68.9	55.7	dB(A)
09:00 - 10:00	57.4	68.1	55.0	dB(A)
10:00 - 11:00	56.6	65.8	54.9	dB(A)
11:00 - 12:00	56.3	69.7	54.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1,2}	115 ^{/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5891

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 53712
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	12:00 - 13:00 ³	57.8	56.1	52.9	54.3	-1.4
	13:00 - 14:00	54.2	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	54.2	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	54.2	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	54.4	56.1	-	54.3	-
	17:00 - 18:00	53.0	56.1	-	54.3	-
	18:00 - 19:00	54.5	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	55.2	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	55.0	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	55.3	56.1	-	54.3	-
	22:00 - 22:05	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	22:05 - 22:10	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	22:10 - 22:15	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	22:15 - 22:20	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	22:20 - 22:25	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	22:25 - 22:30	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	22:30 - 22:35	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	22:35 - 22:40	54.9	53.4	52.6	50.4	2.2
	22:40 - 22:45	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	22:45 - 22:50	58.4	53.4	59.7	50.4	9.3
	22:50 - 22:55	57.0	53.4	57.5	50.4	7.1
	22:55 - 23:00	57.5	53.4	58.4	50.4	8.0
	23:00 - 23:05	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	23:05 - 23:10	56.8	53.4	57.1	50.4	6.7
	23:10 - 23:15	56.7	53.4	57.0	50.4	6.6
	23:15 - 23:20	55.7	53.4	54.8	50.4	4.4
	23:20 - 23:25	53.4	53.4	-	50.4	-
	23:25 - 23:30	51.4	53.4	-	50.4	-
	23:30 - 23:35	51.6	53.4	-	50.4	-
	23:35 - 23:40	51.5	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5891

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53712

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	23:40 - 23:45	52.8	53.4	-	50.4	-
	23:45 - 23:50	51.4	53.4	-	50.4	-
	23:50 - 23:55	51.6	53.4	-	50.4	-
	23:55 - 00:00	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
22/12/2024	00:00 - 00:05	52.7	53.4	-	50.4	-
	00:05 - 00:10	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	00:10 - 00:15	52.2	53.4	-	50.4	-
	00:15 - 00:20	51.5	53.4	-	50.4	-
	00:20 - 00:25	54.4	53.4	50.5	50.4	0.1
	00:25 - 00:30	50.4	53.4	-	50.4	-
	00:30 - 00:35	49.8	53.4	-	50.4	-
	00:35 - 00:40	52.6	53.4	-	50.4	-
	00:40 - 00:45	50.9	53.4	-	50.4	-
	00:45 - 00:50	52.6	53.4	-	50.4	-
	00:50 - 00:55	52.8	53.4	-	50.4	-
	00:55 - 01:00	52.1	53.4	-	50.4	-
	01:00 - 01:05	52.0	53.4	-	50.4	-
	01:05 - 01:10	51.5	53.4	-	50.4	-
	01:10 - 01:15	52.4	53.4	-	50.4	-
	01:15 - 01:20	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	01:20 - 01:25	51.4	53.4	-	50.4	-
	01:25 - 01:30	52.4	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	01:35 - 01:40	50.8	53.4	-	50.4	-
	01:40 - 01:45	52.1	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	01:50 - 01:55	51.5	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	52.4	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	51.6	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	52.3	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5891

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53712

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230987 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	02:10 - 02:15	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	51.1	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	51.3	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	52.0	53.4	-	50.4	-
	02:35 - 02:40	52.3	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	52.1	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	52.2	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	52.6	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	54.4	53.4	50.5	50.4	0.1
	03:05 - 03:10	52.4	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	52.4	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	52.4	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	03:25 - 03:30	53.1	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	52.9	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	03:40 - 03:45	51.9	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	52.6	53.4	-	50.4	-
	03:50 - 03:55	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	03:55 - 04:00	53.2	53.4	-	50.4	-
	04:00 - 04:05	55.2	53.4	53.5	50.4	3.1
	04:05 - 04:10	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	04:10 - 04:15	53.4	53.4	-	50.4	-
	04:15 - 04:20	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	04:20 - 04:25	53.6	53.4	43.1	50.4	-7.3
	04:25 - 04:30	53.4	53.4	-	50.4	-
	04:30 - 04:35	56.3	53.4	56.2	50.4	5.8
	04:35 - 04:40	55.4	53.4	54.1	50.4	3.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5891

TEST REPORT

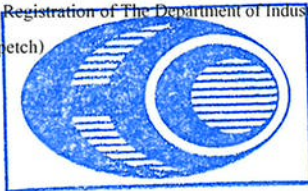
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53712
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	04:40 - 04:45	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	04:45 - 04:50	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	04:50 - 04:55	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	04:55 - 05:00	53.6	53.4	43.1	50.4	-7.3
	05:00 - 05:05	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	05:05 - 05:10	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	05:10 - 05:15	55.5	53.4	54.3	50.4	3.9
	05:15 - 05:20	53.3	53.4	-	50.4	-
	05:20 - 05:25	55.7	53.4	54.8	50.4	4.4
	05:25 - 05:30	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	05:30 - 05:35	55.2	53.4	53.5	50.4	3.1
	05:35 - 05:40	55.4	53.4	54.1	50.4	3.7
	05:40 - 05:45	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	05:45 - 05:50	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	05:50 - 05:55	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	05:55 - 06:00	57.2	53.4	57.9	50.4	7.5
	06:00 - 07:00	55.9	56.1	-	54.3	-
	07:00 - 08:00	58.2	56.1	54.0	54.3	-0.3
	08:00 - 09:00	57.3	56.1	51.1	54.3	-3.2
	09:00 - 10:00	57.4	56.1	51.5	54.3	-2.8
	10:00 - 11:00	56.6	56.1	47.0	54.3	-7.3
	11:00 - 12:00	56.3	56.1	42.8	54.3	-11.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5892

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53713
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/12/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	22-23/12/2024 (L_{eq})	22-23/12/2024 (L_{max})	22-23/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{1/3}	55.6	69.2	53.6	dB(A)
13:00 - 14:00	55.2	73.2	53.5	dB(A)
14:00 - 15:00	55.5	72.2	53.5	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	74.1	53.5	dB(A)
16:00 - 17:00	55.8	71.8	53.7	dB(A)
17:00 - 18:00	55.8	82.7	52.6	dB(A)
18:00 - 19:00	54.1	72.0	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	55.5	69.6	53.6	dB(A)
20:00 - 21:00	55.0	66.2	53.4	dB(A)
21:00 - 22:00	53.5	65.3	51.6	dB(A)
22:00 - 23:00	52.5	67.7	50.5	dB(A)
23:00 - 00:00	51.5	63.8	48.9	dB(A)
00:00 - 01:00	50.9	66.2	47.7	dB(A)
01:00 - 02:00	50.8	67.3	46.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.3	65.1	46.6	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	65.7	49.2	dB(A)
04:00 - 05:00	54.5	69.9	51.8	dB(A)
05:00 - 06:00	55.9	68.9	53.9	dB(A)
06:00 - 07:00	57.0	69.2	54.9	dB(A)
07:00 - 08:00	56.8	68.5	54.8	dB(A)
08:00 - 09:00	56.7	79.3	54.8	dB(A)
09:00 - 10:00	57.4	69.2	55.7	dB(A)
10:00 - 11:00	56.8	74.7	55.2	dB(A)
11:00 - 12:00	55.3	69.5	53.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No, LA67-R12175
Report No, R6712-5892

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุคมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53713

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	12:00 - 13:00 ³	55.6	56.1	-	54.3	-
	13:00 - 14:00	55.2	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	17:00 - 18:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	18:00 - 19:00	54.1	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	55.0	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	53.5	56.1	-	54.3	-
	22:00 - 22:05	53.2	53.4	-	50.4	-
	22:05 - 22:10	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	22:10 - 22:15	52.5	53.4	-	50.4	-
	22:15 - 22:20	53.4	53.4	-	50.4	-
	22:20 - 22:25	53.1	53.4	-	50.4	-
	22:25 - 22:30	51.4	53.4	-	50.4	-
	22:30 - 22:35	51.6	53.4	-	50.4	-
	22:35 - 22:40	50.2	53.4	-	50.4	-
	22:40 - 22:45	52.0	53.4	-	50.4	-
	22:45 - 22:50	52.9	53.4	-	50.4	-
	22:50 - 22:55	51.1	53.4	-	50.4	-
	22:55 - 23:00	53.6	53.4	43.1	50.4	-7.3
	23:00 - 23:05	51.3	53.4	-	50.4	-
	23:05 - 23:10	51.5	53.4	-	50.4	-
	23:10 - 23:15	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	23:15 - 23:20	51.0	53.4	-	50.4	-
	23:20 - 23:25	51.1	53.4	-	50.4	-
	23:25 - 23:30	50.3	53.4	-	50.4	-
	23:30 - 23:35	51.5	53.4	-	50.4	-
	23:35 - 23:40	51.2	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5892

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุคคมี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53713
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	23:40 - 23:45	50.4	53.4	-	50.4	-
	23:45 - 23:50	52.0	53.4	-	50.4	-
	23:50 - 23:55	51.5	53.4	-	50.4	-
	23:55 - 00:00	51.2	53.4	-	50.4	-
23/12/2024	00:00 - 00:05	50.7	53.4	-	50.4	-
	00:05 - 00:10	50.7	53.4	-	50.4	-
	00:10 - 00:15	50.6	53.4	-	50.4	-
	00:15 - 00:20	50.7	53.4	-	50.4	-
	00:20 - 00:25	51.6	53.4	-	50.4	-
	00:25 - 00:30	51.1	53.4	-	50.4	-
	00:30 - 00:35	51.1	53.4	-	50.4	-
	00:35 - 00:40	51.0	53.4	-	50.4	-
	00:40 - 00:45	52.6	53.4	-	50.4	-
	00:45 - 00:50	49.9	53.4	-	50.4	-
	00:50 - 00:55	49.8	53.4	-	50.4	-
	00:55 - 01:00	49.9	53.4	-	50.4	-
	01:00 - 01:05	50.7	53.4	-	50.4	-
	01:05 - 01:10	53.2	53.4	-	50.4	-
	01:10 - 01:15	51.5	53.4	-	50.4	-
	01:15 - 01:20	50.3	53.4	-	50.4	-
	01:20 - 01:25	50.4	53.4	-	50.4	-
	01:25 - 01:30	50.1	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	50.7	53.4	-	50.4	-
	01:35 - 01:40	50.2	53.4	-	50.4	-
	01:40 - 01:45	49.9	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	50.4	53.4	-	50.4	-
	01:50 - 01:55	50.6	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	50.7	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	52.2	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	51.6	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5892

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53713

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	02:10 - 02:15	49.7	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	50.0	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	50.5	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	49.8	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	49.4	53.4	-	50.4	-
	02:35 - 02:40	49.7	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	50.9	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	49.2	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	48.9	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	50.9	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	49.0	53.4	-	50.4	-
	03:05 - 03:10	50.8	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	51.9	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	51.7	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	49.8	53.4	-	50.4	-
	03:25 - 03:30	52.0	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	52.7	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	51.6	53.4	-	50.4	-
	03:40 - 03:45	52.2	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	53.6	53.4	43.1	50.4	-7.3
	03:50 - 03:55	52.3	53.4	-	50.4	-
	03:55 - 04:00	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	04:00 - 04:05	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	04:05 - 04:10	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	04:10 - 04:15	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	04:15 - 04:20	53.5	53.4	40.1	50.4	-10.3
	04:20 - 04:25	53.2	53.4	-	50.4	-
	04:25 - 04:30	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	04:30 - 04:35	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	04:35 - 04:40	54.6	53.4	51.4	50.4	1.0
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5892

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 53713
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	04:40 - 04:45	55.2	53.4	53.5	50.4	3.1
	04:45 - 04:50	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	04:50 - 04:55	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	04:55 - 05:00	56.9	53.4	57.3	50.4	6.9
	05:00 - 05:05	54.5	53.4	51.0	50.4	0.6
	05:05 - 05:10	55.6	53.4	54.6	50.4	4.2
	05:10 - 05:15	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	05:15 - 05:20	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	05:20 - 05:25	55.4	53.4	54.1	50.4	3.7
	05:25 - 05:30	56.1	53.4	55.8	50.4	5.4
	05:30 - 05:35	55.9	53.4	55.3	50.4	4.9
	05:35 - 05:40	56.7	53.4	57.0	50.4	6.6
	05:40 - 05:45	56.7	53.4	57.0	50.4	6.6
	05:45 - 05:50	56.4	53.4	56.4	50.4	6.0
	05:50 - 05:55	56.6	53.4	56.8	50.4	6.4
	05:55 - 06:00	56.4	53.4	56.4	50.4	6.0
	06:00 - 07:00	57.0	56.1	49.7	54.3	-4.6
	07:00 - 08:00	56.8	56.1	48.5	54.3	-5.8
	08:00 - 09:00	56.7	56.1	47.8	54.3	-6.5
	09:00 - 10:00	57.4	56.1	51.5	54.3	-2.8
	10:00 - 11:00	56.8	56.1	48.5	54.3	-5.8
	11:00 - 12:00	55.3	56.1	-	54.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangporo)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

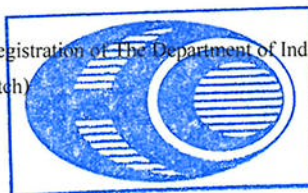
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5893

TEST REPORT


CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53714
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 23-24/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230987 : Class I REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	23-24/12/2024 (L_{eq})	23-24/12/2024 (L_{max})	23-24/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{/3}	54.8	81.5	52.9	dB(A)
13:00 - 14:00	54.2	70.1	52.4	dB(A)
14:00 - 15:00	53.1	66.3	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	69.5	51.4	dB(A)
16:00 - 17:00	52.7	70.8	51.0	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	68.9	50.6	dB(A)
18:00 - 19:00	54.3	72.2	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	55.3	69.3	53.8	dB(A)
20:00 - 21:00	54.9	66.6	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	54.2	63.6	52.4	dB(A)
22:00 - 23:00	52.8	63.2	50.6	dB(A)
23:00 - 00:00	52.5	61.5	50.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.9	60.4	49.1	dB(A)
01:00 - 02:00	51.3	67.2	48.9	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	61.8	49.0	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	69.2	49.6	dB(A)
04:00 - 05:00	51.3	64.0	48.7	dB(A)
05:00 - 06:00	53.4	62.3	51.5	dB(A)
06:00 - 07:00	55.2	68.0	53.4	dB(A)
07:00 - 08:00	55.8	67.8	54.0	dB(A)
08:00 - 09:00	57.0	69.2	55.3	dB(A)
09:00 - 10:00	56.3	76.4	54.2	dB(A)
10:00 - 11:00	55.8	72.5	54.0	dB(A)
11:00 - 12:00	55.5	78.2	53.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1,2}	115 ^{/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpeteh)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53714

MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	12:00 - 13:00 ⁷	54.8	56.1	-	54.3	-
	13:00 - 14:00	54.2	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	53.1	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	53.0	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	52.7	56.1	-	54.3	-
	17:00 - 18:00	52.2	56.1	-	54.3	-
	18:00 - 19:00	54.3	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	55.3	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	54.9	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	54.2	56.1	-	54.3	-
	22:00 - 22:05	52.5	53.4	-	50.4	-
	22:05 - 22:10	53.3	53.4	-	50.4	-
	22:10 - 22:15	53.1	53.4	-	50.4	-
	22:15 - 22:20	51.7	53.4	-	50.4	-
	22:20 - 22:25	53.2	53.4	-	50.4	-
	22:25 - 22:30	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	22:30 - 22:35	52.7	53.4	-	50.4	-
	22:35 - 22:40	51.9	53.4	-	50.4	-
	22:40 - 22:45	51.3	53.4	-	50.4	-
	22:45 - 22:50	51.8	53.4	-	50.4	-
	22:50 - 22:55	53.0	53.4	-	50.4	-
	22:55 - 23:00	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	23:00 - 23:05	52.9	53.4	-	50.4	-
	23:05 - 23:10	53.2	53.4	-	50.4	-
	23:10 - 23:15	52.1	53.4	-	50.4	-
	23:15 - 23:20	51.6	53.4	-	50.4	-
	23:20 - 23:25	52.6	53.4	-	50.4	-
	23:25 - 23:30	51.9	53.4	-	50.4	-
	23:30 - 23:35	51.6	53.4	-	50.4	-
	23:35 - 23:40	53.2	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 53714
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	23:40 - 23:45	51.9	53.4	-	50.4	-
	23:45 - 23:50	53.2	53.4	-	50.4	-
	23:50 - 23:55	52.2	53.4	-	50.4	-
	23:55 - 00:00	52.6	53.4	-	50.4	-
24/12/2024	00:00 - 00:05	51.3	53.4	-	50.4	-
	00:05 - 00:10	51.2	53.4	-	50.4	-
	00:10 - 00:15	52.5	53.4	-	50.4	-
	00:15 - 00:20	50.8	53.4	-	50.4	-
	00:20 - 00:25	50.8	53.4	-	50.4	-
	00:25 - 00:30	50.1	53.4	-	50.4	-
	00:30 - 00:35	50.1	53.4	-	50.4	-
	00:35 - 00:40	51.9	53.4	-	50.4	-
	00:40 - 00:45	50.6	53.4	-	50.4	-
	00:45 - 00:50	50.0	53.4	-	50.4	-
	00:50 - 00:55	50.3	53.4	-	50.4	-
	00:55 - 01:00	50.4	53.4	-	50.4	-
	01:00 - 01:05	49.7	53.4	-	50.4	-
	01:05 - 01:10	51.0	53.4	-	50.4	-
	01:10 - 01:15	51.3	53.4	-	50.4	-
	01:15 - 01:20	50.9	53.4	-	50.4	-
	01:20 - 01:25	54.9	53.4	52.6	50.4	2.2
	01:25 - 01:30	50.8	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	50.2	53.4	-	50.4	-
	01:35 - 01:40	49.8	53.4	-	50.4	-
	01:40 - 01:45	50.6	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	51.2	53.4	-	50.4	-
	01:50 - 01:55	51.3	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	51.5	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	50.5	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	51.5	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 53714
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	02:10 - 02:15	50.8	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	52.0	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	50.5	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:35 - 02:40	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	50.7	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	50.7	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	50.2	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	51.1	53.4	-	50.4	-
	03:05 - 03:10	51.8	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	51.4	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	52.0	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	51.8	53.4	-	50.4	-
	03:25 - 03:30	51.7	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	50.9	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:40 - 03:45	51.3	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	52.8	53.4	-	50.4	-
	03:50 - 03:55	51.3	53.4	-	50.4	-
	03:55 - 04:00	52.6	53.4	-	50.4	-
	04:00 - 04:05	52.1	53.4	-	50.4	-
	04:05 - 04:10	51.2	53.4	-	50.4	-
	04:10 - 04:15	50.1	53.4	-	50.4	-
	04:15 - 04:20	50.0	53.4	-	50.4	-
	04:20 - 04:25	51.0	53.4	-	50.4	-
	04:25 - 04:30	51.5	53.4	-	50.4	-
	04:30 - 04:35	51.2	53.4	-	50.4	-
	04:35 - 04:40	50.5	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53714
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	04:40 - 04:45	51.6	53.4	-	50.4	-
	04:45 - 04:50	52.4	53.4	-	50.4	-
	04:50 - 04:55	52.2	53.4	-	50.4	-
	04:55 - 05:00	51.3	53.4	-	50.4	-
	05:00 - 05:05	51.8	53.4	-	50.4	-
	05:05 - 05:10	52.5	53.4	-	50.4	-
	05:10 - 05:15	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	05:15 - 05:20	53.6	53.4	43.1	50.4	-7.3
	05:20 - 05:25	53.1	53.4	-	50.4	-
	05:25 - 05:30	52.5	53.4	-	50.4	-
	05:30 - 05:35	53.3	53.4	-	50.4	-
	05:35 - 05:40	53.3	53.4	-	50.4	-
	05:40 - 05:45	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	05:45 - 05:50	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	05:50 - 05:55	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	05:55 - 06:00	53.7	53.4	44.9	50.4	-5.5
	06:00 - 07:00	55.2	56.1	-	54.3	-
	07:00 - 08:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	08:00 - 09:00	57.0	56.1	49.7	54.3	-4.6
	09:00 - 10:00	56.3	56.1	42.8	54.3	-11.5
	10:00 - 11:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	11:00 - 12:00	55.5	56.1	-	54.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetchi)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5894

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53715
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	24-25/12/2024 (L_{eq})	24-25/12/2024 (L_{max})	24-25/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	54.9	68.5	52.8	dB(A)
13:00 - 14:00	54.3	65.3	52.7	dB(A)
14:00 - 15:00	53.6	67.1	51.8	dB(A)
15:00 - 16:00	53.4	70.8	51.4	dB(A)
16:00 - 17:00	53.2	67.3	51.2	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	65.3	50.5	dB(A)
18:00 - 19:00	53.3	67.8	51.6	dB(A)
19:00 - 20:00	54.6	74.3	53.1	dB(A)
20:00 - 21:00	55.0	68.8	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	54.6	67.2	52.6	dB(A)
22:00 - 23:00	54.2	83.4	51.5	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	67.4	50.2	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	61.0	49.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.4	66.4	49.4	dB(A)
02:00 - 03:00	51.9	61.5	49.7	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	67.2	49.6	dB(A)
04:00 - 05:00	53.9	65.0	51.8	dB(A)
05:00 - 06:00	55.4	68.5	53.7	dB(A)
06:00 - 07:00	56.9	70.9	55.2	dB(A)
07:00 - 08:00	57.3	72.5	55.3	dB(A)
08:00 - 09:00	56.5	70.6	54.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.0	66.7	54.2	dB(A)
10:00 - 11:00	55.5	72.2	53.4	dB(A)
11:00 - 12:00	55.0	70.3	52.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5894

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 53715
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	12:00 - 13:00 ³	54.9	56.1	-	54.3	-
	13:00 - 14:00	54.3	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	53.6	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	53.4	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	53.2	56.1	-	54.3	-
	17:00 - 18:00	52.1	56.1	-	54.3	-
	18:00 - 19:00	53.3	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	54.6	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	55.0	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	54.6	56.1	-	54.3	-
	22:00 - 22:05	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	22:05 - 22:10	54.6	53.4	51.4	50.4	1.0
	22:10 - 22:15	52.7	53.4	-	50.4	-
	22:15 - 22:20	57.0	53.4	57.5	50.4	7.1
	22:20 - 22:25	57.1	53.4	57.7	50.4	7.3
	22:25 - 22:30	55.5	53.4	54.3	50.4	3.9
	22:30 - 22:35	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	22:35 - 22:40	53.0	53.4	-	50.4	-
	22:40 - 22:45	51.9	53.4	-	50.4	-
	22:45 - 22:50	51.8	53.4	-	50.4	-
	22:50 - 22:55	52.5	53.4	-	50.4	-
	22:55 - 23:00	51.4	53.4	-	50.4	-
	23:00 - 23:05	52.6	53.4	-	50.4	-
	23:05 - 23:10	52.1	53.4	-	50.4	-
	23:10 - 23:15	52.9	53.4	-	50.4	-
	23:15 - 23:20	52.3	53.4	-	50.4	-
	23:20 - 23:25	51.5	53.4	-	50.4	-
	23:25 - 23:30	53.1	53.4	-	50.4	-
	23:30 - 23:35	52.6	53.4	-	50.4	-
	23:35 - 23:40	51.8	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5894

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53715

MEASURING DATE : 24-25/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	23:40 - 23:45	53.1	53.4	-	50.4	-
	23:45 - 23:50	52.3	53.4	-	50.4	-
25/12/2024	23:50 - 23:55	51.9	53.4	-	50.4	-
	23:55 - 00:00	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	00:00 - 00:05	52.2	53.4	-	50.4	-
	00:05 - 00:10	53.0	53.4	-	50.4	-
	00:10 - 00:15	52.4	53.4	-	50.4	-
	00:15 - 00:20	53.0	53.4	-	50.4	-
	00:20 - 00:25	52.1	53.4	-	50.4	-
	00:25 - 00:30	51.5	53.4	-	50.4	-
	00:30 - 00:35	51.4	53.4	-	50.4	-
	00:35 - 00:40	51.2	53.4	-	50.4	-
	00:40 - 00:45	52.4	53.4	-	50.4	-
	00:45 - 00:50	50.4	53.4	-	50.4	-
	00:50 - 00:55	51.8	53.4	-	50.4	-
	00:55 - 01:00	50.0	53.4	-	50.4	-
	01:00 - 01:05	52.4	53.4	-	50.4	-
	01:05 - 01:10	52.2	53.4	-	50.4	-
	01:10 - 01:15	51.6	53.4	-	50.4	-
	01:15 - 01:20	54.5	53.4	51.0	50.4	0.6
	01:20 - 01:25	51.5	53.4	-	50.4	-
	01:25 - 01:30	50.6	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	52.3	53.4	-	50.4	-
	01:35 - 01:40	52.4	53.4	-	50.4	-
	01:40 - 01:45	51.3	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	53.0	53.4	-	50.4	-
	01:50 - 01:55	52.8	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	53.2	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	52.4	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	52.1	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5894

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53715
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	02:10 - 02:15	53.2	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	51.9	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	52.6	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	52.9	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	52.1	53.4	-	50.4	-
	02:35 - 02:40	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	51.0	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	50.8	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	50.9	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	51.0	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	52.5	53.4	-	50.4	-
	03:05 - 03:10	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	51.3	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	50.9	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	51.5	53.4	-	50.4	-
	03:25 - 03:30	51.6	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	52.7	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	52.7	53.4	-	50.4	-
	03:40 - 03:45	52.5	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	53.1	53.4	-	50.4	-
	03:50 - 03:55	52.2	53.4	-	50.4	-
	03:55 - 04:00	51.7	53.4	-	50.4	-
	04:00 - 04:05	53.4	53.4	-	50.4	-
	04:05 - 04:10	53.3	53.4	-	50.4	-
	04:10 - 04:15	53.1	53.4	-	50.4	-
	04:15 - 04:20	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	04:20 - 04:25	53.0	53.4	-	50.4	-
	04:25 - 04:30	53.2	53.4	-	50.4	-
	04:30 - 04:35	53.3	53.4	-	50.4	-
	04:35 - 04:40	54.5	53.4	51.0	50.4	0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

~~COPY~~

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5894

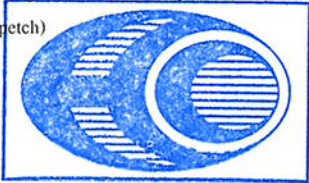
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมคี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53715
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	04:40 - 04:45	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	04:45 - 04:50	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	04:50 - 04:55	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	04:55 - 05:00	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	05:00 - 05:05	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	05:05 - 05:10	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	05:10 - 05:15	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	05:15 - 05:20	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	05:20 - 05:25	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	05:25 - 05:30	54.9	53.4	52.6	50.4	2.2
	05:30 - 05:35	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	05:35 - 05:40	55.9	53.4	55.3	50.4	4.9
	05:40 - 05:45	56.1	53.4	55.8	50.4	5.4
	05:45 - 05:50	56.3	53.4	56.2	50.4	5.8
	05:50 - 05:55	56.4	53.4	56.4	50.4	6.0
	05:55 - 06:00	55.7	53.4	54.8	50.4	4.4
	06:00 - 07:00	56.9	56.1	49.2	54.3	-5.1
	07:00 - 08:00	57.3	56.1	51.1	54.3	-3.2
	08:00 - 09:00	56.5	56.1	45.9	54.3	-8.4
	09:00 - 10:00	56.0	56.1	-	54.3	-
	10:00 - 11:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	11:00 - 12:00	55.0	56.1	-	54.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

REMARK :
^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
^{/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)
^{/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



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.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

COPY

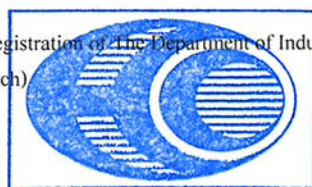
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5895

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53716
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 25-26/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230987 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	25-26/12/2024 (L_{eq})	25-26/12/2024 (L_{max})	25-26/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{1/3}	54.1	72.4	51.9	dB(A)
13:00 - 14:00	53.6	65.4	51.9	dB(A)
14:00 - 15:00	51.9	68.0	50.0	dB(A)
15:00 - 16:00	52.4	66.7	50.6	dB(A)
16:00 - 17:00	59.8	81.9	51.7	dB(A)
17:00 - 18:00	58.1	80.0	52.3	dB(A)
18:00 - 19:00	54.4	65.7	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	55.8	72.8	54.3	dB(A)
20:00 - 21:00	55.5	65.1	53.7	dB(A)
21:00 - 22:00	56.6	68.1	54.6	dB(A)
22:00 - 23:00	56.2	70.1	53.8	dB(A)
23:00 - 00:00	57.3	69.8	54.6	dB(A)
00:00 - 01:00	55.2	67.7	53.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.4	62.4	49.9	dB(A)
02:00 - 03:00	51.3	63.0	49.4	dB(A)
03:00 - 04:00	50.9	60.6	49.0	dB(A)
04:00 - 05:00	51.0	61.5	49.1	dB(A)
05:00 - 06:00	52.5	68.7	50.5	dB(A)
06:00 - 07:00	54.4	70.3	52.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.0	67.6	52.0	dB(A)
08:00 - 09:00	54.9	72.3	53.0	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	72.6	53.5	dB(A)
10:00 - 11:00	55.8	68.7	54.0	dB(A)
11:00 - 12:00	54.2	64.5	52.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5895

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1
SAMPLE NO. : 53716
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	12:00 - 13:00 ³	54.1	56.1	-	54.3	-
	13:00 - 14:00	53.6	56.1	-	54.3	-
	14:00 - 15:00	51.9	56.1	-	54.3	-
	15:00 - 16:00	52.4	56.1	-	54.3	-
	16:00 - 17:00	59.8	56.1	57.4	54.3	3.1
	17:00 - 18:00	58.1	56.1	53.8	54.3	-0.5
	18:00 - 19:00	54.4	56.1	-	54.3	-
	19:00 - 20:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	20:00 - 21:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	21:00 - 22:00	56.6	56.1	47.0	54.3	-7.3
	22:00 - 22:05	56.0	53.4	55.5	50.4	5.1
	22:05 - 22:10	56.0	53.4	55.5	50.4	5.1
	22:10 - 22:15	56.8	53.4	57.1	50.4	6.7
	22:15 - 22:20	55.6	53.4	54.6	50.4	4.2
	22:20 - 22:25	55.6	53.4	54.6	50.4	4.2
	22:25 - 22:30	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	22:30 - 22:35	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	22:35 - 22:40	55.8	53.4	55.1	50.4	4.7
	22:40 - 22:45	56.6	53.4	56.8	50.4	6.4
	22:45 - 22:50	57.3	53.4	58.0	50.4	7.6
	22:50 - 22:55	56.8	53.4	57.1	50.4	6.7
	22:55 - 23:00	56.7	53.4	57.0	50.4	6.6
	23:00 - 23:05	58.2	53.4	59.5	50.4	9.1
	23:05 - 23:10	58.5	53.4	59.9	50.4	9.5
	23:10 - 23:15	58.2	53.4	59.5	50.4	9.1
	23:15 - 23:20	58.2	53.4	59.5	50.4	9.1
	23:20 - 23:25	58.0	53.4	59.2	50.4	8.8
	23:25 - 23:30	57.2	53.4	57.9	50.4	7.5
	23:30 - 23:35	57.4	53.4	58.2	50.4	7.8
	23:35 - 23:40	57.0	53.4	57.5	50.4	7.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5895

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุคคี่ (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53716
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	23:40 - 23:45	56.1	53.4	55.8	50.4	5.4
	23:45 - 23:50	56.5	53.4	56.6	50.4	6.2
	23:50 - 23:55	56.3	53.4	56.2	50.4	5.8
	23:55 - 00:00	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
26/12/2024	00:00 - 00:05	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	00:05 - 00:10	55.9	53.4	55.3	50.4	4.9
	00:10 - 00:15	54.8	53.4	52.2	50.4	1.8
	00:15 - 00:20	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	00:20 - 00:25	55.0	53.4	52.9	50.4	2.5
	00:25 - 00:30	55.2	53.4	53.5	50.4	3.1
	00:30 - 00:35	56.0	53.4	55.5	50.4	5.1
	00:35 - 00:40	55.6	53.4	54.6	50.4	4.2
	00:40 - 00:45	55.3	53.4	53.8	50.4	3.4
	00:45 - 00:50	55.1	53.4	53.2	50.4	2.8
	00:50 - 00:55	55.4	53.4	54.1	50.4	3.7
	00:55 - 01:00	54.2	53.4	49.5	50.4	-0.9
	01:00 - 01:05	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	01:05 - 01:10	54.3	53.4	50.0	50.4	-0.4
	01:10 - 01:15	54.4	53.4	50.5	50.4	0.1
	01:15 - 01:20	54.0	53.4	48.1	50.4	-2.3
	01:20 - 01:25	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	01:25 - 01:30	52.2	53.4	-	50.4	-
	01:30 - 01:35	53.9	53.4	47.3	50.4	-3.1
	01:35 - 01:40	53.8	53.4	46.2	50.4	-4.2
	01:40 - 01:45	52.4	53.4	-	50.4	-
	01:45 - 01:50	51.5	53.4	-	50.4	-
	01:50 - 01:55	51.9	53.4	-	50.4	-
	01:55 - 02:00	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:00 - 02:05	51.6	53.4	-	50.4	-
	02:05 - 02:10	51.8	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

~~COPY~~



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5895

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class I

SAMPLE NO. : 53716
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	02:10 - 02:15	51.6	53.4	-	50.4	-
	02:15 - 02:20	51.8	53.4	-	50.4	-
	02:20 - 02:25	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:25 - 02:30	51.5	53.4	-	50.4	-
	02:30 - 02:35	50.9	53.4	-	50.4	-
	02:35 - 02:40	50.5	53.4	-	50.4	-
	02:40 - 02:45	51.4	53.4	-	50.4	-
	02:45 - 02:50	51.0	53.4	-	50.4	-
	02:50 - 02:55	50.8	53.4	-	50.4	-
	02:55 - 03:00	50.7	53.4	-	50.4	-
	03:00 - 03:05	49.5	53.4	-	50.4	-
	03:05 - 03:10	49.8	53.4	-	50.4	-
	03:10 - 03:15	50.0	53.4	-	50.4	-
	03:15 - 03:20	51.2	53.4	-	50.4	-
	03:20 - 03:25	50.5	53.4	-	50.4	-
	03:25 - 03:30	51.4	53.4	-	50.4	-
	03:30 - 03:35	50.8	53.4	-	50.4	-
	03:35 - 03:40	52.8	53.4	-	50.4	-
	03:40 - 03:45	51.3	53.4	-	50.4	-
	03:45 - 03:50	51.9	53.4	-	50.4	-
	03:50 - 03:55	50.7	53.4	-	50.4	-
	03:55 - 04:00	49.6	53.4	-	50.4	-
	04:00 - 04:05	49.6	53.4	-	50.4	-
	04:05 - 04:10	50.0	53.4	-	50.4	-
	04:10 - 04:15	49.6	53.4	-	50.4	-
	04:15 - 04:20	50.1	53.4	-	50.4	-
	04:20 - 04:25	50.2	53.4	-	50.4	-
	04:25 - 04:30	52.1	53.4	-	50.4	-
	04:30 - 04:35	50.9	53.4	-	50.4	-
	04:35 - 04:40	51.8	53.4	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5895

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 53716

MEASURING DATE : 25-26/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	04:40 - 04:45	52.2	53.4	-	50.4	-
	04:45 - 04:50	50.8	53.4	-	50.4	-
	04:50 - 04:55	51.6	53.4	-	50.4	-
	04:55 - 05:00	51.7	53.4	-	50.4	-
	05:00 - 05:05	52.0	53.4	-	50.4	-
	05:05 - 05:10	51.8	53.4	-	50.4	-
	05:10 - 05:15	51.2	53.4	-	50.4	-
	05:15 - 05:20	51.2	53.4	-	50.4	-
	05:20 - 05:25	51.5	53.4	-	50.4	-
	05:25 - 05:30	51.4	53.4	-	50.4	-
	05:30 - 05:35	51.8	53.4	-	50.4	-
	05:35 - 05:40	53.0	53.4	-	50.4	-
	05:40 - 05:45	53.1	53.4	-	50.4	-
	05:45 - 05:50	52.3	53.4	-	50.4	-
	05:50 - 05:55	54.1	53.4	48.8	50.4	-1.6
	05:55 - 06:00	54.7	53.4	51.8	50.4	1.4
	06:00 - 07:00	54.4	56.1	-	54.3	-
	07:00 - 08:00	54.0	56.1	-	54.3	-
	08:00 - 09:00	54.9	56.1	-	54.3	-
	09:00 - 10:00	55.5	56.1	-	54.3	-
	10:00 - 11:00	55.8	56.1	-	54.3	-
	11:00 - 12:00	54.2	56.1	-	54.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

REMARK :

^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{3/} Start Time

^{4/} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 16:00 - 17:00, Night Time : 00:45 - 00:50)

^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

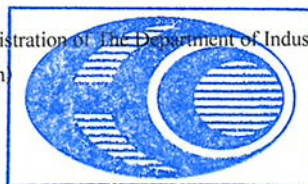
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5896

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53717
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230988 : Class I REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	19-20/12/2024 (L_{eq})	19-20/12/2024 (L_{max})	19-20/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	55.2	70.6	53.4	dB(A)
13:00 - 14:00	56.3	72.5	54.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.0	76.4	54.3	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	68.0	54.5	dB(A)
16:00 - 17:00	53.9	70.3	52.4	dB(A)
17:00 - 18:00	52.4	68.7	51.4	dB(A)
18:00 - 19:00	54.5	71.6	53.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	70.6	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.8	70.3	55.3	dB(A)
21:00 - 22:00	57.2	71.5	55.7	dB(A)
22:00 - 23:00	56.5	65.8	55.3	dB(A)
23:00 - 00:00	54.7	68.9	53.5	dB(A)
00:00 - 01:00	53.7	68.4	52.6	dB(A)
01:00 - 02:00	55.1	66.1	54.1	dB(A)
02:00 - 03:00	56.0	70.9	54.4	dB(A)
03:00 - 04:00	56.7	68.6	55.5	dB(A)
04:00 - 05:00	56.1	69.1	54.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.4	69.5	56.2	dB(A)
06:00 - 07:00	61.8	77.3	55.8	dB(A)
07:00 - 08:00	62.6	78.3	54.7	dB(A)
08:00 - 09:00	60.2	77.7	55.8	dB(A)
09:00 - 10:00	57.9	75.7	55.4	dB(A)
10:00 - 11:00	56.7	72.1	55.1	dB(A)
11:00 - 12:00	55.4	73.0	53.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	63.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5896

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1
SAMPLE NO. : 53717
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	12:00 - 13:00 ³	55.2	55.5	-	54.0	-
	13:00 - 14:00	56.3	55.5	48.6	54.0	-5.4
	14:00 - 15:00	56.0	55.5	46.4	54.0	-7.6
	15:00 - 16:00	55.5	55.5	-	54.0	-
	16:00 - 17:00	53.9	55.5	-	54.0	-
	17:00 - 18:00	52.4	55.5	-	54.0	-
	18:00 - 19:00	54.5	55.5	-	54.0	-
	19:00 - 20:00	54.5	55.5	-	54.0	-
	20:00 - 21:00	56.8	55.5	50.9	54.0	-3.1
	21:00 - 22:00	57.2	55.5	52.3	54.0	-1.7
	22:00 - 22:05	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	22:05 - 22:10	57.6	54.7	54.5	54.1	0.4
	22:10 - 22:15	57.6	54.7	54.5	54.1	0.4
	22:15 - 22:20	57.4	54.7	54.1	54.1	0.0
	22:20 - 22:25	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	22:25 - 22:30	56.9	54.7	52.9	54.1	-1.2
	22:30 - 22:35	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	22:35 - 22:40	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	22:40 - 22:45	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	22:45 - 22:50	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	22:50 - 22:55	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	22:55 - 23:00	54.2	54.7	-	54.1	-
	23:00 - 23:05	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	23:05 - 23:10	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	23:10 - 23:15	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	23:15 - 23:20	54.6	54.7	-	54.1	-
	23:20 - 23:25	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	23:25 - 23:30	54.6	54.7	-	54.1	-
	23:30 - 23:35	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	23:35 - 23:40	54.3	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5896

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53717
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	23:40 - 23:45	53.9	54.7	-	54.1	-
	23:45 - 23:50	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	23:50 - 23:55	53.2	54.7	-	54.1	-
	23:55 - 00:00	53.0	54.7	-	54.1	-
20/12/2024	00:00 - 00:05	53.0	54.7	-	54.1	-
	00:05 - 00:10	53.0	54.7	-	54.1	-
	00:10 - 00:15	53.1	54.7	-	54.1	-
	00:15 - 00:20	53.2	54.7	-	54.1	-
	00:20 - 00:25	53.2	54.7	-	54.1	-
	00:25 - 00:30	53.0	54.7	-	54.1	-
	00:30 - 00:35	53.5	54.7	-	54.1	-
	00:35 - 00:40	53.4	54.7	-	54.1	-
	00:40 - 00:45	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	00:45 - 00:50	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	00:50 - 00:55	53.7	54.7	-	54.1	-
	00:55 - 01:00	54.5	54.7	-	54.1	-
	01:00 - 01:05	54.2	54.7	-	54.1	-
	01:05 - 01:10	54.3	54.7	-	54.1	-
	01:10 - 01:15	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	01:15 - 01:20	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:20 - 01:25	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	01:25 - 01:30	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:30 - 01:35	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:35 - 01:40	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:40 - 01:45	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	01:45 - 01:50	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	01:50 - 01:55	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	01:55 - 02:00	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	02:00 - 02:05	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	02:05 - 02:10	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5896

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53717
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	02:10 - 02:15	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	02:15 - 02:20	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	02:20 - 02:25	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	02:25 - 02:30	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	02:30 - 02:35	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	02:35 - 02:40	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	02:40 - 02:45	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	02:45 - 02:50	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	02:50 - 02:55	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	02:55 - 03:00	57.6	54.7	54.5	54.1	0.4
	03:00 - 03:05	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	03:05 - 03:10	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	03:10 - 03:15	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	03:15 - 03:20	57.8	54.7	54.9	54.1	0.8
	03:20 - 03:25	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	03:25 - 03:30	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	03:30 - 03:35	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	03:35 - 03:40	57.0	54.7	53.1	54.1	-1.0
	03:40 - 03:45	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	03:45 - 03:50	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	03:50 - 03:55	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	03:55 - 04:00	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	04:00 - 04:05	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	04:05 - 04:10	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	04:10 - 04:15	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	04:15 - 04:20	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	04:20 - 04:25	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	04:25 - 04:30	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	04:30 - 04:35	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	04:35 - 04:40	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5896

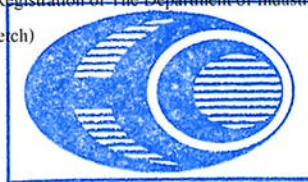
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class I
SAMPLE NO. : 53717
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	04:40 - 04:45	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	04:45 - 04:50	57.1	54.7	53.4	54.1	-0.7
	04:50 - 04:55	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	04:55 - 05:00	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	05:00 - 05:05	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	05:05 - 05:10	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	05:10 - 05:15	57.9	54.7	55.1	54.1	1.0
	05:15 - 05:20	57.7	54.7	54.7	54.1	0.6
	05:20 - 05:25	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	05:25 - 05:30	57.1	54.7	53.4	54.1	-0.7
	05:30 - 05:35	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	05:35 - 05:40	57.4	54.7	54.1	54.1	0.0
	05:40 - 05:45	57.9	54.7	55.1	54.1	1.0
	05:45 - 05:50	58.2	54.7	55.6	54.1	1.5
	05:50 - 05:55	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	05:55 - 06:00	58.2	54.7	55.6	54.1	1.5
	06:00 - 07:00	61.8	55.5	60.6	54.0	6.6
	07:00 - 08:00	62.6	55.5	61.7	54.0	7.7
	08:00 - 09:00	60.2	55.5	58.4	54.0	4.4
	09:00 - 10:00	57.9	55.5	54.2	54.0	0.2
	10:00 - 11:00	56.7	55.5	50.5	54.0	-3.5
	11:00 - 12:00	55.4	55.5	-	54.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangperch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

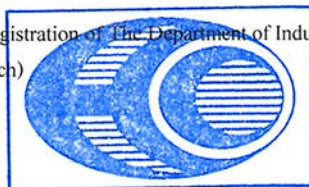
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5897

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{y0} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53718
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230988 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	20-21/12/2024 (L_{eq})	20-21/12/2024 (L_{max})	20-21/12/2024 (L_{y0})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{1/3}	55.8	71.4	54.1	dB(A)
13:00 - 14:00	56.3	72.0	55.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.5	68.7	55.2	dB(A)
15:00 - 16:00	56.5	66.3	55.6	dB(A)
16:00 - 17:00	55.2	68.8	53.8	dB(A)
17:00 - 18:00	54.8	78.0	53.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.7	67.1	57.2	dB(A)
19:00 - 20:00	63.5	72.2	62.8	dB(A)
20:00 - 21:00	60.6	66.7	59.8	dB(A)
21:00 - 22:00	58.2	73.3	56.9	dB(A)
22:00 - 23:00	56.9	69.3	55.6	dB(A)
23:00 - 00:00	54.5	68.3	53.3	dB(A)
00:00 - 01:00	54.3	68.8	52.5	dB(A)
01:00 - 02:00	56.0	73.3	53.8	dB(A)
02:00 - 03:00	55.8	69.5	53.9	dB(A)
03:00 - 04:00	55.1	67.6	53.9	dB(A)
04:00 - 05:00	54.5	67.9	53.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.7	68.4	53.1	dB(A)
06:00 - 07:00	55.4	64.6	53.6	dB(A)
07:00 - 08:00	56.1	74.1	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	56.1	64.3	55.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.2	69.5	54.9	dB(A)
10:00 - 11:00	56.2	68.9	55.1	dB(A)
11:00 - 12:00	55.1	68.7	53.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5897

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53718
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	12:00 - 13:00 ³	55.8	55.5	44.0	54.0	-10.0
	13:00 - 14:00	56.3	55.5	48.6	54.0	-5.4
	14:00 - 15:00	56.5	55.5	49.6	54.0	-4.4
	15:00 - 16:00	56.5	55.5	49.6	54.0	-4.4
	16:00 - 17:00	55.2	55.5	-	54.0	-
	17:00 - 18:00	54.8	55.5	-	54.0	-
	18:00 - 19:00	58.7	55.5	55.9	54.0	1.9
	19:00 - 20:00	63.5	55.5	62.8	54.0	8.8
	20:00 - 21:00	60.6	55.5	59.0	54.0	5.0
	21:00 - 22:00	58.2	55.5	54.9	54.0	0.9
	22:00 - 22:05	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	22:05 - 22:10	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	22:10 - 22:15	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	22:15 - 22:20	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	22:20 - 22:25	57.1	54.7	53.4	54.1	-0.7
	22:25 - 22:30	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	22:30 - 22:35	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	22:35 - 22:40	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	22:40 - 22:45	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	22:45 - 22:50	57.4	54.7	54.1	54.1	0.0
	22:50 - 22:55	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	22:55 - 23:00	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	23:00 - 23:05	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	23:05 - 23:10	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	23:10 - 23:15	54.6	54.7	-	54.1	-
	23:15 - 23:20	54.3	54.7	-	54.1	-
	23:20 - 23:25	54.5	54.7	-	54.1	-
	23:25 - 23:30	53.9	54.7	-	54.1	-
	23:30 - 23:35	54.2	54.7	-	54.1	-
	23:35 - 23:40	53.8	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5897

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53718

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	23:40 - 23:45	54.0	54.7	-	54.1	-
	23:45 - 23:50	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	23:50 - 23:55	53.5	54.7	-	54.1	-
	23:55 - 00:00	52.8	54.7	-	54.1	-
21/12/2024	00:00 - 00:05	53.4	54.7	-	54.1	-
	00:05 - 00:10	53.1	54.7	-	54.1	-
	00:10 - 00:15	53.3	54.7	-	54.1	-
	00:15 - 00:20	53.5	54.7	-	54.1	-
	00:20 - 00:25	52.9	54.7	-	54.1	-
	00:25 - 00:30	53.2	54.7	-	54.1	-
	00:30 - 00:35	53.9	54.7	-	54.1	-
	00:35 - 00:40	54.3	54.7	-	54.1	-
	00:40 - 00:45	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	00:45 - 00:50	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	00:50 - 00:55	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	00:55 - 01:00	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:00 - 01:05	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	01:05 - 01:10	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:10 - 01:15	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	01:15 - 01:20	57.5	54.7	54.3	54.1	0.2
	01:20 - 01:25	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	01:25 - 01:30	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	01:30 - 01:35	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	01:35 - 01:40	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	01:40 - 01:45	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	01:45 - 01:50	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	01:50 - 01:55	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	01:55 - 02:00	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	02:00 - 02:05	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	02:05 - 02:10	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5897

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53718

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	02:10 - 02:15	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	02:15 - 02:20	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	02:20 - 02:25	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	02:25 - 02:30	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	02:30 - 02:35	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	02:35 - 02:40	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	02:40 - 02:45	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	02:45 - 02:50	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	02:50 - 02:55	54.2	54.7	-	54.1	-
	02:55 - 03:00	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	03:00 - 03:05	54.6	54.7	-	54.1	-
	03:05 - 03:10	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	03:10 - 03:15	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	03:15 - 03:20	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	03:20 - 03:25	54.7	54.7	-	54.1	-
	03:25 - 03:30	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	03:30 - 03:35	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	03:35 - 03:40	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	03:40 - 03:45	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	03:45 - 03:50	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	03:50 - 03:55	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	03:55 - 04:00	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	04:00 - 04:05	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	04:05 - 04:10	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	04:10 - 04:15	54.3	54.7	-	54.1	-
	04:15 - 04:20	54.3	54.7	-	54.1	-
	04:20 - 04:25	54.0	54.7	-	54.1	-
	04:25 - 04:30	53.7	54.7	-	54.1	-
	04:30 - 04:35	53.9	54.7	-	54.1	-
	04:35 - 04:40	54.4	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5897

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53718
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	04:40 - 04:45	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	04:45 - 04:50	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	04:50 - 04:55	53.8	54.7	-	54.1	-
	04:55 - 05:00	52.7	54.7	-	54.1	-
	05:00 - 05:05	53.0	54.7	-	54.1	-
	05:05 - 05:10	54.1	54.7	-	54.1	-
	05:10 - 05:15	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	05:15 - 05:20	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	05:20 - 05:25	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	05:25 - 05:30	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	05:30 - 05:35	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	05:35 - 05:40	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	05:40 - 05:45	53.7	54.7	-	54.1	-
	05:45 - 05:50	54.0	54.7	-	54.1	-
	05:50 - 05:55	53.8	54.7	-	54.1	-
	05:55 - 06:00	54.3	54.7	-	54.1	-
	06:00 - 07:00	55.4	55.5	-	54.0	-
	07:00 - 08:00	56.1	55.5	47.2	54.0	-6.8
	08:00 - 09:00	56.1	55.5	47.2	54.0	-6.8
	09:00 - 10:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	10:00 - 11:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	11:00 - 12:00	55.1	55.5	-	54.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

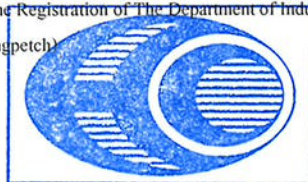
REMARK :

^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time^{4/} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

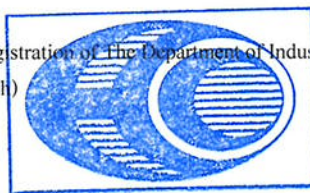
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5898

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53719
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 21-22/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230988 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	21-22/12/2024 (L_{eq})	21-22/12/2024 (L_{max})	21-22/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	55.9	69.8	54.2	dB(A)
13:00 - 14:00	55.9	66.5	54.9	dB(A)
14:00 - 15:00	56.3	71.5	54.7	dB(A)
15:00 - 16:00	55.4	68.1	54.4	dB(A)
16:00 - 17:00	53.8	69.4	52.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.2	73.5	52.2	dB(A)
18:00 - 19:00	56.9	77.0	55.1	dB(A)
19:00 - 20:00	57.8	71.1	56.0	dB(A)
20:00 - 21:00	59.3	69.7	58.4	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	69.2	56.8	dB(A)
22:00 - 23:00	56.9	69.3	55.6	dB(A)
23:00 - 00:00	55.9	69.0	55.1	dB(A)
00:00 - 01:00	55.2	68.5	54.4	dB(A)
01:00 - 02:00	55.3	65.7	54.5	dB(A)
02:00 - 03:00	55.9	68.5	54.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.7	68.1	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.6	68.5	53.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.4	69.8	53.8	dB(A)
06:00 - 07:00	56.2	74.5	54.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.4	74.1	53.0	dB(A)
08:00 - 09:00	54.6	74.4	52.5	dB(A)
09:00 - 10:00	55.0	71.9	53.1	dB(A)
10:00 - 11:00	54.6	74.3	52.7	dB(A)
11:00 - 12:00	54.4	78.0	51.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5898

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53719
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	12:00 - 13:00 ³	55.9	55.5	45.3	54.0	-8.7
	13:00 - 14:00	55.9	55.5	45.3	54.0	-8.7
	14:00 - 15:00	56.3	55.5	48.6	54.0	-5.4
	15:00 - 16:00	55.4	55.5	-	54.0	-
	16:00 - 17:00	53.8	55.5	-	54.0	-
	17:00 - 18:00	53.2	55.5	-	54.0	-
	18:00 - 19:00	56.9	55.5	51.3	54.0	-2.7
	19:00 - 20:00	57.8	55.5	53.9	54.0	-0.1
	20:00 - 21:00	59.3	55.5	57.0	54.0	3.0
	21:00 - 22:00	58.6	55.5	55.7	54.0	1.7
	22:00 - 22:05	58.7	54.7	56.5	54.1	2.4
	22:05 - 22:10	57.8	54.7	54.9	54.1	0.8
	22:10 - 22:15	57.7	54.7	54.7	54.1	0.6
	22:15 - 22:20	56.9	54.7	52.9	54.1	-1.2
	22:20 - 22:25	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	22:25 - 22:30	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	22:30 - 22:35	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	22:35 - 22:40	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	22:40 - 22:45	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	22:45 - 22:50	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	22:50 - 22:55	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	22:55 - 23:00	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	23:00 - 23:05	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	23:05 - 23:10	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	23:10 - 23:15	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	23:15 - 23:20	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	23:20 - 23:25	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	23:25 - 23:30	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	23:30 - 23:35	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	23:35 - 23:40	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5898

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53719

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	23:40 - 23:45	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	23:45 - 23:50	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	23:50 - 23:55	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	23:55 - 00:00	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
22/12/2024	00:00 - 00:05	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	00:05 - 00:10	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	00:10 - 00:15	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	00:15 - 00:20	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	00:20 - 00:25	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	00:25 - 00:30	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	00:30 - 00:35	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	00:35 - 00:40	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	00:40 - 00:45	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	00:45 - 00:50	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	00:50 - 00:55	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	00:55 - 01:00	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	01:00 - 01:05	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	01:05 - 01:10	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:10 - 01:15	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:15 - 01:20	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	01:20 - 01:25	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	01:25 - 01:30	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:30 - 01:35	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:35 - 01:40	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	01:40 - 01:45	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	01:45 - 01:50	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:50 - 01:55	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:55 - 02:00	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	02:00 - 02:05	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	02:05 - 02:10	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5898

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53719
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	02:10 - 02:15	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	02:15 - 02:20	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	02:20 - 02:25	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	02:25 - 02:30	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	02:30 - 02:35	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	02:35 - 02:40	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	02:40 - 02:45	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	02:45 - 02:50	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	02:50 - 02:55	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	02:55 - 03:00	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	03:00 - 03:05	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	03:05 - 03:10	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	03:10 - 03:15	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	03:15 - 03:20	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	03:20 - 03:25	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:25 - 03:30	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:30 - 03:35	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	03:35 - 03:40	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	03:40 - 03:45	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:45 - 03:50	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	03:50 - 03:55	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	03:55 - 04:00	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	04:00 - 04:05	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	04:05 - 04:10	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	04:10 - 04:15	54.6	54.7	-	54.1	-
	04:15 - 04:20	54.1	54.7	-	54.1	-
	04:20 - 04:25	53.7	54.7	-	54.1	-
	04:25 - 04:30	54.1	54.7	-	54.1	-
	04:30 - 04:35	54.4	54.7	-	54.1	-
	04:35 - 04:40	54.4	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5898

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53719
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	04:40 - 04:45	54.5	54.7	-	54.1	-
	04:45 - 04:50	54.1	54.7	-	54.1	-
	04:50 - 04:55	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	04:55 - 05:00	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	05:00 - 05:05	54.3	54.7	-	54.1	-
	05:05 - 05:10	54.4	54.7	-	54.1	-
	05:10 - 05:15	54.5	54.7	-	54.1	-
	05:15 - 05:20	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	05:20 - 05:25	56.9	54.7	52.9	54.1	-1.2
	05:25 - 05:30	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	05:30 - 05:35	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	05:35 - 05:40	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	05:40 - 05:45	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	05:45 - 05:50	54.0	54.7	-	54.1	-
	05:50 - 05:55	54.6	54.7	-	54.1	-
	05:55 - 06:00	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	06:00 - 07:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	07:00 - 08:00	54.4	55.5	-	54.0	-
	08:00 - 09:00	54.6	55.5	-	54.0	-
	09:00 - 10:00	55.0	55.5	-	54.0	-
	10:00 - 11:00	54.6	55.5	-	54.0	-
	11:00 - 12:00	54.4	55.5	-	54.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5899

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53720
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230988 : Class I REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	22-23/12/2024 (L_{eq})	22-23/12/2024 (L_{max})	22-23/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	53.1	75.6	50.6	dB(A)
13:00 - 14:00	53.3	69.4	52.0	dB(A)
14:00 - 15:00	54.2	72.0	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	53.7	69.6	52.4	dB(A)
16:00 - 17:00	54.0	73.4	52.3	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	58.9	51.4	dB(A)
18:00 - 19:00	56.1	66.5	54.4	dB(A)
19:00 - 20:00	54.9	67.4	53.8	dB(A)
20:00 - 21:00	53.3	63.0	52.6	dB(A)
21:00 - 22:00	57.3	78.7	52.7	dB(A)
22:00 - 23:00	55.2	80.7	51.7	dB(A)
23:00 - 00:00	53.3	69.7	52.4	dB(A)
00:00 - 01:00	53.8	70.3	52.6	dB(A)
01:00 - 02:00	53.3	67.0	52.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.7	69.1	52.3	dB(A)
03:00 - 04:00	53.5	68.0	52.5	dB(A)
04:00 - 05:00	53.2	65.9	52.2	dB(A)
05:00 - 06:00	53.6	68.1	51.8	dB(A)
06:00 - 07:00	54.2	65.5	52.8	dB(A)
07:00 - 08:00	56.2	71.5	54.3	dB(A)
08:00 - 09:00	56.4	72.8	55.4	dB(A)
09:00 - 10:00	57.2	71.5	55.7	dB(A)
10:00 - 11:00	57.3	76.2	55.8	dB(A)
11:00 - 12:00	55.9	69.8	54.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1
SAMPLE NO. : 53720
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	12:00 - 13:00 ³	53.1	55.5	-	54.0	-
	13:00 - 14:00	53.3	55.5	-	54.0	-
	14:00 - 15:00	54.2	55.5	-	54.0	-
	15:00 - 16:00	53.7	55.5	-	54.0	-
	16:00 - 17:00	54.0	55.5	-	54.0	-
	17:00 - 18:00	52.2	55.5	-	54.0	-
	18:00 - 19:00	56.1	55.5	47.2	54.0	-6.8
	19:00 - 20:00	54.9	55.5	-	54.0	-
	20:00 - 21:00	53.3	55.5	-	54.0	-
	21:00 - 22:00	57.3	55.5	52.6	54.0	-1.4
	22:00 - 22:05	62.9	54.7	62.2	54.1	8.1
	22:05 - 22:10	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	22:10 - 22:15	52.1	54.7	-	54.1	-
	22:15 - 22:20	52.2	54.7	-	54.1	-
	22:20 - 22:25	52.1	54.7	-	54.1	-
	22:25 - 22:30	52.1	54.7	-	54.1	-
	22:30 - 22:35	51.9	54.7	-	54.1	-
	22:35 - 22:40	51.8	54.7	-	54.1	-
	22:40 - 22:45	51.9	54.7	-	54.1	-
	22:45 - 22:50	51.9	54.7	-	54.1	-
	22:50 - 22:55	51.7	54.7	-	54.1	-
	22:55 - 23:00	52.2	54.7	-	54.1	-
	23:00 - 23:05	52.2	54.7	-	54.1	-
	23:05 - 23:10	52.1	54.7	-	54.1	-
	23:10 - 23:15	51.9	54.7	-	54.1	-
	23:15 - 23:20	51.7	54.7	-	54.1	-
	23:20 - 23:25	53.1	54.7	-	54.1	-
	23:25 - 23:30	53.7	54.7	-	54.1	-
	23:30 - 23:35	53.7	54.7	-	54.1	-
	23:35 - 23:40	53.6	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53720

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230988 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	23:40 - 23:45	53.4	54.7	-	54.1	-
	23:45 - 23:50	53.3	54.7	-	54.1	-
	23:50 - 23:55	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	23:55 - 00:00	53.3	54.7	-	54.1	-
23/12/2024	00:00 - 00:05	53.3	54.7	-	54.1	-
	00:05 - 00:10	53.5	54.7	-	54.1	-
	00:10 - 00:15	53.5	54.7	-	54.1	-
	00:15 - 00:20	53.3	54.7	-	54.1	-
	00:20 - 00:25	53.2	54.7	-	54.1	-
	00:25 - 00:30	53.2	54.7	-	54.1	-
	00:30 - 00:35	53.4	54.7	-	54.1	-
	00:35 - 00:40	53.5	54.7	-	54.1	-
	00:40 - 00:45	53.4	54.7	-	54.1	-
	00:45 - 00:50	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	00:50 - 00:55	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	00:55 - 01:00	53.4	54.7	-	54.1	-
	01:00 - 01:05	53.1	54.7	-	54.1	-
	01:05 - 01:10	53.2	54.7	-	54.1	-
	01:10 - 01:15	53.1	54.7	-	54.1	-
	01:15 - 01:20	53.2	54.7	-	54.1	-
	01:20 - 01:25	53.6	54.7	-	54.1	-
	01:25 - 01:30	53.3	54.7	-	54.1	-
	01:30 - 01:35	53.0	54.7	-	54.1	-
	01:35 - 01:40	53.6	54.7	-	54.1	-
	01:40 - 01:45	53.3	54.7	-	54.1	-
	01:45 - 01:50	53.1	54.7	-	54.1	-
	01:50 - 01:55	53.3	54.7	-	54.1	-
	01:55 - 02:00	53.2	54.7	-	54.1	-
	02:00 - 02:05	53.2	54.7	-	54.1	-
	02:05 - 02:10	53.2	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2}						10



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5899

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53720
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	02:10 - 02:15	53.0	54.7	-	54.1	-
	02:15 - 02:20	53.2	54.7	-	54.1	-
	02:20 - 02:25	53.4	54.7	-	54.1	-
	02:25 - 02:30	53.3	54.7	-	54.1	-
	02:30 - 02:35	53.3	54.7	-	54.1	-
	02:35 - 02:40	53.1	54.7	-	54.1	-
	02:40 - 02:45	53.0	54.7	-	54.1	-
	02:45 - 02:50	53.1	54.7	-	54.1	-
	02:50 - 02:55	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	02:55 - 03:00	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	03:00 - 03:05	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	03:05 - 03:10	53.1	54.7	-	54.1	-
	03:10 - 03:15	53.1	54.7	-	54.1	-
	03:15 - 03:20	53.0	54.7	-	54.1	-
	03:20 - 03:25	53.2	54.7	-	54.1	-
	03:25 - 03:30	53.3	54.7	-	54.1	-
	03:30 - 03:35	53.4	54.7	-	54.1	-
	03:35 - 03:40	53.4	54.7	-	54.1	-
	03:40 - 03:45	53.2	54.7	-	54.1	-
	03:45 - 03:50	53.4	54.7	-	54.1	-
	03:50 - 03:55	53.5	54.7	-	54.1	-
	03:55 - 04:00	53.5	54.7	-	54.1	-
	04:00 - 04:05	53.6	54.7	-	54.1	-
	04:05 - 04:10	53.6	54.7	-	54.1	-
	04:10 - 04:15	53.6	54.7	-	54.1	-
	04:15 - 04:20	53.4	54.7	-	54.1	-
	04:20 - 04:25	53.5	54.7	-	54.1	-
	04:25 - 04:30	53.6	54.7	-	54.1	-
	04:30 - 04:35	52.5	54.7	-	54.1	-
	04:35 - 04:40	52.2	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5899

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1
SAMPLE NO. : 53720
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	04:40 - 04:45	52.3	54.7	-	54.1	-
	04:45 - 04:50	52.7	54.7	-	54.1	-
	04:50 - 04:55	54.3	54.7	-	54.1	-
	04:55 - 05:00	52.5	54.7	-	54.1	-
	05:00 - 05:05	52.5	54.7	-	54.1	-
	05:05 - 05:10	52.6	54.7	-	54.1	-
	05:10 - 05:15	52.5	54.7	-	54.1	-
	05:15 - 05:20	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	05:20 - 05:25	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	05:25 - 05:30	53.8	54.7	-	54.1	-
	05:30 - 05:35	54.3	54.7	-	54.1	-
	05:35 - 05:40	53.4	54.7	-	54.1	-
	05:40 - 05:45	52.8	54.7	-	54.1	-
	05:45 - 05:50	52.8	54.7	-	54.1	-
	05:50 - 05:55	53.4	54.7	-	54.1	-
	05:55 - 06:00	54.0	54.7	-	54.1	-
	06:00 - 07:00	54.2	55.5	-	54.0	-
	07:00 - 08:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	08:00 - 09:00	56.4	55.5	49.1	54.0	-4.9
	09:00 - 10:00	57.2	55.5	52.3	54.0	-1.7
	10:00 - 11:00	57.3	55.5	52.6	54.0	-1.4
	11:00 - 12:00	55.9	55.5	45.3	54.0	-8.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

REMARK :

- ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
^{4/} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)
^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

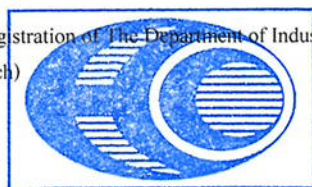
Report No. R6712-5900

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53721
 MEASURING DATE : 23-24/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	23-24/12/2024 (L_{eq})	23-24/12/2024 (L_{max})	23-24/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	55.9	74.4	54.2	dB(A)
13:00 - 14:00	56.0	67.5	55.0	dB(A)
14:00 - 15:00	56.8	68.5	54.8	dB(A)
15:00 - 16:00	56.1	66.5	54.9	dB(A)
16:00 - 17:00	56.6	71.9	55.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.7	66.5	54.8	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	66.1	55.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.5	71.0	55.3	dB(A)
20:00 - 21:00	63.2	68.8	62.8	dB(A)
21:00 - 22:00	64.0	69.7	63.9	dB(A)
22:00 - 23:00	61.7	70.0	61.0	dB(A)
23:00 - 00:00	62.9	69.6	62.6	dB(A)
00:00 - 01:00	54.5	69.6	53.6	dB(A)
01:00 - 02:00	55.4	68.2	54.5	dB(A)
02:00 - 03:00	54.8	69.6	53.8	dB(A)
03:00 - 04:00	55.2	66.8	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.1	66.7	53.4	dB(A)
05:00 - 06:00	53.0	67.7	52.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.1	70.8	50.4	dB(A)
07:00 - 08:00	54.6	71.6	52.6	dB(A)
08:00 - 09:00	55.0	68.9	53.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.3	69.4	54.8	dB(A)
10:00 - 11:00	56.5	73.5	55.3	dB(A)
11:00 - 12:00	55.1	68.5	53.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	74.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5900

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53721
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	12:00 - 13:00 ³	55.9	55.5	45.3	54.0	-8.7
	13:00 - 14:00	56.0	55.5	46.4	54.0	-7.6
	14:00 - 15:00	56.8	55.5	50.9	54.0	-3.1
	15:00 - 16:00	56.1	55.5	47.2	54.0	-6.8
	16:00 - 17:00	56.6	55.5	50.1	54.0	-3.9
	17:00 - 18:00	55.7	55.5	42.2	54.0	-11.8
	18:00 - 19:00	55.7	55.5	42.2	54.0	-11.8
	19:00 - 20:00	56.5	55.5	49.6	54.0	-4.4
	20:00 - 21:00	63.2	55.5	62.4	54.0	8.4
	21:00 - 22:00	64.0	55.5	63.3	54.0	9.3
	22:00 - 22:05	64.1	54.7	63.6	54.1	9.5
	22:05 - 22:10	63.8	54.7	63.2	54.1	9.1
	22:10 - 22:15	63.9	54.7	63.3	54.1	9.2
	22:15 - 22:20	63.1	54.7	62.4	54.1	8.3
	22:20 - 22:25	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	22:25 - 22:30	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	22:30 - 22:35	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	22:35 - 22:40	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	22:40 - 22:45	57.0	54.7	53.1	54.1	-1.0
	22:45 - 22:50	62.9	54.7	62.2	54.1	8.1
	22:50 - 22:55	63.3	54.7	62.7	54.1	8.6
	22:55 - 23:00	63.4	54.7	62.8	54.1	8.7
	23:00 - 23:05	63.5	54.7	62.9	54.1	8.8
	23:05 - 23:10	63.6	54.7	63.0	54.1	8.9
	23:10 - 23:15	63.6	54.7	63.0	54.1	8.9
	23:15 - 23:20	63.5	54.7	62.9	54.1	8.8
	23:20 - 23:25	63.4	54.7	62.8	54.1	8.7
	23:25 - 23:30	63.4	54.7	62.8	54.1	8.7
	23:30 - 23:35	63.4	54.7	62.8	54.1	8.7
	23:35 - 23:40	63.3	54.7	62.7	54.1	8.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5900

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53721
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	23:40 - 23:45	63.4	54.7	62.8	54.1	8.7
	23:45 - 23:50	63.3	54.7	62.7	54.1	8.6
	23:50 - 23:55	60.3	54.7	58.9	54.1	4.8
	23:55 - 00:00	54.1	54.7	-	54.1	-
24/12/2024	00:00 - 00:05	54.2	54.7	-	54.1	-
	00:05 - 00:10	54.1	54.7	-	54.1	-
	00:10 - 00:15	53.9	54.7	-	54.1	-
	00:15 - 00:20	54.3	54.7	-	54.1	-
	00:20 - 00:25	54.3	54.7	-	54.1	-
	00:25 - 00:30	53.6	54.7	-	54.1	-
	00:30 - 00:35	54.0	54.7	-	54.1	-
	00:35 - 00:40	53.9	54.7	-	54.1	-
	00:40 - 00:45	54.2	54.7	-	54.1	-
	00:45 - 00:50	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	00:50 - 00:55	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	00:55 - 01:00	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	01:00 - 01:05	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:05 - 01:10	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:10 - 01:15	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	01:15 - 01:20	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	01:20 - 01:25	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	01:25 - 01:30	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:30 - 01:35	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	01:35 - 01:40	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:40 - 01:45	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:45 - 01:50	57.1	54.7	53.4	54.1	-0.7
	01:50 - 01:55	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	01:55 - 02:00	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	02:00 - 02:05	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	02:05 - 02:10	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

~~COPY~~

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5900

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53721
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	02:10 - 02:15	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	02:15 - 02:20	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	02:20 - 02:25	54.6	54.7	-	54.1	-
	02:25 - 02:30	54.7	54.7	-	54.1	-
	02:30 - 02:35	54.3	54.7	-	54.1	-
	02:35 - 02:40	54.7	54.7	-	54.1	-
	02:40 - 02:45	54.4	54.7	-	54.1	-
	02:45 - 02:50	54.1	54.7	-	54.1	-
	02:50 - 02:55	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	02:55 - 03:00	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	03:00 - 03:05	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:05 - 03:10	54.3	54.7	-	54.1	-
	03:10 - 03:15	54.0	54.7	-	54.1	-
	03:15 - 03:20	54.3	54.7	-	54.1	-
	03:20 - 03:25	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:25 - 03:30	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	03:30 - 03:35	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	03:35 - 03:40	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	03:40 - 03:45	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	03:45 - 03:50	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:50 - 03:55	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	03:55 - 04:00	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	04:00 - 04:05	54.6	54.7	-	54.1	-
	04:05 - 04:10	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	04:10 - 04:15	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	04:15 - 04:20	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	04:20 - 04:25	54.7	54.7	-	54.1	-
	04:25 - 04:30	53.4	54.7	-	54.1	-
	04:30 - 04:35	53.9	54.7	-	54.1	-
	04:35 - 04:40	53.2	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

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

COPY

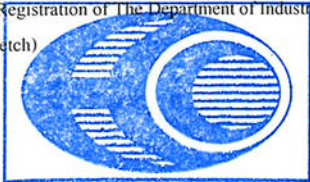
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1
SAMPLE NO. : 53721
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	04:40 - 04:45	53.3	54.7	-	54.1	-
	04:45 - 04:50	53.1	54.7	-	54.1	-
	04:50 - 04:55	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	04:55 - 05:00	52.5	54.7	-	54.1	-
	05:00 - 05:05	52.9	54.7	-	54.1	-
	05:05 - 05:10	53.0	54.7	-	54.1	-
	05:10 - 05:15	53.8	54.7	-	54.1	-
	05:15 - 05:20	54.7	54.7	-	54.1	-
	05:20 - 05:25	54.5	54.7	-	54.1	-
	05:25 - 05:30	53.6	54.7	-	54.1	-
	05:30 - 05:35	53.5	54.7	-	54.1	-
	05:35 - 05:40	52.2	54.7	-	54.1	-
	05:40 - 05:45	51.7	54.7	-	54.1	-
	05:45 - 05:50	51.9	54.7	-	54.1	-
	05:50 - 05:55	51.5	54.7	-	54.1	-
	05:55 - 06:00	51.2	54.7	-	54.1	-
	06:00 - 07:00	52.1	55.5	-	54.0	-
	07:00 - 08:00	54.6	55.5	-	54.0	-
	08:00 - 09:00	55.0	55.5	-	54.0	-
	09:00 - 10:00	56.3	55.5	48.6	54.0	-5.4
	10:00 - 11:00	56.5	55.5	49.6	54.0	-4.4
	11:00 - 12:00	55.1	55.5	-	54.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

REMARK :

- ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
^{4/} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)
^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5901

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53722
 MEASURING DATE : 24-25/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	24-25/12/2024 (L_{eq})	24-25/12/2024 (L_{max})	24-25/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	56.0	73.6	54.5	dB(A)
13:00 - 14:00	56.2	71.5	55.1	dB(A)
14:00 - 15:00	56.4	67.5	55.2	dB(A)
15:00 - 16:00	56.7	69.9	55.4	dB(A)
16:00 - 17:00	54.6	69.4	53.1	dB(A)
17:00 - 18:00	53.2	66.3	52.1	dB(A)
18:00 - 19:00	53.2	65.5	52.6	dB(A)
19:00 - 20:00	55.7	70.4	54.5	dB(A)
20:00 - 21:00	56.8	69.2	56.1	dB(A)
21:00 - 22:00	56.3	70.4	55.4	dB(A)
22:00 - 23:00	56.5	72.8	55.5	dB(A)
23:00 - 00:00	56.0	67.8	55.2	dB(A)
00:00 - 01:00	54.2	69.9	53.4	dB(A)
01:00 - 02:00	55.4	66.4	54.6	dB(A)
02:00 - 03:00	55.5	67.5	54.7	dB(A)
03:00 - 04:00	55.4	69.7	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	56.1	69.1	55.4	dB(A)
05:00 - 06:00	55.9	69.3	55.1	dB(A)
06:00 - 07:00	54.3	67.1	53.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	71.7	53.4	dB(A)
08:00 - 09:00	56.2	74.1	54.5	dB(A)
09:00 - 10:00	56.1	69.9	54.3	dB(A)
10:00 - 11:00	55.7	70.9	54.4	dB(A)
11:00 - 12:00	54.6	69.7	52.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	74.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5901

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53722
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	12:00 - 13:00 ³	56.0	55.5	46.4	54.0	-7.6
	13:00 - 14:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	14:00 - 15:00	56.4	55.5	49.1	54.0	-4.9
	15:00 - 16:00	56.7	55.5	50.5	54.0	-3.5
	16:00 - 17:00	54.6	55.5	-	54.0	-
	17:00 - 18:00	53.2	55.5	-	54.0	-
	18:00 - 19:00	53.2	55.5	-	54.0	-
	19:00 - 20:00	55.7	55.5	42.2	54.0	-11.8
	20:00 - 21:00	56.8	55.5	50.9	54.0	-3.1
	21:00 - 22:00	56.3	55.5	48.6	54.0	-5.4
	22:00 - 22:05	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	22:05 - 22:10	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	22:10 - 22:15	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	22:15 - 22:20	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	22:20 - 22:25	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	22:25 - 22:30	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	22:30 - 22:35	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	22:35 - 22:40	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	22:40 - 22:45	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	22:45 - 22:50	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	22:50 - 22:55	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	22:55 - 23:00	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	23:00 - 23:05	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	23:05 - 23:10	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	23:10 - 23:15	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	23:15 - 23:20	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	23:20 - 23:25	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	23:25 - 23:30	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	23:30 - 23:35	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	23:35 - 23:40	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5901

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53722
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	23:40 - 23:45	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	23:45 - 23:50	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	23:50 - 23:55	56.8	54.7	52.6	54.1	-1.5
	23:55 - 00:00	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
25/12/2024	00:00 - 00:05	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	00:05 - 00:10	54.7	54.7	-	54.1	-
	00:10 - 00:15	53.9	54.7	-	54.1	-
	00:15 - 00:20	53.6	54.7	-	54.1	-
	00:20 - 00:25	53.7	54.7	-	54.1	-
	00:25 - 00:30	53.9	54.7	-	54.1	-
	00:30 - 00:35	53.2	54.7	-	54.1	-
	00:35 - 00:40	53.4	54.7	-	54.1	-
	00:40 - 00:45	53.8	54.7	-	54.1	-
	00:45 - 00:50	53.6	54.7	-	54.1	-
	00:50 - 00:55	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	00:55 - 01:00	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:00 - 01:05	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	01:05 - 01:10	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	01:10 - 01:15	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	01:15 - 01:20	54.7	54.7	-	54.1	-
	01:20 - 01:25	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:25 - 01:30	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	01:30 - 01:35	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	01:35 - 01:40	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	01:40 - 01:45	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	01:45 - 01:50	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	01:50 - 01:55	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	01:55 - 02:00	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	02:00 - 02:05	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	02:05 - 02:10	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5901

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1
SAMPLE NO. : 53722
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	02:10 - 02:15	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	02:15 - 02:20	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	02:20 - 02:25	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	02:25 - 02:30	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	02:30 - 02:35	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	02:35 - 02:40	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	02:40 - 02:45	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	02:45 - 02:50	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	02:50 - 02:55	54.6	54.7	-	54.1	-
	02:55 - 03:00	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	03:00 - 03:05	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	03:05 - 03:10	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	03:10 - 03:15	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	03:15 - 03:20	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	03:20 - 03:25	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	03:25 - 03:30	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	03:30 - 03:35	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	03:35 - 03:40	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	03:40 - 03:45	54.7	54.7	-	54.1	-
	03:45 - 03:50	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	03:50 - 03:55	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	03:55 - 04:00	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	04:00 - 04:05	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	04:05 - 04:10	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	04:10 - 04:15	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	04:15 - 04:20	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	04:20 - 04:25	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	04:25 - 04:30	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	04:30 - 04:35	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	04:35 - 04:40	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5901

TEST REPORT

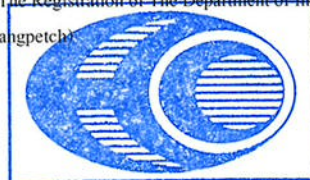
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 53722
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	04:40 - 04:45	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	04:45 - 04:50	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	04:50 - 04:55	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	04:55 - 05:00	57.2	54.7	53.6	54.1	-0.5
	05:00 - 05:05	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	05:05 - 05:10	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	05:10 - 05:15	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	05:15 - 05:20	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	05:20 - 05:25	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	05:25 - 05:30	57.8	54.7	54.9	54.1	0.8
	05:30 - 05:35	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	05:35 - 05:40	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	05:40 - 05:45	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	05:45 - 05:50	54.4	54.7	-	54.1	-
	05:50 - 05:55	54.7	54.7	-	54.1	-
	05:55 - 06:00	54.7	54.7	-	54.1	-
	06:00 - 07:00	54.3	55.5	-	54.0	-
	07:00 - 08:00	55.5	55.5	-	54.0	-
	08:00 - 09:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	09:00 - 10:00	56.1	55.5	47.2	54.0	-6.8
	10:00 - 11:00	55.7	55.5	42.2	54.0	-11.8
	11:00 - 12:00	54.6	55.5	-	54.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5902

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1
SAMPLE NO. : 53723
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	25-26/12/2024 (L_{eq})	25-26/12/2024 (L_{max})	25-26/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	55.4	70.3	53.8	dB(A)
13:00 - 14:00	55.8	69.1	54.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.2	70.4	54.5	dB(A)
15:00 - 16:00	55.3	67.3	54.3	dB(A)
16:00 - 17:00	53.9	69.1	52.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.4	68.1	52.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.1	63.3	53.5	dB(A)
19:00 - 20:00	57.2	71.0	55.2	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	67.8	56.4	dB(A)
21:00 - 22:00	56.6	70.5	55.8	dB(A)
22:00 - 23:00	56.1	74.2	55.1	dB(A)
23:00 - 00:00	55.0	67.9	54.1	dB(A)
00:00 - 01:00	54.4	69.3	53.6	dB(A)
01:00 - 02:00	55.1	67.6	54.3	dB(A)
02:00 - 03:00	56.3	68.4	55.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.9	68.9	55.0	dB(A)
04:00 - 05:00	54.6	69.2	53.8	dB(A)
05:00 - 06:00	60.5	70.8	59.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.9	69.1	51.5	dB(A)
07:00 - 08:00	55.1	71.7	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	55.1	70.7	53.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	70.2	53.8	dB(A)
10:00 - 11:00	55.4	82.5	53.7	dB(A)
11:00 - 12:00	54.9	69.7	53.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5902

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53723
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	12:00 - 13:00 ³	55.4	55.5	-	54.0	-
	13:00 - 14:00	55.8	55.5	44.0	54.0	-10.0
	14:00 - 15:00	56.2	55.5	47.9	54.0	-6.1
	15:00 - 16:00	55.3	55.5	-	54.0	-
	16:00 - 17:00	53.9	55.5	-	54.0	-
	17:00 - 18:00	53.4	55.5	-	54.0	-
	18:00 - 19:00	54.1	55.5	-	54.0	-
	19:00 - 20:00	57.2	55.5	52.3	54.0	-1.7
	20:00 - 21:00	57.1	55.5	52.0	54.0	-2.0
	21:00 - 22:00	56.6	55.5	50.1	54.0	-3.9
	22:00 - 22:05	57.6	54.7	54.5	54.1	0.4
	22:05 - 22:10	57.7	54.7	54.7	54.1	0.6
	22:10 - 22:15	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	22:15 - 22:20	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	22:20 - 22:25	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	22:25 - 22:30	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	22:30 - 22:35	55.1	54.7	44.5	54.1	-9.6
	22:35 - 22:40	54.7	54.7	-	54.1	-
	22:40 - 22:45	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	22:45 - 22:50	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	22:50 - 22:55	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	22:55 - 23:00	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	23:00 - 23:05	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	23:05 - 23:10	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	23:10 - 23:15	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	23:15 - 23:20	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	23:20 - 23:25	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	23:25 - 23:30	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	23:30 - 23:35	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	23:35 - 23:40	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5902

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53723
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	23:40 - 23:45	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	23:45 - 23:50	54.4	54.7	-	54.1	-
	23:50 - 23:55	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	23:55 - 00:00	53.6	54.7	-	54.1	-
26/12/2024	00:00 - 00:05	53.9	54.7	-	54.1	-
	00:05 - 00:10	54.1	54.7	-	54.1	-
	00:10 - 00:15	54.3	54.7	-	54.1	-
	00:15 - 00:20	54.0	54.7	-	54.1	-
	00:20 - 00:25	54.0	54.7	-	54.1	-
	00:25 - 00:30	54.4	54.7	-	54.1	-
	00:30 - 00:35	54.0	54.7	-	54.1	-
	00:35 - 00:40	53.7	54.7	-	54.1	-
	00:40 - 00:45	54.0	54.7	-	54.1	-
	00:45 - 00:50	54.1	54.7	-	54.1	-
	00:50 - 00:55	56.0	54.7	50.1	54.1	-4.0
	00:55 - 01:00	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	01:00 - 01:05	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	01:05 - 01:10	54.5	54.7	-	54.1	-
	01:10 - 01:15	54.7	54.7	-	54.1	-
	01:15 - 01:20	54.5	54.7	-	54.1	-
	01:20 - 01:25	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:25 - 01:30	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	01:30 - 01:35	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:35 - 01:40	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	01:40 - 01:45	55.3	54.7	46.4	54.1	-7.7
	01:45 - 01:50	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:50 - 01:55	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	01:55 - 02:00	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	02:00 - 02:05	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	02:05 - 02:10	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5902

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53723
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	02:10 - 02:15	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	02:15 - 02:20	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	02:20 - 02:25	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	02:25 - 02:30	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	02:30 - 02:35	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	02:35 - 02:40	56.4	54.7	51.5	54.1	-2.6
	02:40 - 02:45	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	02:45 - 02:50	56.2	54.7	50.9	54.1	-3.2
	02:50 - 02:55	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	02:55 - 03:00	56.7	54.7	52.4	54.1	-1.7
	03:00 - 03:05	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	03:05 - 03:10	57.3	54.7	53.8	54.1	-0.3
	03:10 - 03:15	55.7	54.7	48.8	54.1	-5.3
	03:15 - 03:20	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	03:20 - 03:25	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	03:25 - 03:30	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	03:30 - 03:35	55.4	54.7	47.1	54.1	-7.0
	03:35 - 03:40	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	03:40 - 03:45	55.8	54.7	49.3	54.1	-4.8
	03:45 - 03:50	55.9	54.7	49.7	54.1	-4.4
	03:50 - 03:55	56.3	54.7	51.2	54.1	-2.9
	03:55 - 04:00	55.6	54.7	48.3	54.1	-5.8
	04:00 - 04:05	55.5	54.7	47.8	54.1	-6.3
	04:05 - 04:10	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	04:10 - 04:15	54.6	54.7	-	54.1	-
	04:15 - 04:20	55.2	54.7	45.6	54.1	-8.5
	04:20 - 04:25	54.8	54.7	38.4	54.1	-15.7
	04:25 - 04:30	54.5	54.7	-	54.1	-
	04:30 - 04:35	54.0	54.7	-	54.1	-
	04:35 - 04:40	54.0	54.7	-	54.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5902

TEST REPORT

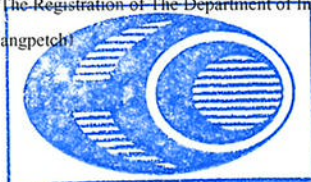
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 53723
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับการรบกวน
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน		
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L ₉₀ (dB(A))		dB(A)
	L _{eq} (dB(A))	L _{eq} (dB(A))				
26/12/2024	04:40 - 04:45	53.0	54.7	-	54.1	-
	04:45 - 04:50	52.5	54.7	-	54.1	-
	04:50 - 04:55	53.7	54.7	-	54.1	-
	04:55 - 05:00	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	05:00 - 05:05	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	05:05 - 05:10	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	05:10 - 05:15	54.9	54.7	41.4	54.1	-12.7
	05:15 - 05:20	55.0	54.7	43.2	54.1	-10.9
	05:20 - 05:25	56.5	54.7	51.8	54.1	-2.3
	05:25 - 05:30	56.6	54.7	52.1	54.1	-2.0
	05:30 - 05:35	56.1	54.7	50.5	54.1	-3.6
	05:35 - 05:40	62.4	54.7	61.6	54.1	7.5
	05:40 - 05:45	63.8	54.7	63.2	54.1	9.1
	05:45 - 05:50	63.9	54.7	63.3	54.1	9.2
	05:50 - 05:55	63.9	54.7	63.3	54.1	9.2
	05:55 - 06:00	62.6	54.7	61.8	54.1	7.7
	06:00 - 07:00	52.9	55.5	-	54.0	-
	07:00 - 08:00	55.1	55.5	-	54.0	-
	08:00 - 09:00	55.1	55.5	-	54.0	-
	09:00 - 10:00	55.5	55.5	-	54.0	-
	10:00 - 11:00	55.4	55.5	-	54.0	-
	11:00 - 12:00	54.9	55.5	-	54.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

REMARK :

- ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
³ Start Time
⁴ Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 14:00 - 15:00, Night Time : 22:40 - 22:45)
⁵ Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5903

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53724
 MEASURING DATE : 19-20/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	19-20/12/2024 (L_{eq})	19-20/12/2024 (L_{max})	19-20/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	50.6	67.9	48.4	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	64.9	48.3	dB(A)
14:00 - 15:00	51.0	66.6	48.5	dB(A)
15:00 - 16:00	51.4	72.3	48.7	dB(A)
16:00 - 17:00	52.6	74.4	49.9	dB(A)
17:00 - 18:00	53.9	77.6	50.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	68.1	57.8	dB(A)
19:00 - 20:00	59.8	70.7	58.2	dB(A)
20:00 - 21:00	65.1	77.0	64.5	dB(A)
21:00 - 22:00	63.9	69.6	63.0	dB(A)
22:00 - 23:00	51.0	68.8	49.1	dB(A)
23:00 - 00:00	51.2	68.8	49.3	dB(A)
00:00 - 01:00	47.6	60.1	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	47.8	75.8	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	48.8	72.7	44.3	dB(A)
03:00 - 04:00	47.4	58.3	44.5	dB(A)
04:00 - 05:00	48.6	57.8	46.2	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	72.8	50.1	dB(A)
06:00 - 07:00	54.5	76.7	52.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.3	71.7	51.4	dB(A)
08:00 - 09:00	54.5	76.7	51.7	dB(A)
09:00 - 10:00	52.3	73.8	50.1	dB(A)
10:00 - 11:00	52.3	68.1	50.0	dB(A)
11:00 - 12:00	51.3	68.3	49.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5903

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53724
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	12:00 - 13:00 ³	50.6	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	50.3	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	51.0	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	51.4	52.7	-	50.4	-
	16:00 - 17:00	52.6	52.7	-	50.4	-
	17:00 - 18:00	53.9	52.7	47.7	50.4	-2.7
	18:00 - 19:00	59.1	52.7	58.0	50.4	7.6
	19:00 - 20:00	59.8	52.7	58.9	50.4	8.5
	20:00 - 21:00	65.1	52.7	64.8	50.4	14.4
	21:00 - 22:00	63.9	52.7	63.6	50.4	13.2
	22:00 - 22:05	53.2	47.6	54.8	44.9	9.9
	22:05 - 22:10	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	22:10 - 22:15	49.6	47.6	48.3	44.9	3.4
	22:15 - 22:20	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	22:20 - 22:25	51.7	47.6	52.6	44.9	7.7
	22:25 - 22:30	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	22:30 - 22:35	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	22:35 - 22:40	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	22:40 - 22:45	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	22:45 - 22:50	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	22:50 - 22:55	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	22:55 - 23:00	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	23:00 - 23:05	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	23:05 - 23:10	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	23:10 - 23:15	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	23:15 - 23:20	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	23:20 - 23:25	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	23:25 - 23:30	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	23:30 - 23:35	50.6	47.6	50.6	44.9	5.7
	23:35 - 23:40	50.6	47.6	50.6	44.9	5.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53724
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	23:40 - 23:45	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	23:45 - 23:50	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	23:50 - 23:55	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	23:55 - 00:00	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
20/12/2024	00:00 - 00:05	49.4	47.6	47.7	44.9	2.8
	00:05 - 00:10	47.3	47.6	-	44.9	-
	00:10 - 00:15	47.8	47.6	37.3	44.9	-7.6
	00:15 - 00:20	47.5	47.6	-	44.9	-
	00:20 - 00:25	48.0	47.6	40.4	44.9	-4.5
	00:25 - 00:30	47.5	47.6	-	44.9	-
	00:30 - 00:35	48.0	47.6	40.4	44.9	-4.5
	00:35 - 00:40	47.1	47.6	-	44.9	-
	00:40 - 00:45	47.9	47.6	39.1	44.9	-5.8
	00:45 - 00:50	46.3	47.6	-	44.9	-
	00:50 - 00:55	46.2	47.6	-	44.9	-
	00:55 - 01:00	47.7	47.6	34.3	44.9	-10.6
	01:00 - 01:05	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	01:05 - 01:10	46.5	47.6	-	44.9	-
	01:10 - 01:15	45.1	47.6	-	44.9	-
	01:15 - 01:20	47.1	47.6	-	44.9	-
	01:20 - 01:25	46.6	47.6	-	44.9	-
	01:25 - 01:30	45.9	47.6	-	44.9	-
	01:30 - 01:35	47.1	47.6	-	44.9	-
	01:35 - 01:40	46.6	47.6	-	44.9	-
	01:40 - 01:45	46.5	47.6	-	44.9	-
	01:45 - 01:50	46.9	47.6	-	44.9	-
	01:50 - 01:55	46.2	47.6	-	44.9	-
	01:55 - 02:00	47.1	47.6	-	44.9	-
	02:00 - 02:05	46.3	47.6	-	44.9	-
	02:05 - 02:10	45.7	47.6	-	44.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53724

MEASURING DATE : 19-20/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	02:10 - 02:15	47.5	47.6	-	44.9	-
	02:15 - 02:20	47.2	47.6	-	44.9	-
	02:20 - 02:25	47.1	47.6	-	44.9	-
	02:25 - 02:30	46.9	47.6	-	44.9	-
	02:30 - 02:35	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	02:35 - 02:40	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	02:40 - 02:45	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	02:45 - 02:50	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	02:50 - 02:55	48.0	47.6	40.4	44.9	-4.5
	02:55 - 03:00	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	03:00 - 03:05	47.9	47.6	39.1	44.9	-5.8
	03:05 - 03:10	47.3	47.6	-	44.9	-
	03:10 - 03:15	47.7	47.6	34.3	44.9	-10.6
	03:15 - 03:20	46.9	47.6	-	44.9	-
	03:20 - 03:25	46.9	47.6	-	44.9	-
	03:25 - 03:30	47.7	47.6	34.3	44.9	-10.6
	03:30 - 03:35	47.1	47.6	-	44.9	-
	03:35 - 03:40	47.3	47.6	-	44.9	-
	03:40 - 03:45	47.3	47.6	-	44.9	-
	03:45 - 03:50	45.7	47.6	-	44.9	-
	03:50 - 03:55	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	03:55 - 04:00	47.7	47.6	34.3	44.9	-10.6
	04:00 - 04:05	46.1	47.6	-	44.9	-
	04:05 - 04:10	46.6	47.6	-	44.9	-
	04:10 - 04:15	47.7	47.6	34.3	44.9	-10.6
	04:15 - 04:20	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	04:20 - 04:25	48.1	47.6	41.5	44.9	-3.4
	04:25 - 04:30	47.8	47.6	37.3	44.9	-7.6
	04:30 - 04:35	49.4	47.6	47.7	44.9	2.8
	04:35 - 04:40	49.0	47.6	46.4	44.9	1.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5903

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53724
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	04:40 - 04:45	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	04:45 - 04:50	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	04:50 - 04:55	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	04:55 - 05:00	50.6	47.6	50.6	44.9	5.7
	05:00 - 05:05	49.6	47.6	48.3	44.9	3.4
	05:05 - 05:10	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	05:10 - 05:15	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	05:15 - 05:20	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	05:20 - 05:25	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	05:25 - 05:30	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	05:30 - 05:35	57.7	47.6	60.3	44.9	15.4
	05:35 - 05:40	55.7	47.6	58.0	44.9	13.1
	05:40 - 05:45	56.1	47.6	58.4	44.9	13.5
	05:45 - 05:50	55.0	47.6	57.1	44.9	12.2
	05:50 - 05:55	54.5	47.6	56.5	44.9	11.6
	05:55 - 06:00	54.6	47.6	56.6	44.9	11.7
	06:00 - 07:00	54.5	52.7	49.8	50.4	-0.6
	07:00 - 08:00	53.3	52.7	44.4	50.4	-6.0
	08:00 - 09:00	54.5	52.7	49.8	50.4	-0.6
	09:00 - 10:00	52.3	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	52.3	52.7	-	50.4	-
	11:00 - 12:00	51.3	52.7	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10

REMARK :

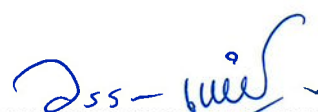
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5904

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53725
 MEASURING DATE : 20-21/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	20-21/12/2024 (L_{eq})	20-21/12/2024 (L_{max})	20-21/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	50.2	69.3	47.7	dB(A)
13:00 - 14:00	50.8	66.8	48.7	dB(A)
14:00 - 15:00	52.1	63.9	50.3	dB(A)
15:00 - 16:00	52.4	64.5	50.5	dB(A)
16:00 - 17:00	54.3	69.8	52.6	dB(A)
17:00 - 18:00	55.5	76.2	53.9	dB(A)
18:00 - 19:00	54.8	69.3	53.6	dB(A)
19:00 - 20:00	54.2	71.3	52.8	dB(A)
20:00 - 21:00	54.7	69.9	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	53.8	66.1	52.0	dB(A)
22:00 - 23:00	52.9	71.5	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	51.9	67.0	49.2	dB(A)
00:00 - 01:00	51.4	63.8	48.8	dB(A)
01:00 - 02:00	49.8	68.7	46.4	dB(A)
02:00 - 03:00	49.6	59.0	46.3	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	67.5	46.2	dB(A)
04:00 - 05:00	50.5	59.7	47.7	dB(A)
05:00 - 06:00	52.8	66.9	50.5	dB(A)
06:00 - 07:00	55.2	69.1	53.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.6	78.7	51.3	dB(A)
08:00 - 09:00	51.8	65.2	49.9	dB(A)
09:00 - 10:00	51.0	71.3	49.3	dB(A)
10:00 - 11:00	50.2	70.8	48.3	dB(A)
11:00 - 12:00	50.5	68.8	48.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5904

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53725

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	12:00 - 13:00 ³	50.2	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	50.8	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	52.1	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	52.4	52.7	-	50.4	-
	16:00 - 17:00	54.3	52.7	49.2	50.4	-1.2
	17:00 - 18:00	55.5	52.7	52.3	50.4	1.9
	18:00 - 19:00	54.8	52.7	50.6	50.4	0.2
	19:00 - 20:00	54.2	52.7	48.9	50.4	-1.5
	20:00 - 21:00	54.7	52.7	50.4	50.4	0.0
	21:00 - 22:00	53.8	52.7	47.3	50.4	-3.1
	22:00 - 22:05	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	22:05 - 22:10	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	22:10 - 22:15	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	22:15 - 22:20	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	22:20 - 22:25	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	22:25 - 22:30	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	22:30 - 22:35	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	22:35 - 22:40	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	22:40 - 22:45	53.0	47.6	54.5	44.9	9.6
	22:45 - 22:50	53.1	47.6	54.7	44.9	9.8
	22:50 - 22:55	53.1	47.6	54.7	44.9	9.8
	22:55 - 23:00	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	23:00 - 23:05	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	23:05 - 23:10	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	23:10 - 23:15	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	23:15 - 23:20	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	23:20 - 23:25	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	23:25 - 23:30	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	23:30 - 23:35	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	23:35 - 23:40	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5904

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53725

MEASURING DATE : 20-21/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	23:40 - 23:45	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	23:45 - 23:50	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	23:50 - 23:55	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	23:55 - 00:00	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
21/12/2024	00:00 - 00:05	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	00:05 - 00:10	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	00:10 - 00:15	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	00:15 - 00:20	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	00:20 - 00:25	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	00:25 - 00:30	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	00:30 - 00:35	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	00:35 - 00:40	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	00:40 - 00:45	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	00:45 - 00:50	49.4	47.6	47.7	44.9	2.8
	00:50 - 00:55	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	00:55 - 01:00	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	01:00 - 01:05	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	01:05 - 01:10	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	01:10 - 01:15	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	01:15 - 01:20	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	01:20 - 01:25	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	01:25 - 01:30	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	01:30 - 01:35	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	01:35 - 01:40	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	01:40 - 01:45	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	01:45 - 01:50	49.1	47.6	46.8	44.9	1.9
	01:50 - 01:55	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	01:55 - 02:00	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	02:00 - 02:05	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	02:05 - 02:10	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5904

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	SAMPLE NO.	: 53725
ADDRESS	: เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	MEASURING DATE	: 20-21/12/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2	RECEIVED DATE	: 26/12/2024
SAMPLE POINT	: N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู	REPORTED DATE	: 09/01/2025
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 00230986 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	02:10 - 02:15	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	02:15 - 02:20	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	02:20 - 02:25	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	02:25 - 02:30	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	02:30 - 02:35	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	02:35 - 02:40	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	02:40 - 02:45	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	02:45 - 02:50	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	02:50 - 02:55	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	02:55 - 03:00	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	03:00 - 03:05	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	03:05 - 03:10	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	03:10 - 03:15	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	03:15 - 03:20	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	03:20 - 03:25	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	03:25 - 03:30	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	03:30 - 03:35	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	03:35 - 03:40	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	03:40 - 03:45	49.6	47.6	48.3	44.9	3.4
	03:45 - 03:50	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	03:50 - 03:55	49.6	47.6	48.3	44.9	3.4
	03:55 - 04:00	47.5	47.6	-	44.9	-
	04:00 - 04:05	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	04:05 - 04:10	47.9	47.6	39.1	44.9	-5.8
	04:10 - 04:15	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	04:15 - 04:20	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	04:20 - 04:25	49.4	47.6	47.7	44.9	2.8
	04:25 - 04:30	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	04:30 - 04:35	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	04:35 - 04:40	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2}						10

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53725
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	04:40 - 04:45	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	04:45 - 04:50	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	04:50 - 04:55	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	04:55 - 05:00	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	05:00 - 05:05	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	05:05 - 05:10	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	05:10 - 05:15	53.7	47.6	55.5	44.9	10.6
	05:15 - 05:20	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	05:20 - 05:25	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	05:25 - 05:30	52.9	47.6	54.4	44.9	9.5
	05:30 - 05:35	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	05:35 - 05:40	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	05:40 - 05:45	53.0	47.6	54.5	44.9	9.6
	05:45 - 05:50	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	05:50 - 05:55	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	05:55 - 06:00	55.0	47.6	57.1	44.9	12.2
	06:00 - 07:00	55.2	52.7	51.6	50.4	1.2
	07:00 - 08:00	53.6	52.7	46.3	50.4	-4.1
	08:00 - 09:00	51.8	52.7	-	50.4	-
	09:00 - 10:00	51.0	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	50.2	52.7	-	50.4	-
	11:00 - 12:00	50.5	52.7	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

REMARK :
^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
^{4/} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)
^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5905

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53726
 MEASURING DATE : 21-22/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	21-22/12/2024 (L_{eq})	21-22/12/2024 (L_{max})	21-22/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	50.4	73.1	48.1	dB(A)
13:00 - 14:00	51.0	67.2	48.6	dB(A)
14:00 - 15:00	51.0	65.4	48.9	dB(A)
15:00 - 16:00	51.4	67.7	49.1	dB(A)
16:00 - 17:00	52.6	67.4	50.6	dB(A)
17:00 - 18:00	54.1	64.6	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	54.2	68.5	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	53.9	68.9	52.2	dB(A)
20:00 - 21:00	52.6	69.3	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	63.8	49.1	dB(A)
22:00 - 23:00	51.5	80.5	49.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.1	68.8	49.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.6	61.3	48.8	dB(A)
01:00 - 02:00	50.0	63.9	48.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.3	75.2	47.5	dB(A)
03:00 - 04:00	48.8	63.4	47.4	dB(A)
04:00 - 05:00	49.3	59.7	47.9	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	63.9	49.3	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	68.5	49.9	dB(A)
07:00 - 08:00	52.9	72.5	50.2	dB(A)
08:00 - 09:00	51.6	76.6	49.4	dB(A)
09:00 - 10:00	51.1	70.0	48.6	dB(A)
10:00 - 11:00	51.1	70.7	48.9	dB(A)
11:00 - 12:00	50.7	65.6	48.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.5	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5905

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เลซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53726

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	12:00 - 13:00 ³	50.4	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	51.0	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	51.0	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	51.4	52.7	-	50.4	-
	16:00 - 17:00	52.6	52.7	-	50.4	-
	17:00 - 18:00	54.1	52.7	48.5	50.4	-1.9
	18:00 - 19:00	54.2	52.7	48.9	50.4	-1.5
	19:00 - 20:00	53.9	52.7	47.7	50.4	-2.7
	20:00 - 21:00	52.6	52.7	-	50.4	-
	21:00 - 22:00	51.1	52.7	-	50.4	-
	22:00 - 22:05	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	22:05 - 22:10	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	22:10 - 22:15	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	22:15 - 22:20	49.6	47.6	48.3	44.9	3.4
	22:20 - 22:25	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	22:25 - 22:30	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	22:30 - 22:35	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	22:35 - 22:40	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	22:40 - 22:45	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	22:45 - 22:50	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	22:50 - 22:55	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	22:55 - 23:00	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	23:00 - 23:05	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	23:05 - 23:10	50.6	47.6	50.6	44.9	5.7
	23:10 - 23:15	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	23:15 - 23:20	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	23:20 - 23:25	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	23:25 - 23:30	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	23:30 - 23:35	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	23:35 - 23:40	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5905

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53726

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	23:40 - 23:45	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	23:45 - 23:50	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	23:50 - 23:55	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	23:55 - 00:00	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
22/12/2024	00:00 - 00:05	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	00:05 - 00:10	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	00:10 - 00:15	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	00:15 - 00:20	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	00:20 - 00:25	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	00:25 - 00:30	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	00:30 - 00:35	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	00:35 - 00:40	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	00:40 - 00:45	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	00:45 - 00:50	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	00:50 - 00:55	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	00:55 - 01:00	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	01:00 - 01:05	49.0	47.6	46.4	44.9	1.5
	01:05 - 01:10	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	01:10 - 01:15	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	01:15 - 01:20	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	01:20 - 01:25	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	01:25 - 01:30	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	01:30 - 01:35	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	01:35 - 01:40	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
	01:40 - 01:45	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	01:45 - 01:50	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	01:50 - 01:55	49.1	47.6	46.8	44.9	1.9
	01:55 - 02:00	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	02:00 - 02:05	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	02:05 - 02:10	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5905

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1
SAMPLE NO. : 53726
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่ การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	02:10 - 02:15	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	02:15 - 02:20	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	02:20 - 02:25	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	02:25 - 02:30	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	02:30 - 02:35	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	02:35 - 02:40	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	02:40 - 02:45	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	02:45 - 02:50	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	02:50 - 02:55	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	02:55 - 03:00	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	03:00 - 03:05	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	03:05 - 03:10	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	03:10 - 03:15	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	03:15 - 03:20	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	03:20 - 03:25	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	03:25 - 03:30	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	03:30 - 03:35	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	03:35 - 03:40	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	03:40 - 03:45	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	03:45 - 03:50	49.0	47.6	46.4	44.9	1.5
	03:50 - 03:55	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	03:55 - 04:00	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	04:00 - 04:05	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	04:05 - 04:10	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	04:10 - 04:15	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	04:15 - 04:20	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	04:20 - 04:25	49.0	47.6	46.4	44.9	1.5
	04:25 - 04:30	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	04:30 - 04:35	49.1	47.6	46.8	44.9	1.9
	04:35 - 04:40	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53726

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	04:40 - 04:45	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
	04:45 - 04:50	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
	04:50 - 04:55	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	04:55 - 05:00	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	05:00 - 05:05	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	05:05 - 05:10	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	05:10 - 05:15	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	05:15 - 05:20	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	05:20 - 05:25	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	05:25 - 05:30	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	05:30 - 05:35	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	05:35 - 05:40	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	05:40 - 05:45	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	05:45 - 05:50	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	05:50 - 05:55	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	05:55 - 06:00	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	06:00 - 07:00	52.0	52.7	-	50.4	-
	07:00 - 08:00	52.9	52.7	39.4	50.4	-11.0
	08:00 - 09:00	51.6	52.7	-	50.4	-
	09:00 - 10:00	51.1	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	51.1	52.7	-	50.4	-
	11:00 - 12:00	50.7	52.7	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

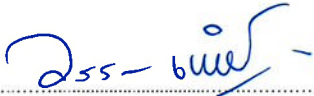
^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5906

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53727
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230986 : Class I REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	22-23/12/2024 (L_{eq})	22-23/12/2024 (L_{max})	22-23/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	49.9	67.9	47.5	dB(A)
13:00 - 14:00	50.2	65.6	47.7	dB(A)
14:00 - 15:00	50.5	64.9	48.1	dB(A)
15:00 - 16:00	50.7	68.7	48.0	dB(A)
16:00 - 17:00	50.8	73.6	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	51.5	68.6	49.5	dB(A)
18:00 - 19:00	56.7	82.6	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	51.9	71.9	50.3	dB(A)
20:00 - 21:00	51.5	57.7	50.5	dB(A)
21:00 - 22:00	52.4	69.3	51.0	dB(A)
22:00 - 23:00	52.6	70.7	51.4	dB(A)
23:00 - 00:00	55.0	74.6	49.5	dB(A)
00:00 - 01:00	50.1	70.8	48.0	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	58.8	47.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.4	56.2	47.1	dB(A)
03:00 - 04:00	48.4	57.2	47.2	dB(A)
04:00 - 05:00	49.5	63.7	48.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.4	67.0	50.0	dB(A)
06:00 - 07:00	53.4	72.5	51.5	dB(A)
07:00 - 08:00	51.7	74.4	49.5	dB(A)
08:00 - 09:00	50.9	74.0	48.6	dB(A)
09:00 - 10:00	50.6	64.4	48.7	dB(A)
10:00 - 11:00	50.7	64.2	49.1	dB(A)
11:00 - 12:00	50.0	67.3	48.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5906

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53727

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	12:00 - 13:00 ³	49.9	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	50.2	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	50.5	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	50.7	52.7	-	50.4	-
	16:00 - 17:00	50.8	52.7	-	50.4	-
	17:00 - 18:00	51.5	52.7	-	50.4	-
	18:00 - 19:00	56.7	52.7	54.5	50.4	4.1
	19:00 - 20:00	51.9	52.7	-	50.4	-
	20:00 - 21:00	51.5	52.7	-	50.4	-
	21:00 - 22:00	52.4	52.7	-	50.4	-
	22:00 - 22:05	53.1	47.6	54.7	44.9	9.8
	22:05 - 22:10	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	22:10 - 22:15	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	22:15 - 22:20	53.0	47.6	54.5	44.9	9.6
	22:20 - 22:25	54.4	47.6	56.4	44.9	11.5
	22:25 - 22:30	54.1	47.6	56.0	44.9	11.1
	22:30 - 22:35	51.7	47.6	52.6	44.9	7.7
	22:35 - 22:40	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	22:40 - 22:45	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	22:45 - 22:50	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	22:50 - 22:55	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	22:55 - 23:00	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	23:00 - 23:05	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	23:05 - 23:10	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	23:10 - 23:15	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	23:15 - 23:20	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	23:20 - 23:25	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	23:25 - 23:30	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	23:30 - 23:35	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	23:35 - 23:40	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5906

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 53727

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	23:40 - 23:45	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	23:45 - 23:50	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	23:50 - 23:55	61.6	47.6	64.4	44.9	19.5
	23:55 - 00:00	60.5	47.6	63.3	44.9	18.4
23/12/2024	00:00 - 00:05	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	00:05 - 00:10	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	00:10 - 00:15	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	00:15 - 00:20	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	00:20 - 00:25	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	00:25 - 00:30	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	00:30 - 00:35	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	00:35 - 00:40	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	00:40 - 00:45	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	00:45 - 00:50	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	00:50 - 00:55	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	00:55 - 01:00	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	01:00 - 01:05	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	01:05 - 01:10	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	01:10 - 01:15	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	01:15 - 01:20	48.2	47.6	42.3	44.9	-2.6
	01:20 - 01:25	49.1	47.6	46.8	44.9	1.9
	01:25 - 01:30	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	01:30 - 01:35	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	01:35 - 01:40	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	01:40 - 01:45	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	01:45 - 01:50	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	01:50 - 01:55	48.2	47.6	42.3	44.9	-2.6
	01:55 - 02:00	47.6	47.6	-	44.9	-
	02:00 - 02:05	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	02:05 - 02:10	48.1	47.6	41.5	44.9	-3.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5906

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53727

MEASURING DATE : 22-23/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	02:10 - 02:15	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	02:15 - 02:20	48.2	47.6	42.3	44.9	-2.6
	02:20 - 02:25	48.0	47.6	40.4	44.9	-4.5
	02:25 - 02:30	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	02:30 - 02:35	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	02:35 - 02:40	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	02:40 - 02:45	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	02:45 - 02:50	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	02:50 - 02:55	48.4	47.6	43.7	44.9	-1.2
	02:55 - 03:00	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	03:00 - 03:05	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	03:05 - 03:10	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	03:10 - 03:15	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	03:15 - 03:20	48.5	47.6	44.2	44.9	-0.7
	03:20 - 03:25	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	03:25 - 03:30	48.0	47.6	40.4	44.9	-4.5
	03:30 - 03:35	48.0	47.6	40.4	44.9	-4.5
	03:35 - 03:40	48.3	47.6	43.0	44.9	-1.9
	03:40 - 03:45	48.6	47.6	44.7	44.9	-0.2
	03:45 - 03:50	48.2	47.6	42.3	44.9	-2.6
	03:50 - 03:55	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	03:55 - 04:00	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	04:00 - 04:05	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	04:05 - 04:10	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	04:10 - 04:15	49.1	47.6	46.8	44.9	1.9
	04:15 - 04:20	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	04:20 - 04:25	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
	04:25 - 04:30	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	04:30 - 04:35	48.9	47.6	46.0	44.9	1.1
	04:35 - 04:40	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53727
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	04:40 - 04:45	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	04:45 - 04:50	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	04:50 - 04:55	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	04:55 - 05:00	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	05:00 - 05:05	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	05:05 - 05:10	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	05:10 - 05:15	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	05:15 - 05:20	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	05:20 - 05:25	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	05:25 - 05:30	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	05:30 - 05:35	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	05:35 - 05:40	51.7	47.6	52.6	44.9	7.7
	05:40 - 05:45	51.7	47.6	52.6	44.9	7.7
	05:45 - 05:50	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	05:50 - 05:55	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	05:55 - 06:00	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	06:00 - 07:00	53.4	52.7	45.1	50.4	-5.3
	07:00 - 08:00	51.7	52.7	-	50.4	-
	08:00 - 09:00	50.9	52.7	-	50.4	-
	09:00 - 10:00	50.6	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	50.7	52.7	-	50.4	-
	11:00 - 12:00	50.0	52.7	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

REMARK :

¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

³ Start Time

⁴ Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)

⁵ Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53728
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 23-24/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230986 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	23-24/12/2024 (L_{eq})	23-24/12/2024 (L_{max})	23-24/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	50.0	64.6	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	52.2	86.2	49.7	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	78.0	50.6	dB(A)
15:00 - 16:00	52.0	72.3	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	54.1	66.5	52.2	dB(A)
17:00 - 18:00	56.2	66.8	54.6	dB(A)
18:00 - 19:00	55.3	68.6	54.0	dB(A)
19:00 - 20:00	56.7	85.4	52.7	dB(A)
20:00 - 21:00	53.4	71.5	51.9	dB(A)
21:00 - 22:00	52.4	65.1	50.6	dB(A)
22:00 - 23:00	52.9	69.6	51.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	63.8	49.9	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	60.7	49.4	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	63.4	49.7	dB(A)
02:00 - 03:00	50.3	59.1	48.7	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	72.9	48.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.0	74.9	50.2	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	67.2	52.3	dB(A)
06:00 - 07:00	55.2	71.8	53.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.0	68.0	50.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.6	69.8	49.4	dB(A)
09:00 - 10:00	50.4	70.2	48.7	dB(A)
10:00 - 11:00	50.9	62.6	48.8	dB(A)
11:00 - 12:00	50.5	66.5	48.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53728

MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	12:00 - 13:00 ³	50.0	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	52.2	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	52.6	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	52.0	52.7	-	50.4	-
	16:00 - 17:00	54.1	52.7	48.5	50.4	-1.9
	17:00 - 18:00	56.2	52.7	53.6	50.4	3.2
	18:00 - 19:00	55.3	52.7	51.8	50.4	1.4
	19:00 - 20:00	56.7	52.7	54.5	50.4	4.1
	20:00 - 21:00	53.4	52.7	45.1	50.4	-5.3
	21:00 - 22:00	52.4	52.7	-	50.4	-
	22:00 - 22:05	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	22:05 - 22:10	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	22:10 - 22:15	53.9	47.6	55.7	44.9	10.8
	22:15 - 22:20	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	22:20 - 22:25	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	22:25 - 22:30	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	22:30 - 22:35	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	22:35 - 22:40	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	22:40 - 22:45	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	22:45 - 22:50	54.8	47.6	56.9	44.9	12.0
	22:50 - 22:55	53.6	47.6	55.3	44.9	10.4
	22:55 - 23:00	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	23:00 - 23:05	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	23:05 - 23:10	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	23:10 - 23:15	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	23:15 - 23:20	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	23:20 - 23:25	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	23:25 - 23:30	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	23:30 - 23:35	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	23:35 - 23:40	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1
SAMPLE NO. : 53728
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	23:40 - 23:45	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	23:45 - 23:50	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	23:50 - 23:55	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	23:55 - 00:00	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
24/12/2024	00:00 - 00:05	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	00:05 - 00:10	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	00:10 - 00:15	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	00:15 - 00:20	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	00:20 - 00:25	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	00:25 - 00:30	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	00:30 - 00:35	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	00:35 - 00:40	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	00:40 - 00:45	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	00:45 - 00:50	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	00:50 - 00:55	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	00:55 - 01:00	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	01:00 - 01:05	53.0	47.6	54.5	44.9	9.6
	01:05 - 01:10	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	01:10 - 01:15	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	01:15 - 01:20	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	01:20 - 01:25	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	01:25 - 01:30	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	01:30 - 01:35	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	01:35 - 01:40	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	01:40 - 01:45	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	01:45 - 01:50	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	01:50 - 01:55	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	01:55 - 02:00	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	02:00 - 02:05	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	02:05 - 02:10	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53728

MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	02:10 - 02:15	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	02:15 - 02:20	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	02:20 - 02:25	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	02:25 - 02:30	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	02:30 - 02:35	48.8	47.6	45.6	44.9	0.7
	02:35 - 02:40	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	02:40 - 02:45	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	02:45 - 02:50	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	02:50 - 02:55	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
	02:55 - 03:00	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	03:00 - 03:05	49.7	47.6	48.5	44.9	3.6
	03:05 - 03:10	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	03:10 - 03:15	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	03:15 - 03:20	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	03:20 - 03:25	49.2	47.6	47.1	44.9	2.2
	03:25 - 03:30	50.6	47.6	50.6	44.9	5.7
	03:30 - 03:35	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	03:35 - 03:40	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	03:40 - 03:45	50.1	47.6	49.5	44.9	4.6
	03:45 - 03:50	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	03:50 - 03:55	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	03:55 - 04:00	57.0	47.6	59.5	44.9	14.6
	04:00 - 04:05	56.9	47.6	59.4	44.9	14.5
	04:05 - 04:10	56.0	47.6	58.3	44.9	13.4
	04:10 - 04:15	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	04:15 - 04:20	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	04:20 - 04:25	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	04:25 - 04:30	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	04:30 - 04:35	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	04:35 - 04:40	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5907

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 53728

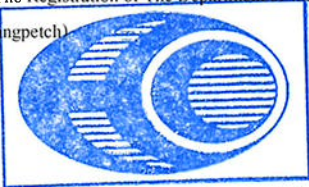
MEASURING DATE : 23-24/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	04:40 - 04:45	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	04:45 - 04:50	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	04:50 - 04:55	53.2	47.6	54.8	44.9	9.9
	04:55 - 05:00	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	05:00 - 05:05	54.5	47.6	56.5	44.9	11.6
	05:05 - 05:10	53.9	47.6	55.7	44.9	10.8
	05:10 - 05:15	53.9	47.6	55.7	44.9	10.8
	05:15 - 05:20	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	05:20 - 05:25	54.5	47.6	56.5	44.9	11.6
	05:25 - 05:30	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	05:30 - 05:35	55.5	47.6	57.7	44.9	12.8
	05:35 - 05:40	54.7	47.6	56.8	44.9	11.9
	05:40 - 05:45	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	05:45 - 05:50	53.7	47.6	55.5	44.9	10.6
	05:50 - 05:55	54.6	47.6	56.6	44.9	11.7
	05:55 - 06:00	54.7	47.6	56.8	44.9	11.9
	06:00 - 07:00	55.2	52.7	51.6	50.4	1.2
	07:00 - 08:00	53.0	52.7	41.2	50.4	-9.2
	08:00 - 09:00	51.6	52.7	-	50.4	-
	09:00 - 10:00	50.4	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	50.9	52.7	-	50.4	-
	11:00 - 12:00	50.5	52.7	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

REMARK :
^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{/3} Start Time
^{/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)
^{/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



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.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

COPY

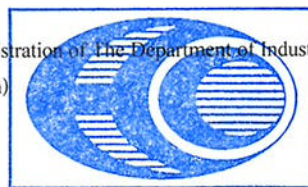
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5908

TEST REPORT

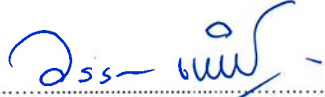
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53729
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230986 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	24-25/12/2024 (L_{eq})	24-25/12/2024 (L_{max})	24-25/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	50.1	62.4	47.9	dB(A)
13:00 - 14:00	50.0	66.8	47.1	dB(A)
14:00 - 15:00	51.1	65.7	48.9	dB(A)
15:00 - 16:00	51.2	67.0	49.0	dB(A)
16:00 - 17:00	51.3	66.3	49.4	dB(A)
17:00 - 18:00	53.8	68.5	51.8	dB(A)
18:00 - 19:00	55.4	66.4	52.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.2	69.9	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	53.0	65.7	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	49.9	73.8	47.8	dB(A)
22:00 - 23:00	53.4	61.5	50.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.0	72.9	53.4	dB(A)
00:00 - 01:00	54.8	73.0	53.2	dB(A)
01:00 - 02:00	52.8	67.4	50.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	70.9	48.9	dB(A)
03:00 - 04:00	50.8	71.9	48.9	dB(A)
04:00 - 05:00	52.1	73.5	50.0	dB(A)
05:00 - 06:00	52.5	63.6	50.8	dB(A)
06:00 - 07:00	53.6	74.4	51.8	dB(A)
07:00 - 08:00	52.1	72.4	50.3	dB(A)
08:00 - 09:00	51.6	76.3	48.9	dB(A)
09:00 - 10:00	50.2	67.0	48.0	dB(A)
10:00 - 11:00	49.4	68.4	47.6	dB(A)
11:00 - 12:00	49.7	66.3	47.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/, 2}	115 ^{1/, 2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5908

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53729

MEASURING DATE : 24-25/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	12:00 - 13:00 ³	50.1	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	50.0	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	51.1	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	51.2	52.7	-	50.4	-
	16:00 - 17:00	51.3	52.7	-	50.4	-
	17:00 - 18:00	53.8	52.7	47.3	50.4	-3.1
	18:00 - 19:00	55.4	52.7	52.1	50.4	1.7
	19:00 - 20:00	54.2	52.7	48.9	50.4	-1.5
	20:00 - 21:00	53.0	52.7	41.2	50.4	-9.2
	21:00 - 22:00	49.9	52.7	-	50.4	-
	22:00 - 22:05	49.8	47.6	48.8	44.9	3.9
	22:05 - 22:10	49.3	47.6	47.4	44.9	2.5
	22:10 - 22:15	49.5	47.6	48.0	44.9	3.1
	22:15 - 22:20	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	22:20 - 22:25	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	22:25 - 22:30	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	22:30 - 22:35	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	22:35 - 22:40	57.0	47.6	59.5	44.9	14.6
	22:40 - 22:45	56.8	47.6	59.2	44.9	14.3
	22:45 - 22:50	56.6	47.6	59.0	44.9	14.1
	22:50 - 22:55	53.2	47.6	54.8	44.9	9.9
	22:55 - 23:00	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	23:00 - 23:05	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	23:05 - 23:10	54.8	47.6	56.9	44.9	12.0
	23:10 - 23:15	55.1	47.6	57.2	44.9	12.3
	23:15 - 23:20	54.7	47.6	56.8	44.9	11.9
	23:20 - 23:25	54.6	47.6	56.6	44.9	11.7
	23:25 - 23:30	54.8	47.6	56.9	44.9	12.0
	23:30 - 23:35	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	23:35 - 23:40	55.3	47.6	57.5	44.9	12.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5908

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1
SAMPLE NO. : 53729
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	23:40 - 23:45	54.8	47.6	56.9	44.9	12.0
	23:45 - 23:50	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	23:50 - 23:55	55.5	47.6	57.7	44.9	12.8
	23:55 - 00:00	54.9	47.6	57.0	44.9	12.1
25/12/2024	00:00 - 00:05	55.3	47.6	57.5	44.9	12.6
	00:05 - 00:10	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	00:10 - 00:15	55.5	47.6	57.7	44.9	12.8
	00:15 - 00:20	54.9	47.6	57.0	44.9	12.1
	00:20 - 00:25	54.8	47.6	56.9	44.9	12.0
	00:25 - 00:30	54.4	47.6	56.4	44.9	11.5
	00:30 - 00:35	54.7	47.6	56.8	44.9	11.9
	00:35 - 00:40	54.5	47.6	56.5	44.9	11.6
	00:40 - 00:45	55.2	47.6	57.4	44.9	12.5
	00:45 - 00:50	54.5	47.6	56.5	44.9	11.6
	00:50 - 00:55	54.2	47.6	56.1	44.9	11.2
	00:55 - 01:00	54.5	47.6	56.5	44.9	11.6
	01:00 - 01:05	54.2	47.6	56.1	44.9	11.2
	01:05 - 01:10	53.6	47.6	55.3	44.9	10.4
	01:10 - 01:15	53.6	47.6	55.3	44.9	10.4
	01:15 - 01:20	53.0	47.6	54.5	44.9	9.6
	01:20 - 01:25	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	01:25 - 01:30	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	01:30 - 01:35	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	01:35 - 01:40	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	01:40 - 01:45	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	01:45 - 01:50	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	01:50 - 01:55	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	01:55 - 02:00	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	02:00 - 02:05	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	02:05 - 02:10	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5908

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53729

MEASURING DATE : 24-25/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	02:10 - 02:15	51.1	47.6	51.5	44.9	6.6
	02:15 - 02:20	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	02:20 - 02:25	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	02:25 - 02:30	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	02:30 - 02:35	50.5	47.6	50.4	44.9	5.5
	02:35 - 02:40	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	02:40 - 02:45	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	02:45 - 02:50	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	02:50 - 02:55	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	02:55 - 03:00	50.0	47.6	49.3	44.9	4.4
	03:00 - 03:05	50.2	47.6	49.7	44.9	4.8
	03:05 - 03:10	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	03:10 - 03:15	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	03:15 - 03:20	50.3	47.6	50.0	44.9	5.1
	03:20 - 03:25	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	03:25 - 03:30	51.0	47.6	51.3	44.9	6.4
	03:30 - 03:35	49.9	47.6	49.0	44.9	4.1
	03:35 - 03:40	50.9	47.6	51.2	44.9	6.3
	03:40 - 03:45	50.4	47.6	50.2	44.9	5.3
	03:45 - 03:50	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	03:50 - 03:55	50.7	47.6	50.8	44.9	5.9
	03:55 - 04:00	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	04:00 - 04:05	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	04:05 - 04:10	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	04:10 - 04:15	51.7	47.6	52.6	44.9	7.7
	04:15 - 04:20	50.8	47.6	51.0	44.9	6.1
	04:20 - 04:25	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	04:25 - 04:30	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	04:30 - 04:35	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	04:35 - 04:40	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1, 2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5908

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53729
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	04:40 - 04:45	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	04:45 - 04:50	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	04:50 - 04:55	51.8	47.6	52.7	44.9	7.8
	04:55 - 05:00	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	05:00 - 05:05	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	05:05 - 05:10	53.1	47.6	54.7	44.9	9.8
	05:10 - 05:15	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	05:15 - 05:20	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	05:20 - 05:25	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	05:25 - 05:30	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	05:30 - 05:35	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	05:35 - 05:40	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	05:40 - 05:45	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	05:45 - 05:50	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	05:50 - 05:55	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	05:55 - 06:00	53.9	47.6	55.7	44.9	10.8
	06:00 - 07:00	53.6	52.7	46.3	50.4	-4.1
	07:00 - 08:00	52.1	52.7	-	50.4	-
	08:00 - 09:00	51.6	52.7	-	50.4	-
	09:00 - 10:00	50.2	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	49.4	52.7	-	50.4	-
	11:00 - 12:00	49.7	52.7	-	50.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

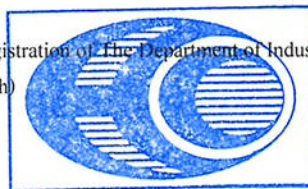
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5909

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53730
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 25-26/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230986 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	25-26/12/2024 (L_{eq})	25-26/12/2024 (L_{max})	25-26/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{/3}	51.0	66.4	48.9	dB(A)
13:00 - 14:00	51.8	66.7	49.7	dB(A)
14:00 - 15:00	51.3	68.4	49.4	dB(A)
15:00 - 16:00	52.8	66.4	50.7	dB(A)
16:00 - 17:00	53.6	69.1	51.8	dB(A)
17:00 - 18:00	54.3	75.7	52.8	dB(A)
18:00 - 19:00	55.3	71.1	53.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.4	66.0	52.5	dB(A)
20:00 - 21:00	54.5	83.3	52.5	dB(A)
21:00 - 22:00	55.4	76.1	52.9	dB(A)
22:00 - 23:00	56.3	62.8	54.9	dB(A)
23:00 - 00:00	56.1	62.3	54.7	dB(A)
00:00 - 01:00	56.0	75.5	54.4	dB(A)
01:00 - 02:00	53.7	68.9	51.7	dB(A)
02:00 - 03:00	52.8	62.2	51.0	dB(A)
03:00 - 04:00	52.3	62.2	50.6	dB(A)
04:00 - 05:00	52.5	66.9	50.3	dB(A)
05:00 - 06:00	53.3	64.9	51.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.0	70.8	52.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.1	66.2	52.3	dB(A)
08:00 - 09:00	52.3	63.1	50.3	dB(A)
09:00 - 10:00	49.7	62.1	47.6	dB(A)
10:00 - 11:00	53.8	74.5	51.2	dB(A)
11:00 - 12:00	53.9	70.3	52.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1,2}	115 ^{/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5909

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมี่
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53730
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	12:00 - 13:00 ³	51.0	52.7	-	50.4	-
	13:00 - 14:00	51.8	52.7	-	50.4	-
	14:00 - 15:00	51.3	52.7	-	50.4	-
	15:00 - 16:00	52.8	52.7	36.4	50.4	-14.0
	16:00 - 17:00	53.6	52.7	46.3	50.4	-4.1
	17:00 - 18:00	54.3	52.7	49.2	50.4	-1.2
	18:00 - 19:00	55.3	52.7	51.8	50.4	1.4
	19:00 - 20:00	54.4	52.7	49.5	50.4	-0.9
	20:00 - 21:00	54.5	52.7	49.8	50.4	-0.6
	21:00 - 22:00	55.4	52.7	52.1	50.4	1.7
	22:00 - 22:05	55.1	47.6	57.2	44.9	12.3
	22:05 - 22:10	55.6	47.6	57.9	44.9	13.0
	22:10 - 22:15	55.2	47.6	57.4	44.9	12.5
	22:15 - 22:20	55.3	47.6	57.5	44.9	12.6
	22:20 - 22:25	55.5	47.6	57.7	44.9	12.8
	22:25 - 22:30	56.2	47.6	58.6	44.9	13.7
	22:30 - 22:35	57.1	47.6	59.6	44.9	14.7
	22:35 - 22:40	57.2	47.6	59.7	44.9	14.8
	22:40 - 22:45	57.1	47.6	59.6	44.9	14.7
	22:45 - 22:50	57.0	47.6	59.5	44.9	14.6
	22:50 - 22:55	56.6	47.6	59.0	44.9	14.1
	22:55 - 23:00	56.5	47.6	58.9	44.9	14.0
	23:00 - 23:05	56.6	47.6	59.0	44.9	14.1
	23:05 - 23:10	56.2	47.6	58.6	44.9	13.7
	23:10 - 23:15	56.4	47.6	58.8	44.9	13.9
	23:15 - 23:20	56.2	47.6	58.6	44.9	13.7
	23:20 - 23:25	56.1	47.6	58.4	44.9	13.5
	23:25 - 23:30	55.6	47.6	57.9	44.9	13.0
	23:30 - 23:35	55.6	47.6	57.9	44.9	13.0
	23:35 - 23:40	56.0	47.6	58.3	44.9	13.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5909

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53730

MEASURING DATE : 25-26/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230986 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	23:40 - 23:45	55.5	47.6	57.7	44.9	12.8
	23:45 - 23:50	56.1	47.6	58.4	44.9	13.5
	23:50 - 23:55	56.2	47.6	58.6	44.9	13.7
	23:55 - 00:00	56.4	47.6	58.8	44.9	13.9
26/12/2024	00:00 - 00:05	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	00:05 - 00:10	56.1	47.6	58.4	44.9	13.5
	00:10 - 00:15	56.1	47.6	58.4	44.9	13.5
	00:15 - 00:20	56.1	47.6	58.4	44.9	13.5
	00:20 - 00:25	56.5	47.6	58.9	44.9	14.0
	00:25 - 00:30	56.3	47.6	58.7	44.9	13.8
	00:30 - 00:35	56.4	47.6	58.8	44.9	13.9
	00:35 - 00:40	56.3	47.6	58.7	44.9	13.8
	00:40 - 00:45	55.9	47.6	58.2	44.9	13.3
	00:45 - 00:50	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	00:50 - 00:55	55.4	47.6	57.6	44.9	12.7
	00:55 - 01:00	55.8	47.6	58.1	44.9	13.2
	01:00 - 01:05	55.2	47.6	57.4	44.9	12.5
	01:05 - 01:10	54.9	47.6	57.0	44.9	12.1
	01:10 - 01:15	53.6	47.6	55.3	44.9	10.4
	01:15 - 01:20	53.7	47.6	55.5	44.9	10.6
	01:20 - 01:25	54.1	47.6	56.0	44.9	11.1
	01:25 - 01:30	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	01:30 - 01:35	53.6	47.6	55.3	44.9	10.4
	01:35 - 01:40	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	01:40 - 01:45	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	01:45 - 01:50	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	01:50 - 01:55	52.2	47.6	53.4	44.9	8.5
	01:55 - 02:00	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	02:00 - 02:05	51.6	47.6	52.4	44.9	7.5
	02:05 - 02:10	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5909

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1
SAMPLE NO. : 53730
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	02:10 - 02:15	52.1	47.6	53.2	44.9	8.3
	02:15 - 02:20	51.9	47.6	52.9	44.9	8.0
	02:20 - 02:25	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	02:25 - 02:30	53.2	47.6	54.8	44.9	9.9
	02:30 - 02:35	54.7	47.6	56.8	44.9	11.9
	02:35 - 02:40	54.0	47.6	55.9	44.9	11.0
	02:40 - 02:45	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	02:45 - 02:50	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	02:50 - 02:55	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	02:55 - 03:00	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	03:00 - 03:05	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	03:05 - 03:10	52.9	47.6	54.4	44.9	9.5
	03:10 - 03:15	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	03:15 - 03:20	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	03:20 - 03:25	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	03:25 - 03:30	52.4	47.6	53.7	44.9	8.8
	03:30 - 03:35	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	03:35 - 03:40	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	03:40 - 03:45	51.7	47.6	52.6	44.9	7.7
	03:45 - 03:50	51.3	47.6	51.9	44.9	7.0
	03:50 - 03:55	51.4	47.6	52.1	44.9	7.2
	03:55 - 04:00	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	04:00 - 04:05	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	04:05 - 04:10	51.5	47.6	52.2	44.9	7.3
	04:10 - 04:15	52.9	47.6	54.4	44.9	9.5
	04:15 - 04:20	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	04:20 - 04:25	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	04:25 - 04:30	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
	04:30 - 04:35	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	04:35 - 04:40	52.3	47.6	53.5	44.9	8.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5909

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 53730
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	04:40 - 04:45	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	04:45 - 04:50	52.9	47.6	54.4	44.9	9.5
	04:50 - 04:55	52.6	47.6	53.9	44.9	9.0
	04:55 - 05:00	52.0	47.6	53.0	44.9	8.1
	05:00 - 05:05	53.3	47.6	54.9	44.9	10.0
	05:05 - 05:10	52.5	47.6	53.8	44.9	8.9
	05:10 - 05:15	52.7	47.6	54.1	44.9	9.2
	05:15 - 05:20	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	05:20 - 05:25	54.3	47.6	56.3	44.9	11.4
	05:25 - 05:30	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	05:30 - 05:35	53.1	47.6	54.7	44.9	9.8
	05:35 - 05:40	53.0	47.6	54.5	44.9	9.6
	05:40 - 05:45	52.8	47.6	54.2	44.9	9.3
	05:45 - 05:50	53.5	47.6	55.2	44.9	10.3
	05:50 - 05:55	53.6	47.6	55.3	44.9	10.4
	05:55 - 06:00	53.8	47.6	55.6	44.9	10.7
	06:00 - 07:00	55.0	52.7	51.1	50.4	0.7
	07:00 - 08:00	54.1	52.7	48.5	50.4	-1.9
	08:00 - 09:00	52.3	52.7	-	50.4	-
	09:00 - 10:00	49.7	52.7	-	50.4	-
	10:00 - 11:00	53.8	52.7	47.3	50.4	-3.1
	11:00 - 12:00	53.9	52.7	47.7	50.4	-2.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

REMARK :

- ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/} Start Time
^{4/} Measuring Date and Time : 18-19/12/2024 (Day Time : 10:00 - 11:00, Night Time : 23:20 - 23:25)
^{5/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5910

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

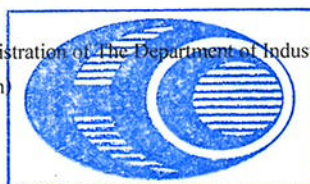
SAMPLE NO. : 53731
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	19-20/12/2024 (L_{eq})	19-20/12/2024 (L_{max})	19-20/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	47.4	64.4	44.7	dB(A)
13:00 - 14:00	48.2	79.2	44.4	dB(A)
14:00 - 15:00	47.9	71.4	44.3	dB(A)
15:00 - 16:00	47.0	66.7	44.4	dB(A)
16:00 - 17:00	48.8	68.5	45.0	dB(A)
17:00 - 18:00	49.5	66.1	45.3	dB(A)
18:00 - 19:00	48.3	58.7	46.4	dB(A)
19:00 - 20:00	48.3	63.6	46.5	dB(A)
20:00 - 21:00	47.3	67.9	46.3	dB(A)
21:00 - 22:00	47.1	62.3	45.7	dB(A)
22:00 - 23:00	45.9	57.2	45.0	dB(A)
23:00 - 00:00	47.4	79.3	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	46.7	56.5	45.8	dB(A)
01:00 - 02:00	46.7	71.3	45.3	dB(A)
02:00 - 03:00	45.2	53.9	44.5	dB(A)
03:00 - 04:00	46.9	65.6	44.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.6	66.4	45.3	dB(A)
05:00 - 06:00	51.4	68.2	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	51.9	78.0	47.0	dB(A)
07:00 - 08:00	50.3	66.4	46.8	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	68.4	46.8	dB(A)
09:00 - 10:00	48.9	70.9	45.9	dB(A)
10:00 - 11:00	47.7	74.9	44.4	dB(A)
11:00 - 12:00	47.4	69.5	43.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5910

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53731
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	12:00 - 13:00 ^{1/3}	47.4	47.7	-	42.3	-
	13:00 - 14:00	48.2	47.7	38.6	42.3	-3.7
	14:00 - 15:00	47.9	47.7	34.4	42.3	-7.9
	15:00 - 16:00	47.0	47.7	-	42.3	-
	16:00 - 17:00	48.8	47.7	42.3	42.3	0.0
	17:00 - 18:00	49.5	47.7	44.8	42.3	2.5
	18:00 - 19:00	48.3	47.7	39.4	42.3	-2.9
	19:00 - 20:00	48.3	47.7	39.4	42.3	-2.9
	20:00 - 21:00	47.3	47.7	-	42.3	-
	21:00 - 22:00	47.1	47.7	-	42.3	-
	22:00 - 22:05	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	22:05 - 22:10	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	22:10 - 22:15	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	22:15 - 22:20	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	22:20 - 22:25	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:25 - 22:30	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	22:30 - 22:35	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:35 - 22:40	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	22:40 - 22:45	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	22:45 - 22:50	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	22:50 - 22:55	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	22:55 - 23:00	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	23:00 - 23:05	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	23:05 - 23:10	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	23:10 - 23:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	23:15 - 23:20	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	23:20 - 23:25	50.8	43.8	52.8	43.1	9.7
	23:25 - 23:30	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	23:30 - 23:35	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	23:35 - 23:40	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5910

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53731
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
19/12/2024	23:40 - 23:45	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	23:45 - 23:50	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	23:50 - 23:55	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	23:55 - 00:00	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
20/12/2024	00:00 - 00:05	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	00:05 - 00:10	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
	00:10 - 00:15	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	00:15 - 00:20	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	00:20 - 00:25	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	00:25 - 00:30	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	00:30 - 00:35	47.6	43.8	48.3	43.1	5.2
	00:35 - 00:40	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	00:40 - 00:45	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	00:45 - 00:50	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	00:50 - 00:55	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	00:55 - 01:00	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	01:00 - 01:05	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	01:05 - 01:10	50.8	43.8	52.8	43.1	9.7
	01:10 - 01:15	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	01:15 - 01:20	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	01:20 - 01:25	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:25 - 01:30	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	01:30 - 01:35	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:35 - 01:40	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	01:40 - 01:45	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:45 - 01:50	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	01:50 - 01:55	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	01:55 - 02:00	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	02:00 - 02:05	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	02:05 - 02:10	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5910

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53731
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	02:10 - 02:15	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	02:15 - 02:20	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	02:20 - 02:25	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	02:25 - 02:30	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	02:30 - 02:35	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	02:35 - 02:40	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	02:40 - 02:45	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	02:45 - 02:50	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	02:50 - 02:55	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	02:55 - 03:00	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	03:00 - 03:05	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	03:05 - 03:10	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	03:10 - 03:15	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	03:15 - 03:20	52.5	43.8	54.9	43.1	11.8
	03:20 - 03:25	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	03:25 - 03:30	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	03:30 - 03:35	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	03:35 - 03:40	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:40 - 03:45	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	03:45 - 03:50	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	03:50 - 03:55	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	03:55 - 04:00	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	04:00 - 04:05	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	04:05 - 04:10	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	04:10 - 04:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	04:15 - 04:20	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	04:20 - 04:25	49.5	43.8	51.1	43.1	8.0
	04:25 - 04:30	52.6	43.8	55.0	43.1	11.9
	04:30 - 04:35	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	04:35 - 04:40	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53731
MEASURING DATE : 19-20/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	04:40 - 04:45	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	04:45 - 04:50	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	04:50 - 04:55	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	04:55 - 05:00	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	05:00 - 05:05	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	05:05 - 05:10	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	05:10 - 05:15	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	05:15 - 05:20	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	05:20 - 05:25	54.3	43.8	56.9	43.1	13.8
	05:25 - 05:30	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	05:30 - 05:35	54.5	43.8	57.1	43.1	14.0
	05:35 - 05:40	52.3	43.8	54.6	43.1	11.5
	05:40 - 05:45	50.8	43.8	52.8	43.1	9.7
	05:45 - 05:50	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
	05:50 - 05:55	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	05:55 - 06:00	50.8	43.8	52.8	43.1	9.7
	06:00 - 07:00	51.9	47.7	49.8	42.3	7.5
	07:00 - 08:00	50.3	47.7	46.8	42.3	4.5
	08:00 - 09:00	49.8	47.7	45.6	42.3	3.3
	09:00 - 10:00	48.9	47.7	42.7	42.3	0.4
	10:00 - 11:00	47.7	47.7	-	42.3	-
	11:00 - 12:00	47.4	47.7	-	42.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10


REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



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 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

COPY

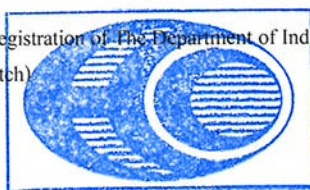
Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5911

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53732
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 20-21/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230992 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	20-21/12/2024 (L_{eq})	20-21/12/2024 (L_{max})	20-21/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	48.0	69.9	44.4	dB(A)
13:00 - 14:00	47.2	70.4	44.1	dB(A)
14:00 - 15:00	48.0	81.0	44.1	dB(A)
15:00 - 16:00	47.8	70.5	44.4	dB(A)
16:00 - 17:00	49.2	68.6	45.9	dB(A)
17:00 - 18:00	50.5	67.2	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	49.0	61.1	45.6	dB(A)
19:00 - 20:00	48.4	60.1	46.2	dB(A)
20:00 - 21:00	47.6	61.6	45.7	dB(A)
21:00 - 22:00	47.4	71.7	45.1	dB(A)
22:00 - 23:00	45.2	56.2	43.9	dB(A)
23:00 - 00:00	44.6	57.7	43.7	dB(A)
00:00 - 01:00	44.7	57.4	43.8	dB(A)
01:00 - 02:00	45.3	66.0	43.3	dB(A)
02:00 - 03:00	43.6	58.9	42.6	dB(A)
03:00 - 04:00	46.0	65.2	42.8	dB(A)
04:00 - 05:00	46.8	66.0	43.4	dB(A)
05:00 - 06:00	51.5	68.1	44.2	dB(A)
06:00 - 07:00	51.5	84.6	45.8	dB(A)
07:00 - 08:00	50.0	71.9	45.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	70.3	45.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.2	67.7	47.9	dB(A)
10:00 - 11:00	49.3	67.4	45.7	dB(A)
11:00 - 12:00	48.1	64.9	44.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5911

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53732
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	12:00 - 13:00 ^{1/3}	48.0	47.7	36.2	42.3	-6.1
	13:00 - 14:00	47.2	47.7	-	42.3	-
	14:00 - 15:00	48.0	47.7	36.2	42.3	-6.1
	15:00 - 16:00	47.8	47.7	31.4	42.3	-10.9
	16:00 - 17:00	49.2	47.7	43.9	42.3	1.6
	17:00 - 18:00	50.5	47.7	47.3	42.3	5.0
	18:00 - 19:00	49.0	47.7	43.1	42.3	0.8
	19:00 - 20:00	48.4	47.7	40.1	42.3	-2.2
	20:00 - 21:00	47.6	47.7	-	42.3	-
	21:00 - 22:00	47.4	47.7	-	42.3	-
	22:00 - 22:05	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:05 - 22:10	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:10 - 22:15	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:15 - 22:20	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	22:20 - 22:25	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	22:25 - 22:30	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	22:30 - 22:35	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	22:35 - 22:40	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	22:40 - 22:45	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	22:45 - 22:50	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	22:50 - 22:55	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	22:55 - 23:00	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	23:00 - 23:05	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	23:05 - 23:10	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	23:10 - 23:15	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	23:15 - 23:20	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	23:20 - 23:25	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	23:25 - 23:30	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	23:30 - 23:35	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	23:35 - 23:40	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5911

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53732
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
20/12/2024	23:40 - 23:45	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	23:45 - 23:50	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	23:50 - 23:55	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	23:55 - 00:00	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
21/12/2024	00:00 - 00:05	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:05 - 00:10	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	00:10 - 00:15	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	00:15 - 00:20	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00:20 - 00:25	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:25 - 00:30	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	00:30 - 00:35	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:35 - 00:40	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	00:40 - 00:45	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	00:45 - 00:50	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	00:50 - 00:55	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00:55 - 01:00	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	01:00 - 01:05	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	01:05 - 01:10	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	01:10 - 01:15	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	01:15 - 01:20	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	01:20 - 01:25	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	01:25 - 01:30	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	01:30 - 01:35	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	01:35 - 01:40	43.8	43.8	-	43.1	-
	01:40 - 01:45	50.0	43.8	51.8	43.1	8.7
	01:45 - 01:50	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	01:50 - 01:55	43.8	43.8	-	43.1	-
	01:55 - 02:00	43.6	43.8	-	43.1	-
	02:00 - 02:05	43.6	43.8	-	43.1	-
	02:05 - 02:10	43.3	43.8	-	43.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5911

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53732
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	02:10 - 02:15	43.5	43.8	-	43.1	-
	02:15 - 02:20	42.7	43.8	-	43.1	-
	02:20 - 02:25	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	02:25 - 02:30	43.8	43.8	-	43.1	-
	02:30 - 02:35	43.8	43.8	-	43.1	-
	02:35 - 02:40	43.0	43.8	-	43.1	-
	02:40 - 02:45	43.6	43.8	-	43.1	-
	02:45 - 02:50	43.6	43.8	-	43.1	-
	02:50 - 02:55	43.6	43.8	-	43.1	-
	02:55 - 03:00	43.4	43.8	-	43.1	-
	03:00 - 03:05	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	03:05 - 03:10	43.7	43.8	-	43.1	-
	03:10 - 03:15	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	03:15 - 03:20	53.0	43.8	55.4	43.1	12.3
	03:20 - 03:25	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:25 - 03:30	43.8	43.8	-	43.1	-
	03:30 - 03:35	43.5	43.8	-	43.1	-
	03:35 - 03:40	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:40 - 03:45	43.7	43.8	-	43.1	-
	03:45 - 03:50	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:50 - 03:55	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:55 - 04:00	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	04:00 - 04:05	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	04:05 - 04:10	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	04:10 - 04:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	04:15 - 04:20	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	04:20 - 04:25	49.3	43.8	50.9	43.1	7.8
	04:25 - 04:30	50.4	43.8	52.3	43.1	9.2
	04:30 - 04:35	49.9	43.8	51.7	43.1	8.6
	04:35 - 04:40	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5911

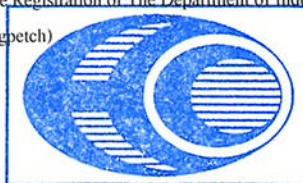
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53732
MEASURING DATE : 20-21/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	04:40 - 04:45	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	04:45 - 04:50	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	04:50 - 04:55	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	04:55 - 05:00	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	05:00 - 05:05	50.0	43.8	51.8	43.1	8.7
	05:05 - 05:10	50.6	43.8	52.6	43.1	9.5
	05:10 - 05:15	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	05:15 - 05:20	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	05:20 - 05:25	54.8	43.8	57.4	43.1	14.3
	05:25 - 05:30	53.6	43.8	56.1	43.1	13.0
	05:30 - 05:35	53.9	43.8	56.5	43.1	13.4
	05:35 - 05:40	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	05:40 - 05:45	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	05:45 - 05:50	51.1	43.8	53.2	43.1	10.1
	05:50 - 05:55	50.7	43.8	52.7	43.1	9.6
	05:55 - 06:00	49.7	43.8	51.4	43.1	8.3
	06:00 - 07:00	51.5	47.7	49.2	42.3	6.9
	07:00 - 08:00	50.0	47.7	46.1	42.3	3.8
	08:00 - 09:00	51.7	47.7	49.5	42.3	7.2
	09:00 - 10:00	53.2	47.7	51.8	42.3	9.5
	10:00 - 11:00	49.3	47.7	44.2	42.3	1.9
	11:00 - 12:00	48.1	47.7	37.5	42.3	-4.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

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

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5912

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53733
 MEASURING DATE : 21-22/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	21-22/12/2024 (L_{eq})	21-22/12/2024 (L_{max})	21-22/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	47.7	69.7	44.8	dB(A)
13:00 - 14:00	48.0	65.9	44.7	dB(A)
14:00 - 15:00	46.8	62.2	44.3	dB(A)
15:00 - 16:00	49.7	68.1	45.0	dB(A)
16:00 - 17:00	51.2	68.1	45.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.7	82.1	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	49.9	58.8	46.2	dB(A)
19:00 - 20:00	48.0	64.7	46.1	dB(A)
20:00 - 21:00	47.0	61.4	45.9	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	59.6	45.3	dB(A)
22:00 - 23:00	45.5	59.8	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	46.1	72.0	44.9	dB(A)
00:00 - 01:00	45.3	57.7	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	46.8	76.1	44.5	dB(A)
02:00 - 03:00	44.9	55.2	44.3	dB(A)
03:00 - 04:00	44.7	61.9	44.0	dB(A)
04:00 - 05:00	47.0	66.6	43.7	dB(A)
05:00 - 06:00	51.0	69.6	44.1	dB(A)
06:00 - 07:00	50.1	69.8	44.5	dB(A)
07:00 - 08:00	50.6	69.6	46.1	dB(A)
08:00 - 09:00	50.4	65.7	46.6	dB(A)
09:00 - 10:00	50.3	65.6	47.2	dB(A)
10:00 - 11:00	47.1	74.8	44.5	dB(A)
11:00 - 12:00	47.6	69.3	44.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5912

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53733
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	12:00 - 13:00 ³	47.7	47.7	-	42.3	-
	13:00 - 14:00	48.0	47.7	36.2	42.3	-6.1
	14:00 - 15:00	46.8	47.7	-	42.3	-
	15:00 - 16:00	49.7	47.7	45.4	42.3	3.1
	16:00 - 17:00	51.2	47.7	48.6	42.3	6.3
	17:00 - 18:00	52.7	47.7	51.0	42.3	8.7
	18:00 - 19:00	49.9	47.7	45.9	42.3	3.6
	19:00 - 20:00	48.0	47.7	36.2	42.3	-6.1
	20:00 - 21:00	47.0	47.7	-	42.3	-
	21:00 - 22:00	46.2	47.7	-	42.3	-
	22:00 - 22:05	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	22:05 - 22:10	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	22:10 - 22:15	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	22:15 - 22:20	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	22:20 - 22:25	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	22:25 - 22:30	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:30 - 22:35	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	22:35 - 22:40	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	22:40 - 22:45	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:45 - 22:50	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:50 - 22:55	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	22:55 - 23:00	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	23:00 - 23:05	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	23:05 - 23:10	48.7	43.8	50.0	43.1	6.9
	23:10 - 23:15	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	23:15 - 23:20	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	23:20 - 23:25	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	23:25 - 23:30	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	23:30 - 23:35	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	23:35 - 23:40	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY



Request No, LA67-R12175
Report No, R6712-5912

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53733

MEASURING DATE : 21-22/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
21/12/2024	23:40 - 23:45	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	23:45 - 23:50	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	23:50 - 23:55	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	23:55 - 00:00	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
22/12/2024	00:00 - 00:05	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	00:05 - 00:10	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	00:10 - 00:15	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	00:15 - 00:20	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:20 - 00:25	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	00:25 - 00:30	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	00:30 - 00:35	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	00:35 - 00:40	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:40 - 00:45	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:45 - 00:50	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:50 - 00:55	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:55 - 01:00	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	01:00 - 01:05	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	01:05 - 01:10	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:10 - 01:15	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	01:15 - 01:20	51.0	43.8	53.1	43.1	10.0
	01:20 - 01:25	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	01:25 - 01:30	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	01:30 - 01:35	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	01:35 - 01:40	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:40 - 01:45	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	01:45 - 01:50	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	01:50 - 01:55	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:55 - 02:00	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:00 - 02:05	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:05 - 02:10	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5912

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53733
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	02:10 - 02:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	02:15 - 02:20	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	02:20 - 02:25	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	02:25 - 02:30	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	02:30 - 02:35	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	02:35 - 02:40	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	02:40 - 02:45	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:45 - 02:50	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:50 - 02:55	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:55 - 03:00	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	03:00 - 03:05	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:05 - 03:10	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	03:10 - 03:15	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	03:15 - 03:20	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	03:20 - 03:25	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:25 - 03:30	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	03:30 - 03:35	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	03:35 - 03:40	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	03:40 - 03:45	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:45 - 03:50	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:50 - 03:55	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:55 - 04:00	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	04:00 - 04:05	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	04:05 - 04:10	48.7	43.8	50.0	43.1	6.9
	04:10 - 04:15	52.7	43.8	55.1	43.1	12.0
	04:15 - 04:20	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	04:20 - 04:25	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	04:25 - 04:30	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	04:30 - 04:35	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:35 - 04:40	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5912

TEST REPORT

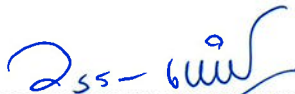
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53733
MEASURING DATE : 21-22/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	04:40 - 04:45	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	04:45 - 04:50	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	04:50 - 04:55	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	04:55 - 05:00	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	05:00 - 05:05	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	05:05 - 05:10	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	05:10 - 05:15	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	05:15 - 05:20	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	05:20 - 05:25	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	05:25 - 05:30	50.1	43.8	51.9	43.1	8.8
	05:30 - 05:35	54.7	43.8	57.3	43.1	14.2
	05:35 - 05:40	50.8	43.8	52.8	43.1	9.7
	05:40 - 05:45	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
	05:45 - 05:50	52.6	43.8	55.0	43.1	11.9
	05:50 - 05:55	51.9	43.8	54.2	43.1	11.1
	05:55 - 06:00	50.1	43.8	51.9	43.1	8.8
	06:00 - 07:00	50.1	47.7	46.4	42.3	4.1
	07:00 - 08:00	50.6	47.7	47.5	42.3	5.2
	08:00 - 09:00	50.4	47.7	47.1	42.3	4.8
09:00 - 10:00	50.3	47.7	46.8	42.3	4.5	
10:00 - 11:00	47.1	47.7	-	42.3	-	
11:00 - 12:00	47.6	47.7	-	42.3	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5913

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 53734
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/12/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/12/2024
 S/N 00230992 : Class 1 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	22-23/12/2024 (L_{eq})	22-23/12/2024 (L_{max})	22-23/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	47.6	67.9	44.6	dB(A)
13:00 - 14:00	47.2	67.7	44.4	dB(A)
14:00 - 15:00	45.8	68.3	43.0	dB(A)
15:00 - 16:00	45.6	62.3	43.1	dB(A)
16:00 - 17:00	47.6	75.8	43.5	dB(A)
17:00 - 18:00	49.6	67.4	44.8	dB(A)
18:00 - 19:00	48.1	59.0	44.8	dB(A)
19:00 - 20:00	51.3	71.0	48.1	dB(A)
20:00 - 21:00	45.8	57.1	44.8	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	54.8	45.2	dB(A)
22:00 - 23:00	47.3	74.3	44.8	dB(A)
23:00 - 00:00	45.6	60.9	44.4	dB(A)
00:00 - 01:00	45.0	53.5	44.1	dB(A)
01:00 - 02:00	44.7	56.7	43.7	dB(A)
02:00 - 03:00	44.8	62.5	43.6	dB(A)
03:00 - 04:00	45.0	66.4	43.8	dB(A)
04:00 - 05:00	45.5	60.6	44.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.4	67.5	45.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.6	70.8	46.8	dB(A)
07:00 - 08:00	48.7	66.9	45.7	dB(A)
08:00 - 09:00	47.7	67.2	45.0	dB(A)
09:00 - 10:00	48.5	65.1	45.2	dB(A)
10:00 - 11:00	48.5	66.7	43.8	dB(A)
11:00 - 12:00	48.2	67.1	43.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5913

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53734
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	12:00 - 13:00 ^{/3}	47.6	47.7	-	42.3	-
	13:00 - 14:00	47.2	47.7	-	42.3	-
	14:00 - 15:00	45.8	47.7	-	42.3	-
	15:00 - 16:00	45.6	47.7	-	42.3	-
	16:00 - 17:00	47.6	47.7	-	42.3	-
	17:00 - 18:00	49.6	47.7	45.1	42.3	2.8
	18:00 - 19:00	48.1	47.7	37.5	42.3	-4.8
	19:00 - 20:00	51.3	47.7	48.8	42.3	6.5
	20:00 - 21:00	45.8	47.7	-	42.3	-
	21:00 - 22:00	46.2	47.7	-	42.3	-
	22:00 - 22:05	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	22:05 - 22:10	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	22:10 - 22:15	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:15 - 22:20	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	22:20 - 22:25	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	22:25 - 22:30	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	22:30 - 22:35	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	22:35 - 22:40	52.4	43.8	54.8	43.1	11.7
	22:40 - 22:45	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	22:45 - 22:50	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	22:50 - 22:55	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	22:55 - 23:00	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	23:00 - 23:05	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	23:05 - 23:10	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	23:10 - 23:15	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	23:15 - 23:20	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	23:20 - 23:25	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	23:25 - 23:30	47.6	43.8	48.3	43.1	5.2
	23:30 - 23:35	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	23:35 - 23:40	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5913

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53734
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
22/12/2024	23:40 - 23:45	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	23:45 - 23:50	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
23/12/2024	23:50 - 23:55	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	23:55 - 00:00	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:00 - 00:05	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	00:05 - 00:10	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:10 - 00:15	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:15 - 00:20	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	00:20 - 00:25	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:25 - 00:30	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:30 - 00:35	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	00:35 - 00:40	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:40 - 00:45	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:45 - 00:50	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:50 - 00:55	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:55 - 01:00	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	01:00 - 01:05	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:05 - 01:10	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:10 - 01:15	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:15 - 01:20	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:20 - 01:25	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:25 - 01:30	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	01:30 - 01:35	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	01:35 - 01:40	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:40 - 01:45	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:45 - 01:50	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:50 - 01:55	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	01:55 - 02:00	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:00 - 02:05	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:05 - 02:10	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5913

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53734
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	02:10 - 02:15	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:15 - 02:20	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:20 - 02:25	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:25 - 02:30	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:30 - 02:35	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:35 - 02:40	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:40 - 02:45	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	02:45 - 02:50	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	02:50 - 02:55	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:55 - 03:00	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	03:00 - 03:05	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	03:05 - 03:10	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	03:10 - 03:15	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:15 - 03:20	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	03:20 - 03:25	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	03:25 - 03:30	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	03:30 - 03:35	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	03:35 - 03:40	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:40 - 03:45	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:45 - 03:50	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	03:50 - 03:55	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	03:55 - 04:00	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:00 - 04:05	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	04:05 - 04:10	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	04:10 - 04:15	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	04:15 - 04:20	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:20 - 04:25	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:25 - 04:30	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	04:30 - 04:35	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	04:35 - 04:40	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{71,72}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5913

TEST REPORT

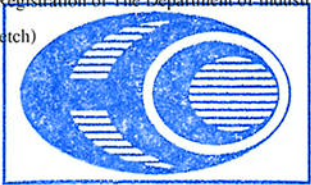
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53734
MEASURING DATE : 22-23/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

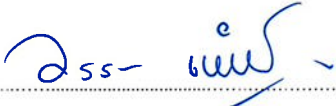
วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	04:40 - 04:45	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	04:45 - 04:50	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	04:50 - 04:55	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	04:55 - 05:00	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	05:00 - 05:05	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	05:05 - 05:10	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	05:10 - 05:15	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	05:15 - 05:20	50.7	43.8	52.7	43.1	9.6
	05:20 - 05:25	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	05:25 - 05:30	52.2	43.8	54.5	43.1	11.4
	05:30 - 05:35	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	05:35 - 05:40	51.8	43.8	54.1	43.1	11.0
	05:40 - 05:45	51.0	43.8	53.1	43.1	10.0
	05:45 - 05:50	50.1	43.8	51.9	43.1	8.8
	05:50 - 05:55	51.1	43.8	53.2	43.1	10.1
	05:55 - 06:00	49.9	43.8	51.7	43.1	8.6
	06:00 - 07:00	51.6	47.7	49.3	42.3	7.0
	07:00 - 08:00	48.7	47.7	41.8	42.3	-0.5
	08:00 - 09:00	47.7	47.7	-	42.3	-
	09:00 - 10:00	48.5	47.7	40.8	42.3	-1.5
	10:00 - 11:00	48.5	47.7	40.8	42.3	-1.5
	11:00 - 12:00	48.2	47.7	38.6	42.3	-3.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

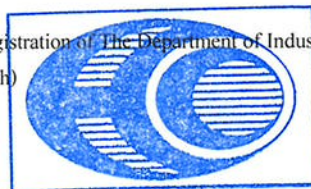
Report No. R6712-5914

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53735
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	23-24/12/2024 (L_{eq})	23-24/12/2024 (L_{max})	23-24/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ¹³	46.5	64.0	43.3	dB(A)
13:00 - 14:00	48.6	73.5	43.3	dB(A)
14:00 - 15:00	47.2	66.9	43.3	dB(A)
15:00 - 16:00	48.1	66.8	44.5	dB(A)
16:00 - 17:00	49.4	71.3	45.9	dB(A)
17:00 - 18:00	49.2	72.9	45.8	dB(A)
18:00 - 19:00	51.6	77.0	46.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.8	65.8	45.9	dB(A)
20:00 - 21:00	51.6	72.5	45.1	dB(A)
21:00 - 22:00	46.6	66.1	44.7	dB(A)
22:00 - 23:00	45.5	68.0	43.7	dB(A)
23:00 - 00:00	44.3	61.4	43.3	dB(A)
00:00 - 01:00	45.7	65.2	42.9	dB(A)
01:00 - 02:00	45.1	62.9	42.1	dB(A)
02:00 - 03:00	43.1	58.7	41.2	dB(A)
03:00 - 04:00	44.7	68.9	41.3	dB(A)
04:00 - 05:00	44.9	61.0	42.0	dB(A)
05:00 - 06:00	47.5	69.0	42.8	dB(A)
06:00 - 07:00	47.7	65.1	43.9	dB(A)
07:00 - 08:00	50.3	67.2	45.2	dB(A)
08:00 - 09:00	49.9	67.7	45.5	dB(A)
09:00 - 10:00	47.6	63.2	44.8	dB(A)
10:00 - 11:00	47.5	66.7	44.5	dB(A)
11:00 - 12:00	47.4	63.3	43.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	52.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5914

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53735
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ของแหล่งเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	12:00 - 13:00 ^{1/3}	46.5	47.7	-	42.3	-
	13:00 - 14:00	48.6	47.7	41.3	42.3	-1.0
	14:00 - 15:00	47.2	47.7	-	42.3	-
	15:00 - 16:00	48.1	47.7	37.5	42.3	-4.8
	16:00 - 17:00	49.4	47.7	44.5	42.3	2.2
	17:00 - 18:00	49.2	47.7	43.9	42.3	1.6
	18:00 - 19:00	51.6	47.7	49.3	42.3	7.0
	19:00 - 20:00	51.8	47.7	49.7	42.3	7.4
	20:00 - 21:00	51.6	47.7	49.3	42.3	7.0
	21:00 - 22:00	46.6	47.7	-	42.3	-
	22:00 - 22:05	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	22:05 - 22:10	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	22:10 - 22:15	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	22:15 - 22:20	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	22:20 - 22:25	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	22:25 - 22:30	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	22:30 - 22:35	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	22:35 - 22:40	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	22:40 - 22:45	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	22:45 - 22:50	50.0	43.8	51.8	43.1	8.7
	22:50 - 22:55	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	22:55 - 23:00	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	23:00 - 23:05	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	23:05 - 23:10	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	23:10 - 23:15	43.6	43.8	-	43.1	-
	23:15 - 23:20	43.5	43.8	-	43.1	-
	23:20 - 23:25	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	23:25 - 23:30	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	23:30 - 23:35	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	23:35 - 23:40	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 2}						10

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

COPY



Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5914

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53735
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
23/12/2024	23:40 - 23:45	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	23:45 - 23:50	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	23:50 - 23:55	43.6	43.8	-	43.1	-
	23:55 - 00:00	43.0	43.8	-	43.1	-
24/12/2024	00:00 - 00:05	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	00:05 - 00:10	43.7	43.8	-	43.1	-
	00:10 - 00:15	43.6	43.8	-	43.1	-
	00:15 - 00:20	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	00:20 - 00:25	43.6	43.8	-	43.1	-
	00:25 - 00:30	43.6	43.8	-	43.1	-
	00:30 - 00:35	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	00:35 - 00:40	43.3	43.8	-	43.1	-
	00:40 - 00:45	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	00:45 - 00:50	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	00:50 - 00:55	51.3	43.8	53.4	43.1	10.3
	00:55 - 01:00	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	01:00 - 01:05	43.5	43.8	-	43.1	-
	01:05 - 01:10	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	01:10 - 01:15	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
	01:15 - 01:20	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	01:20 - 01:25	42.3	43.8	-	43.1	-
	01:25 - 01:30	43.5	43.8	-	43.1	-
	01:30 - 01:35	48.3	43.8	49.4	43.1	6.3
	01:35 - 01:40	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	01:40 - 01:45	48.4	43.8	49.6	43.1	6.5
	01:45 - 01:50	41.8	43.8	-	43.1	-
	01:50 - 01:55	41.4	43.8	-	43.1	-
	01:55 - 02:00	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	02:00 - 02:05	42.7	43.8	-	43.1	-
	02:05 - 02:10	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5914

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53735
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	02:10 - 02:15	43.2	43.8	-	43.1	-
	02:15 - 02:20	42.4	43.8	-	43.1	-
	02:20 - 02:25	43.7	43.8	-	43.1	-
	02:25 - 02:30	42.1	43.8	-	43.1	-
	02:30 - 02:35	43.0	43.8	-	43.1	-
	02:35 - 02:40	43.1	43.8	-	43.1	-
	02:40 - 02:45	41.2	43.8	-	43.1	-
	02:45 - 02:50	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:50 - 02:55	42.1	43.8	-	43.1	-
	02:55 - 03:00	43.2	43.8	-	43.1	-
	03:00 - 03:05	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	03:05 - 03:10	41.4	43.8	-	43.1	-
	03:10 - 03:15	43.6	43.8	-	43.1	-
	03:15 - 03:20	42.6	43.8	-	43.1	-
	03:20 - 03:25	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	03:25 - 03:30	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	03:30 - 03:35	41.2	43.8	-	43.1	-
	03:35 - 03:40	50.0	43.8	51.8	43.1	8.7
	03:40 - 03:45	42.8	43.8	-	43.1	-
	03:45 - 03:50	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	03:50 - 03:55	43.6	43.8	-	43.1	-
	03:55 - 04:00	43.5	43.8	-	43.1	-
	04:00 - 04:05	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	04:05 - 04:10	42.8	43.8	-	43.1	-
	04:10 - 04:15	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	04:15 - 04:20	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	04:20 - 04:25	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	04:25 - 04:30	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	04:30 - 04:35	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	04:35 - 04:40	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5914

TEST REPORT

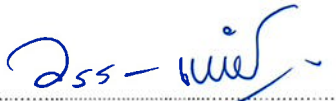
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class I
SAMPLE NO. : 53735
MEASURING DATE : 23-24/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	04:40 - 04:45	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	04:45 - 04:50	43.4	43.8	-	43.1	-
	04:50 - 04:55	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	04:55 - 05:00	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	05:00 - 05:05	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	05:05 - 05:10	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	05:10 - 05:15	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	05:15 - 05:20	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	05:20 - 05:25	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	05:25 - 05:30	47.6	43.8	48.3	43.1	5.2
	05:30 - 05:35	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	05:35 - 05:40	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	05:40 - 05:45	47.2	43.8	47.5	43.1	4.4
	05:45 - 05:50	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	05:50 - 05:55	49.1	43.8	50.6	43.1	7.5
	05:55 - 06:00	48.7	43.8	50.0	43.1	6.9
	06:00 - 07:00	47.7	47.7	-	42.3	-
	07:00 - 08:00	50.3	47.7	46.8	42.3	4.5
	08:00 - 09:00	49.9	47.7	45.9	42.3	3.6
	09:00 - 10:00	47.6	47.7	-	42.3	-
	10:00 - 11:00	47.5	47.7	-	42.3	-
	11:00 - 12:00	47.4	47.7	-	42.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5915

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53736
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	24-25/12/2024 (L_{eq})	24-25/12/2024 (L_{max})	24-25/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ^{1/3}	46.9	63.1	44.0	dB(A)
13:00 - 14:00	47.9	70.3	44.2	dB(A)
14:00 - 15:00	48.3	70.5	44.2	dB(A)
15:00 - 16:00	47.2	65.0	44.3	dB(A)
16:00 - 17:00	50.3	74.6	45.0	dB(A)
17:00 - 18:00	50.2	67.5	45.6	dB(A)
18:00 - 19:00	56.2	71.9	46.0	dB(A)
19:00 - 20:00	48.7	63.3	45.7	dB(A)
20:00 - 21:00	47.8	60.9	45.6	dB(A)
21:00 - 22:00	48.3	75.0	45.5	dB(A)
22:00 - 23:00	48.5	60.1	45.2	dB(A)
23:00 - 00:00	45.5	57.5	44.8	dB(A)
00:00 - 01:00	45.9	50.3	45.3	dB(A)
01:00 - 02:00	45.9	56.3	45.2	dB(A)
02:00 - 03:00	45.1	56.7	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	44.7	54.5	43.9	dB(A)
04:00 - 05:00	45.9	64.4	43.6	dB(A)
05:00 - 06:00	49.9	67.6	44.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.5	73.8	46.3	dB(A)
07:00 - 08:00	49.4	70.1	45.9	dB(A)
08:00 - 09:00	49.2	73.2	45.1	dB(A)
09:00 - 10:00	49.0	68.6	45.0	dB(A)
10:00 - 11:00	50.3	71.1	44.9	dB(A)
11:00 - 12:00	47.9	67.9	44.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5915

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 53736
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	12:00 - 13:00 ^{1/3}	46.9	47.7	-	42.3	-
	13:00 - 14:00	47.9	47.7	34.4	42.3	-7.9
	14:00 - 15:00	48.3	47.7	39.4	42.3	-2.9
	15:00 - 16:00	47.2	47.7	-	42.3	-
	16:00 - 17:00	50.3	47.7	46.8	42.3	4.5
	17:00 - 18:00	50.2	47.7	46.6	42.3	4.3
	18:00 - 19:00	56.2	47.7	55.5	42.3	13.2
	19:00 - 20:00	48.7	47.7	41.8	42.3	-0.5
	20:00 - 21:00	47.8	47.7	31.4	42.3	-10.9
	21:00 - 22:00	48.3	47.7	39.4	42.3	-2.9
	22:00 - 22:05	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	22:05 - 22:10	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	22:10 - 22:15	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	22:15 - 22:20	52.4	43.8	54.8	43.1	11.7
	22:20 - 22:25	54.6	43.8	57.2	43.1	14.1
	22:25 - 22:30	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	22:30 - 22:35	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	22:35 - 22:40	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:40 - 22:45	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	22:45 - 22:50	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:50 - 22:55	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	22:55 - 23:00	47.4	43.8	47.9	43.1	4.8
	23:00 - 23:05	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	23:05 - 23:10	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	23:10 - 23:15	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	23:15 - 23:20	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	23:20 - 23:25	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	23:25 - 23:30	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	23:30 - 23:35	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	23:35 - 23:40	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5915

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53736
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
24/12/2024	23:40 - 23:45	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	23:45 - 23:50	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	23:50 - 23:55	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	23:55 - 00:00	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
25/12/2024	00:00 - 00:05	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	00:05 - 00:10	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	00:10 - 00:15	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	00:15 - 00:20	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	00:20 - 00:25	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	00:25 - 00:30	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	00:30 - 00:35	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	00:35 - 00:40	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	00:40 - 00:45	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	00:45 - 00:50	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	00:50 - 00:55	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	00:55 - 01:00	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:00 - 01:05	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	01:05 - 01:10	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	01:10 - 01:15	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:15 - 01:20	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	01:20 - 01:25	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:25 - 01:30	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	01:30 - 01:35	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	01:35 - 01:40	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	01:40 - 01:45	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	01:45 - 01:50	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	01:50 - 01:55	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	01:55 - 02:00	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	02:00 - 02:05	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	02:05 - 02:10	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5915

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 53736
MEASURING DATE : 24-25/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	02:10 - 02:15	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	02:15 - 02:20	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	02:20 - 02:25	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	02:25 - 02:30	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	02:30 - 02:35	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	02:35 - 02:40	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	02:40 - 02:45	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:45 - 02:50	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:50 - 02:55	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:55 - 03:00	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:00 - 03:05	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	03:05 - 03:10	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	03:10 - 03:15	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	03:15 - 03:20	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	03:20 - 03:25	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:25 - 03:30	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	03:30 - 03:35	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	03:35 - 03:40	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:40 - 03:45	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:45 - 03:50	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	03:50 - 03:55	43.8	43.8	-	43.1	-
	03:55 - 04:00	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	04:00 - 04:05	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	04:05 - 04:10	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	04:10 - 04:15	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	04:15 - 04:20	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	04:20 - 04:25	48.9	43.8	50.3	43.1	7.2
	04:25 - 04:30	49.3	43.8	50.9	43.1	7.8
	04:30 - 04:35	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	04:35 - 04:40	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5915

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

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

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 53736

MEASURING DATE : 24-25/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	04:40 - 04:45	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	04:45 - 04:50	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	04:50 - 04:55	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	04:55 - 05:00	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	05:00 - 05:05	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	05:05 - 05:10	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	05:10 - 05:15	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	05:15 - 05:20	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	05:20 - 05:25	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	05:25 - 05:30	52.5	43.8	54.9	43.1	11.8
	05:30 - 05:35	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	05:35 - 05:40	52.4	43.8	54.8	43.1	11.7
	05:40 - 05:45	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	05:45 - 05:50	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	05:50 - 05:55	51.1	43.8	53.2	43.1	10.1
	05:55 - 06:00	50.7	43.8	52.7	43.1	9.6
	06:00 - 07:00	51.5	47.7	49.2	42.3	6.9
	07:00 - 08:00	49.4	47.7	44.5	42.3	2.2
	08:00 - 09:00	49.2	47.7	43.9	42.3	1.6
	09:00 - 10:00	49.0	47.7	43.1	42.3	0.8
	10:00 - 11:00	50.3	47.7	46.8	42.3	4.5
	11:00 - 12:00	47.9	47.7	34.4	42.3	-7.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

^{1/3} Start Time

^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)

^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022) and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works (Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

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

COPY

Request No. LA67-R12175

Report No. R6712-5916

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางคาว
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00230992 : Class 1

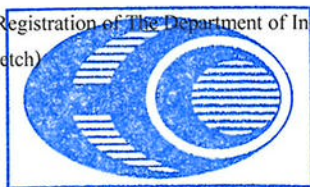
SAMPLE NO. : 53737
 MEASURING DATE : 25-26/12/2024
 RECEIVED DATE : 26/12/2024
 REPORTED DATE : 09/01/2025

TIME \ DATE	25-26/12/2024 (L_{eq})	25-26/12/2024 (L_{max})	25-26/12/2024 (L_{90})	UNIT
12:00 - 13:00 ³	47.2	67.9	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	45.6	64.8	42.8	dB(A)
14:00 - 15:00	46.7	67.9	43.1	dB(A)
15:00 - 16:00	48.7	70.0	43.4	dB(A)
16:00 - 17:00	49.7	68.9	44.6	dB(A)
17:00 - 18:00	50.1	67.6	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	48.4	62.6	45.8	dB(A)
19:00 - 20:00	48.0	74.2	45.5	dB(A)
20:00 - 21:00	46.5	62.2	44.9	dB(A)
21:00 - 22:00	46.0	66.1	44.5	dB(A)
22:00 - 23:00	45.2	60.2	44.0	dB(A)
23:00 - 00:00	45.5	60.3	44.5	dB(A)
00:00 - 01:00	45.2	50.9	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	45.1	57.5	44.4	dB(A)
02:00 - 03:00	45.2	54.3	44.1	dB(A)
03:00 - 04:00	45.3	61.5	44.0	dB(A)
04:00 - 05:00	46.6	60.4	43.5	dB(A)
05:00 - 06:00	49.5	66.4	44.1	dB(A)
06:00 - 07:00	50.3	69.7	45.9	dB(A)
07:00 - 08:00	50.7	67.6	45.9	dB(A)
08:00 - 09:00	49.4	67.4	44.9	dB(A)
09:00 - 10:00	48.6	68.8	43.8	dB(A)
10:00 - 11:00	48.4	68.2	44.6	dB(A)
11:00 - 12:00	49.2	69.0	44.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	53.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	74.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 53737

MEASURING DATE : 25-26/12/2024

RECEIVED DATE : 26/12/2024

REPORTED DATE : 09/01/2025

S/N 00230992 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	12:00 - 13:00 ³	47.2	47.7	-	42.3	-
	13:00 - 14:00	45.6	47.7	-	42.3	-
	14:00 - 15:00	46.7	47.7	-	42.3	-
	15:00 - 16:00	48.7	47.7	41.8	42.3	-0.5
	16:00 - 17:00	49.7	47.7	45.4	42.3	3.1
	17:00 - 18:00	50.1	47.7	46.4	42.3	4.1
	18:00 - 19:00	48.4	47.7	40.1	42.3	-2.2
	19:00 - 20:00	48.0	47.7	36.2	42.3	-6.1
	20:00 - 21:00	46.5	47.7	-	42.3	-
	21:00 - 22:00	46.0	47.7	-	42.3	-
	22:00 - 22:05	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:05 - 22:10	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	22:10 - 22:15	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	22:15 - 22:20	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	22:20 - 22:25	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	22:25 - 22:30	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	22:30 - 22:35	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	22:35 - 22:40	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	22:40 - 22:45	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	22:45 - 22:50	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	22:50 - 22:55	48.0	43.8	48.9	43.1	5.8
	22:55 - 23:00	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	23:00 - 23:05	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	23:05 - 23:10	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	23:10 - 23:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	23:15 - 23:20	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	23:20 - 23:25	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	23:25 - 23:30	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	23:30 - 23:35	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	23:35 - 23:40	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5916

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53737
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
25/12/2024	23:40 - 23:45	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	23:45 - 23:50	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	23:50 - 23:55	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	23:55 - 00:00	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
26/12/2024	00:00 - 00:05	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	00:05 - 00:10	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:10 - 00:15	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:15 - 00:20	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	00:20 - 00:25	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	00:25 - 00:30	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:30 - 00:35	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:35 - 00:40	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:40 - 00:45	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:45 - 00:50	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	00:50 - 00:55	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	00:55 - 01:00	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	01:00 - 01:05	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:05 - 01:10	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:10 - 01:15	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	01:15 - 01:20	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	01:20 - 01:25	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	01:25 - 01:30	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	01:30 - 01:35	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:35 - 01:40	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:40 - 01:45	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:45 - 01:50	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:50 - 01:55	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	01:55 - 02:00	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	02:00 - 02:05	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	02:05 - 02:10	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5916

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 53737
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁴ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	02:10 - 02:15	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	02:15 - 02:20	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:20 - 02:25	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	02:25 - 02:30	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:30 - 02:35	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:35 - 02:40	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	02:40 - 02:45	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	02:45 - 02:50	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	02:50 - 02:55	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	02:55 - 03:00	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	03:00 - 03:05	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	03:05 - 03:10	47.2	43.8	47.5	43.1	4.4
	03:10 - 03:15	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	03:15 - 03:20	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:20 - 03:25	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	03:25 - 03:30	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	03:30 - 03:35	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	03:35 - 03:40	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:40 - 03:45	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	03:45 - 03:50	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:50 - 03:55	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	03:55 - 04:00	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:00 - 04:05	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	04:05 - 04:10	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	04:10 - 04:15	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	04:15 - 04:20	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	04:20 - 04:25	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	04:25 - 04:30	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	04:30 - 04:35	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:35 - 04:40	47.6	43.8	48.3	43.1	5.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

COPY

Request No. LA67-R12175
Report No. R6712-5916

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 53737
MEASURING DATE : 25-26/12/2024
RECEIVED DATE : 26/12/2024
REPORTED DATE : 09/01/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
26/12/2024	04:40 - 04:45	49.2	43.8	50.7	43.1	7.6
	04:45 - 04:50	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	04:50 - 04:55	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	04:55 - 05:00	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	05:00 - 05:05	43.6	43.8	-	43.1	-
	05:05 - 05:10	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	05:10 - 05:15	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	05:15 - 05:20	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	05:20 - 05:25	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	05:25 - 05:30	51.2	43.8	53.3	43.1	10.2
	05:30 - 05:35	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	05:35 - 05:40	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
	05:40 - 05:45	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	05:45 - 05:50	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	05:50 - 05:55	51.3	43.8	53.4	43.1	10.3
	05:55 - 06:00	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	06:00 - 07:00	50.3	47.7	46.8	42.3	4.5
	07:00 - 08:00	50.7	47.7	47.7	42.3	5.4
08:00 - 09:00	49.4	47.7	44.5	42.3	2.2	
09:00 - 10:00	48.6	47.7	41.3	42.3	-1.0	
10:00 - 11:00	48.4	47.7	40.1	42.3	-2.2	
11:00 - 12:00	49.2	47.7	43.9	42.3	1.6	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

REMARK :

- ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} Measuring Date and Time : 18/12/2024 (Day Time : 17:00 - 18:00, Night Time : 23:00 - 23:05)
^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
09/01/2025

COPY

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

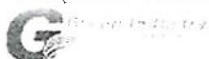
(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุทธทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แปะขุนทด	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนนัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อูยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนาพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันตะสอน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรกร ไวยะเสวี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกัลสินท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานูวัฒน์ โชติวงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิญญ์วัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมมภ์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อ้นชั้น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำนวยทัศน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสรวรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีรศา เอสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฐนิช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

14 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4]

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
38	pH	Electrometric Method ^[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
42	Temperature	Field Method ^[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]



COPY

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

COPY

70 γ -HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
87	pH	Electrometric Method ^[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

COPY

89 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

COPY

107 m-Xylene...

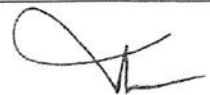
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10]
7	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[2,13]
9	Copper	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,13]
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]



COPY

ดิน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.



COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992
14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002
15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018
17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018



COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔ 1



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

COPY



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
4	α -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY

12 trans-Chlordane ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[1] 2) Colorimetric Method ^[1]
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[1]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
38	pH	Electrometric Method ^[1]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[1]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1]
42	Temperature	Field Method ^[1]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[1]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
87	pH	Electrometric Method ^[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

COPY

5 Aldrin ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ภาคผนวกที่ 8

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : 

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

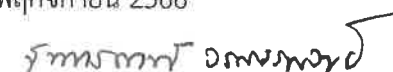
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :



(นางจันทน์ วรสรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712

(Testing 1712)

ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A) 	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) 	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การ คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

ภาคผนวกที่ 9

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	2. SO ₂	UV Fluorescence Method	1.SO2 Analyzer	API./M100E	3138	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 67	PASS
			Standard SO ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	3. NO ₂	Chemiluminescence Method	1.NO2 Analyzer	API./M200E	3999	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 68	PASS
			2.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	21 ม.ค. 67	PASS
			3.NO2 Analyzer	API./T200	2004	1 ครั้ง / ปี (IC)	24 ม.ค. 67	PASS
			4.NO2 Analyzer	API./T200	2005	1 ครั้ง / ปี (IC)	24 ม.ค. 67	PASS
			Standard Nox ₂ gas	EPA Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
2. คุณภาพน้ำ	1. BOD5	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. COD	Open Reflux, Titrimetric Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 ธ.ค. 67	PASS
	4. Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	5. TDS	Dried at 103-105 Celsius degree						
	7. TKN	Macro-Kjeldahl Method						
	10. pH	Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	11.Temperature	Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	PASS
	17. Color	Spectrophotometric Method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
			2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS

Remark : EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)
IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)
ES = External Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)
พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 10

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 – 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 – 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m ³ ppm	2	
4	P,P'-diphenylmethane (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 เปลี่ยน DL:1/2/24
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	0.5 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	0.5 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.042	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
72	Sulfur dioxide	Filtration, IC Method	NIOSH 6004 / PS pump / IC	4-200 L	1 L/min (120min)	0.015 0.006	mg / m ³ ppm	3	Treated Filter
73	Sulfuric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Fiter (PTFE)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
74	Phosphoric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Fiter (PTFE)

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m ³	-	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m3	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer
58	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.20 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemilluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m ³	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m ² ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
47	Phosphoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40.0	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ ⁻)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H ₂ S	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H ₂ S	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.0	mg/l as CaCO ₃	1	
2	M-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.0	mg/l as CaCO ₃	1	
3	P-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.0	mg/l as CaCO ₃	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH ₃ ⁺ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH ₃ -N	0	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	
6	Chloride (Cl ⁻)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl ⁻ B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl ⁻	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as CaCO ₃	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m ²	0	รายงานค่าสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm ³	0	*Heterotrophic plate count = Standard
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานค่าสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperndium 2003,Chapter 34	Comperndium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงานพบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.0	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.0	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	0	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- DDT		Standard Method part 6410B/GC-MS			0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.0	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	0	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO ₂ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B /	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO ₂ ⁻	3	
13	Nitrite-Nitrogen	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B /	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO ₂ ⁻ -N	3	
14	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B /	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO ₂	2	
20	Silicon (Si)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio	Calculation,Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO ₄ ³⁻)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ ³⁻ B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as PO ₄ ³⁻	2	
32	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO ₄ ²⁻	2	
33	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F ⁻)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F ⁻	2	
36	Gold (Au)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl ₂	2	
39	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	0	
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration, Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion, Direct Aspiration-AAS Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B / AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion, ICP-OES Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	เริ่มทดสอบ 1 ม.ก. 2565
21	Volatile organic compounds; VOC#1	Purge-and-Trap / GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00025	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
21	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	
3	DDD					0.030	0.050	µg/l	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Sb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.0	mg/kg as Sb		
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as As	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as As		
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ba	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ba		
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Be		
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cd	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.10	0.15	mg/kg as Cd		
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cr		
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Co		
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cu		
9	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B/ AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ni mg/kg as Ni	2	
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.0	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.0	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.0	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	0	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique- AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OESUS ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Methylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benz[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.0	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.0	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	0	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

- 1

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2

United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- 3

Methods of Seawater Analysis, 1976
- 4

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดการปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง
- 5

คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6

เพลงคัดอนพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- 7

เพลงคัดอนสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545