ภาคผนวก

ภาคผนวก ก **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส 1009.3/22581 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567**

ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-2 เอกสารรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 และรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-5 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักร

ภาคผนวก ข-6 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ภาคผนวก ข-7 เอกสารการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก ข-8 เอกสารขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนและระบบท่อระบายน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ข-9 รายงานการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ข-10 หนังสือรับรองความสามารถจ่ายน้ำดิบให้โครงการ

ภาคผนวก ข-11 เอกสารอนุญาตให้ปฏิบัติงานสำหรับแรงงานต่างด้าว

ภาคผนวก ข-12 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ WHA ESIE2.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-13 รายการคำนวณผลกระทบด้านระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-14 เอกสารการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ข-15 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-16 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทรับเหมา

ภาคผนวก ข-17 รายงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง (JSA)

ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ภาคผนวก ข-20 บันทึกการอบรมพนักงานบริษัทผู้รับเหมา

ภาคผนวก ข-21 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-22 เอกสารงานจ้างปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ

ภาคผนวก ค **ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์**

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียง

ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ค-4 คุณภาพตะกอนดิน

ภาคผนวก ง **ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ**

ภาคผนวก จ **สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เลขที่ ทส 1009.3/22581 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๕๘๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ที่ WHAID 159/2567 ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (เกษร)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้ดำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ 7 บ้านมาบสำมิต ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่โครงการ 595.67 ไร่ (ผังแม่บทของโครงการแสดงดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้ดำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายเมธินทร์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นางพรณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ในกรณีที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายเมธินทร์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นางพรณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ลงนาม .....
(นายเมธินทร์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 5/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชานิพย์ รอดวิหค)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ENVI WORK CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายเมธินทร์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 6/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชานิพย์ รอดวิหค)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ENVI WORK CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) หากการดำเนินการใดๆ ของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนจะต้องมีมาตรการชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบในเบื้องต้นก่อน และเมื่อมีการตรวจสอบผลกระทบแล้วให้รับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชน และผู้สนใจสามารถเข้าถึงและรับทราบได้อย่างทั่วถึงผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทฯ หน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมรวมถึงสัมพันธ์ของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีมีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ **(1) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ** กำหนดให้มีจำนวนกรรมการอย่างน้อย 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ (ก) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ท่าน ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอ หรือการยื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ซึ่งต้องมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการฯ โดยรวม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ข) ตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ท่าน ซึ่งได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด เช่น หน่วยงานด้านการปกครอง หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้านการกำกับดูแล หน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น (ค) ตัวแทนบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดแล้วให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ รวมทั้งต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ **(2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

ลงนาม .....
(นายนลสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 9/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ข) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ (ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (ง) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (จ) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ รวมทั้งร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทระหว่างโครงการกับชุมชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และพิจารณากำหนดค่าชดเชยแนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน			

ลงนาม .....
(นายนลสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 10/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ สำหรับองค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด (4) **ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง** กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกโดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (5) **งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ** งบในการดำเนินงานของคณะกรรมการอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)			

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), ปี 2567

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA

หน้า 11/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	1) กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องปรับสภาพพื้นที่ให้ชัดเจนและกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น และต้องมีการบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันด้านฝุ่นละออง และลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินโดยเฉพาะฤดูฝน และต้องมีบ่อดักตะกอนดินจากการชะล้างของน้ำฝนก่อนการระบาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้นโดยเฉพาะการขุดทางเบี่ยงน้ำตลอดแนวด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อระบายน้ำฝนลงห้วยสาธารณประโยชน์ให้ใช้ความระมัดระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อเขตที่ดินใกล้เคียงและบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA

หน้า 12/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) กรณีที่มีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการใช้งานเพื่อลดมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากท่อไอเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) ห้ามผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างเผาขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่น ความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3. เสียงและสั่นสะเทือน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนหรือกำหนดการก่อสร้าง ทั้งนี้กรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้แจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียงและสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) จัดให้มีรั้วกันเสียงตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดให้มีรั้วกันเสียงตามแนวกิจกรรมการวางท่อน้ำทิ้ง เพื่อลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างและวางท่อน้ำทิ้งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ อีกทั้งต้องประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการต้องงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน กรณีมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าว ต้องมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ชุมชนระยะประชิดรับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียงและสั่นสะเทือน (ต่อ)	5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียงและทางผ่านของเสียง รวมทั้งพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังและความสั่นสะเทือนต่ำ รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) กำหนดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานโดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้ และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อดักตะกอนดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวิถี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานทิ้งมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ รวมถึงห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้กับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) กำหนดให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่ห้วยยาว และการระบายน้ำฝนลงห้วยสาธารณประโยชน์ โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) ช่วงที่มีการปรับพื้นที่และก่อสร้างติดกับห้วยสาธารณประโยชน์และห้วยยาว ต้องป้องกันการพังทลายของดินและผลกระทบจากตะกอนดินต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ให้จัดให้มีการป้องกันการเปลี่ยนทิศทางน้ำและน้ำเซาะตลิ่งด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) พิจารณานำน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้ศึกษาและจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ต้องครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวิถี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรทางชีวภาพ	1) ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง รวมทั้งห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 15 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
7. ทรัพยากรน้ำใช้	1) ควบคุมให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำที่นำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจากแหล่งน้ำหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีระบบถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวัดน้ำ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เต็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. การจราจร	1) กำหนดให้ปิดคลุมท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย อีกทั้งกรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการต้องติดป้ายระบุชื่อโครงการหรือผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวัดน้ำ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เต็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจราจร (ต่อ)	5) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ ป้ายจราจรชั่วคราว ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) งดกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	8) หลีกเลี่ยงเส้นทางหรือถนนของชุมชนหรือเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งชุมชนมีข้อห่วงกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายบริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจราจร (ต่อ)	10) กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถเกี่ยวกับข้อบังคับหรือกฎหมายจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	12) จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมและห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงานและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณไหล่ถนนหรือทางสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	13) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายบริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	1) กำหนดให้มีการก่อสร้าง/ขุดบ่อหน่วงน้ำฝนที่ถูกออกแบบให้ใช้ประโยชน์ในระยะเปิดดำเนินโครงการพร้อมทั้งก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโครงการเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	2) หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	3) ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงและบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกัดเซาะตะกอนลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
	4) มีการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการซึ่งต้องห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	5) ควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลของทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของกระแสน้ำ อย่างไรก็ตาม หากกิจกรรมการปรับระดับพื้นที่โครงการส่งผลให้เกิดการกีดขวางทางน้ำแบบหลีกเลี่ยงไม่ได้ โครงการจะมีการออกแบบและก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ส่งผลให้เกิดการกีดขวางทางน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการจนไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะเช่นเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
10. การจัดการของเสีย	1) กำหนดให้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย โดยตั้งให้กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวมถึงให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เช่น แยกเศษอาหาร แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมกองขยะจากการก่อสร้าง (เศษปูน ดิน ไม้ และเหล็ก เป็นต้น) อย่างเป็นระเบียบและจำแนกหรือแยกแต่ละประเภทเพื่อความสะดวกในการจำหน่ายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) นำมูลฝอยและขยะจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) กรณีที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมมีความจำเป็นต้องรับแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าว จะต้องเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสมสิทธิ์ ศิริเพิ่มภูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) กำหนดให้โครงการจัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบและบทลงโทษของแรงงานให้ชัดเจน เพื่อกำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหายาเสพติดและการพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน เป็นต้น เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนการก่อสร้างต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) กำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ รวมถึงมาตรการฯ ให้กับประชาชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รับทราบ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายสมสิทธิ์ ศิริเพิ่มภูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ การประชุมประจำเดือนของอำเภอและตำบล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ชุมชนรอบโครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	8) กำหนดแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) ทั้งด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย และด้านการส่งเสริมอาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) สำหรับบ้านพักอาศัยและพื้นที่อ่อนไหวในระยะประชิดโครงการให้มีมาตรการควบคุมระดับเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน โดยให้ประเมินสิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดวัฒน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	10) กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา (ผังขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ รวมถึงกำหนดแนวทางแก้ปัญหา ทั้งนี้หากได้รับแจ้งจากชุมชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานจะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดวัฒน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**การสรรหาบริษัทรับเหมาก่อสร้าง**			
	1) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยของกลุ่มคนงาน ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย/อาชีวอนามัยของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) บริษัทรับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานก่อสร้างอ้างอิงตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายธนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพงเพียร์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) กำหนดให้โครงการคัดเลือกและทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้ (1) จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (5) จัดทำรั้วล้อมที่พักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนในกรณีที่พักคนงานติดอยู่กับชุมชน รวมถึงมีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อให้สามารถตรวจตราได้	- ภายในพื้นที่โครงการและแคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายธนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพงเพียร์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ดูแล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่พักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ดูแลได้โดยตรง			
	ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป			
	5) จัดสวัสดิการต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีในการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการในการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายกมลศิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตทองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกัน และเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" และ "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	12) กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจนบริเวณหน้าโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายกมลศิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมตับบสิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก ควรตรวจตราบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	14) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการการจัดการที่ดี (House Keeping)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	15) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	16) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและเครื่องจักร			
	17) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริ.ทิมพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดวัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เล็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพงเมีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมตับบสิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18) เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้งานไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	19) ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	20) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม เป็นต้น และดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานในพื้นที่เสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	21) กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริ.ทิมพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ตับบสิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดวัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เล็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพงเมีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	22) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทางด้านปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	23) จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	24) ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	25) จัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้มีการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริพิมพ์กุล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพรเมีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	26) จดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดโดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 27) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	28) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
14. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ)	1) กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศตั้งแต่เริ่มพัฒนาพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 59.66 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.02 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3) โดยกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นแบบ 3 ชั้นเรือนยอด รวมถึงเลือกพรรณไม้ท้องถิ่นที่ทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะกับสภาพพื้นที่ และเป็นพรรณไม้ที่ไม่ผลัดใบและสามารถดูดซับมลสารได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริพิมพ์กุล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพรเมีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ) (ต่อ)	3) กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะเวลารับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) หากตรวจพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น โครงการต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโต และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอทั้งการรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นไม้มีลำต้นที่ตรง ตลอดจนดูแลต้นไม้ในพื้นที่ไม่ให้เกิดโรคต่างๆ	- ในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแบบทของโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพงณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ	1) ทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 2 ทางเลือก (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น และเมื่อคัดเลือกชัดเจนแล้วให้ระบุรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการให้ชัดเจน) ได้แก่ (1) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) จำนวน 4 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้ - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต - กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์ยั่งยืนและเครื่องใช้ไฟฟ้า - กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต - กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร (2) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงจำนวน 2 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้ - กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตแผงโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module) - กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพงณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	2) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ จำนวน 12 กลุ่ม ได้แก่ - กลุ่มอุตสาหกรรมฟอกหนัง - กลุ่มอุตสาหกรรมฟอกย้อม - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง - กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตไซยาไนด์ด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตข่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต - กลุ่มอุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน - กลุ่มอุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วที่ผ่านการใช้แล้ว - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ - กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตผ่านโค้ก	- โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนลิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	3) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ (1) กลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีปริมาณการระบายมลสารไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการซึ่งได้จากการศึกษาศักยภาพการรองรับมลสารของพื้นที่ รวมทั้งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้ทรัพยากรหรือระบบสาธารณูปโภคสอดคล้องกับความสามารถของระบบสาธารณูปโภคที่โครงการจัดเตรียมไว้	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนลิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	(2) ส่งเสริมให้กลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก หรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะโรงงานที่มักมีปัญหามลภาวะทางด้านอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานฟอกหนัง โรงงานฟอกย้อม โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานที่มีส่วนผลิตไซยาไนด์ด้วยวิธีไซยาไนด์ปรอท โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกับโรงงานหลอมตะกั่วใช้แล้ว โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย เป็นต้น			

ลงนาม ..... (นายมนิตร์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	(4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะน้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ ยกเว้นกรณีที่มีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสียของแต่ละโรงงาน แต่ต้องสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะสอดคล้องตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง			
	6) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย อีกทั้งโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งข้อมูลมลสารทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ รวมถึงวิธีการจัดการและควบคุมมลสารก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนิตร์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	(1) ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน ประกอบด้วย ชื่อโรงงาน สถานที่ตั้ง การประกอบกิจการ และข้อมูลสำหรับการติดต่อสื่อสาร (2) ข้อมูลประเภทของโรงงาน เป็นการระบุประเภทหรือลำดับของโรงงานโดยอ้างอิงตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง (3) ข้อมูลการผลิต ประกอบด้วย กำลังการผลิต ระยะเวลาในการผลิตและหยุดการผลิต ตลอดจนวัตถุดิบ/สารเคมีที่ใช้ และผลิตภัณฑ์ที่ได้ รวมถึงผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram) (4) ข้อมูลมลสารทางอากาศ ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ ชนิดของมลสารที่เกิดขึ้น ตลอดจนข้อมูลอุปกรณ์ในการควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น ข้อมูลปล่องระบาย และอัตราการระบายมลสารทางอากาศ (5) ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ ประกอบด้วย ชนิดและปริมาณของน้ำที่ต้องการใช้และกิจกรรมที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด			

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 41/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายบริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพงนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ข้อกำหนดโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	(6) ข้อมูลปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้น และเกณฑ์การควบคุมมลสารที่เจือปนในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง รวมทั้งรายละเอียดของระบบควบคุม/บำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด (7) ข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิต			
	8) หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิต มลพิษ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาก่อนอนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) กำหนดให้โครงการและโรงงานต่างๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็นทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) กำหนดให้โครงการส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีมาตรการด้านการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตของโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 42/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายบริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพงนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	1) ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม มีรายละเอียดดังนี้ (1) ฝุ่นละอองรวม - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.800 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.048 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.400 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.800 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.360 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.376 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.608 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.760 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.976 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.312 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.840 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.344 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.672 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.160 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.880 กิโลกรัม/ไร่/วัน			
	2) กำหนดให้มีการระบุอัตราการระบายมลสารทางอากาศในสัญญาซื้อขายที่ดิน กรณีที่ไม่มีการระบุอัตราการระบายมลสารอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศหรือไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ เช่น ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ไม่รับโรงงานที่มีการใช้ถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต อีกทั้งกรณีที่โรงงานมีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ (1) ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (2) หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการ โครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปาและขนิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงานพร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8) การควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้หรือที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน อย่างไรก็ตาม หากโรงงานอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายกำลังการผลิตที่ส่งผลให้ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศเพิ่มขึ้น ต้องแจ้งและได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อนดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) โรงงานใดต้องการจะระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าค่าควบคุมของพื้นที่ของตนเอง ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวม (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศให้โรงงานดังกล่าวพร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) โรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและมีมลสารทางอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และจะต้องส่งสำเนาผลตรวจวัดมลสารทางอากาศดังกล่าวที่มีการเปรียบเทียบกับกรอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	12) กรณีที่ระบบบำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันทีและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	13) โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	14) กำหนดให้โรงงานที่อาจมีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2.2 เสียงและสั่นสะเทือน	1) จัดให้มีแนวกันชนเชิงนิเวศที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงสูงห้ามตั้งในบริเวณพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) ประสานงานให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเสียง เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพรณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียงและสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีผู้ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) กรณีที่ตรวจสอบพบหรือกรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหา	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำ	**ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ**			
	1) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานหรือไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้ออกตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย รวมถึงส่งรายละเอียดการออกแบบและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพรณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของโครงการที่ยอมให้ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งนี้หากลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมไม่สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	4) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อลำเลียงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และห้ามโรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	-โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียตามเกณฑ์กำหนด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เฮ้นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพณณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการบริเวณหรือตำแหน่งที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในโรงงานไปบำบัดหรือควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดของโครงการก่อนระบายเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	การควบคุมและบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง			
	8) จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ให้เกินกว่าข้อกำหนดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เฮ้นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพณณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10) โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมลสารหลักที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ ถ้าพบว่ามีค่าไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการกำหนดให้ส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน จะต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปบำบัดหรือกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศหรือระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเพื่อรองรับน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ สำหรับขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะขึ้นอยู่กับทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 2 กรณี (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มภูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 51/113 พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมนุษย์ตลอดรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เซิร์ช จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมนุษย์ตลอดรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(1) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะต้องออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดโดยรวม 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีเอสไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัมต่อลิตร (2) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะต้องออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีเอสไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้จะมีการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียเป็น phasing ตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในขณะนั้น			

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มภูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 52/113 พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมนุษย์ตลอดรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เซิร์ช จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมนุษย์ตลอดรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	12) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมทั้งกำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (ตรวจวัด COD, BOD, pH และ Conductivity) ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (ที่มีการปู HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร) ก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์จะระบายลงห้วยยาวต่อไป แต่หากคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมจะส่งน้ำดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (ที่มีการปู HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร) ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้สอดคล้องตามค่าควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	13) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำทิ้งโดยที่ขนาดบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะขึ้นกับทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้ (1) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องออกแบบให้บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดบ่อละไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร (2) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องออกแบบให้บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดบ่อละไม่น้อยกว่า 20,000 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	14) กำหนดให้ควบคุมปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ลงห้วยยาว สำหรับการควบคุมปริมาณจะขึ้นกับทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้ (1) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงห้วยยาวช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ไม่เกิน 753.6 และ 1,231.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงห้วยยาวช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ตุลาคม) ไม่เกิน 12,123.6 และ 12,601.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	15) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบริเวณก่อนระบายน้ำลงห้วยยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	16) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดเข้าบ่อปรับสภาพเพื่อควบคุมให้มีค่าทีดีเอสไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	17) กำหนดให้โครงการพิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำมาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้นและมีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	18) จัดให้มีผู้ควบคุมหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	19) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ (1) มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงเพื่อควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำเสียก่อนเข้าระบบรวบรวม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ สิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เด็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เด็นโว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหรือโรงงานอุตสาหกรรมส่งน้ำเสียข้างต้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด (2) มาตรการขั้นที่ 2 โรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้สามารถใช้มาตรการขั้นที่ 2 ควบคู่ไปกับมาตรการขั้นที่ 1 ได้ในคราวเดียวกัน (3) มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่แก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียได้ตามค่าควบคุมภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะพิจารณาไม่จ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้โรงงานชั่วคราว (4) มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยเมื่อได้รับการตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			
	20) กำหนดให้จัดทำแผนงานตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ สิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เด็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เด็นโว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	การกำกับดูแลโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 21) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนและมีลักษณะน้ำเสียไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดเบื้องต้นและควบคุมคุณลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	22) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่แต่ละบ่อต้องมีเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยที่บ่อพักน้ำทิ้งมีหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่หากน้ำที่ผ่านการบำบัดไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการจะต้องระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่หรือโรงงานอุตสาหกรรมติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	23) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมและประสานกรณีที่มีการขนส่งน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	24) น้ำเสียเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนมลสารเข้มข้นและเกิดขึ้นในปริมาณน้อยถูกจัดเป็น Liquid Hazardous Waste จึงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับ Liquid Hazardous Waste ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและแจ้งขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปกำจัดนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	1) ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการก่อนเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ครอบคลุมทิศทางการไหลให้พิจารณาเพิ่มอีก 1 จุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานดังกล่าวจะต้องส่งผลให้การตรวจวัดโครงการทราบ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) หากโครงการมีความประสงค์เชื่อมต่อทางเบี่ยงน้ำและปรับปรุงพื้นที่ด้านที่ติดกับทัวยสาธารณประโยชน์ ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ด้านข้อมูลที่ดินและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ก่อนมีการพัฒนาโครงการ และรวบรวมข้อมูลเพื่อเน้นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3.2 ทรัพยากรน้ำใช้	1) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเพียงพอและความเหมาะสมในการจัดสรรน้ำ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) กำหนดให้มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	3) กำหนดให้รับน้ำดิบมาจากระบบท่อสำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ หรือหน่วยงานที่มีศักยภาพ พร้อมทั้งกำหนดให้ติดตั้งระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการซึ่งต้องมีขนาดหรือกำลังผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่สามารถให้บริการต่อโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการได้ ทั้งนี้โครงการจะแบ่งเฟสการพัฒนาระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมตามปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการโดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นเมื่อความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีอยู่ในขณะนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำดันทุนที่มีในขณะนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ตับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	1) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อปรับปรุงถนนทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณทางเชื่อมเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยเพิ่มช่องทางเพื่อทำหน้าที่เป็นเลนชะลอเลี้ยว การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบและป้ายเตือน การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยที่ระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณทางเข้าออกโครงการต้องสามารถจับภาพชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน รวมถึงสามารถบันทึกภาพได้อย่างน้อย 30 วัน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประสานงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินสถานการณ์หรือสภาพจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- เส้นทางจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อศึกษาปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นทั้งจากกิจกรรมของชุมชนและกิจกรรมของโครงการเป็นรายปี (โครงการเป็นผู้ศึกษา/บันทึกข้อมูลปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ) พร้อมทั้งประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายเมธินทร์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) ประสานงานและทำข้อตกลงกับโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมให้รถบรรทุกในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงชนส่งผ่านเส้นทางของชุมชนหรือผ่านชุมชนรวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวซึ่งชุมชนมีข้อห่วงกังวลพร้อมกับกำหนดให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อขอความร่วมมือในการคัดเลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสุ่มตรวจรถขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น ตรวจสอบน้ำหนัก ควันดำ ปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งหรือยาเสพติด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายเมธินทร์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการจัดการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่งและกฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญสำรวจท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	8) รณรงค์และขอความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารเพื่อรับ-ส่งพนักงานของโรงงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) จัดให้มีสถานที่จอดรถส่วนกลางและห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณไหล่ทางหรือตามแนวถนนสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีกิจกรรมการขนส่งสารเคมีและให้จัดทำแผนงาน/คู่มือปฏิบัติการกรณีที่อาจเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ประจำระที่ใช้ในการขนส่ง เช่น การจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) จัดทำเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจรและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งให้มีแผนในการซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวิถี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมออกแบบและก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานเป็นแบบท่อแยกกันอย่างเด็ดขาด โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำฝนลงระบบระบายน้ำฝนส่วนกลางเพื่อรวบรวมลงบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีระบบท่อหรือรางระบายน้ำฝนส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการโดยก่อสร้างรางระบายน้ำริมถนนภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ถูกระบายมาจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ ทั้งนี้ราง/ท่อระบายน้ำฝนจะถูกออกแบบให้มีขนาดเพียงพอเพื่อทำให้สามารถระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการลงบ่อหน่วงน้ำฝนได้อย่างทันท่วงที ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันน้ำเอ่อท่วมพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวิถี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีความสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการได้อย่างเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงติดต่อกัน ซึ่งมีการนำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ของโครงการบางส่วน แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำลงแหล่งน้ำที่เหมาะสมและไม่เกินอัตราการระบายน้ำโดยธรรมชาติก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ สำหรับหน้าที่ของบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นการชะลอหรือลดอัตราการระบายน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการลงแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันไม่ให้มีปริมาณน้ำที่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะเร็วหรือมากเกินไปจนเกินความสามารถในการระบายน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะจนเกิดน้ำล้นตลิ่งหรือเกิดน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) กำหนดให้มีการออกแบบโครงสร้าง Outfall เพื่อป้องกันหรือควบคุมการกัดเซาะของน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงห้วยสาธารณประโยชน์	- แหล่งน้ำสาธารณะที่รับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	6) จัดให้มีร่างระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการจนระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะเช่นเดิม ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วมบริเวณชุมชนหรือภายนอกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) แจ้งข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอกพื้นที่โครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	8) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในการกำจัดวัชพืช การขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝน/น้ำทิ้งจากโครงการเพื่อฟื้นคืนสภาพแหล่งน้ำให้มีสภาพการระบายน้ำได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
3.5 การจัดการกากของเสีย	**การบริหารจัดการของเสียภายในพื้นที่โครงการ** 1) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2) กำหนดให้โครงการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (ประกอบด้วยผู้จัดการโครงการ และตัวแทนจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ (1) จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี (2) ศึกษาแนวทางการนำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียจากโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้ (3) รวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และองค์ประกอบ/คุณสมบัติของกากของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถหมุนเวียนกากของเสียกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน โดยผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งการดำเนินการข้างต้นส่งผลให้สามารถลดปริมาณการกำจัดของเสียได้เป็นอย่างดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนเรศิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(4) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียที่มีศักยภาพและประวัติที่ดี โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด รวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการทราบและใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย (5) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง (6) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี (7) จัดประชุมคณะทำงานฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าในการทำงาน			

ลงนาม ..... (นายนเรศิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(8) รวบรวมสำเนาเอกสารการจัดการของเสีย/กากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งกำหนดให้จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกตามประเภท พร้อมทั้งระบุวิธีการจัดการของเสียและสัดส่วนกากของเสียที่มีการจัดการในแต่ละวิธี เช่น ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ ของเสียที่ถูกนำไปกำจัด เป็นต้น			
	3) กำหนดให้โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	การจัดการมูลฝอยและของเสียจากระบบสาธารณูปโภคของโครงการ			
	4) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมและเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการแยกทิ้งมูลฝอยให้สอดคล้องกับถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตมาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงานของโครงการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) กำหนดให้มีการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	การจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ			
	8) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ และมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน/อาคารสำนักงาน และกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงมีหลังคาหรือฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บพักกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม และสำเนาเอกสารดังกล่าวแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	12) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่ตรงตามความต้องการของโครงการเป็นลำดับแรกและแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาในพื้นที่ เพื่อเป็นการสนับสนุนแรงงานและผู้ประกอบการในพื้นที่	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) ประสานงานและส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงาน โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ ที่ทำการชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่รอบโครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) จัดทำข้อตกลงกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับกฎระเบียบและบทลงโทษของแรงงานให้ชัดเจน เพื่อกำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมา รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหายาเสพติด และการพนัน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) จัดให้มีแผนงานและกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพื่อให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ/กลุ่มสถานประกอบการ/กลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ รับทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงเพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินการของโครงการ โดยสื่อสารผ่านช่องทางที่เข้าถึงง่ายในรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงเรียน วัด และสถานพยาบาล เป็นต้น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	8) จัดทำแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) มีรายละเอียดดังนี้ (1) ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน เช่น โครงการชุมชนเยี่ยมชมนิคมฯ สนับสนุนกิจกรรมและประเพณีต่างๆ กิจกรรมการมอบถุงยังชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น (2) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าหรืออนุรักษ์และฟื้นฟูป่า โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (3) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการค่ายอบรมภาษา โครงการมอบอุปกรณ์การศึกษาประจำปี โครงการสนับสนุนการศึกษาและปรับปรุงอาคารเรียน เป็นต้น (4) ด้านการส่งเสริมอาชีพ เช่น กิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาทักษะอาชีพ โครงการดับบลิวเอชเอ ปั้น กัน โครงการ WHA E-Job Application โครงการตลาดนัดชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่รอบโครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ทั้งนี้การจัดทำแผนงานและโครงการด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร สามารถปรับเปลี่ยนได้โดยให้สอดคล้องตามสถานการณ์ของพื้นที่ โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการหรือการประสานงานกับชุมชน			
	9) จัดทำแผนงานส่งเสริมและพัฒนาทักษะของประชาชนในพื้นที่ให้สอดคล้องกับลักษณะของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่รอบโครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) จัดให้มีวิธีปฏิบัติกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบและพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (ดังขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนอ้างถึงรูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) ประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์และวิธีการปฏิบัติงานของโรงงานเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลสารและความเดือดร้อนรำคาญ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	12) จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมของโครงการ ทั้งนี้ให้ประสานงานกับผู้ที่สนใจหรือร้องขอที่จะเข้าเยี่ยมชมและดำเนินการประชาสัมพันธ์	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 3 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	13) นำเสนอสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น โดยมีการแปลผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายโดยเผยแพร่ตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	14) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานและผลปฏิบัติตามมาตรการให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการคัดเลือกและทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้ (1) จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำให้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและแคมป์คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 5) จัดทำรั้วล้อมที่พักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนในกรณีที่พักคนงานติดอยู่กับชุมชน รวมถึงมีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อให้สามารถตรวจตราได้ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ดูแล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่พักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ดูแลได้โดยตรง			
	2) จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) กำหนดให้มีการจัดตั้ง "คณะทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม" ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการหรือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งจัดให้มีการประชุมเพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมคณะทำงานฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนเสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 77/113 พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

(นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Safety Compliance Audit) แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปที่จะต้องปฏิบัติ เช่น (1) จัดให้มีนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction) (2) กำหนดให้มีแผนงานและระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนเสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 78/113 พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

(นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) กำหนดบริเวณที่มีความเสี่ยง โดยจัดให้มีป้ายเตือนที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด (4) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมและเคร่งครัด (5) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน (6) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และมาตรการป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง (7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) 7) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีระบบน้ำดับเพลิง เช่น ท่อส่งน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง เป็นต้น ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	9) กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุหกสัน หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	10) ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในการอบรมพนักงานให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องมือดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	11) กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วย ระบบดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ สามารถใช้หัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้นิคามแนวถนนของโครงการ ทั้งนี้โครงการจะมีการใช้รถดับเพลิงร่วมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1,400 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริพิพัฒน์) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 (โครงการ) และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 (หน่วยงานภายนอก) และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	13) กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	14) แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	15) จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	16) กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอและให้พนักงานสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	3) ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	5) ต้องจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	6) กำหนดให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	7) สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายสมสิทธิ์ สิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวีทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

(นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	1) จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศบริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีพื้นที่โดยรวม 59.66 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.02 ของพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 3) โดยกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นแบบ 3 ชั้นเรือนยอด รวมถึงเลือกพรรณไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะกับสภาพพื้นที่ โดยเลือกเป็นไม้ที่ไม่ผลัดใบและสามารถดูดซับมลพิษทางอากาศได้ เช่น ทรงบาดาล เฟื่องฟ้า ไทรเกาหลี โมก ชาดัด ปีบ สะเดา กระโดน ขันทองพยาบาท จิกน้ำ สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย มะออกกานี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	2) บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศเพียงบางส่วน ที่อยู่ในแนวเขตสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 230 กิโลโวลต์ของ กฟผ. พาดผ่าน หรือประมาณ 2.8 ไร่ จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (พ.ศ. 2546) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายสมสิทธิ์ สิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปรีชาวีทย์ รอดวัฒน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

(นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ (ต่อ)	3) กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น (1) มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน (ช่วงหน้าแล้ง) โดยบ่านน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ที่พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ (2) มีการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน (3) มีการกำจัดวัชพืชเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันวัชพืชแย่งอาหารและน้ำ ซึ่งมีผลทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง (4) มีการตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่งอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน เพื่อป้องกันกิ่งฉีกหักเสียหายจากลมแรง และทำลายกิ่งที่เป็นโรคหรือแมลง (5) การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	4) ตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้นและส่วนสูง เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุในสัญญาที่ทำกับโรงงานให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพรณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) คือ * A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) * A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป L_{eq} 24 ชม., L_{max}, L_{90} และคำนวณระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) คือ * N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) * N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) * N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพรณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) * แบบทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) * แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) * กลิ่น (Odor) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * โลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) สารหนู (As) สังกะสี (Zn) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และโครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 5) * W1 : ห้วยสาธารณประโยชน์	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 87/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * เหล็ก (Fe) * สารหนู (As) * สังกะสี (Zn) * ปรอท (Hg) * ทองแดง (Cu) * ตะกั่ว (Pb) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูป 8) * MW1: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ * MW2: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ * MW3: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ * MW4: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ดังนี้ * เหล็ก (Fe) * สารหนู (As) * สังกะสี (Zn) * ปรอท (Hg) * ทองแดง (Cu) * ตะกั่ว (Pb) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูป 7) * SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร * SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร * SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 88/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจณีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ดังนี้ * แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ปลา พืชน้ำ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 7) * BW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร * BW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร * BW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร * BW4: ห้วยสาธารณะประโยชน์	- ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
7. การจราจร	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาจากการจราจร เมื่อมีอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดวัฒน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- สถานที่ตรวจสอบ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 6) คือ * A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำนัก จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) * A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำนัก จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) * A3: หมู่ที่ 5 บ้านโสม * A4: สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดวัฒน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องดังนี้ * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) * ความเร็วและทิศทางลม * อุณหภูมิ * ความดันอากาศ * ความชื้นสัมพันธ์	- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของบริษัทฯ (ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากโรงงาน	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจากปล่องที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 hr., L_{max}, L_{dn}, L_{90} และคำนวณระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) คือ * N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) * N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) * N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ * บีโอดี (BOD) * การนำไฟฟ้า (Conductivity) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรดและด่าง (pH) * ยอกซิเจนละลายน้ำ (DO) * แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำของห้วยยาว จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ * SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร * SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร * SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	* แบคทีเรียกลุ่มฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) * ไนเตรท (NO_3) * แอมโมเนีย (NH_3) * ฟีนอล (Phenol) * ไซยาไนด์ (Cyanides) * ฟลูออไรด์ (Fluoride) * ทองแดง (Cu) * นิกเกิล (Ni) * แมงกานีส (Mn) * สังกะสี (Zn) * แคดเมียม (Cd) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) * ตะกั่ว (Pb) * ปรอททั้งหมด (Total Hg) * สารหนู (As) * อะลูมิเนียม (Al) * เหล็กทั้งหมด (Fe)			

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ * แคดเมียม (Cd) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) * โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) * เหล็กทั้งหมด (Fe) * ตะกั่ว (Pb) * แมงกานีส (Mn) * นิกเกิล (Ni) * สังกะสี (Zn) * สารหนู (As) * ซีลีเนียม (Se) * ปรอท (Hg) * แบเรียม (Ba) * ไซยาไนด์ (Cyanides)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ของพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ * MW1: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ * MW2: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ * MW3: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ * MW4: บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 94/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม ..... (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * สี (Color) * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) * ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ซัลไฟด์ (Sulfide) * ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) * น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) * ค่าทีเคเอ็น (TKN) * ฟลูออไรด์ (Fluoride)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	* สังกะสี (Zn) * โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) * โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) * สารหนู (As) * ทองแดง (Cu) * ปรอท (Hg) * แคดเมียม (Cd) * แบเรียม (Ba) * ซีลีเนียม (Se) * ตะกั่ว (Pb) * นิกเกิล (Ni) * แมงกานีส (Mn) * เงิน (Ag) * เหล็กทั้งหมด (Fe) * อะลูมิเนียม (Al)			

ลงนาม .....
(นายนนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.4 คุณภาพน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝน ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * ค่าทีเคเอ็น (TKN) * Oil & Grese	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี * บ่อหน่วงน้ำฝน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ * แคดเมียม (Cd) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) * โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) * เหล็กทั้งหมด (Fe) * ตะกั่ว (Pb) * แมงกานีส (Mn) * นิกเกิล (Ni) * สังกะสี (Zn) * สารหนู (As)	- ตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ * S1: บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ * S2: บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เชิงนิเวศด้านทิศตะวันออก ของโครงการ * S3: บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน (ต่อ)	* ซีลีเนียม (Se) * ปรอท (Hg) * แบเรียม (Ba) * ไซยาไนด์ (Cyanides)	* S4: บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ		
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ปลา พืชน้ำ และสัตว์หน้าดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน * แคดเมียม (Cd) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) * โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) * เหล็กทั้งหมด (Fe) * ตะกั่ว (Pb) * สังกะสี (Zn) * สารหนู (As) * ปรอท (Hg)	- ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของห้วยยาว จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) * BW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร * BW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร * BW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 98/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม/ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตรวจวัดตะกอน ดังนี้ * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * แคดเมียม (Cd) * โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) * โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) * เหล็กทั้งหมด (Fe) * ตะกั่ว (Pb) * สังกะสี (Zn) * สารหนู (As) * ปรอท (Hg)	- ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม/ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. การจราจร	- ตรวจนับและบันทึกปริมาณจราจรที่เข้าออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทของยานพาหนะ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจนับปีละ 2 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจนับ 2 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดทำการ	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 99/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพงณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมภายในโครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลรายเดือนและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
10. กากของเสีย	- รายงานสรุปข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นโดยแยกตามประเภทและแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่สำนักงานของโครงการ เป็นต้น พร้อมทั้งข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่ส่งไปยังหน่วยงานที่รับกำจัดและวิธีการจัดการ/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11. สาธารณสุข	- สรุปสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลและรายงานผลทุก 5 ปี	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 100/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพงณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข (ต่อ)	- รายงานสรุปข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับโรงงาน ชุมชนโดยรอบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 101/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 9) ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียง พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ * ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร * ผู้นำชุมชน * หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * สถานประกอบการข้างเคียง * พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น * จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม .....
(นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 102/113
พฤศจิกายน 2567

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจนีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศด้านภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย (1) ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป (2) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ (3) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ พื้นที่ป่า เป็นต้น (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนที่โครงการได้รับจากชุมชนและหน่วยงานภายนอก (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการ การมีส่วนร่วม กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ (7) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูน) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายกวีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

(นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบ	- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษ เช่น สถานี 33t โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน หรือสถานีอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

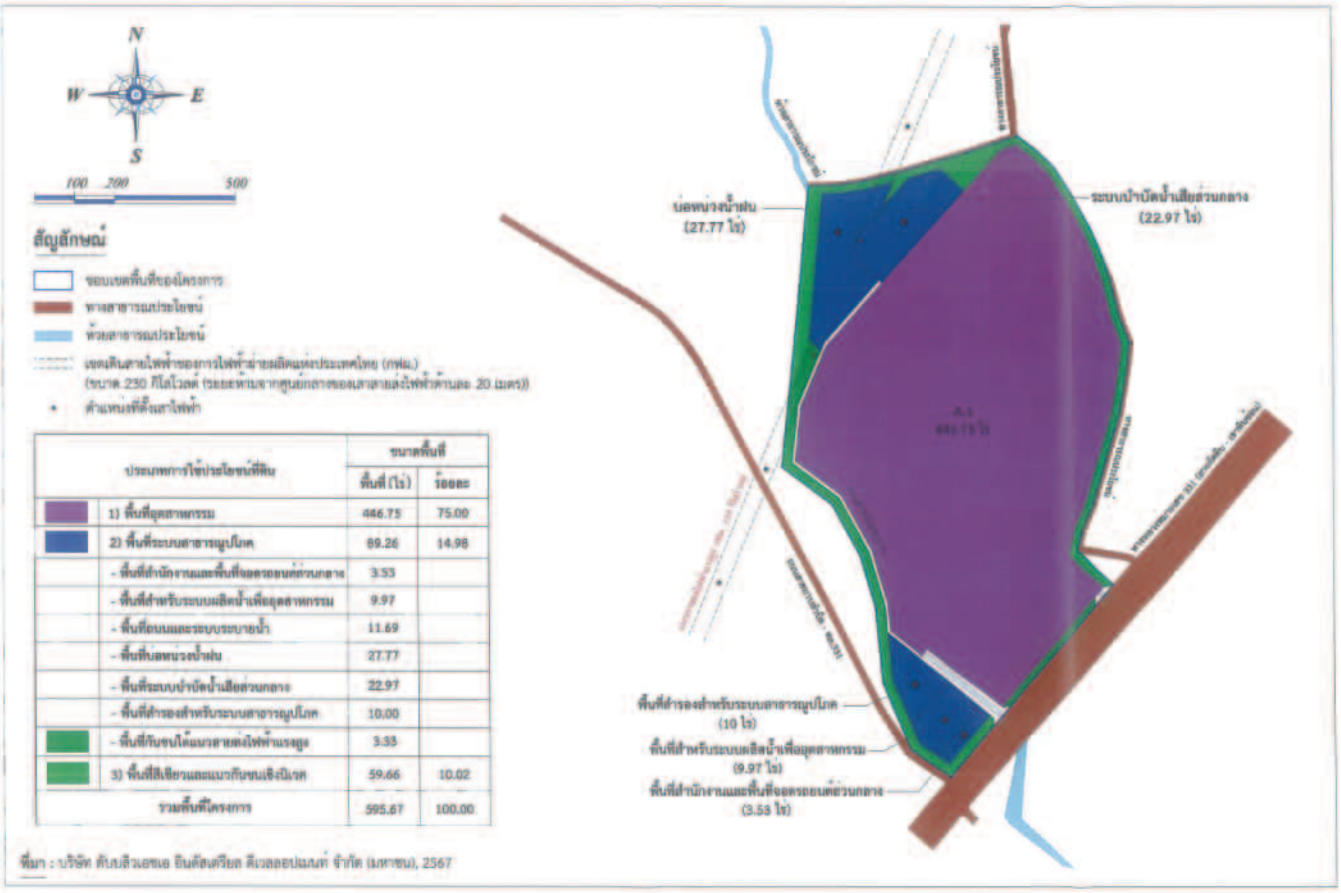
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), ปี 2567

ลงนาม ..... (นายณสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูน) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

ลงนาม ..... (นายกวีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโว เวิร์ค จำกัด

(นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

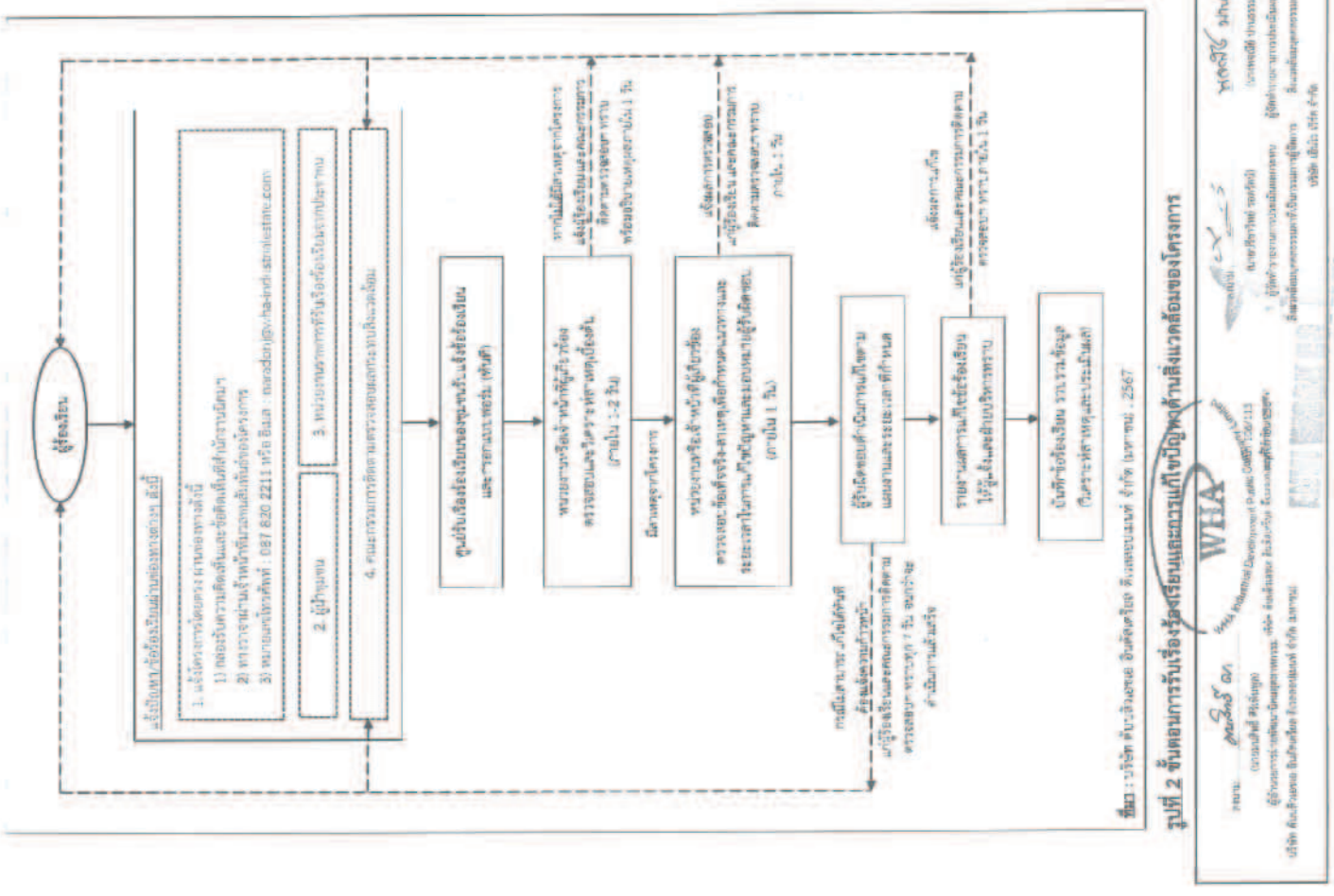


ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน		ขนาดพื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	446.75	75.00
	2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	89.26	14.98
	- พื้นที่สำนักงานและพื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	3.53	
	- พื้นที่สำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	9.97	
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	11.69	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน	27.77	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	22.97	
	- พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	10.00	
	- พื้นที่ที่รับขนได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	3.33	
	3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	59.66	10.02
	รวมพื้นที่โครงการ	595.67	100.00

ที่มา : บริษัท ดับเบิลยิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2567

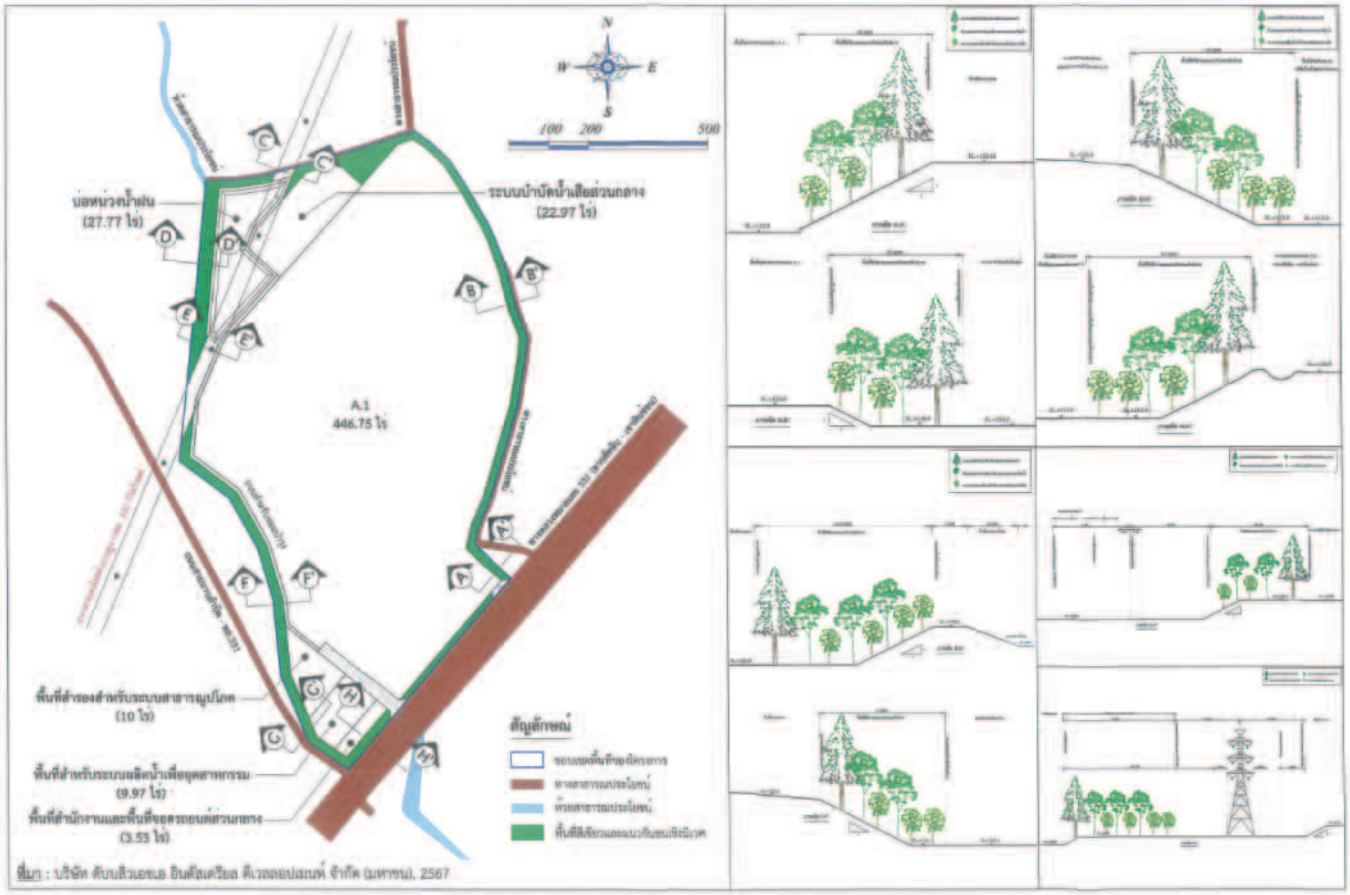
รูปที่ 1 ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ

ลงนาม
(นายนครินทร์ ศิริเพ็ชรกุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท ดับเบิลยิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA
หน้า 105/113
พฤศจิกายน 2567
ENVI CO., LTD.
ลงนาม
(นายเกรียงไกร รอดจันดี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นวิ เวิร์ค จำกัด
ลงนาม
(นางพนมมี บานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม
(นายนครินทร์ ศิริเพ็ชรกุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาอุตสาหกรรม
บริษัท ดับเบิลยิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA
หน้า 106/113
พฤศจิกายน 2567
ENVI CO., LTD.
ลงนาม
(นายเกรียงไกร รอดจันดี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นวิ เวิร์ค จำกัด
ลงนาม
(นางพนมมี บานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



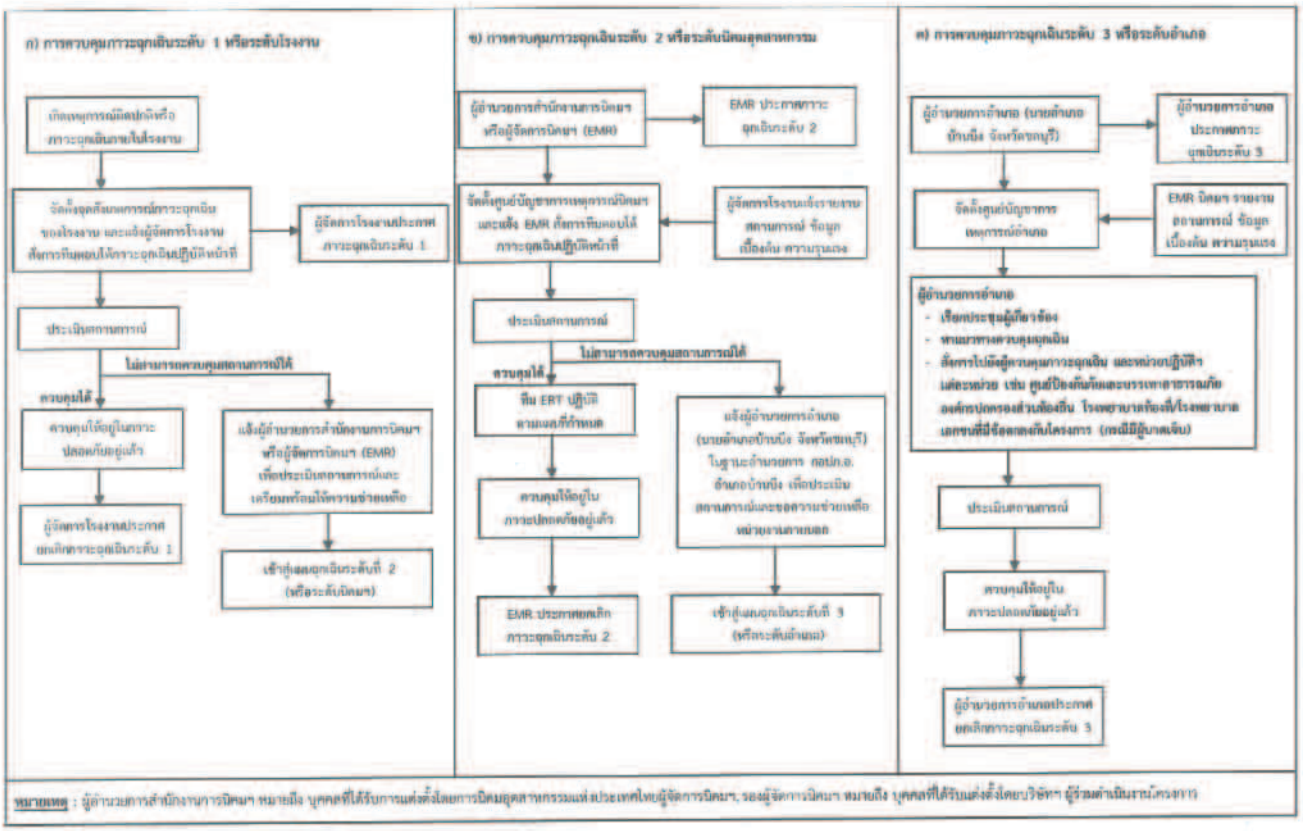
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 3 ผังพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ

ลงนาม ..... (นายนนทสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดจันดี) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



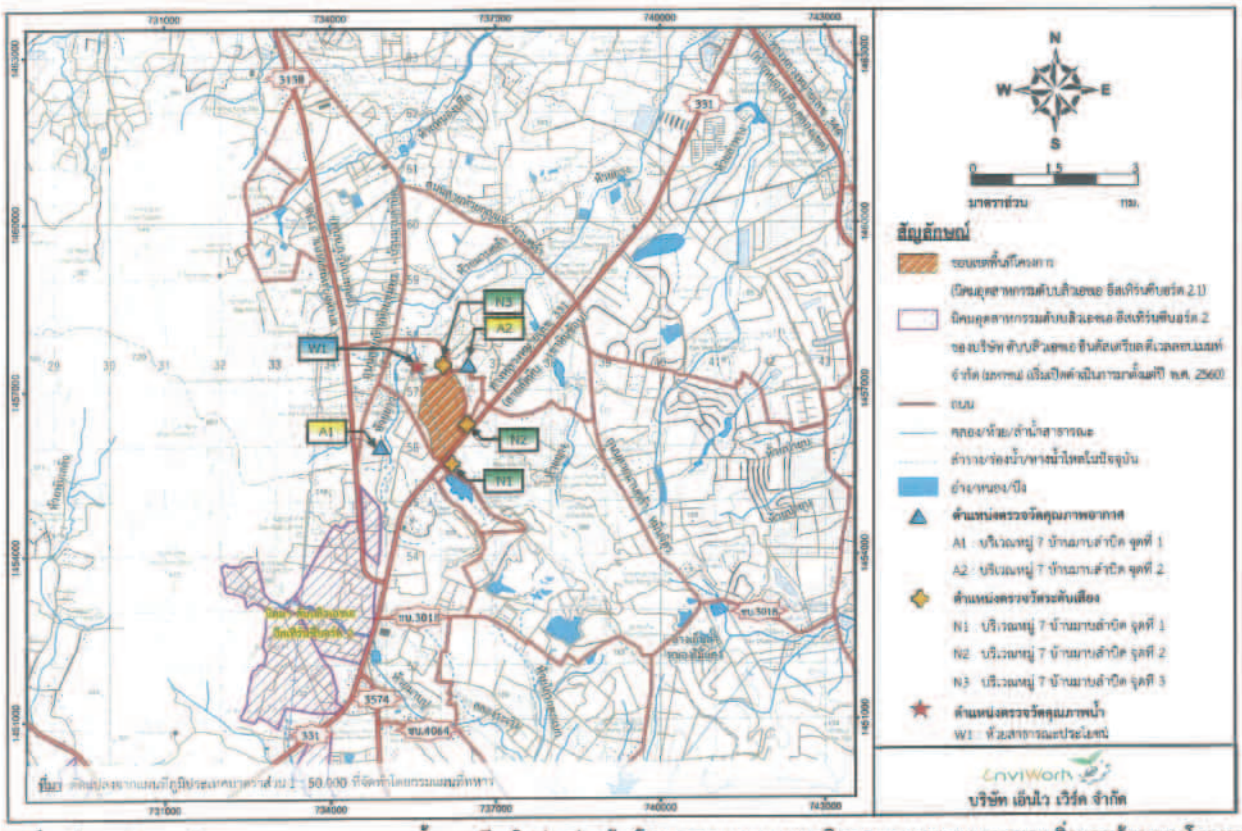
หมายเหตุ : ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมฯ หมายถึง บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยผู้จัดการนิคมฯ, รองผู้จัดการนิคมฯ หมายถึง บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งโดยบริษัทฯ ผู้ร่วมดำเนินงานโครงการ

รูปที่ 4 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลงนาม ..... (นายนนทสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล) ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดจันดี) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม ..... (นางพจนีย์ ปานธรรม) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำและเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม .....
(นายณรินทร์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

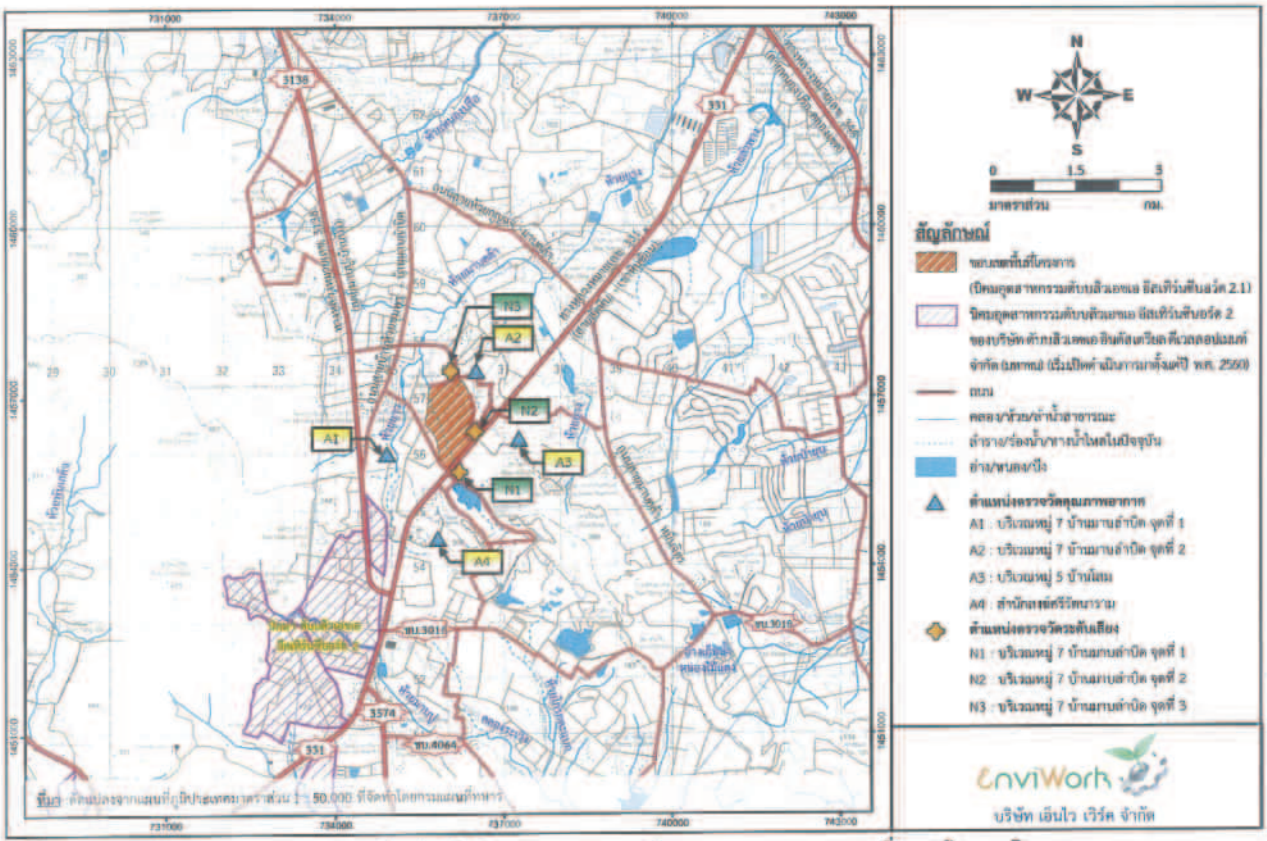
WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 109/113
พฤศจิกายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวัดน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม .....
(นายณรินทร์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

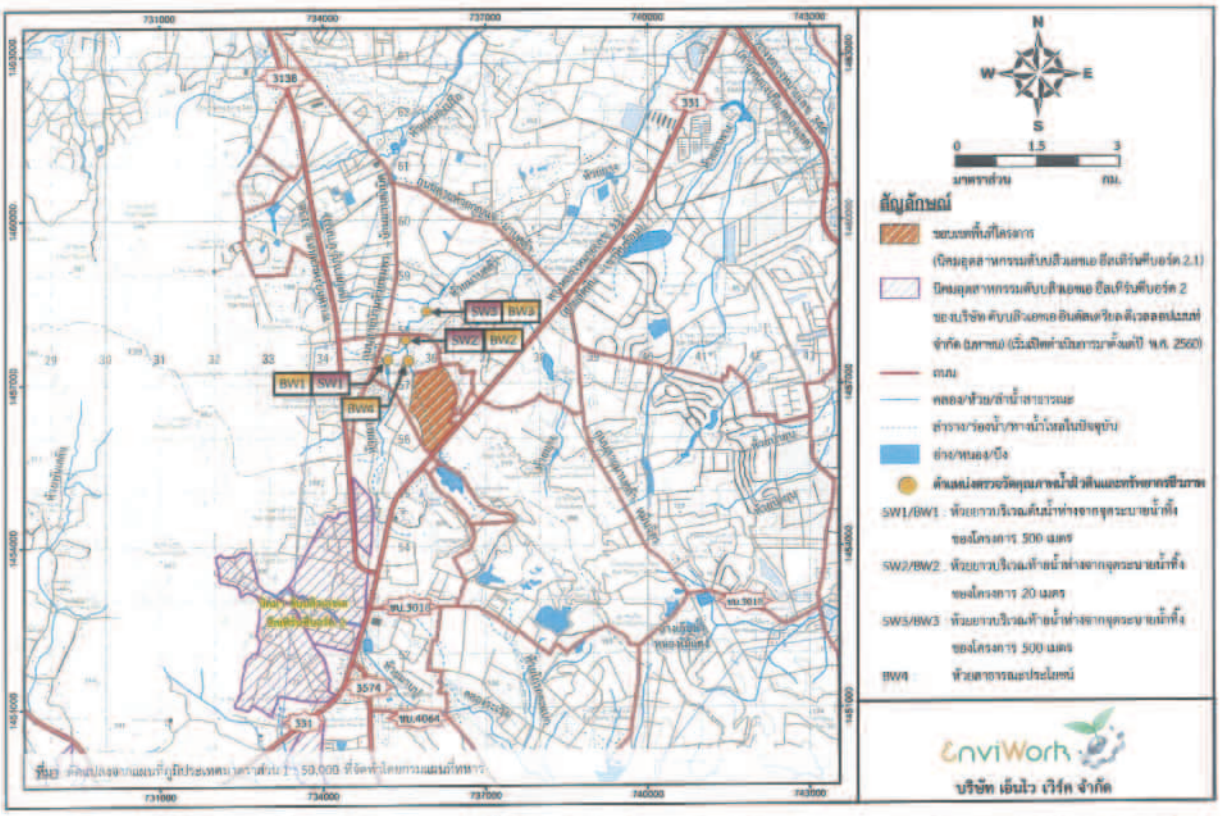
WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 110/113
พฤศจิกายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปริชาวิทย์ รอดวัดน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดินช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

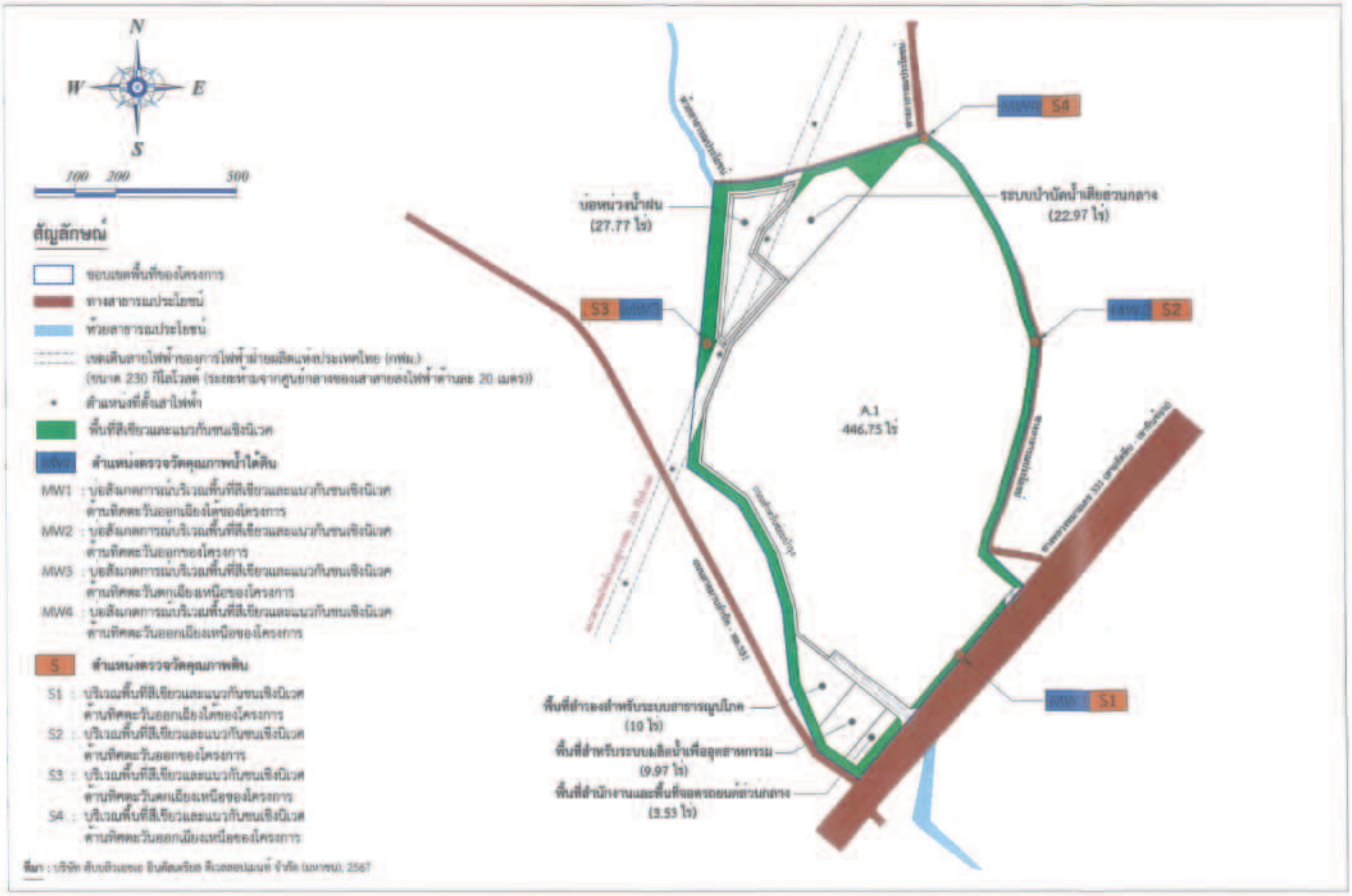
WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 111/113
พฤศจิกายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

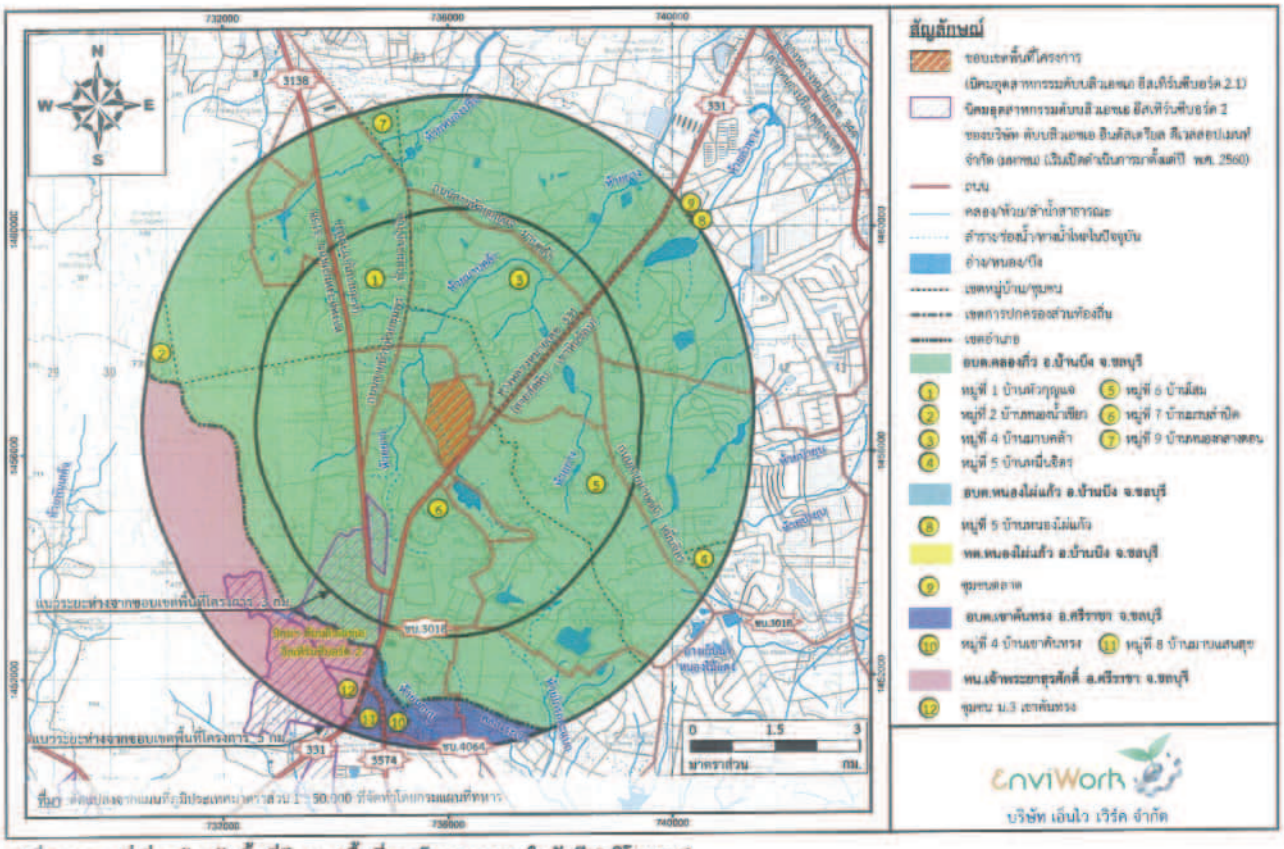
ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ธ จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์และจุดตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA Industrial Development Public Company Limited
หน้า 112/113
พฤศจิกายน 2567
ENVI WORK CO., LTD.
ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ธ จำกัด
ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



รูปที่ 9 ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา (พื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร)

ลงนาม .....
(นายมนสิทธิ์ ศิริเพิ่มพูล)
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

WHA Industrial Development Public Company Limited

หน้า 113/113
พฤศจิกายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.003/2569

วันที่ 23 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 4 อัน กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

เนื่องด้วย บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตั้งอยู่ในตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว

[redacted]

29 ม.ค. 69

ขอแสดงความนับถือ

WHA Industrial Development Public Company Limited
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

[redacted]

(ผู้รับมอบอำนาจ)
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
T. +66 (0) 2 719 9555 F. +66 (0) 2 719 9548 www.wha-group.com www.wha-industrialestate.com

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256901-540
ชื่อโครงการ :	โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	28/01/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	256711-18
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

WHA Industrial Development

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.004/2569

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด1
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด
2. Flash Drive รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 อัน

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลของจังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ นิคมฯ ได้จัดส่งรายงานฯให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด1 (สน.คบ.1) ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับ
(.....)
.....16 ก.พ. 2569.....

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME
File : IEO-P-006

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
T. +66 (0) 2 719 9555 F. +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com www.wha-industrialestate.com

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.005/2569

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ นิคมฯ ได้จัดส่งรายงานฯให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ.....[redacted].....รับ.
(.....ตำแหน่งผู้ช่วยนักทัศนาจรชุมชน.....)
...../...../.....
16 กพ 69

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME
File : IEO-P-006

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
T. +66 (0) 2 719 9555 F. +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com www.wha-industrialestate.com

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.006/2569

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน นายอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ("นิคมฯ") ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลของอำเภอบ้านบึง ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ นิคมฯ ได้จัดส่งรายงานฯให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) ให้กับอำเภอบ้านบึง ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับ
(.....)
19 / 02 / 69

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME
File : IEO-P-006

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เบอร์ 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn, 10540 Thailand
T. +66 (0) 2 719 9555 F. +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.007/2569

9 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ("นิคมฯ") ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลของจังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ นิคมฯ ได้จัดส่งรายงานฯให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะก่อสร้าง) ให้กับจังหวัดชลบุรี ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับ
(26 กพ 69)
...../...../.....

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME
File : IEO-P-006

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เบอร์ 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn, 10540 Thailand
T. +66 (0) 2 719 9555 F. +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com

ภาคผนวก ข-2

เอกสารรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ALS Certificate

เอกสารรับรองความสามารถของ ALS Laboratory Group (Thailand) ในขอบข่ายที่ขึ้นทะเบียน สามารถสแกนผ่าน QR CODE หรือพิมพ์ Shorten link

หน่วยงานอนุญาต	สาขาที่ขึ้นทะเบียน	ไฟล์เอกสารแนบ	รายละเอียดการขึ้นทะเบียน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่) (ว-204)	หรือ https://bit.ly/3arPA7W	น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, อากาศเสียจากปล่องระบาย, ดิน, สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว
	สาขาระยอง (ว-323)	หรือ https://bit.ly/3C5iWUg	น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, อากาศเสียจากปล่องระบาย
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3Pj6Yxq	อาหาร, เครื่องดื่ม, น้ำบริโภค, น้ำใช้, น้ำแข็ง, ผักและผลไม้, เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์, สัตว์น้ำ, ผลิตภัณฑ์ทางทะเล, ซอสและเครื่องปรุงรส, นมและผลิตภัณฑ์ของนม, ไขมันและน้ำมัน, ธัญพืช, เครื่องสำอาง, อุปกรณ์การแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3R1pWtd	น้ำ, น้ำเสีย, น้ำทะเล, น้ำในสระว่ายน้ำ, ภาชนะบรรจุอาหารและวัสดุสัมผัส, ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร, อากาศ, เสียงในสิ่งแวดล้อม, อาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์, ขนไก่ปน
	สาขาระยอง	หรือ https://bit.ly/331iz0P	น้ำ, น้ำเสีย, เสียงในสิ่งแวดล้อม, อากาศในสถานประกอบการ อากาศในบรรยากาศทั่วไป, อากาศจากปล่องระบาย
ผู้ควบคุมมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ.123-48-029	หรือ https://bit.ly/3tD5pjU	ระบบบำบัดมลพิษน้ำ, อากาศ, กากอุตสาหกรรม
กรมปศุสัตว์	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3nJHbDZ	อาหาร, สินค้าปศุสัตว์, อาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์
กรมประมง	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3bWia4c	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ, อาหารกระป๋อง, ปลาและน้ำปลา, ซอสปรุงรส, เนื้อเยื่อสัตว์, เครื่องปรุงรส, ขนม, สาหร่ายและผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย
กรมวิชาการเกษตร	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3063NoL	อาหาร, อาหารกระป๋อง, เส้นก๋วยเตี๋ยว, แป้ง, พืช, เครื่องดื่ม, ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช, เครื่องปรุงรส, ผักและผลิตภัณฑ์ผัก, ผลไม้และผลิตภัณฑ์ผลไม้, ขนมหวาน, และอื่นๆ
มกอช	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3Acyghs	อาหาร, อาหารกระป๋อง, เครื่องดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำแข็ง, น้ำเสีย, น้ำทะเล, แป้ง, ผักผลไม้, ผลิตภัณฑ์นม, ช็อกโกแลต, เนื้อสัตว์, ธัญพืช, สินค้าประมง, น้ำปลา, เครื่องปรุงรส, เครื่องเทศ, บรรจุภัณฑ์, วัตถุดิบอาหารสัตว์, และอื่นๆ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	หรือ https://bit.ly/3gr3mcT	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ สถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
		หรือ https://bit.ly/3rvYqKl	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
		หรือ https://bit.ly/3skKLEX	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
		หรือ https://bit.ly/3owAfcC	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

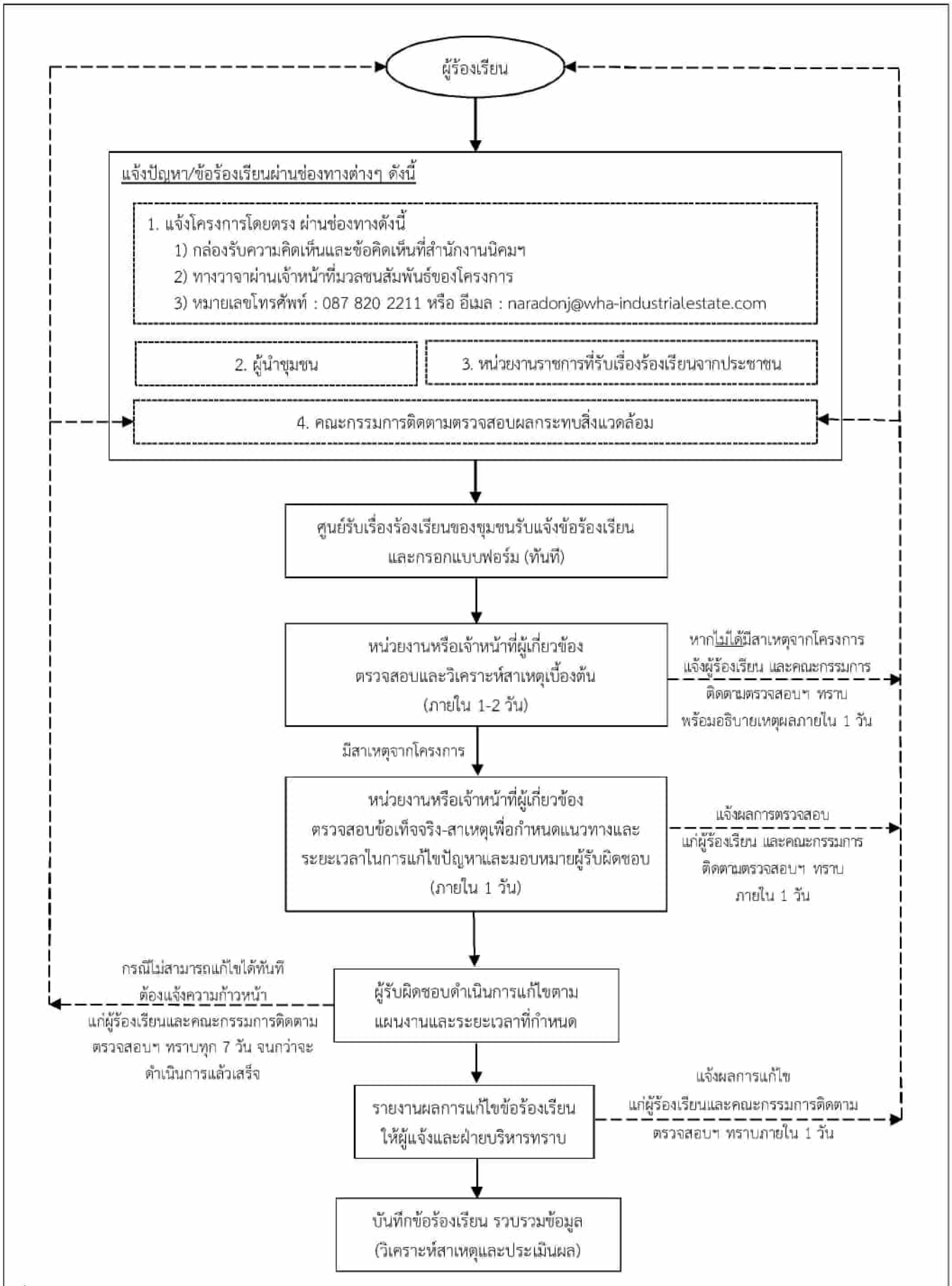
ALS Laboratory Group (Thailand) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้เรายังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO14001 ในสาขาระยอง

เราให้บริการวิเคราะห์ทดสอบครบวงจรทั้งด้านอาหาร ยา เวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง และสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์กว่า 38 ปี ด้วยนักวิทยาศาสตร์ที่มีความเชี่ยวชาญกว่า 400 คน พร้อมทั้งเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ปัจจุบันเรามีความพร้อมในการบริการครอบคลุมถึง 8 สาขา อันได้แก่ กรุงเทพฯ ระยอง เชียงใหม่ สงขลา สุราษฎร์ธานี นครราชสีมา หนองคาย และภูเก็ต

Contact Us

ภาคผนวก ข-3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและ
การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) , 2567

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ข-4

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 และรายงานการประชุม

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ โอบ. ๓๗ /๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาคราชการ

(๑) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี — กรรมการ
(๒) ผู้แทนที่ว่าการอำเภอบ้านบึง — กรรมการ
(๓) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย — กรรมการ
(๔) ผู้แทนสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิด — กรรมการ
(๕) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี — กรรมการ
(๖) ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว — กรรมการ

๑.๒ ภาคประชาชน

(๑) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๑ หัวกุญแจ — กรรมการ
(๒) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๔ บ้านมาบคล้า — กรรมการ
(๓) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๖ บ้านโสม — กรรมการ
(๔) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๗ บ้านมาบลำบิด — กรรมการ
(๕) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๒ บ้านหนองน้ำเขียว — กรรมการ

/(๖) ผู้แทน...

(๖) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๕ บ้านหมื่นจิตร — กรรมการ
(๗) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ ๙ บ้านหนอนกลางดอน — กรรมการ
(๘) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลหนองไผ่แก้ว ชุมชนหมู่ ๕ บ้านหนองไผ่แก้ว — กรรมการ
(๙) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ชุมชนตลาด — กรรมการ
(๑๐) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลเขาคันทรง ชุมชนหมู่ ๘ บ้านมาบแสนสุข — กรรมการ
(๑๑) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลเขาคันทรง ชุมชนหมู่ ๔ บ้านเขาคันทรง — กรรมการ
(๑๒) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ชุมชนหมู่ ๓ เขาคันทรง — กรรมการ

๑.๓ ผู้แทนโครงการ

(๑) ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ — กรรมการ
(๒) ผู้จัดการฝ่ายการปฏิบัติการและบำรุงรักษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) — กรรมการ
กรรมการ

ให้คณะกรรมการฯ จัดประชุมเพื่อเลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และเลขานุการ ตามมติที่ประชุมเห็นชอบ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๒ มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ

๒.๓ ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๒.๔ เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

/๒.๕ รับเรื่อง...

๒.๕ รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ รวมทั้งร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทระหว่างโครงการกับชุมชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

กรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ครั้งที่ 1/2569
วันอังคารที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569 เวลา 13.30-15.30 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ลำดับ	รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน/บริษัท
1.	[redacted]	ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี
2.		ผู้แทนองค์กรบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว
3.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ชุมชนหมู่ 3 เขาคันทรง
4.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 1 บ้านหัวกุญแจ
5.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว
6.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 4 บ้านมาบคล้า
7.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 5 บ้านหนึ่นจิตร
8.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 6 บ้านโสม
9.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด
10.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 9 บ้านหนองนกลางตอน
11.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลเขาคันทรง ชุมชนหมู่ 4 บ้านเขาคันทรง
12.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลเขาคันทรง ชุมชนหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข
13.		ผู้แทนสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิด
14.		ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
15.		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบำรุงรักษานิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ลำดับ	ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจอื่น)	หน่วยงาน/บริษัท
1.	[redacted]	ผู้แทนที่ว่าการอำเภอบ้านบึง
2.		ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
3.		ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี
4.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว ชุมชนตลาด
5.		ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลหนองไผ่แก้ว ชุมชนหมู่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ครั้งที่ 1/2569
วันอังคารที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569 เวลา 13.30-15.30 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ลำดับ	ผู้เข้าร่วมประชุม (หน่วยงานอื่นๆ)	หน่วยงาน/บริษัท
1.	[redacted]	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบำรุงรักษานิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
2.		ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
3.		บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
4.		บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
5.		บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
6.		บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
7.		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอลร์ด 2
8.		ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
9.		ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
10.		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
11.		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
12.		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
13.		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
14.		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
15.		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
16.		บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
17.		นักศึกษาฝึกงาน
18.		นักศึกษาฝึกงาน

เริ่มการประชุม 13.30 น.

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ [redacted] (วิศกรสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)) แจ้งต่อที่ประชุมว่าเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรกของโครงการจะต้องมีการคัดเลือกประธาน รองประธาน และเลขานุการ โดยจะมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ จึงขอให้คณะกรรมการแนะนำตัวก่อนที่จะมีการคัดเลือก [redacted] ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1) ขอให้โครงการแสดงเอกสารประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และรายละเอียดของพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนการคัดเลือก	[redacted] (วิศกรสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)) แจ้งขอให้ที่ประชุมทำการยกมือเพื่อโหวตประธาน และรองประธาน โดยประธานและรองประธาน ที่ได้รับการคัดเลือก ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ดังนี้ - ประธาน : [redacted] (ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1) - รองประธาน : [redacted] (ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต)	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
วาระที่ 2 เรื่อง เพื่อทราบ **2.1 รายละเอียดโครงการ** นำเสนอโดย [redacted] (วิศกรสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)) - **ข้อมูลทั่วไปของโครงการ** โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่โครงการอยู่ที่ 595.67 ไร่ ภายใต้การบริหารจัดการของบริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ อบต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี, อบต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี, ทต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี, อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี และ ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- **ความเป็นมาของโครงการ** • ปี พ.ศ. 2567 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/22581 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- **การใช้ประโยชน์ที่ดิน** รายละเอียด ดังนี้ • พื้นที่อุตสาหกรรม เท่ากับ 446.75 ไร่ ร้อยละ 75.00 • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เท่ากับ 89.26 ไร่ ร้อยละ 14.98 • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ เท่ากับ 59.66 ไร่ ร้อยละ 10.02	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- **กลุ่มอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม** ● กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย - อุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) 1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต รวมถึงอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมผลิต/ประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า 3) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น กิจการโลจิสติกส์ 4) อุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร - อุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง 1) อุตสาหกรรมโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module) 2) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ● กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 12 ประเภท 1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม 3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก 4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง 5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตของไซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท 6) อุตสาหกรรมผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด 7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต 8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน 9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วที่ผ่านการใช้แล้ว 10)อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 11)อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 12)อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 รายงานผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอโดย [redacted] (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด) - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป 2 หัวข้อ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 14 หัวข้อ จำนวนทั้งสิ้น 106 มาตรการฯ โดยโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน - รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยโครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังนี้	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4-11 พฤษภาคม 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - A1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) - A2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4-11 พฤษภาคม 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) - N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) - N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวนทั้ง 3 สถานี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางช่วงเวลา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นช่วงเวลากลางคืน จึงไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ โดยโครงการมีช่วงเวลาการทำงานระหว่าง 08.00-17.00 น. ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณสถานีที่ทำการตรวจวัด บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีการสัญจรของรถยนต์ และการสัญจรโดยทั่วไปของชุมชน ระดับเสียงที่มีค่าเกินมาตรฐานจึงอาจเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชนและการจราจรบริเวณดังกล่าว		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - W1: ห้วยสาธารณประโยชน์ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จากการสังเกตพื้นที่โดยรอบมีวัชพืชปกคลุมด้านข้างลำห้วยค่อนข้างหนาแน่น ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนน้อย ทั้งนี้ แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในแหล่งน้ำผิวดิน มักเกิดจากการปนเปื้อนของอุจจาระจากสัตว์เลือดอุ่น (รวมถึงมนุษย์) ลงสู่แหล่งน้ำ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดดังกล่าวเป็นการตรวจวัดในช่วงที่ยังไม่เริ่มกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และบริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่ทางการเกษตร จึงอาจมีการใช้ปุ๋ยคอก	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพตะกอนดิน ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร - SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - MW1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ - MW2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ - MW3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ - MW4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ก่อนเปิดดำเนินการในลำดับถัดไป	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - BW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - BW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร - BW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - BW4: ห้วยสาธารณประโยชน์ ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการจะทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ก่อนเปิดดำเนินการในลำดับถัดไป	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจราจร - โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาจากการจราจร เมื่อมีอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุการจราจรอันเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - โครงการมีการรวบรวมสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุก 6 เดือน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
2.3 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ นำเสนอโดย [redacted] (ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2) รายงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้ **1) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา** - วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณวันเด็ก โรงเรียนบ้านมาบลำบิด - วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณวันเด็ก โรงเรียนบ้านหมื่นจิต - วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณวันเด็ก องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว - วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณทุนการศึกษาจำนวน 11 ทุน, กิจกรรมลูกเสือเนตรนารี, กีฬาสี โรงเรียนบ้านมาบคล้า - วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนค่าย WHA Future Ready Camp โรงเรียนบ้านมาบลำบิด	ที่ประชุมรับทราบ	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2568 ร่วมกิจกรรม ทำดีเพื่อน้อง ทาสี โรงเรียนบ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณค่ายคุณธรรม ธนาคารขยะ และผลิตภัณฑ์กะลามะพร้าว โรงเรียนบ้านหุบบอน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทาสี โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สนับสนุนมอบงบประมาณจัดซื้อ สื่อการเรียนการสอน กระดานไวท์บอร์ด และเสื้อวัฒนธรรมไทย รร.บ้านมาบคล้า - วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ร่วมกิจกรรมโครงการ WHA Future Ready Camp ค่ายทักษะชีวิตโรงเรียนบ้านมาบลำบิด - วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณให้กับโรงเรียนบ้านมาบลำบิด ในโครงการ 3Rs กิจกรรมธนาคารขยะ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนาห้องน้ำ เพื่อความปลอดภัย และถูกสุขลักษณะเอื้อต่อการใช้งาน โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนกีฬาสี โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ประจำปีการศึกษา 2568 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนในโครงการเปิดโลกกว้างทางการศึกษา (ทัศนศึกษา) ประจำปีการศึกษา 2568 โรงเรียนบ้านหมื่นจิต ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี **2) กิจกรรมสนับสนุนด้านด้านศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี** - วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 สวัสดีปีใหม่ท่านผู้กำกับ สภ.คลองกิ่ว - วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 สวัสดีปีใหม่ท่านนายอำเภอบ้านบึง - วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุน อบต.คลองกิ่ว ในประเพณีลอยกระทงและประเพณีวิ่งควาย		

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อของขวัญรางวัลเนื่องในวันปีใหม่ ชุมชนบ้านหัวกุญแจ หมู่ที่ 1 - วันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมชุมรมผู้สูงอายุสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิด - วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2568 สนับสนุนกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ เนื่องในวันสงกรานต์องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 ร่วมกิจกรรมรน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 4 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2568 ร่วมงานทำบุญกองข้าวกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 9 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มอบงบสนับสนุนงานทำบุญประเพณีกองข้าวและประเพณีรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 9 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณจัดกิจกรรม เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ของสถานีอนามัยฯ ตำบลเขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณให้กับสถานีอนามัยฯ บ้านมาบลำบิด เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวิ่งควาย หมู่ที่ 4 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวิ่งควาย บ้านมาบลำบิด หมู่ที่ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2568 กนอ. และ WHA สวัสดีปีใหม่ อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี **3) กิจกรรมสนับสนุนด้านสาธารณสุข** - วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนในโครงการช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางชุมชนหมู่ที่ 4, หมู่ที่ 7 และ รพ.สต. มาบลำบิด - วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับศีลธรรมสมาคมบ้านบึง - วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณจัดซื้อชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล กู้ภัยศีลธรรมสมาคมบ้านบึง จุดตรวจบ้านมาบลำบิด ESIE2 - วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิด จ.ชลบุรี - วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ลงพื้นที่ร่วมกับ อบต.เขาคันทรง เยี่ยมผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาสและผู้ป่วยติดเตียง ตำบลเขาคันทรง อ ศรีราชา จ ชลบุรี - วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนัก ให้กับสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ เขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนให้กับ รพสต.บ้านหุบบอน ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนให้กับ สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ เขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล ที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ป่วย และผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ให้แก่ศีลธรรมสมาคม (แม่งซิมตั๊ว) ประจำปี 2568 - วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณกิจกรรมเพื่อสุขภาพและงบประมาณอุปกรณ์การแพทย์ให้กับ สอน.เขาคันทรง จ.ชลบุรี - วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมลงพื้นที่เพื่อตรวจเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงกลุ่มเปราะบาง, มอบน้ำดื่ม จำนวน 20 ลัง ให้กับจุดตรวจบ้านมาบลำบิด 7 วันอันตราย, มอบ		

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
งบประมาณสนับสนุนโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนสู่ตลาดนัดออนไลน์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชสมุนไพรทางเลือก บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี **4) กิจกรรมสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ** - วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 WHA ESIE2 ร่วมกับ กนอ. สนับสนุนงบประมาณโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ด้อยโอกาสทางสังคมอย่างเป็นรูปธรรม - วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 มอบกระเช้าแสดงความยินดีผู้กำกับคนใหม่ สภ.คลองกิ่ว - วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณปลูกป่าชุมชนสิริอนุสรณ์ ร่วมกับ กนอ. ณ ที่ทำการอดีตกำนันตำบลเขาคันทรง - วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มอบงบสนับสนุนกลุ่มเปราะบางให้กับชุมชนหมู่ที่ 5, 6 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 มอบกระเช้าแสดงความยินดีขึ้นบ้านใหม่ของรองปลัด อบต.เขาคันทรง ท่านบุรพล ผาวิชัย อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณในโครงการ PEA หมู่บ้านช่อสะอาด ประจำปี 2568 การไฟฟ้าฯ บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น วันแม่แห่งชาติ, วันเฉลิมพระชนมพรรษา รัชกาลที่ 10, วันวิ่งควาย, สื่อการเรียนการสอนศูนย์เด็กเล็ก อบต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ปลูกต้นไม้ร่วมกับผู้นำชุมชนและสถานีอนามัยฯ บ้านมาบลำบิด เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2568 ลงพื้นที่มอบถุงยังชีพให้กับกลุ่มเปราะบาง หมู่ที่ 5 และ 6 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ร่วมแสดงความยินดีกับผู้อำนวยการ สน.ตบ.1-4 เนื่องในโอกาสรับตำแหน่งใหม่ - วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณขุดลอกคลองตื้นเขิน และวัชพืชตลอดแนวคลองมาบปู เพื่อป้องกันน้ำท่วม บรรเทาความเดือดร้อนของคนชุมชน ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ร่วมงานทำบุญเนื่องในวันตำรวจแห่งชาติ สภ.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี - วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 มอบงบประมาณสนับสนุนกลุ่มอาชีพผู้สูงอายุ หมู่ที่ 4 และ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องอื่นๆ - ไม่มี	ที่ประชุมรับทราบ	-
ข้อสอบถามและคำชี้แจง 1) [redacted] (ผู้แทนภาคประชาชนในเขตตำบลคลองกิ่ว ชุมชนหมู่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว) สอบถามเส้นทางน้ำ ลำห้วยที่ผ่านโครงการ ไหลจากไหนไปไหน มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าโครงการ บริเวณโครงการ และออกนอกโครงการหรือไม่	[redacted] (วิศกรสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)) ชี้แจงว่า แหล่งน้ำที่ตามมาตรการ EIA ให้ความสนใจจะเป็นห้วยยาว มาตรการ EIA ระยะดำเนินการ จึงได้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ (SW1) ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำ, บริเวณ (SW2) จุดน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณ (SW3) ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำ ซึ่งเป็นจุดที่ผ่านโครงการไปแล้วประมาณ 500 เมตร นอกจากนี้โครงการยังได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณก่อนไหลผ่านโครงการเพิ่มเติมอีก 2 จุด โดยโครงการจะทำการตรวจวัดเพื่อเป็นข้อมูล Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินการ และจะนำข้อมูลผลการวิเคราะห์มานำเสนอในการประชุมครั้งถัดไป	-
ข้อเสนอแนะจากชุมชน 1) [redacted] (ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี) - เรื่องการตรวจวัดฝุ่นละออง ซึ่งโครงการมีการตรวจวัด PM10 เนื่องจากเป็นฝุ่นจากการก่อสร้าง แต่อยากให้ตรวจวัด PM2.5 เป็น Baseline ด้วย เพื่อเป็นการยืนยันว่าไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ กรณีที่สถานการณ์ฝุ่นละออง PM2.5 บริเวณใกล้เคียงมีค่าสูง และให้พิจารณาตรวจวัดในช่วงที่มีการทำงานเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เหมาะสมนำไปใช้งานได้จริง - การจัดการขยะใครเป็นผู้รับกำจัด ต้องไปดูว่ามีการแจ้งขออนุญาตต่อหน่วยงานท้องถิ่นตามกฎหมายหรือไม่ หรือขนไปกำจัดที่ไหน - เรื่องกิจกรรม CSR โครงการทำได้ดีมาก แต่ขอเสนอแนะเพิ่มเติมว่าหากจะทำแผนของบประมาณ CSR ครั้ง	ที่ประชุมรับทราบ	-

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม/ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ถัดไปขอให้ไปสอบถามหน่วยงานที่จะไปทำว่ามีความต้องการสิ่งใด จะได้ครอบคลุม		
2) [redacted] (ผู้แทนองค์กรบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว) ชี้แจงเรื่องการจัดการขยะทั่วไป ตามที่คุ[redacted] (ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี) มีข้อห่วงวิตกกังวล ถ้ายยู่ในระยะก่อสร้าง ขยะที่เกิดจากแคมป์คนงานจะนำไปกำจัดได้ 2 แบบ 1) ข้างหน่วยงานเอกชนรับกำจัด ซึ่งบริษัทรับกำจัดของเอกชนนั้นๆ จะต้องไปขอใบอนุญาตจัดเก็บต่อท้องถิ่น อบต.คลองกิ่ว หรือ 2) ถ้าต้องการให้ อบต.คลองกิ่ว เข้ามาบริหารจัดการเก็บ เค้าจะ Walkin เข้ามาเขียนใบคำร้องที่ อบต. แสดงแผนที่ และเอกสารระบุจำนวน ชนิดของขยะ	[redacted] (ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2) ชี้แจงว่า ทางโครงการใช้ผู้รับเหมา คือ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด ซึ่งปัจจุบันใช้บริการของ อบต.คลองกิ่ว	-
3) [redacted] ฝากดูแลเรื่องปัญหาการลักลอบทิ้งขยะจากโรงอาหาร พบว่ามีบริษัทของคนจีนที่อยู่บ่อวิน แอบลักลอบขนขยะจากโรงอาหารนำไปทิ้งตอนกลางคืน ในพื้นที่ลำห้วยตรง อบต. เก่า ของเขาคันทรง	ที่ประชุมรับทราบ	-

[redacted] (ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1) กล่าวขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมประชุม และปิดการประชุม

ปิดประชุม 15.00 น.

.....

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

.....

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

ตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักร

การตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเครื่องจักร

ประจำเดือน มกราคม 2569

โครงการ Land grading work (Compaction 95% Standard proctot test @ 30 cm Layer) Third party

บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ผู้จัดทำ

1 [redacted] ตำแหน่ง จนท.ความปลอดภัยจราจร (Road Safety)

รายละเอียดการตรวจสอบ
1.สุ่มตรวจพนักงานเครื่องจักรตรวจเช็คความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ตนเองดูแลควบคุมและรับผิดชอบ
2.เอกสารตรวจเครื่องจักรประจำวันของพนักงานเครื่องจักร

ภาพประกอบ






ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง จนท.ความปลอดภัยจราจร (Road Safety)
วันที่ 30/1/69

ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน
ตำแหน่ง วิศวกรสนาม / ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/1/69

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่ 30/1/69

Bangsaen Maharakorn Co.,Ltd. บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถบรรทุกดั๊มพ์ 6 ล้อ 10 ล้อ

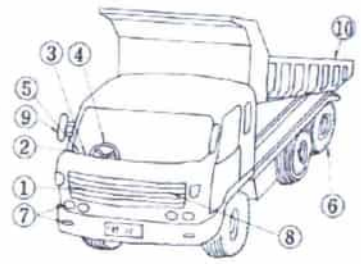
โครงการ : 10/69

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 86-8330

พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ :

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากรถมีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือลุกจากที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มกราคม 2569																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกร	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เสียง สีของไอเสียปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	เกจมาตรวัดต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) ห	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	คลัทช์หลัก เกียร์	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเกียร์มีปัญ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	พวงมาลัย	ทำงานปกติหรือไม่, เช็คระยะฟรีพวงม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	เบรก	เบรกมือทำงานผิดปกติหรือไม่ มีเสียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ล้อ, ยาง	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	ไฟกระพริบ, ไฟเลี้ยว	ทำงานปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.8	ระบบสัญญาณเตือนภัย	ทำงานหรือไม่, สัญญาณเตือนถอยหลั	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.9	กระจกมองหลัง, กระจกมองข้าง	สะท้อนภาพได้ชัดเจนหรือไม่ มีรอยแ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.10	กระบะดั๊มพ์	ทำงานปกติหรือไม่, มีน้ำมันรั่วหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓				ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม X										ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว				ไม่อยู่ในการตรวจ-									

Bangkok Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางกอกมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถบรรทุกเสียบ

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 86-8823

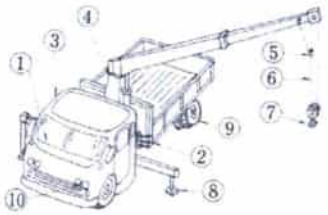
พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากเกิดปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือลูกจ้างที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2567																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์ เกจมาตรวัดต่างๆ	สตาร์ทเครื่อง ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ หรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.2	คันโยกบังคับ	ทำงานได้ปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.3	คลัทช์หลัก เบรก	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเบรคมีปัญหาหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.4	เบรกต่างๆ (เบรกรอก,เบรกการสวิง)	เบรกทำงานปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.5	อุปกรณ์ป้องกันรถชนปลายกูม	ใช้งานได้หรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.6	ลวดสลิง	ลวดชำรุด, พันกัน, หลุดออกจาก Jib หรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.7	ตะขอ, อุปกรณ์ป้องกันสลิงหลุดจากตะขอ	ชำรุดหรือเสียรูปหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.8	ขาช้าง	ยึดได้หรือไม่, ใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.9	ล้อ	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓				ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗					ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○												ไม่อยู่ในการตรวจ —							

เลขที่เอกสาร : FM-MC-013 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

Bangkok Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางกอกมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถเทรลเลอร์

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 86-8167

พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากเกิดปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือลูกจ้างที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2567																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เสียง-สีของไอเสียปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.2	เกจมาตรวัดต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.3	คลัทช์หลัก เกียร์	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเกียร์มีปัญหาหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.4	พวงมาลัย	ทำงานปกติหรือไม่, เฟืองรองพวงมาลัย	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.5	เบรก	เบรกมือทำงานผิดปกติหรือไม่ มีเสียงหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.6	ล้อ, ยาง	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.7	ไฟกระพริบ, ไฟเลี้ยว	ทำงานปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.8	ระบบสัญญาณเตือนภัย	ทำงานหรือไม่, สัญญาณเตือนถอยหลังดังหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.9	กระจกมองหลัง, กระจกมองข้าง	สะท้อนภาพได้ชัดเจนหรือไม่ มีรอยแตกร้าวหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2.10	ทางพ่วง	ทำงานปกติหรือไม่	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓				ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗					ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○												ไม่อยู่ในการตรวจ —							

เลขที่เอกสาร : FM-MC-016 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

Bangpoon Nakornkorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนนครหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถตักแบบล้อยาง

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 850

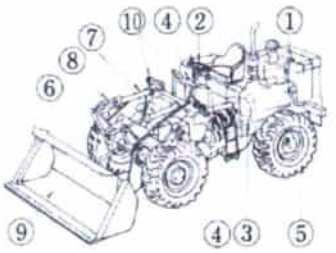
พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากรถมีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเครื่องงานหรืออุกจากที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2569 (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31)
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่			
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	✓ ✓
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	✓ ✓
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	✓ ✓
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	✓ ✓
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร			
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เสียง-สียงไอเสียปกติหรือไม่	✓ ✓
2.2	เกจวัดต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่	✓ ✓
2.3	คลัทช์ / ระบบเกียร์	คลัทช์หมดหรือไม่ สั่นไหม มีเสียงผิดปกติหรือไม่	✓ ✓
2.4	Lock และ Break สำหรับขับและจอดรถ	อุปกรณ์ใช้งานได้หรือไม่ Lock ได้หรือไม่	✓ ✓
2.5	ล้อ	มีรอยแตกที่ยางหรือไม่ ยางหมดสภาพหรือไม่	✓ ✓
2.6	บูม, อาร์ม, สลัก	ทำงานได้ราบรื่นหรือไม่, Joint เสื่อมสภาพหรือไม่	✓ ✓
2.7	กระบอกไฮดรอลิค ท่อยาง ข้อต่อต่างๆ	ทำงานหรือไม่ มาตรวัดต่างปกติหรือไม่	✓ ✓
2.8	คันโยกสำหรับควบคุมบุ้งกี๋	ควบคุมได้จริงหรือไม่	✓ ✓
2.9	บุ้งกี๋	ฟันบุ้งกี๋และตัวบุ้งกี๋ชำรุดหรือไม่	✓ ✓
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	✓ ✓
ให้ใช้สัญลักษณ์ต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓ ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗ ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○ ไม่อยู่ในการตรวจ —

เลขที่เอกสาร : FM-MC-027 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

การตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเครื่องจักร

ประจำเดือน มีนาคม 2569

โครงการ Land grading work (Compaction 95% Standard proctot test @ 30 cm Layer) Third party

บริษัท บางแสนนครหานคร จำกัด

ผู้จัดทำ

1 [redacted] ตำแหน่ง จนท.ความปลอดภัยจราจร (Road Safety)

รายละเอียดการตรวจสอบ
1.สุ่มตรวจพนักงานเครื่องจักรตรวจเช็คความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ตนเองดูแลควบคุมและรับผิดชอบ
2.เอกสารตรวจเครื่องจักรประจำวันของพนักงานเครื่องจักร

ภาพประกอบ






ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง จนท.ความปลอดภัยจราจร (Road Safety)
วันที่ 31/3/69

ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน
ตำแหน่ง วิศวกรสนาม / ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31/5/69

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่ 1/4/69

Bangpoo Maharakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางปูมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถเทรลเลอร์

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 86-6167

พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากรถมีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเครื่องจานหรืออุกรณ์ที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2567																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เสียง-สียองไกเสียปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.2	เกจมาตรวัดต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.3	คลัทช์หลัก เกียร์	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเกียร์มีปัญหาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.4	พวงมาลัย	ทำงานปกติหรือไม่, เช็คระยะฟรีพวงมาลัย	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.5	เบรก	เบรกมือทำงานมีประสิทธิภาพหรือไม่ มีเสียงหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.6	ล้อ, ยาง	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.7	ไฟกระพริบ, ไฟเลี้ยว	ทำงานปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.8	ระบบสัญญาณเตือนภัย	ทำงานหรือไม่, สัญญาณเตือนลมยอยหลังดังหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.9	กระจกมองหลัง, กระจกมองข้าง	สะท้อนภาพได้ชัดเจนหรือไม่ มีรอยแตกร้าวหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.10	หางพ่วง	ทำงานปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓				ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗							ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○							ไม่อยู่ในการตรวจ —											

เลขที่เอกสาร : FM-MC-016 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

Bangpoo Maharakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางปูมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถบรรทุกเสียบ

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 86-8823

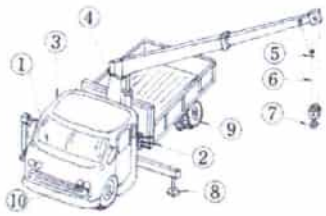
พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากรถมีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเครื่องจานหรืออุกรณ์ที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2567																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์ เกจมาตรวัดต่างๆ	สตาร์ทเครื่อง ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.2	คันโยกบังคับ	ทำงานได้ปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.3	คลัทช์หลัก เบรก	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเบรกมีปัญหาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.4	เบรกต่างๆ (เบรกรถยก,เบรกกางสลิง)	เบรกต่าง ๆ ปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.5	อุปกรณ์ป้องกันรถชนปลายหูม	ใช้งานได้หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.6	ลวดสลิง	ลวดชำรุด, พันกัน, หลุดออกจาก Jib หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.7	คะขอ, อุปกรณ์ป้องกันสลิงหลุดจากคะขอ	ชำรุดหรือเสียรูปหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.8	ขาช้าง	ยึดได้หรือไม่, ใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.9	ล้อ	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดีหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓				ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗							ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○							ไม่อยู่ในการตรวจ —											

เลขที่เอกสาร : FM-MC-013 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

Bangpaen Maharakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแพมหาราช จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถตักแบบล้อยาง

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 850 [redacted]

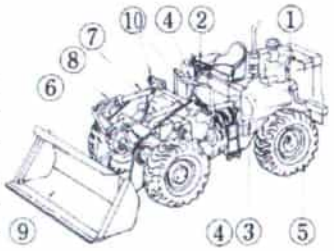
พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากเกิดปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือลุกจากที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม : ระบบขับเคลื่อนมีปัญหา



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2567																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เสียง-สียงไอเสียปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	เกจวัดต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	คลัทช์ / ระบบเกียร์	คลัทช์หมดหรือไม่ ดื่นไหม มีเสียงผิดปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	Lock และ Break สำหรับขับและจอดรถ	อุปกรณ์ใช้งานได้หรือไม่ Lock ได้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	ล้อ	มีรอยแตกที่ดอกยางหรือไม่ ยางหมดสภาพหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	บูม, อาร์ม, สลัก	ทำงานได้ราบรื่นหรือไม่, Joint เสื่อมสภาพหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	กระบอกไฮดรอลิค ท่อยาง ข้อต่อต่างๆ	ทำงานหรือไม่ มาตรวัดต่างปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.8	คันโยกสำหรับควบคุมปุ่มกี	ควบคุมได้จริงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.9	ปุ่มกี	ฟันปุ่มกีและตัวปุ่มกีชำรุดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			✓ = ดี					✗ = ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม								○ = ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว								— = ไม่อยู่ในการตรวจ									

เลขที่เอกสาร : FM-MC-027 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

Bangpaen Maharakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแพมหาราช จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถบรรทุกดั๊มพ์ 6 ล้อ 10 ล้อ

โครงการ : 10/68

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : 82-8230 [redacted]

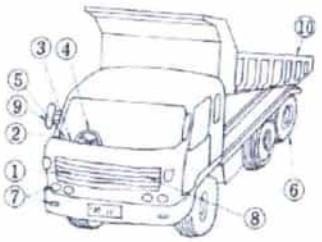
พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาพร่างกายพร้อมทำงาน
2. หากเกิดปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รับทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือลุกจากที่นั่งคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่สตาร์ททิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน มีนาคม 2567																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ส่วนที่ 1 ความพร้อมทางด้านร่างกายของผู้ขับขี่																															
1.1	การแต่งกาย	สำรวจความเรียบร้อยของพนักงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	สภาพร่างกาย	พักผ่อนเพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วงนอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หมดอายุหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																															
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เสียง-สียงไอเสียปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	เกจวัดต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	คลัทช์พลัก เกียร์	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเกียร์มีปัญหาหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	พวงมาลัย	ทำงานปกติหรือไม่, เช็คระยะฟรีพวงมาลัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	เบรก	เบรกมือทำงานผิดปกติหรือไม่ มีเสียงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ล้อ, ยาง	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	ไฟกระพริบ, ไฟเลี้ยว	ทำงานปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.8	ระบบสัญญาณเตือนภัย	ทำงานหรือไม่, สัญญาณเตือนถอยหลังดังหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.9	กระจกมองหลัง, กระจกมองข้าง	สะท้อนภาพได้ชัดเจนหรือไม่ มีรอยแตกร้าวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.10	กระบะดั๊มพ์	ทำงานปกติหรือไม่, มีน้ำมันรั่วหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			✓ = ดี					✗ = ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม								○ = ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว								— = ไม่อยู่ในการตรวจ									

เลขที่เอกสาร : FM-MC-011 แก้ไขครั้งที่ : 0 วันที่ : 13-ก.ย.-2566

ภาคผนวก ข-6

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

คู่มือ
ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001

สำหรับ
ผู้ประกอบการ
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (WHA CIE1)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 (WHA CIE2)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (WHA EIE)

นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (ESIE)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (WHA ESIE1)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (WHA ESIE2)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (WHA ESIE3)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (WHA ESIE4)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (WHA R36)

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษานิคมอุตสาหกรรม

สิงหาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	3
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	4-8
ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ	
1. การประสานงานและติดตามการปล่อยมลสารของโรงงาน	9
2. การระบายน้ำเสียออกจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	9-10
3. การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน	10-11
4. การปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน	11-12
5. การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิต	12
6. การปนเปื้อนของมลสารออกทางรางระบายน้ำฝน	12
7. การควบคุมเสียง	13
8. เหตุเดือดร้อนรำคาญจากการประกอบกิจกรรมของโรงงาน	13
9. การก่อสร้างหรือขยายโรงงานของผู้ประกอบการ	13-14
แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	15
ภาคผนวก	16

บทนำ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ได้นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ในการบริหารจัดการ และการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม ฯ โดยเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่จะพัฒนาด้านอุตสาหกรรมควบคู่กันไปกับการรักษาไว้ซึ่งคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีของภูมิภาคนี้ ให้คงอยู่สืบไป ดังได้ประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ต่อสาธารณชนตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐานอันเป็นสากล

การดำเนินการตามเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ดังกล่าวจะสำเร็จได้ โดยอาศัยความร่วมมือจากผู้ประกอบการทุกรายที่ได้ดำเนินกิจการอยู่ภายในนิคมฯ ที่จะปฏิบัติกิจกรรมของตน โดยสำนึกในความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ภายใต้ระเบียบ กฎเกณฑ์ และข้อกำหนดของกฎหมาย

คณะทำงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ จึงได้จัดทำคู่มือสำหรับผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และใช้เป็นแนวทางปฏิบัติได้อย่างถูกต้องต่อไป

คณะทำงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

นโยบายการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และความหลากหลายทางชีวภาพ

กลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอ ประกอบด้วย 4 ธุรกิจหลัก ได้แก่ โลจิสติกส์ การพัฒนานิคมอุตสาหกรรม สาธารณูปโภคและพลังงาน และ ดิจิทัล (กลุ่มบริษัท) กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นผู้นำธุรกิจในเอเชียทางด้านการพัฒนาอาคารคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า โรงงาน ธุรกิจนิคมอุตสาหกรรมแบบครบวงจร สาธารณูปโภค พลังงานและการให้บริการด้านดิจิทัล ด้วยคุณภาพที่ครอบคลุมการให้บริการ ในทุกระดับตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

โดยกลุ่มบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยคุณภาพและมาตรฐานระดับโลก ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและการจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม ระบบนิเวศและพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวสูง เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มบริษัทจึงได้กำหนดนโยบายฉบับนี้ ซึ่งถือเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานทุกคนในกลุ่มบริษัทฯ ในการส่งเสริมและให้ความร่วมมือในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

การจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน

1. ใช้ความรู้และความเชี่ยวชาญของกลุ่มบริษัทฯ ในการพัฒนาและดำเนินงาน ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี ให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงเปิดเผยผลการดำเนินงานและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้ผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทฯ รับทราบและตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
2. ประเมินและทบทวนความเสี่ยงและโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการและแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยง ที่สอดคล้องกับประเด็นสาระสำคัญของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนและสิ่งแวดล้อม รวมถึงกำหนดแนวทางการจัดการและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรและการใช้พลังงานหมุนเวียน

3. สำรวจความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะและข้อกังวลของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการจัดการคุณภาพ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจอย่างยั่งยืน
4. ส่งเสริมการนำนวัตกรรมใหม่มาปรับใช้ในการพัฒนาและดำเนินธุรกิจ ตลอดจนให้การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น ทั้งด้านบุคลากร งบประมาณ เครื่องมือ เวลา และการฝึกอบรม เพื่อให้บุคลากรเข้าใจถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยมุ่งเน้นนวัตกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของกลุ่มบริษัท
5. มุ่งเน้นการออกแบบและการก่อสร้างโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ลดหรือประหยัดการใช้พลังงาน และส่งเสริมการลดของเสียจากการพัฒนาโครงการตลอดจนหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุการก่อสร้างที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
6. ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดตลอดห่วงโซ่คุณค่า ลดปริมาณการเกิดของเสียให้น้อยที่สุดตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยปฏิบัติตามหลักการ 5Rs (Reduce, Reuse, Recycle, Renewable และ Reject) อย่างเคร่งครัด สนับสนุนการผลิตและใช้พลังงานจากขยะ รวมถึงปฏิบัติตามเป้าหมายการลดการกำจัดขยะและของเสียด้วยวิธีการฝังกลบและการเผาทิ้งเป็นศูนย์
7. ดำเนินงานให้สอดคล้องตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรืออีไอเอ อย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทจะดำเนินการตั้งเป้าหมายและแผนงานที่ชัดเจน
8. มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการประเด็นทางด้านก๊าซเรือนกระจกและการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน ซึ่งมิเพียงแต่การลดการสร้างผลกระทบในเชิงลบ แต่ยังมีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม โดยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ อาทิ การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน การใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบัน อีกทั้งการศึกษานวัตกรรมและเทคโนลียีต่างๆ ที่จะเป็นการผลักดันการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่คุณค่าของกลุ่มบริษัท โดยได้ตั้งเป้าหมายเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง พร้อมศึกษานวัตกรรมและการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้เพื่อแก้ปัญหาก๊าซเรือนกระจก เพื่อนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ให้ได้ตามเป้าหมายในปี พ.ศ. 2593 (Net Zero Greenhouse Gas Emissions by 2050) ตามแนวทาง SBTi (Science Based Targets Initiative)

การจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่า

ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ตามนิยามโดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources: IUCN) หมายถึง การมีสิ่งมีชีวิตที่มีความแตกต่าง และหลากหลายในแหล่งที่อยู่อาศัยทั้งบนพื้นโลก ในทะเล และในระบบนิเวศต่างๆ ซึ่งความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตนี้ รวมไปถึงความหลากหลายระหว่างชนิดพันธุ์ ระหว่างสายพันธุ์ และระหว่างระบบนิเวศ

กลุ่มบริษัทฯ จะพิจารณาผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) และดำเนินการเพื่อปกป้องความสมบูรณ์ของระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงมุ่งมั่นในการต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่า (No Deforestation) โดยการผนวกรวมเข้าไปในกระบวนการตัดสินใจทางธุรกิจ เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงและลดความเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อคุณค่าทางระบบนิเวศ ขอบเขตความมุ่งมั่นครอบคลุมการดำเนินงานและพื้นที่ที่เข้าไปดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทอีกทั้ง ยังได้ขยายผลสู่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ซึ่งรวมถึงคู่ค้าที่ทำธุรกิจด้วยโดยตรง (Tier-1 Suppliers) และคู่ค้าที่ไม่ได้ทำธุรกิจกับกลุ่มบริษัทโดยตรง (Non-tier 1 Suppliers) และหุ้นส่วนทางธุรกิจให้เกิดความตระหนักถึงผลกระทบของกิจกรรมทางธุรกิจที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพและการทำลายทรัพยากรป่าไม้ เพื่อรักษาความสมดุลของธรรมชาติ ดำรงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและความสมบูรณ์ของป่าไม้ในพื้นที่ของกลุ่มบริษัท รวมถึงพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โดยกลุ่มบริษัทมีเจตจำนงและได้กำหนดแนวปฏิบัติในการจัดการในประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพในการพัฒนาโครงการและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงคู่ค้าหลักพันธมิตร หุ้นส่วนทางธุรกิจ และลูกค้ารายสำคัญ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่อ่อนไหวต่อระบบนิเวศ โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด
2. มุ่งมั่นที่จะไม่ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อความหลากหลายทางชีวภาพ (No Net Loss) ภายใต้ขอบเขตที่สามารถจัดการได้ อาทิ การดำเนินธุรกิจโดยปราศจากผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้สุทธิ (No Net Deforestation) โดยจะดำเนินการฟื้นฟูหรือปลูกป่าไม้ เพื่อชดเชยการสูญเสียป่าไม้จากการดำเนินการในปัจจุบันหรือการดำเนินธุรกิจในอนาคต

3. ดำรงไว้ซึ่งการดำเนินโครงการทั้งในปัจจุบันและอนาคตอย่างเหมาะสม ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวก (Net Positive Impact) ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ และให้คำมั่นสัญญาว่าจะไม่ตัดไม้ทำลายป่า (No Gross Deforestation) ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์หรือ Net Zero ในปีพ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050)
4. ประยุกต์ใช้แนวทางการบรรเทาผลกระทบตามลำดับขั้นตั้งแต่ การหลีกเลี่ยง (Avoid) ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง การลดผลกระทบ (Minimize) โดยปรับปรุงการดำเนินการให้ดีขึ้น ฟื้นฟู (Restore) และเฝ้าระวังรักษาระบบนิเวศที่ได้รับผลกระทบ และการชดเชย (Offset) ความสูญเสียที่เกิดขึ้น
5. พิจารณาและเลือกวัตถุดิบ วัสดุ อุปกรณ์ โดยเฉพาะวัสดุก่อสร้างที่มาจากแหล่งผลิตที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้มั่นใจว่าไม่ได้มาจากแหล่งผลิตที่ส่งผลกระทบเชิงลบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
6. ไม่ดำเนินธุรกิจในพื้นที่ที่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตนานาชนิดและนานาพันธุ์ที่จัดว่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง ชนิดพันธุ์ใกล้สูญพันธุ์ ชนิดพันธุ์ที่ปรากฏอยู่ใน IUCN Red List หรือชนิดพันธุ์ที่เป็นลักษณะจำเพาะของท้องถิ่น และพื้นที่อ่อนไหวเฉพาะที่ได้รับการระบุในระดับสากล เช่น พื้นที่ที่ได้ถูกกำหนดให้เป็นมรดกโลก พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ โครงการมนุษย์และชีวมณฑล และเขตสงวนชีวมณฑลที่ระบุโดย UNESCO รวมถึงพื้นที่ความหลากหลายทางชีวภาพที่สำคัญ และพื้นที่อนุรักษ์ตามที่ IUCN กำหนด (Conservation of Nature Category หรือ IUCN Category I-IV) และพื้นที่ใดๆ ที่อยู่ติดกับพื้นที่ความหลากหลายทางชีวภาพที่สำคัญ
7. ในพื้นที่ที่พัฒนาโครงการที่อาจมีความเสี่ยงสูงต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ให้จัดทำแผนปฏิบัติด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ ติดตามและลดผลกระทบโดยการปรับปรุงการดำเนินการต่างๆ โดยกำหนดแนวทางการบรรเทาผลกระทบอย่างมีลำดับขั้น (Mitigation Hierarchy) อย่างเหมาะสม
8. สนับสนุนและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมให้พนักงาน ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ตระหนักถึงผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งสร้างจิตสำนึกให้พนักงานมีส่วนร่วมแสดงความรับผิดชอบในกิจกรรมด้านความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มบริษัท

9. ร่วมมือกับพันธมิตรภายนอกและผู้เชี่ยวชาญด้านความหลากหลายทางชีวภาพในการอนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งการประเมินและแนวทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อบรรลุความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่จะไม่ก่อให้เกิดความสูญเสียคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพในอนาคต รวมทั้งเปิดเผย สื่อสารกิจกรรมและการดำเนินงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้กับผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท อย่างสม่ำเสมอ

มอบหมายให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท วางแผนการพัฒนาและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน รวมถึงพิจารณากำหนดเป้าหมายการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงานและความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับบริษัทในกลุ่ม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบาย ข้อกฎหมาย ข้อบังคับ และส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนของกลุ่มบริษัท

1. การประสานงานและติดตามการปล่อยมลสารของโรงงาน

การที่นิคมอุตสาหกรรมจะรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีไว้ได้นั้น นอกจากจะได้จัดเตรียมสาธารณูปโภคไว้เพื่อรองรับมลสารอันเกิดจากกิจกรรมกระบวนการผลิตของโรงงานยังจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการในการที่จะควบคุมมลสารที่ปล่อยออกจากโรงงานให้อยู่ในมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงาน ประสานงาน และติดตามการปล่อยมลสารของโรงงาน โดยจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปประสานงานกับโรงงาน เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยมลสารของโรงงานที่ทางราชการได้กำหนดมาตรฐานควบคุมไว้ เพื่อใช้เป็นแนวทางป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำเสีย
2. คุณภาพอากาศ
3. การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้
4. การระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำฝน
5. มลพิษทางเสียง
6. มลพิษที่เกิดจากกลิ่น
7. การร้องเรียนความเดือดร้อนที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน
8. การซ้อมแผนฉุกเฉิน
9. ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของโรงงาน

ทั้งนี้ ข้อมูลที่บริษัทฯ ได้รับจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น อย่างถูกวิธีการเพื่อให้การประกอบการของโรงงานดำเนินไปอย่างราบรื่น โดยไม่มีปัญหาการฝ่าฝืนข้อกำหนด

2. การระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

การระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไปนั้น ผู้ประกอบการจะต้องควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 หรือตาม EIA ของนิคมอุตสาหกรรมกำหนด

ในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของบริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียจากผู้ประกอบการไว้ 2 ลักษณะคือ 1.) การสุ่มตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียเบื้องต้น โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสุ่มตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

หมุนเวียนอยู่เป็นประจำ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน 2.) การตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียอย่างเป็นทางการโดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ มาทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ระบายออกจากทุกโรงงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นำมาตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย โดยนำส่งผลวิเคราะห์อย่างเป็นทางการแก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และใช้เป็นเกณฑ์ในการเรียกเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย

การแก้ไขปัญหาคุณลักษณะน้ำเสียไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการติดตามผลการแก้ไข เมื่อมีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียจากโรงงานในการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น ปรากฏว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะแจ้งผลการวิเคราะห์เบื้องต้นให้กับผู้ประกอบการ เพื่อให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และในการตรวจวิเคราะห์อย่างเป็นทางการ หากปรากฏว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะมีจดหมายซึ่งแนบผลวิเคราะห์แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบ และขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการมีหนังสือแจ้งตอบถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาคุณลักษณะน้ำเสียที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานดังกล่าว รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัทฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ร่วมประสานงานติดตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนกระทั่งคุณลักษณะน้ำเสียของโรงงานได้ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

3. การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 โดยต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายออกนอกโรงงานต่อกรมโรงงาน ซึ่งให้กระทำผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือกระทำแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตราย และ รายงานประจำปีให้การนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป สำหรับขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข เช่น สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน ให้จัดการและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และรายงานประจำปีให้การนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ทั้งนี้สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. ผู้ประกอบการต้องดำเนินการแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นขยะมูลฝอยกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย แยกจากกันเป็นสัดส่วน ต้องมีการตรวจสอบภาชนะที่บรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องมีฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือ

ชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กรณีที่มีการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการ สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องจัดให้มีที่รองรับที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลสถานที่ให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องติดป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายความปลอดภัย เช่น ป้ายห้าม ป้ายเตือ ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

2. การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานหรือ กนอ. ตามขั้นตอนที่ถูกต้องแล้ว จะต้องมีใบกำกับการขนส่งที่ซึ่งถูกประเภท เมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานทุกครั้ง

3. ผู้ประกอบการรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อWHA และกนอ. ซึ่งแสดงชนิด ปริมาณ ลักษณะของเสียรวมถึงหน่วยงานที่ขนส่งและกำจัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือ กนอ. แล้วทุก 6 เดือน (สิ้นเดือน มิ.ย. และ ธค.) เพื่อทางโครงการฯ จะเก็บรวบรวมข้อมูลและนำ เสนอต่อกนอ. และ สผ. ทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นไปตามมาตรการกำหนดใน EIA ของนิคมอุตสาหกรรม

บริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานเพื่อใช้ในการตรวจสอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานออกนอกเขตนิคมฯ เพื่อป้องกันมิให้มีการนำส่งออกไปกำจัดโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือโดยวิธีการที่ไม่ถูกต้อง ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามมาในภายหลัง บริษัทฯ ขอให้ผู้ประกอบการจัดทำสำเนาใบกำกับการขนส่งจำนวน 1 ชุด ตามประเภทของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมยื่นต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามทางเข้า-ออก ของนิคมฯ ได้ทุกจุด ขณะขนย้ายออกนอกนิคมฯ ทุกคัน เพื่อรวบรวมจัดส่งให้ กนอ. ต่อไป หากการขนส่งไม่มีสำเนาใบกำกับการขนส่งดังกล่าวมาแสดง ทางพนักงานรักษาความปลอดภัยจะไม่อนุญาตให้นำออกนอกนิคมฯ เพื่อป้องกันปัญหาการนำไปกำจัดโดยไม่ถูกวิธีดังที่กล่าวข้างต้น ซึ่งรถบรรทุกนั้นจะต้องกลับไปที่โรงงานเพื่อนำสำเนาใบกำกับการขนขยะมาแสดงต่อเจ้ารักษาความปลอดภัยของนิคมฯ จึงจะอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกเขตนิคมฯ ได้

4. โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

โรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศออกจากโรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2549 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง แบบรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2559 โดยให้โรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องดังกล่าว และแจ้งผลการตรวจวัดให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน คือภายในเดือนพฤษภาคม และเดือน

พฤศจิกายนของทุกปี ทั้งนี้ บริษัทฯ ใคร่ขอความร่วมมือโดยจะส่งพนักงานไปประสานงานขอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เพื่อรวบรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่งให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (สผ.) ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

5. การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิต

โรงงานลำดับที่ 42 44 49 และ 89 ตามท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2535 ที่มีหรือใช้สารอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิต ตั้งแต่ 36 ตันต่อปีขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และให้โรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 จัดทำรายชื่ออุปกรณ์พร้อมผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556

6. การปนเปื้อนของมลสารออกทางรางระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำจากโรงงานในนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 กำหนดให้แยกระบบการระบายน้ำเสีย และระบบการระบายน้ำฝนออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้มลสารปนเปื้อนกับน้ำฝนออกทางรางระบายน้ำฝน ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูว่ามีการระบายน้ำอื่นใดจากโรงงานลงในรางระบายน้ำฝน ซึ่งเมื่อตรวจพบว่ามีการระบายน้ำในลักษณะดังกล่าว บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งขอให้โรงงานตรวจสอบแก้ไขระบบหรือวิธีการระบายน้ำภายในโรงงาน และขอความร่วมมือจากโรงงานมีหนังสือแจ้งวิธีการ และระยะเวลาทำการแก้ไขปัญหาให้บริษัทฯ ทราบ เพื่อจะได้ติดตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนสำเร็จเรียบร้อย

7. การควบคุมเสียง

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 กำหนดค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ หรือตาม EIAในนิคมอุตสาหกรรมนั้นกำหนด โดยกำหนดวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

8. เหตุเดือดร้อนรำคาญจากการประกอบกิจกรรมของโรงงาน

ผู้ประกอบการจะต้องควบคุมมิให้การดำเนินกิจกรรมของโรงงานก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือกลิ่นอันพึงรังเกียจ จนเป็นที่เดือดร้อน รำคาญแก่บุคคลโดยทั่วไป

ทั้งนี้ เมื่อบริษัทฯ ได้รับแจ้ง หรือตรวจพบการก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือกลิ่นอันพึงรังเกียจดังกล่าว จะแจ้งให้ผู้ประกอบการทราบ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข โดยขอให้ผู้ประกอบการมีหนังสือแจ้งวิธีการ และระยะเวลาทำการแก้ไขปัญหา เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ติดตามผลจนกระทั่งเหตุเดือดร้อน รำคาญดังกล่าว ได้แก้ไขเป็นที่เรียบร้อย

9. การก่อสร้างหรือขยายโรงงานของผู้ประกอบการ

ในกรณีที่มีการก่อสร้าง การก่อสร้างเพิ่มเติม หรือขยายโรงงานของผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการต้องได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจะต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ เพื่อจะได้นัดหมายทำการชี้แจงข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของบริษัทฯ ให้แก่ผู้แทนของผู้ประกอบการ และผู้แทนผู้รับเหมาก่อสร้าง (ผู้รับเหมาหลัก) ก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้มีความเข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดได้อย่างถูกต้อง บริษัทฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานในระหว่างทำการก่อสร้าง เพื่อติดตามและดูแลในสิ่งที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. การระบายน้ำเสีย จากบริเวณสถานที่ก่อสร้างจะต้องมีระบบรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณทำการก่อสร้าง สำนักงานสนาม และที่พักคนงานพร้อมถังบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม

2. การเกิดมลพิษทางเสียง ฝุ่น และควัน การควบคุมเสียง ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาหลัง 19.00-06.00 น. ต้องมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่น และควันที่มีจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่บุคคลทั่วไป

3. การกำจัดขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้มีการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างอย่างถูกต้อง โดยจัดสถานที่และภาชนะในการทิ้งขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างอย่างเหมาะสม และมีผู้รับขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องมารับไปดำเนินการกำจัด โดยสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2554 และประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558 โดยจะต้องเก็บหลักฐานการเก็บขนและเคลื่อนย้ายขยะและเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมและราชการ

4. ความสะอาดโดยทั่วไปในบริเวณก่อสร้าง จะต้องมีการจัดการดูแลรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ

5. การต่อเชื่อมระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ก่อนการต่อเชื่อมสาธารณูปโภคของโรงงานเข้ากับระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องขออนุญาตต่อเชื่อมกับทางนิคมฯ และได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร อาทิ เช่น การต่อเชื่อมถนนทางเข้า-ออกโรงงาน ท่อน้ำประปา ท่อน้ำเสีย และรางระบายน้ำฝน

ในการที่พนักงานบริษัทฯ ไปติดต่อประสานงาน และตรวจพบว่าการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดต่างๆ หรือทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมประการใด ประการหนึ่ง บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทราบ เพื่อให้ทำการปรับปรุงแก้ไข และขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาหลักมีหนังสือแจ้งตอบว่าจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จเมื่อใด เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ติดตามผลการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าวจนเสร็จเรียบร้อย

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เพื่อเตรียมรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ทางนิคมWHA ได้จัดให้มีบุคคลากรและอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพร้อมรถดับเพลิง เตรียมพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยอยู่ที่ส่วนงานความปลอดภัยของทุกนิคมฯ สำหรับการเตรียมพร้อมเพื่อตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งในส่วนของนิคมฯ และผู้ประกอบการ เช่น กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ กรณีเกิดอุบัติเหตุต่างๆ เป็นต้น ซึ่งหากผู้ประกอบการรายใดประสบภาวะเหตุฉุกเฉินสามารถแจ้งเหตุ หรือขอความช่วยเหลือได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตามสถานที่และเลขหมายโทรศัพท์ ในแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแนบไว้ในภาคผนวก

ในกรณีที่ผู้ประกอบการมีแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในโรงงาน เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมผจญเพลิง การฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงาน ผู้ประกอบการสามารถขอความร่วมมือมายังนิคมฯ ให้ร่วมปฏิบัติการฝึกซ้อมด้วย โดยมีหนังสือแจ้งมายังฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำนักงานนิคมฯ เพื่อประสานแผนการฝึกซ้อมดังกล่าว ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจริง อันจะทำให้สามารถแก้ไขเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการประชาสัมพันธ์ไปยังโรงงานรอบข้างและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเข้าใจผิดที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการซ้อมในแต่ละครั้ง

ภาคผนวก

1. แบบฟอร์มคำขอเชื่อมต่อสาธารณูปโภคต่างๆ ในนิคมฯ (WHA-P-007 F1-F4)
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ประกาศเมื่อวันที่ 23 มิ.ย. 2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
4. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79 / 2554 ประกาศเมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม
5. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561
6. ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558
7. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 ประกาศเมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2541 เรื่อง การกำหนดอัตราปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
8. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยฉบับที่ 79/2549 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลภาวะทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม(แก้ไขเพิ่มเติม) ประกาศ เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2549
9. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
10. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง แบบรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2559
11. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555
12. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556
13. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
14. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
15. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ของแต่ละนิคมฯ แนบ

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(อ้างอิง มาตรฐานความปลอดภัย)

ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานนี้ ให้พนักงานทุกคนถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ตามหนังสือกำหนดโทษการทำงาน เพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดโดยประมาทและละเลยต่อหน้าที่ในการทำงาน

<u>กฎระเบียบ และ ข้อปฏิบัติ</u>

1. กฎระเบียบความปลอดภัยบังคับใช้กับพนักงาน พนักงานผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ ทุกคนในโครงการ
2. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ความรับผิดชอบต่อความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่การปฏิบัติงาน
3. <u>ห้าม</u> บุคคลที่ดื่มสุราหรือยาเสพติดเข้ามาในบริเวณโครงการ หรือเล่นการพนันใดๆ ในบริเวณโครงการ
4. <u>ห้าม</u> สูบบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด การสูบบุหรี่กระทำได้เฉพาะบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
5. <u>ห้าม</u> หยอกล้อ หรือ เล่นกัน ทำให้เป็นการรบกวนผู้อื่น ในระหว่างปฏิบัติงาน ห้ามทะเลาะวิวาทกันภายในโครงการ
6. <u>ห้าม</u> พนักงานสวมเสื้อกล้าม หรือ กางเกงขาสั้น หรือ รองเท้าแตะ เข้ามาปฏิบัติงานในเขตโครงการ
7. <u>ห้าม</u> พนักงานเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่อับอากาศ (Confined Space) หรือมีการระบายอากาศไม่เพียงพอโดยไม่ได้รับอนุญาต
8. <u>ห้าม</u> พนักงาน พักอาศัย หรือ หลับนอน ภายในเขตก่อสร้างโดยเด็ดขาด
9. พนักงาน <u>ต้อง</u> สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ
10. การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน เหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ผู้เห็นเหตุการณ์หรือผู้ปฐมพยาบาล <u>ต้อง</u> รายงานให้หัวหน้างานทราบโดยทันที
11. พนักงานทุกคนมีหน้าที่ <u>ต้อง</u> รายงานสภาพความไม่ปลอดภัยหรืออาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน ต่อหัวหน้างานให้ทราบ

ลงชื่อ .....

ผู้จัดการทั่วไป

ฝ่ายงานอาชีอนามัยและความปลอดภัย
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

หนังสือกำหนดโทษ

ตามที่ได้มีการประกาศกฎระเบียบและหน้าที่ในการทำงานมาหลายครั้ง และพร้อมได้มีการประชุมแจ้งเรื่องต่างๆหลายครั้ง ซึ่งพนักงานและคนงานทั้งของบริษัท และผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้ว

จึงขอให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. การประกาศและว่ากล่าวเป็นการเตือนด้วยวาจาแล้ว
2. ถ้ายังมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบนี้อีก
   กรณีแรงงานรายวัน บริษัทจะเลิกจ้างทันที
   กรณีพนักงานประจำ จะถูกทำโทษทางวินัย ตามข้อกำหนดโทษของบริษัท ขั้นไล่ออก

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ด้วยความปรารถนาดี

ลงชื่อ .....

ผู้จัดการทั่วไป

ฝ่ายงานอาชีอนามัยและความปลอดภัย
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

กำหนดการ
การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

เวลา	กิจกรรม
09.00 - 09.30 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสารโครงการ
09.30 - 09.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
09.45 - 10.45 น.	นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ ขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10.45 - 11.45 น.	รับฟังข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
11.45 – 12.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ

ประเด็นการนำเสนอข้อมูลโครงการ

1. ความเป็นมา/ความจำเป็น/แผนงานการพัฒนาโครงการ

2. รายละเอียดของโครงการ

3. วัตถุประสงค์/ขอบเขต/แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



4. ช่องทางการติดต่อสอบถาม/เสนอแนะเพิ่มเติม

1. ความเป็นมา/ความจำเป็น/แผนงานการพัฒนาโครงการ



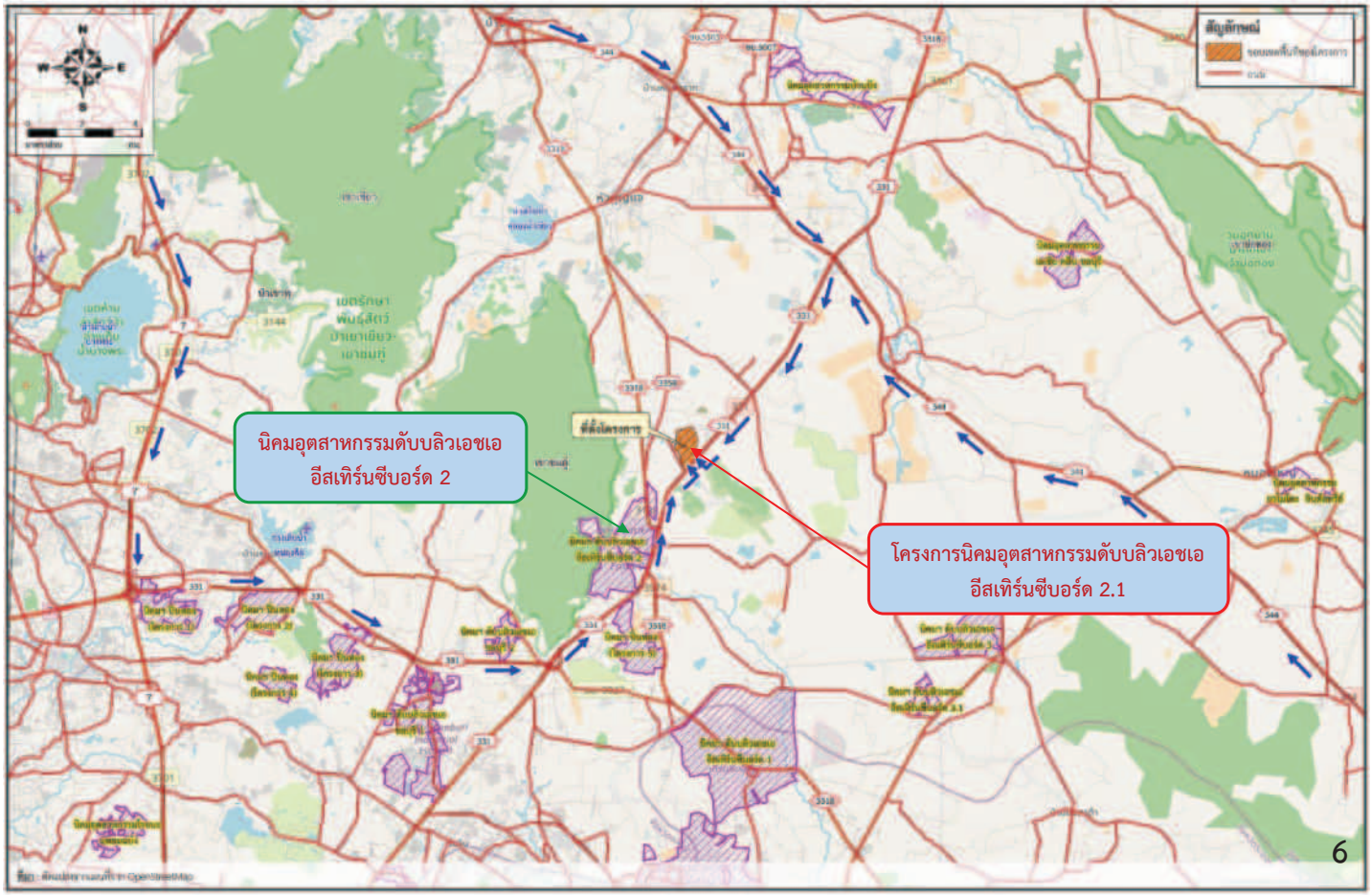
ความเป็นมา/ความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

1) ปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ เปิดดำเนินการ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2** ขนาดพื้นที่ 3,536.73 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ 3 บ้านมาบเอียง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา และ หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จังหวัดชลบุรี

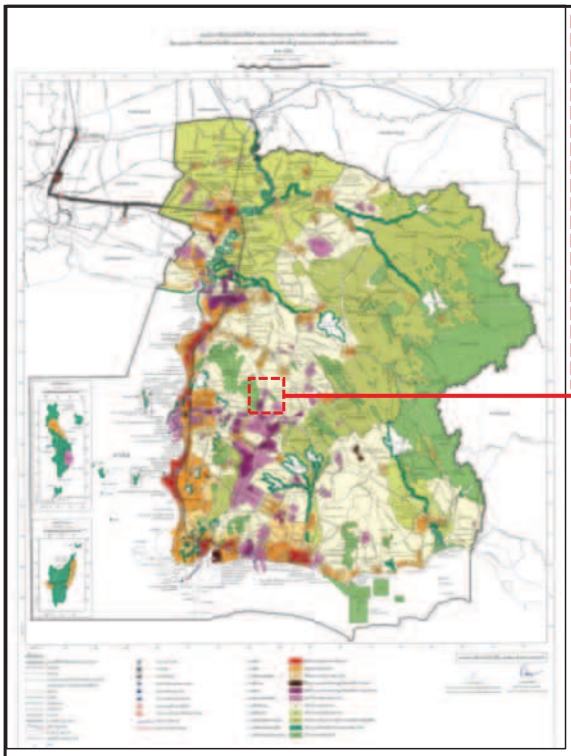
2) ภาครัฐยกระดับแผนพัฒนาภาคตะวันออก **"โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี"**

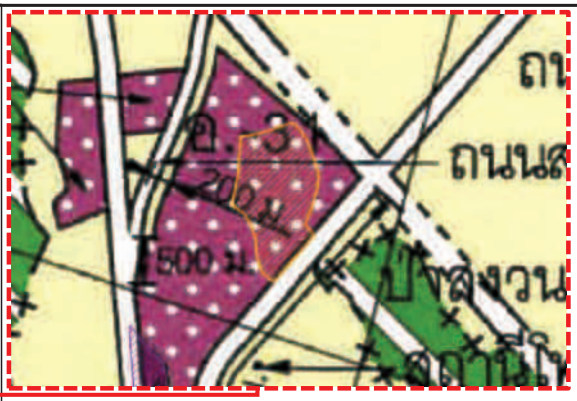
3) บริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่ง **595.67 ไร่** ห่างจาก **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2** ประมาณ 1,400 เมตร ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง จึงมีแนวคิดพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็น **"โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1"** **ตั้งอยู่หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จังหวัดชลบุรี**

ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (595.67 ไร่) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี



ที่ตั้งโครงการเปรียบเทียบกับข้อกำหนดด้านผังเมืองรวม





การตรวจสอบผังอีอีซี หรือ EEC (พ.ศ. 2562) พบว่า
พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว
ซึ่งเป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ

การจัดทำรายงานอีไอเอ
เสนอต่อ สผ.

ขออนุมัติผังแม่บท/
แบบก่อสร้างสาธารณูปโภค
และการจัดสรรที่ดิน







การออกแบบเบื้องต้น
และการลงนามสัญญา
ร่วมดำเนินงานกับ กนอ.



กนอ. รับทราบผลพิจารณา
รายงานฯ EIA และประกาศ
เขตนิคมอุตสาหกรรม



จัดทำรายงานฯ
Monitor เสนอต่อ
หน่วยงานต่างๆ
ทุก 6 เดือน

แผนงานการพัฒนาโครงการ

กิจกรรมการดำเนินงาน	2567				2568				2569			
	ไตรมาส				ไตรมาส				ไตรมาส			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1 การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) และเสนอ สผ.	→	→	→	→								
2 การขออนุญาตจัดสรรพื้นที่และก่อสร้างพื้นที่โครงการ					→	→						
3 การพัฒนาพื้นที่โครงการ (ใช้เวลาประมาณ 12 เดือน และมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 200 คน)							→	→	→	→		
4 เปิดดำเนินโครงการตั้งแต่ไตรมาสที่ 3 ของ ปี 2569 เป็นต้นไป (ใช้พนักงานร่วมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)											▼	

ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

1) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว เพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน และส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่อง



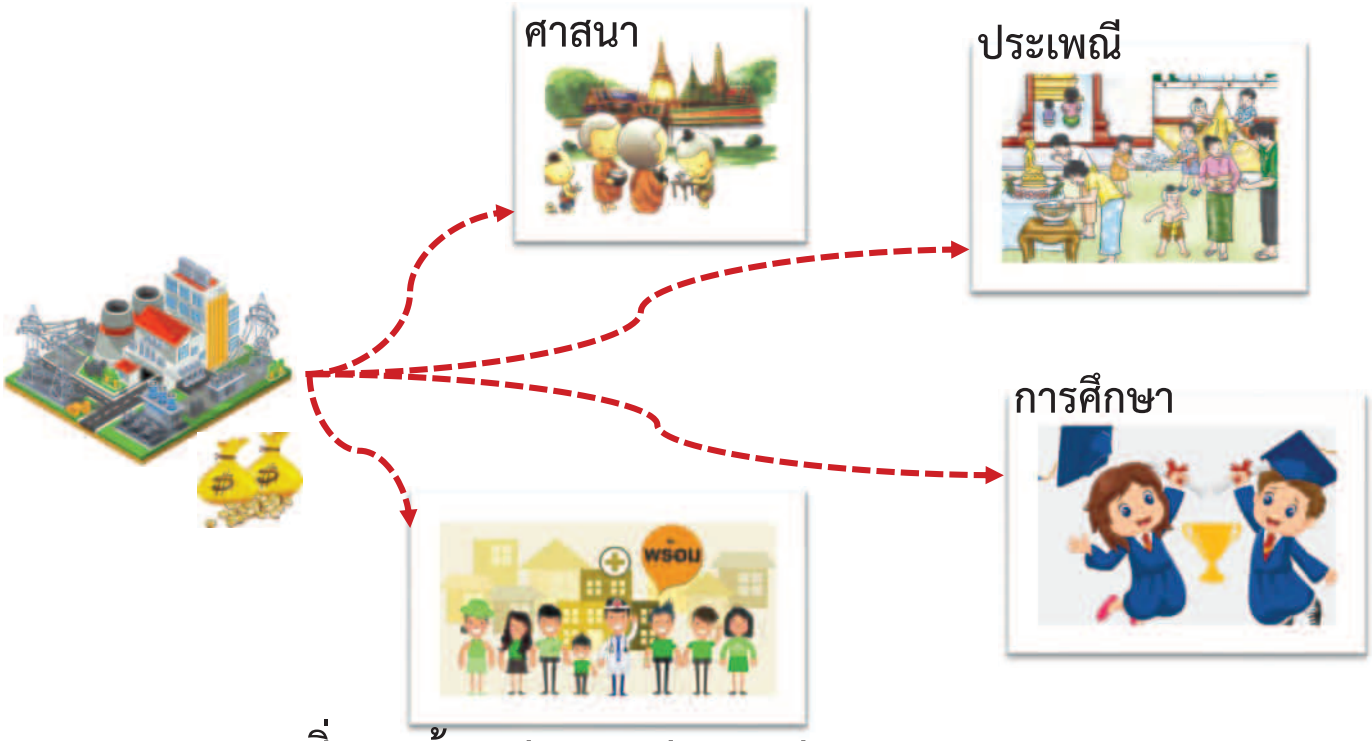
ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

2) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปของภาษี ซึ่งเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น



ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

3) โครงการตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ซีเอสอาร์)



ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

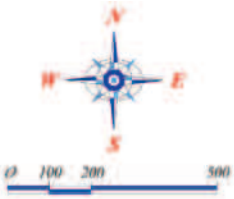
4) ส่งเสริมการลงทุนในภาคภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ



2. รายละเอียดของโครงการ



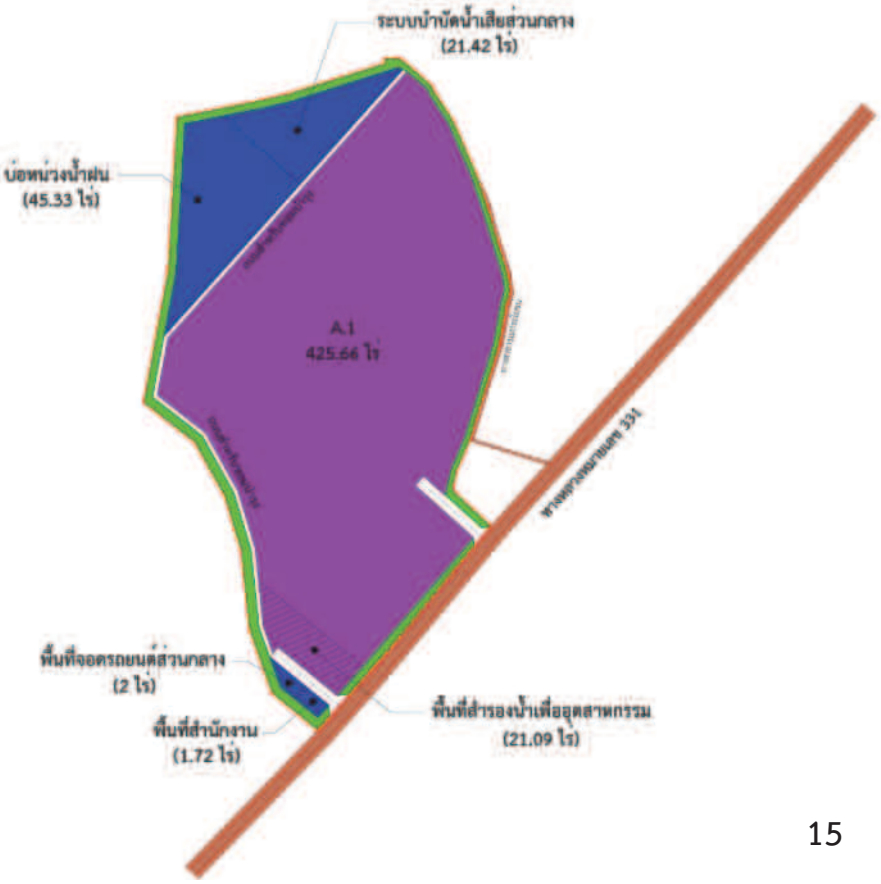
ผังแม่บทของโครงการ



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์

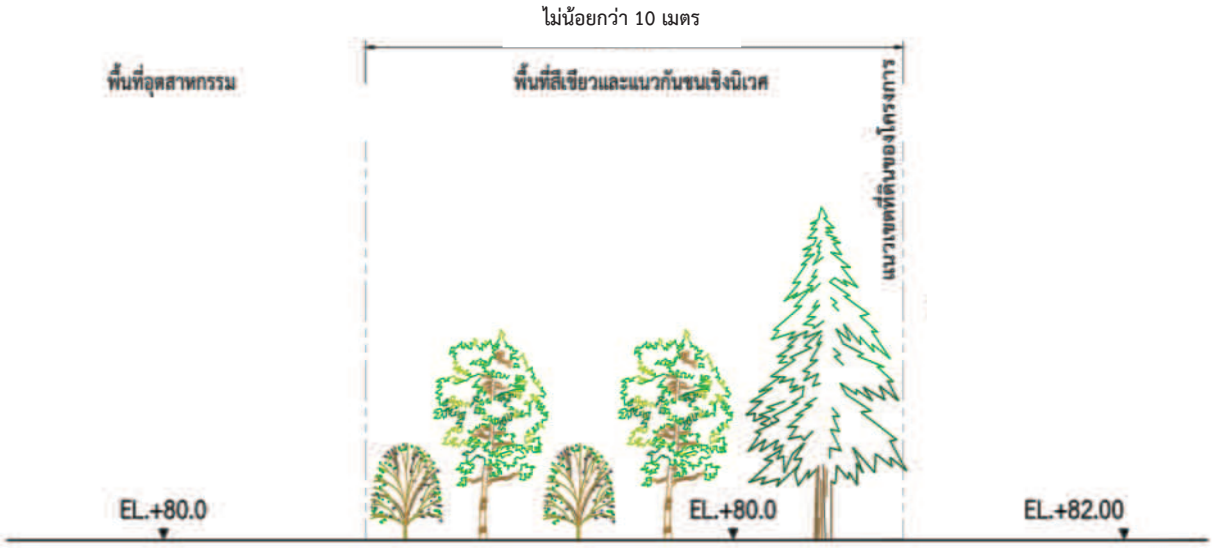
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน		พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	446.75	75.00
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	425.66	
	- พื้นที่สำรองน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	21.09	
	2) พื้นที่สาธารณูปโภค	89.35	15.00
	- พื้นที่สำนักงาน	1.72	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	2.00	
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	21.42	
	- ถนนและระบบระบายน้ำ	18.88	
	- บ่อหน่วงน้ำฝน	45.33	
	3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	59.57	10.00
	รวมพื้นที่โครงการ	595.67	100.00



แนวคิดการวางผังแม่บท

1) จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศรอบพื้นที่ของโครงการ ซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ตัวอย่างการจัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ



แนวคิดการวางผังแม่บท

2) จัดให้มี บ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะ



ตัวอย่างบ่อหน่วงน้ำ

แนวคิดการวางผังแม่บท

3) จัดให้มี รางระบายบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ





ตัวอย่างรางระบายน้ำ

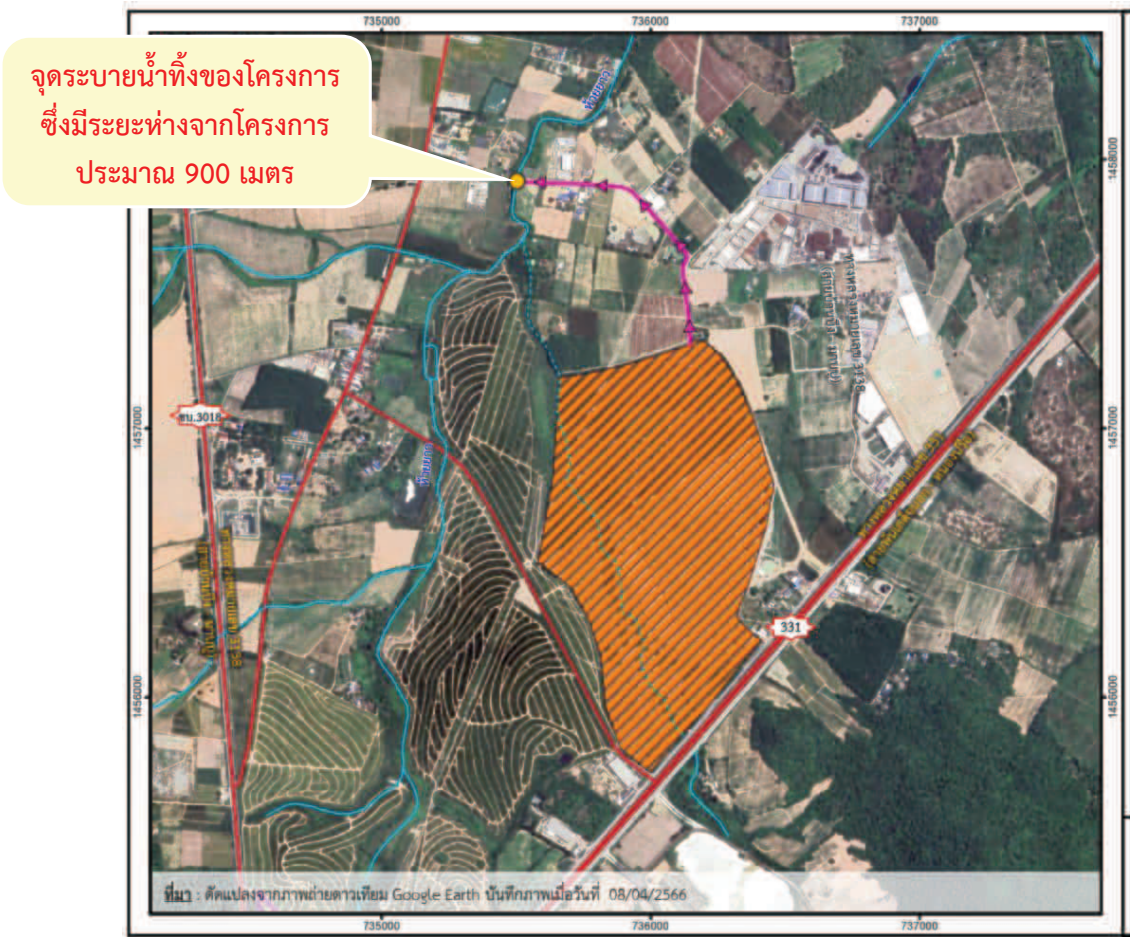
แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

4) การบริหารจัดการน้ำใช้ และน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

รับน้ำเพื่ออุตสาหกรรมมาจาก
ระบบผลิตน้ำจาก WHA ESIE2



ตำแหน่งระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการใช้ประโยชน์ลงคลอง (ห้วยยาว)



แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

5) การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ



ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
รับไปกำจัดอย่างถูกหลัก
วิชาการและสอดคล้องตาม
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

5) ศึกษาและกำหนดค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่โดยรอบหรือทำให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้



กลุ่มอุตสาหกรรม “ห้ามตั้ง” ในพื้นที่โครงการ

1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง
2) อุตสาหกรรมฟอกยอม
3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
4) อุตสาหกรรมที่มีสวนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
5) อุตสาหกรรมผลิตซอมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว
10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก





กลุ่มอุตสาหกรรม “เป้าหมาย” แบ่งออกเป็น 2 ทางเลือก

กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต
(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า
(3) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต
(4) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร



กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module)
(2) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)



3. วัตถุประสงค์/ขอบเขตและแนวทาง การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กฎหมายกำหนดให้ 35 ประเภทโครงการ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนขั้นตอนการขออนุญาต

หน้า ๒๔๐
เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๕ มกราคม ๒๕๖๗

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรา ๔๘ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ และมีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

ลำดับ	ประเภทโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ	ขนาด	ขั้นตอนในการเสนอรายงาน
๔	**นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม** ที่มีลักษณะ ดังนี้ ๔.๑ นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม	ทุกขนาด	ในขั้นขออนุมัติ หรือในขั้นขออนุญาตโครงการแล้วแต่กรณี
	๔.๒ เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ๔.๓ การจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน		

วัตถุประสงค์การจัดทำ “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

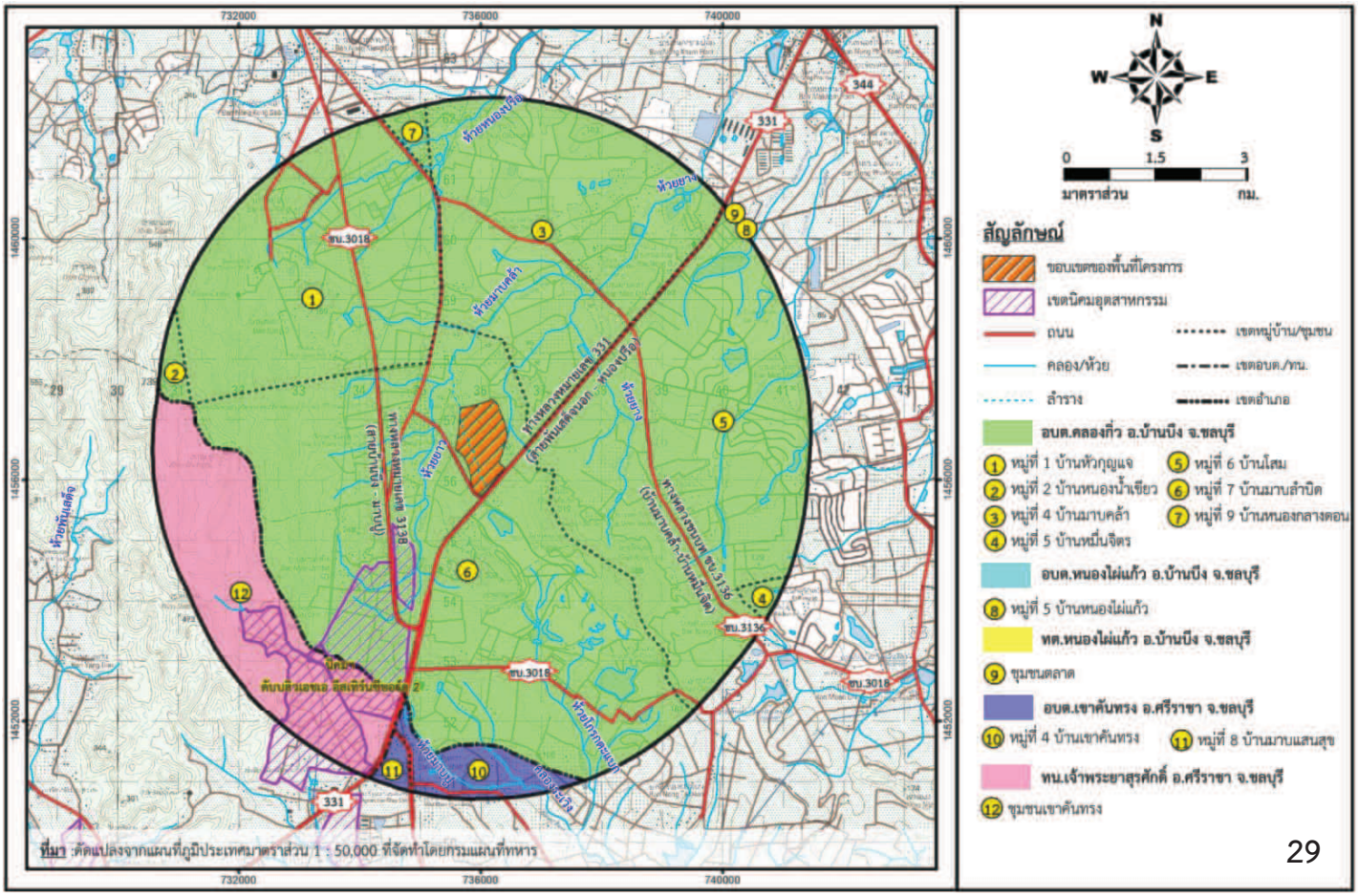
1. เครื่องมือพิจารณาระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ (เตรียมการป้องกันและแก้ไขตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมโครงการ รวมทั้งกำหนดแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ)
2. ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ
3. ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานตามกฎหมาย
4. ข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้น

ที่มา : ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564)

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง



การกำหนดพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ
(หากระดับผลกระทบเกินกว่าพื้นที่ศึกษาข้างต้นจะศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้วย)



แนวทางการศึกษา

1. บ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ
(บ่งชี้แหล่งกำเนิดมลพิษ และศึกษาปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น)

2. การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน
(ทำให้ทราบศักยภาพการรองรับมลพิษของพื้นที่)

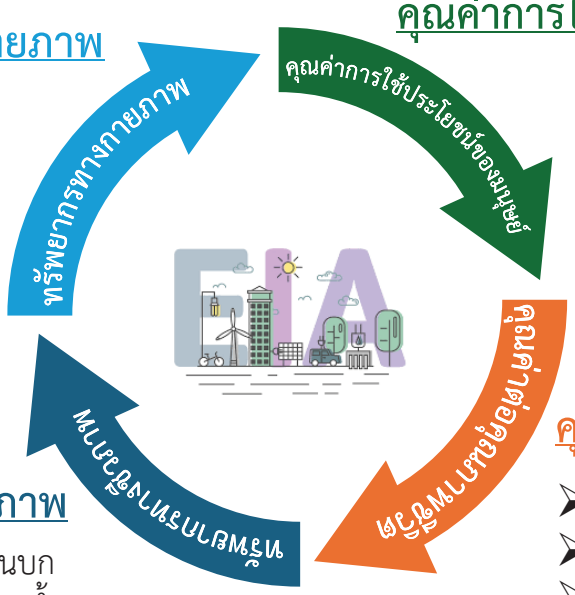
3. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการและประเมินผลกระทบโดยอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง)

4. การกำหนดมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
เพื่อศึกษาศักยภาพการรองรับการพัฒนาของพื้นที่ศึกษา

ทรัพยากรทางกายภาพ
- ภูมิประเทศ
- คุณภาพน้ำ
- ระดับเสียง
- คุณภาพอากาศ
- ฯลฯ

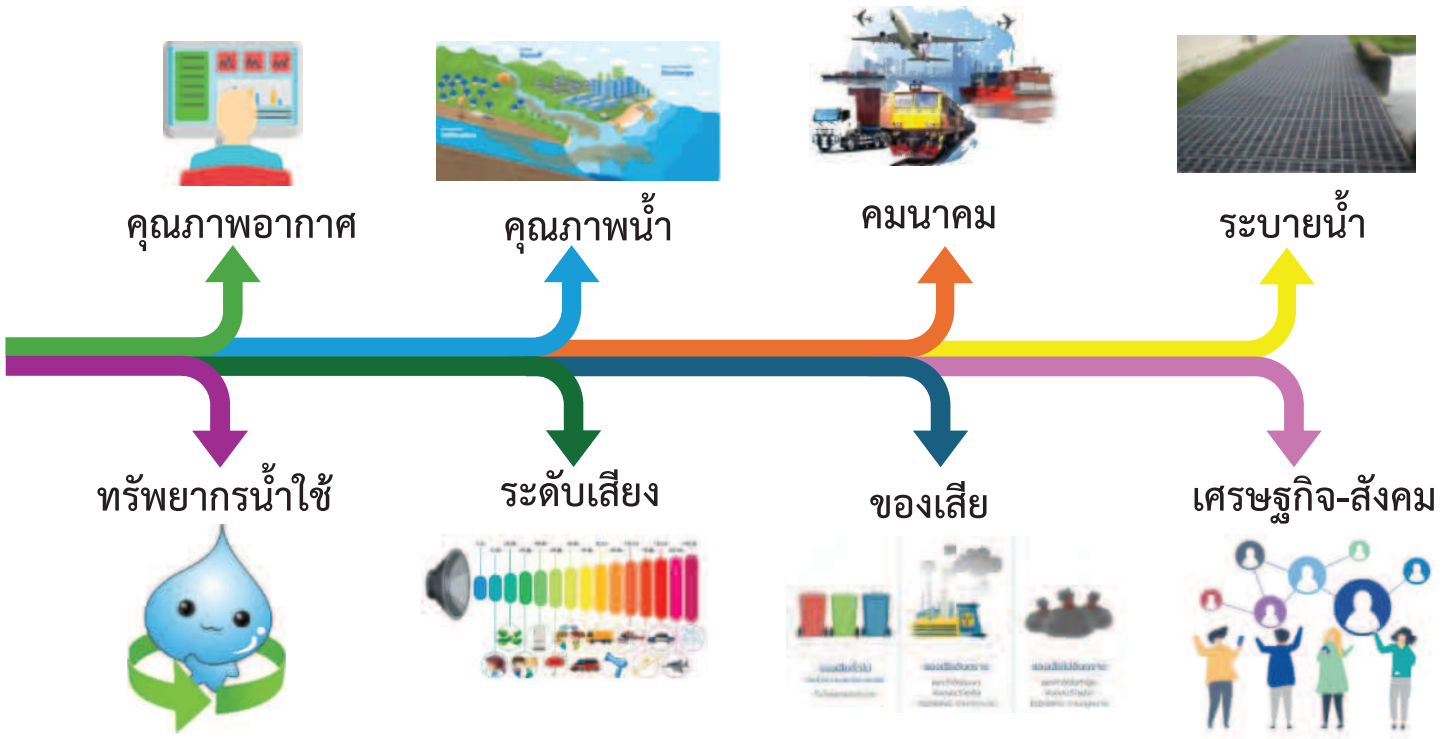
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การระบายน้ำ/น้ำท่วม
- การคมนาคม
- ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
- การจัดการของเสีย
- ฯลฯ



คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- สุนทรียภาพ/การท่องเที่ยว
- สาธารณสุข/ความปลอดภัย
- ฯลฯ

ทรัพยากรทางชีวภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพบนบก
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ขอบเขตการศึกษาผลกระทบจากโครงการ



1. ขอบเขตการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ

- ศึกษาข้อมูลโครงการโดยเฉพาะอุตสาหกรรมเป้าหมาย

→ **การบ่งชี้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ** →

- แหล่งกำเนิดชนิดมลสารทางอากาศ
- อัตราการระบายมลสารทางอากาศ

↓

- ศึกษาข้อมูลคุณภาพอากาศของพื้นที่ในปัจจุบัน

→ **การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน** →

- ความสามารถในการรองรับมลสารทางอากาศของพื้นที่ในปัจจุบัน

↓

- ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการประเมินผลกระทบ
- ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่
- ข้อมูลระดับความสูงของพื้นที่
- ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่

→ **การประเมินผลกระทบ** →

- กำหนดอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่เหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ศึกษา
- ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปและเปรียบเทียบดัชนีชี้วัดผลกระทบ

↓

ดัชนีชี้วัดผลกระทบ
มาตรฐานคุณภาพอากาศ



กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขตการศึกษาด้านทรัพยากรน้ำใช้

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

→ **การบ่งชี้กิจกรรมที่ต้องการใช้น้ำ** →

- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ
- คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ

↓

- ศึกษาข้อมูลการบริหารทรัพยากรน้ำใช้ในภาพรวมของพื้นที่
- ศึกษาปริมาณน้ำต้นทุนของพื้นที่ในปัจจุบัน
- ศึกษาความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของพื้นที่

→ **การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน** →

- ศักยภาพของแหล่งน้ำต้นทุนของพื้นที่
- ปริมาณน้ำของผู้ใช้น้ำในแต่ละภาคส่วนในปัจจุบัน

↓

→ **การประเมินผลกระทบ** →

- ข้อมูลความต้องการทรัพยากรน้ำใช้ในภาพรวมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย

↓

ดัชนีชี้วัดผลกระทบ
ความเพียงพอของน้ำต้นทุน



กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ขอบเขตการศึกษาด้านคุณภาพน้ำ

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

การบ่งชี้แหล่งกำเนิดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

- ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ
- การจัดการน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายลงแหล่งน้ำ

- ศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำของพื้นที่ในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- ความสามารถในการรองรับมลพิษของแหล่งน้ำของพื้นที่ในปัจจุบัน

- ใช้สมการคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่เปลี่ยนแปลงไป

การประเมินผลกระทบ

- ข้อมูลคาดการณ์คุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีชี้วัดผลกระทบ
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4. ขอบเขตการศึกษาด้านระดับเสียง

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

การบ่งชี้แหล่งกำเนิดเสียง

- แนวคิด/มาตรการการควบคุมระดับเสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รวมทั้งค่าระดับเสียงที่ถูกควบคุม
- ข้อมูลระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและผู้ได้รับผลกระทบ

- ศึกษาข้อมูลระดับเสียงของพื้นที่ในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- ความสามารถในการรองรับมลพิษเสียงของพื้นที่

- สมการทางคณิตศาสตร์
- ข้อมูลระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและผู้ได้รับผลกระทบ

การประเมินผลกระทบ

- ระดับเสียงของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเปรียบเทียบกับดัชนีชี้วัด

ดัชนีชี้วัดผลกระทบ
มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ขอบเขตการศึกษาด้านคมนาคม

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

การบ่งชี้กิจกรรมที่มีการขนส่ง

- ชนิดและปริมาณรถขนส่งของโครงการ
- เส้นทางที่ใช้ขนส่ง

- ศึกษาข้อมูลสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ของพื้นที่ในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- ความสามารถการรองรับปริมาณการขนส่งของเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

การประเมินผลกระทบ

- สภาพจราจรที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการขนส่งตามแนวทางหรือเกณฑ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเปรียบเทียบกับดัชนีชี้วัด

ดัชนีชี้วัดผลกระทบ
ค่าอัตราส่วนระหว่างปริมาณพาหนะต่อความสามารถในการรองรับของแต่ละเส้นทาง

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



6. ขอบเขตการศึกษาด้านของเสีย

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

การบ่งชี้แหล่งกำเนิดของเสีย

- ชนิดและปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากพื้นที่โครงการ/โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง

- ศึกษาการบริหารจัดการมูลฝอย /กากอุตสาหกรรมของพื้นที่

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- ศักยภาพแหล่งกำจัดของเสียในพื้นที่

การประเมินผลกระทบ

- ความเหมาะสมของการจัดการของเสีย
- ศักยภาพของผู้รับกำจัดของเสียจากโครงการ

ดัชนีชี้วัดผลกระทบ
ความเหมาะสมของการจัดการของเสีย และศักยภาพของบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสีย

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



7. ขอบเขตการศึกษาด้านระบายน้ำ

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

การบ่งชี้การระบายน้ำ

- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและการจัดการน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ

- ศึกษาระดับความสูงต่ำของพื้นที่รอบโครงการ และระบบระบายน้ำของพื้นที่ศึกษา

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- ข้อมูลปัญหาด้านระบบระบายน้ำและน้ำท่วมของพื้นที่

การประเมินผลกระทบ

- ความเพียงพอของระบบการจัดการน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งภายหลังการพัฒนาโครงการจะไม่ทำให้อัตราการระบายน้ำฝนที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะมากกว่าก่อนการพัฒนา

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



8. ขอบเขตการศึกษาด้านสังคมและเศรษฐกิจ

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

การบ่งชี้กิจกรรมที่มีผลต่อสังคม-เศรษฐกิจ

- ที่ตั้งโครงการและชุมชนภายในพื้นที่ศึกษา
- จำนวนคนงานก่อสร้างและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรม

- ศึกษาข้อมูล การปกครอง ประชากร สังคม และเศรษฐกิจ ในระดับจังหวัด อำเภอ และระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ศึกษาและสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม
- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- สภาพแวดล้อมและระดับผลกระทบต่อสังคมเศรษฐกิจและระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน รวมถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

การประเมินผลกระทบ

- <u>ผลกระทบด้านบวก</u>

- เพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพ สร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นและชุมชน
- การดำเนินงานด้านซีเอสอาร์ของโครงการช่วยส่งเสริมให้สังคมมีความเข้มแข็งมากขึ้น

- <u>ผลกระทบด้านลบ</u>

- การเพิ่มขึ้นของคนงานต่างถิ่น
- ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4.ช่องทางการติดต่อสอบถาม/ เสนอแนะเพิ่มเติม



บริษัทเจ้าของโครงการ

[redacted]

[redacted]

ที่อยู่ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)
กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ที่อยู่ : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์: 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรศัพท์เคลื่อนที่: [redacted]
โทรสาร: 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405
[redacted]
เว็บไซต์: www.enviwork.co.th

ขอบคุณครับ



รายงานสรุป

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

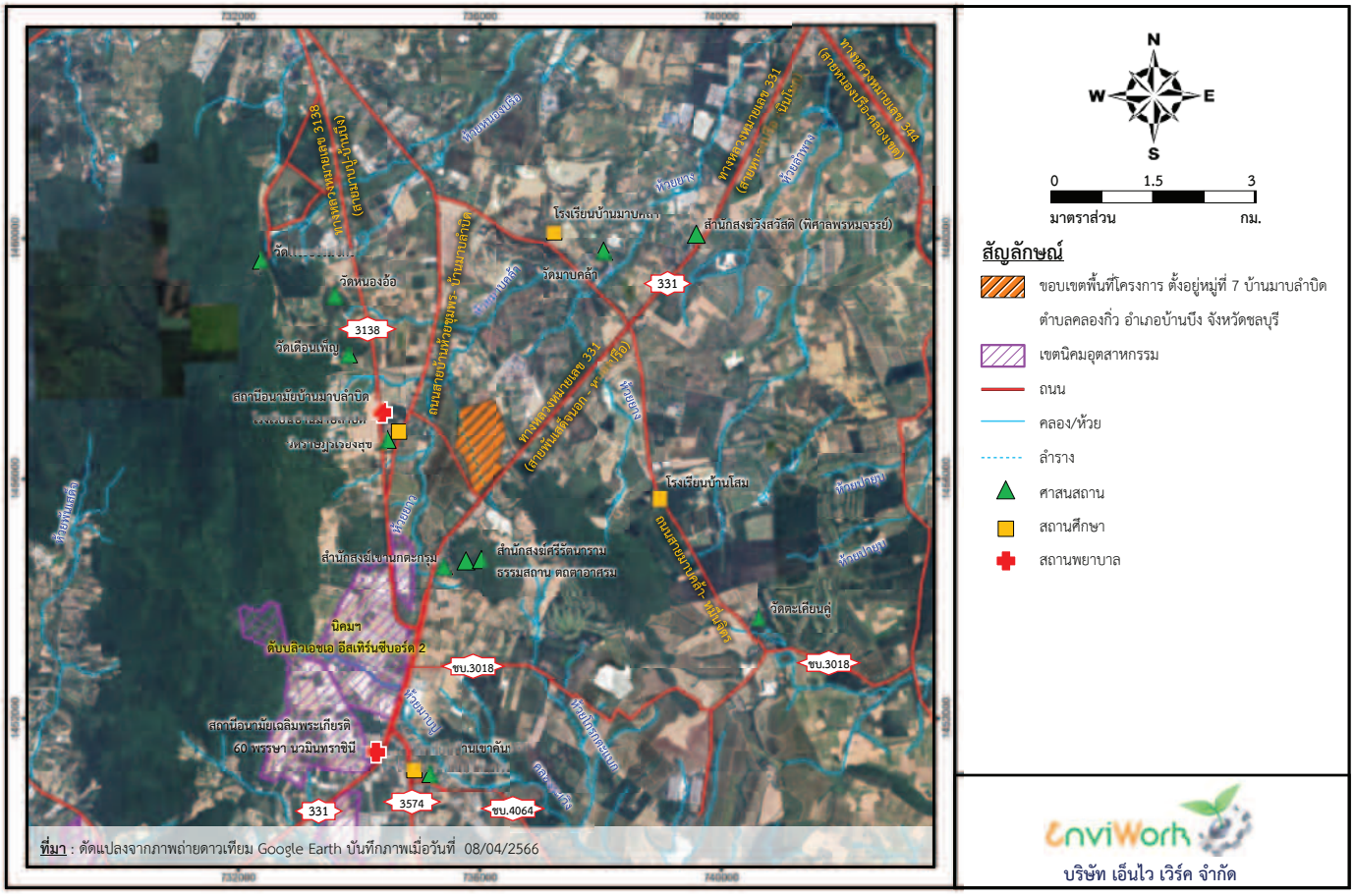
องค์ประกอบของเอกสาร

		หน้า
ส่วนที่ 1	**บทนำ**	**1**
	1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน	1
	1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	3
	1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3
	1.4 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	7
	1.5 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1	7
ส่วนที่ 2	**สรุปผลจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1**	**8**
	2.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	8
	2.2 การประชาสัมพันธ์	8
	2.3 รูปแบบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	9
	2.4 ความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	10
ส่วนที่ 3	**ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม**	**37**

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) เริ่มเปิดดำเนินการ **“โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2”** มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีขนาดพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และเมื่อปี พ.ศ. 2562 ได้บังคับใช้ “ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคภายในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก” มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การคมนาคมขนส่ง และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่และรองรับการพัฒนาชุมชนเมืองในอนาคต จึงทำให้แนวโน้มการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้นตามนโยบายข้างต้น อีกทั้งบริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่งที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ประมาณ 1,400 เมตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนผังการใช้ประโยชน์ดังที่กล่าวข้างต้น ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแนวคิดจะพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรมภายใต้ **“โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1”** ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.1-1) มีขนาดพื้นที่โครงการโดยรวม 595.67 ไร่ ทั้งนี้เพื่อรองรับการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) รวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวคิดจะติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนและบริเวณสำนักงานของโครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าและนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้สามารถลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานได้อีกส่วนหนึ่ง



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

1.2 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

1) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้เกิดธุรกิจต่อเนื่อง

2) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปแบบของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น

3) โครงการมีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility ; CSR) เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน

4) เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.3.1 ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งเข้าข่ายตามเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) กำหนดให้ **“โครงการนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมทุกขนาด”** ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นขออนุมัติหรือในขั้นขออนุญาตโครงการ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **“โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1”** เพื่อเสนอต่อ สผ. พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

1.3.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

“การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลการศึกษาเรียกว่า “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” (อ้างถึงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561) และเมื่ออ้างถึงระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ. (กันยายน 2564) ระบุว่าประโยชน์ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีดังต่อไปนี้

1) เป็นเครื่องมือที่ช่วยพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้พัฒนาโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ

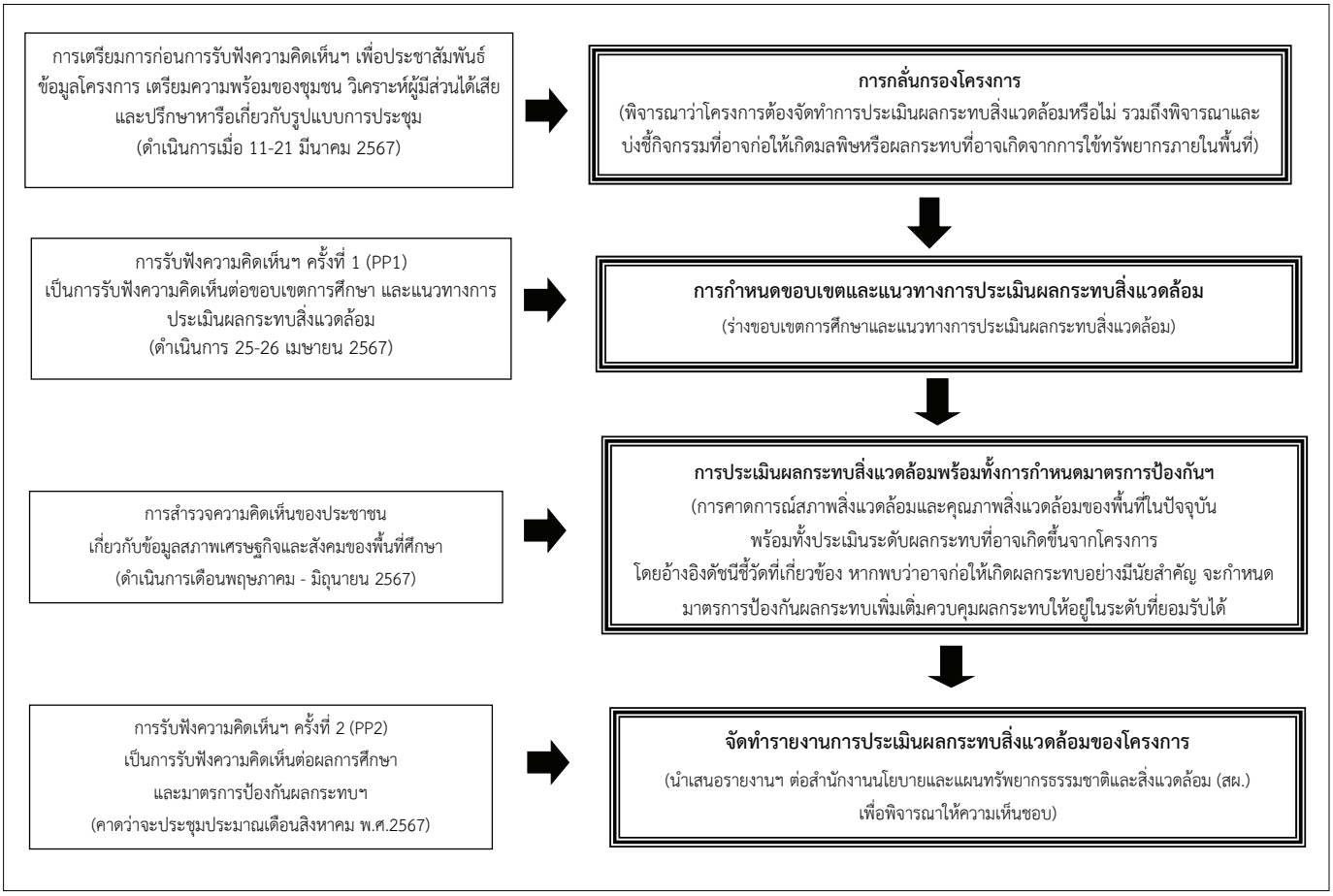
2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะได้เตรียมป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากการก่อสร้างและดำเนินการ

3) เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงานแผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย

4) ผลของการศึกษาสามารถใช้เป็นข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้นได้

1.3.3 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถสรุปได้ดังรูปที่ 1.3.3-1 เริ่มจากการกลั่นกรองโครงการเพื่อเป็นการพิจารณาว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ รวมถึงเป็นการศึกษารายละเอียดของโครงการเพื่อบ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรของโครงการ ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขตและแนวทางที่จะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ลำดับต่อมาจะมีการประเมินผลกระทบตามขอบเขตที่กำหนดไว้ โดยมีการศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสุ่มสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการ รวมถึงจัดระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นโดยอ้างอิงดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในประเด็นใดอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสม ซึ่งเป็นการควบคุมโดยไม่ยอมให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือบรรเทาผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ นอกจากนี้ หมายความรวมถึงการกำหนดมาตรการต่างๆ ที่ส่งเสริมให้ผลกระทบทางบวกที่เกิดจากการดำเนินโครงการสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน



<u>รูปที่ 1.3.3-1</u> ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อกระบวนการจัดทำรายงานฯ

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ได้ระบุหลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

(1) การเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยการเข้าพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการและกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น

(2) การวิเคราะห์และจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

(3) การปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

2) การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง

อ้างอิงแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

(1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ และนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ

1.4 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างแต่อย่างใด ทั้งนี้การดำเนินงานของโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) ซึ่งอยู่ในระหว่างการกลั่นกรองโครงการและการกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานฯ อีกทั้งมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567 มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และร่างขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ข้อแนะนำเกี่ยวกับขอบเขต/แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้จะนำข้อคิดเห็นดังกล่าวไปปรับปรุงขอบเขตและแนวทางการศึกษาให้มีความรอบด้านและสอดคล้องกับข้อวิตกกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

1.5 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เป็นการรวบรวมข้อเสนอแนะและข้อวิตกกังวลของประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุมฯ โดยเฉพาะการปรับปรุงของเขตการศึกษาและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะและข้อวิตกกังวลจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมทั้งมีการเผยแพร่รายงานสรุปฯ ต่อสาธารณชน อย่างไรก็ตาม หากประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียมีความประสงค์ให้ความเห็นหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถประสานงานและดำเนินการตามช่องทางที่เสนอไว้ในหัวข้อที่ 3

2. สรุปผลจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

2.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายสำหรับกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อ้างอิงตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย 7 กลุ่มหลัก ดังนี้

1) ผู้ได้รับผลกระทบ คือ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการอย่างน้อยภายในรัศมี 5 กิโลเมตร
2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น
5) องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6) สื่อมวลชน
7) ประชาชนทั่วไป

2.2 การประชาสัมพันธ์

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทที่ปรึกษาได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ และช่องทางติดต่อเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15 วัน สำหรับข้อมูลที่มีการเผยแพร่ล่วงหน้าประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และร่างขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงกำหนดการและรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ สำหรับช่องทางที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการล่วงหน้า (ก่อนการจัดประชุมฯ) ได้แก่ หนังสือเชิญผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงขอความอนุเคราะห์ต่อผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนแต่ละพื้นที่รับทราบ การติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการหมู่บ้านและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา การติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการบริเวณที่ตั้งโครงการ การติดป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์บริเวณที่ผู้คนสัญจรไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย และการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)

2.3 รูปแบบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการด้วยวิธีการประชุมปรึกษาหารือแบบการประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย โดยแบ่งเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ออกเป็น 2 กลุ่มย่อย เพื่อให้มีความสะดวกในการเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ของแต่ละกลุ่มเป้าหมายภายในพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

1) เวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ กลุ่มย่อยที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 25 เมษายน 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ โดมโรงเรียนบ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว (จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจ หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว หมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร หมู่ที่ 6 บ้านโสม หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด และหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน) พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว (จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว) พื้นที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว (จำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนตลาด) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกลุ่มที่ (2) ถึง (7) ดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับเวลาหรือกำหนดการในการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ แสดงดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.3-1
ลำดับเวลาหรือกำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ในแต่ละกลุ่มย่อยในวันที่ 25 และ 26 เมษายน 2567

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสารโครงการ
09.30 - 09.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
09.45 - 10.45 น.	นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ และขอบเขตและแนวทางการศึกษาสำหรับจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10.45 - 11.45 น.	รับฟังความคิดเห็นฯ / ข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุมฯ
11.45 - 12.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตและแนวทางการศึกษาสำหรับจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ กลุ่มย่อยที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันศุกร์ที่ 26 เมษายน 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง และหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (จำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกลุ่มที่ (2) ถึง (7) ดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับเวลาหรือกำหนดการในการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ อ้างถึงตารางที่ 2.3-1

2.4 ความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้ง 2 เวทีย่อย เมื่อ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567 มีจำนวนผู้เข้าร่วมโดยรวมทั้งหมด 553 คน สำหรับประเด็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตการศึกษาและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงดังตารางที่ 2.4-1 ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นฯ 448 คน ซึ่งสามารถสรุปข้อคิดเห็นจากการตอบแบบประเมินได้ดังรูปที่ 2.4-1 ถึงรูปที่ 2.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.4) ระบุว่ารับทราบข้อมูลโครงการ สำหรับช่องทางที่ผู้ตอบแบบประเมินระบุว่าได้ทราบข้อมูลของโครงการมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 56.8) เจ้าหน้าที่โครง (ร้อยละ 17.1) และหนังสือเชิญประชุมฯ (ร้อยละ 15.8)

2) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.9) ระบุว่าขอบเขตการศึกษาและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความครบถ้วนแล้วหรือไม่มีประเด็นใดควรปรับปรุงในขณะที่ผู้ตอบแบบประเมินบางส่วน (ร้อยละ 7.1) ระบุว่าควรปรับปรุงขอบเขตการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นต่าง ๆ ได้แก่ เศรษฐกิจและสังคม ทรัพยากรน้ำใช้ ของเสีย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม และการระบายน้ำ อย่างไรก็ตามเมื่อตรวจสอบข้อมูลพบว่ามีการกำหนดขอบเขตการศึกษาครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เรียบร้อยแล้ว ยกเว้นประเด็นด้านสาธารณสุขและสุขภาพ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาจะมีการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครอบคลุมประเด็นผลกระทบดังกล่าวต่อไป

ตารางที่ 2.4-1

ประเด็นข้อคิดเห็นของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วนในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

พร้อมการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
1. รายละเอียดโครงการและการจัดการสิ่งแวดล้อม		
(1) ควรเพิ่มเติมขั้นตอนการผลิตหรือรายละเอียดของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เช่น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่เป็นการผลิตแบตเตอรี่ใหม่หรือนำแบตเตอรี่เก่ามารีไซเคิล อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นการประกอบแผงวงจรหรือมีการหลอมและผลิตแผงวงจรด้วย อุตสาหกรรมผลิตโซลาร์เซลล์ (มีความต้องการใช้น้ำมาก) มีการใช้น้ำในขั้นตอนใดและจัดการน้ำทิ้งอย่างไร	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** รับข้อเสนอแนะดังกล่าวโดยจะมีการเพิ่มเติมข้อมูลขั้นตอนการผลิตหรือรายละเอียดของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้มีความชัดเจน ทั้งนี้การดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะพิจารณาจากศักยภาพและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงทรัพยากรของที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบเป็นสำคัญ ตลอดจนพิจารณาข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการหรือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือแผนการพัฒนาประเทศ สำหรับเกณฑ์กลั่นกรองเบื้องต้นในการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการระบายมลสารไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการซึ่งได้จากการศึกษาศักยภาพการรองรับมลสารของพื้นที่
(2) โครงการจะรับโรงงานประเภทใดบ้างที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	2) กลุ่มอุตสาหกรรมที่สามารถใช้ระบบสาธารณูปโภคที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ได้เพียงพอ โดยโครงการได้เชื่อมโยงเครือข่ายการให้บริการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	3) ส่งเสริมให้กลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะโรงงานที่มักมีปัญหามลภาวะทางด้านอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานฟอกหนัง โรงงานฟอกย้อม โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน โรงงานหลอมตะกั่วใช้แล้ว โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตถ่านโค้ก เป็นต้น 5) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะน้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ ยกเว้นกรณีที่มีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสียแต่ละโรงงาน แต่ต้องสามารถบำบัดน้ำให้มีคุณลักษณะสอดคล้องตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามที่ภาครัฐยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) ทำให้แนวโน้มการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น รวมทั้งที่ผ่านมามีผู้ประกอบการหลายรายได้ติดต่อ/ประสานงานกับบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ผู้ประกอบการแต่ละรายได้แจ้งความประสงค์ว่าต้องการใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษบางรายระบุว่ามี

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		ความต้องการใช้น้ำสูง ดังนั้น โครงการจึงวางผังแม่บทโดยจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการเป็นแปลงขนาดใหญ่เพียง 1 แปลง และกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็น 2 กรณี มีรายละเอียดดังนี้ **1) กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง)** โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ 4 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้ **(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต** เป็นกิจการผลิตหรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ เช่น กิจการผลิตรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุกขนาดเล็ก ผลิตตัวถังและโครงตัวถัง ผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร ผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง ผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง และผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ รวมถึงผลิตและประกอบแบตเตอรี่ยานยนต์แห่งอนาคต (แบตเตอรี่รถยนต์ไฮบริด (Hybrid) แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า (BEV) แบตเตอรี่ปลั๊กอินไฮบริด (PHEV) เช่น ลิเธียมไอออน (Lithium Ion Battery) เป็นต้น) **(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า** เป็นกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงานหรือมีลักษณะเป็น Assembly Line Industrial Plant เช่น กิจการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น **(3) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต** กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เช่น กิจการโลจิสติกส์ ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		(4) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำผลิตผลจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารหรือการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารให้ได้ปริมาณมากๆ มีคุณภาพสม่ำเสมอ ปลอดภัย และสะดวกต่อการบริโภค หรือการนำไปใช้ในขั้นตอนต่อไป **2) กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง** เนื่องจากที่ผ่านมามีผู้ประกอบการหลายรายที่ประกอบกิจการดังกล่าวให้ความสนใจที่จะเข้ามาลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก โดยเฉพาะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ซึ่งได้แจ้งข้อมูลความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ 2 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้ **(1) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module)** เนื่องจากการติดตั้งโซลาร์เซลล์หรือระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในปัจจุบันนี้มีแนวโน้มได้รับความนิยมมากขึ้น เพราะในช่วงที่มีแสงอาทิตย์หรือมีความเข้มแสงระบบโซลาร์เซลล์สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้ร่วมกับพลังงานไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้าได้ **(2) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)** เนื่องจากการดำเนินธุรกิจต่างๆ ในปัจจุบันมีการแข่งขันเพื่อส่งมอบสินค้าและบริการที่ดีสู่ตลาด ตลอดจนมีการลงทุนด้านเทคโนโลยีเพื่อสร้างโอกาสให้ธุรกิจสามารถเติบโตและยั่งยืน ดังนั้น การดำเนินธุรกิจต่างๆ จึงเลือกใช้บริการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เข้ามาเป็นตัวช่วยเพื่อรวบรวมข้อมูลลูกค้า ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทั่วไป และสามารถปรับระดับขนาดของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อความต้องการของธุรกิจได้ตามที่ต้องการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
2. ด้านคุณภาพอากาศ		
(1) เสนอแนะให้โครงการมีมาตรการติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศครอบคลุมทุกฤดูกาล รวมถึงมีการนำเสนอผลการตรวจวัดผ่านทางช่องทางต่างๆ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้	- ประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการ โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา (พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร) ปีละ 2 ครั้ง หรือครอบคลุม 2 ฤดูกาลหรือ 2 ทิศทางลมหลักของพื้นที่ โดยตรวจติดตามมลสารทางอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สำหรับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาที่จะถูกกำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในระหว่างการศึกษาความเหมาะสมซึ่งจะมีการวิเคราะห์ข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินการในลำดับต่อไป นอกจากนี้ปัจจุบันบริษัทฯ มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับพารามิเตอร์คุณภาพอากาศที่กำหนดให้มีการตรวจวัดในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ทั้งนี้ปัจจุบันมีการเผยแพร่ข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในแต่ละแห่งผ่านช่องทางเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอ (https://air.wha-industrialestate.com/main?lang=th)
(2) กังวลมลสารทางอากาศที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน แนะนำว่าให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบที่ชัดเจนด้วย	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(3) การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศควรเพิ่มเติมการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เนื่องจากปัจจุบันมีเกษตรกรเผาไร่และก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ซึ่งทำให้ชุมชนได้รับทราบสภาพหรือระดับปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** รับข้อเสนอแนะไปศึกษาแนวทางการรวบรวมข้อมูลฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง
(4) กังวลปัญหาเรื่องคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม	- รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบที่ตั้งโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการศึกษาศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศ (Carrying Capacity) ของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันเพื่อกำหนดกรอบควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่เหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการป้องกันและไม่ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาเกินค่าความสามารถในการรองรับมลสารทางอากาศ ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้ 1) ศึกษาและบ่งชี้แหล่งกำเนิดและชนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้แหล่งกำเนิดช่วงก่อสร้างโครงการคือกิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโครงการ รวมถึงมลสารทางอากาศที่เกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งมีมลสารหลักที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สำหรับแหล่งกำเนิดมลสารทาง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		อากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ คือ มลสารทางอากาศจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยมีแหล่งมลสารหลักซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น หม้อไอน้ำ (ระบบผลิตไอน้ำ) ที่มีการใช้เชื้อเพลิงเป็นแหล่งพลังงาน ซึ่งมักก่อสร้างปล่องระบาย (Stack) เพื่อปล่อยก๊าซที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือการเผาไหม้เชื้อเพลิงออกสู่บรรยากาศ สำหรับมลสารทางอากาศหลักที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 2) ศึกษาคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน (Background Concentration) โดยรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิหรืออ้างอิงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิเพิ่มเติมโดยตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สำหรับพารามิเตอร์คุณภาพอากาศที่ทำการศึกษาเกี่ยวข้องกับมลสารหลักอาจเกิดจากพื้นที่ของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3) ประเมินความสามารถหรือศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่มีการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบกับการใช้แบบจำลองฯ โดยคำนึงถึงมลสารที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน 4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(5) เสนอแนะให้มีมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากปัจจุบันโรงเรียนบ้านโสมประสบปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนที่เกิดจากโรงงานผลิตยางรถยนต์โดยเฉพาะช่วงหน้าหนาว	- ครูโรงเรียนบ้านโสม ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<u>**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้**</u> เบื้องต้นโครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นอุตสาหกรรมหนักหรืออุตสาหกรรมที่อาจมีผลกระทบด้านกลิ่นหรือมีการใช้สารเคมีในปริมาณมากเป็นอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งภายในพื้นที่โครงการ เช่น อุตสาหกรรมฟอกหนัง อุตสาหกรรมฟอกย้อม อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นต้น อย่างไรก็ตาม รับข้อแสนอแนะดังกล่าวโดยจะมีการศึกษาและกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เช่น กำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทางอากาศหรือกลิ่นรบกวนที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ
(6) กังวลปัญหาเรื่องกลิ่นที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะตลาดบ้านปู ซึ่งตรวจสอบค่อนข้างยาก	- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
3. ด้านการระบายน้ำ		
(1) ปัจจุบันมีน้ำหลากผ่านท่อลอดบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และไหลผ่านพื้นที่ตามร่องน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (กรณีฝนตก) จึงเสนอแนะให้โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบจากการกีดขวางทางน้ำกรณีที่มีการพัฒนาและปรับพื้นที่โครงการ	- นายก อบต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<u>**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้**</u> โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบราง/ท่อระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ พร้อมทั้งมีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโครงการซึ่งมีหน้าที่ชะลอการระบายน้ำฝนที่ตกออกจากพื้นที่ของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะ กล่าวคือ เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงเมื่อมีโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการย่อมทำให้ลักษณะพื้นผิวและการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการเปลี่ยนแปลงจาก

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(2) กังวลว่าคลองหรือห้วยไม่สามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมหรือการเอ่อล้นคลองหรือห้วย จึงเสนอแนะให้มีการศึกษากายภาพของคลองเพื่อประเมินความสามารถการรองรับน้ำหลากของคลอง	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	พื้นที่การทำเกษตรมาเป็นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปรับพื้นที่ผิวเป็นคอนกรีตหรือหลังคาของอาคาร ซึ่งส่งผลทำให้อัตราการเกิดน้ำไหลนองหลังพัฒนาโครงการมากหรือเร็วกว่าเดิม หากมีการระบายน้ำฝนออกพื้นที่ภายนอกโครงการโดยตรงอาจมีผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ได้ ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นเข้าบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนไหลนองกรณีที่มีฝนตกติดต่อกัน 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะจะมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินอัตราการระบายน้ำท่าที่เกิดจากพื้นที่โครงการก่อนพัฒนาโครงการ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันการกีดขวางทางน้ำโดยออกแบบให้มีรางระบายน้ำเพื่อเบี่ยงน้ำหรือรองรับน้ำท่าที่เกิดภายนอกด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำและระบายน้ำไปยังทางน้ำเดิมต่อไป การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านระบายน้ำและกีดขวางทางน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้ 1) ศึกษาปริมาณหรืออัตราการไหลของน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (กรณีฝนตก) โดยเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งอ้างอิงสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ 2) ศึกษารายละเอียดการออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภายหลังพัฒนาพื้นที่โครงการ) พร้อมทั้งประเมินความสามารถหรือความเพียงพอของระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		3) ศึกษาระบบชะลอการระบายน้ำฝนหรือการออกแบบและก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโครงการ พร้อมทั้งประเมินความสามารถหรือความเพียงพอของบ่อหน่วงน้ำในการชะลอการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มีการกำหนดมาตรการให้บ่อหน่วงน้ำฝนสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนไหลนองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการกรณีที่มีฝนตกติดต่อกัน 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมของพื้นที่โดยรอบโครงการ 4) ศึกษากายภาพของคลองที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการหรือบ่อหน่วงน้ำของโครงการ เช่น ความกว้าง ความลึก ความลาดเอียง เป็นต้น เพื่อประเมินความสามารถการรองรับปริมาณน้ำหลากของห้วยหรือคลอง พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้สอดคล้องตามศักยภาพการรองรับของแหล่งน้ำโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือกำหนดมาตรการในการปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของห้วยหรือคลองเพื่อเพิ่มศักยภาพในการรองรับปริมาณน้ำหลาก 5) ศึกษาพื้นที่รับน้ำฝนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่ของโครงการ ปริมาณน้ำไหลนอง และทิศทางการไหลของน้ำหลากหรือน้ำไหลนองที่เกิดจากพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยอ้างอิงแผนที่ภูมิประเทศและเส้นระดับความสูงของพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ หากพบว่าพื้นที่โครงการ (ภายหลังการพัฒนาพื้น) กีดขวางทิศทางการไหลของน้ำหลากในปัจจุบัน โครงการจะออกแบบและก่อสร้างรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการบริเวณดังกล่าวเพื่อรองรับน้ำหลากและเบี่ยงน้ำหลากดังกล่าวไปลงห้วยหรือคลองตามสภาพเดิม ทั้งนี้เพื่อป้องกันพื้นที่หรือชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากน้ำหลากที่เปลี่ยนทิศทางโดยไม่สามารถควบคุมได้

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(3) กังวลเรื่องการกักน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำ เนื่องจากท้ายน้ำอาจมีการใช้ประโยชน์จากน้ำในคลอง	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** การก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อเก็บพักน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไว้ชั่วคราว หรือเป็นการชะลอการระบายน้ำฝนที่ตกออกจากพื้นที่ของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงที่มีฝนตกเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ตาม เมื่อฝนหยุดตกจะมีการทยอยระบายน้ำฝนลงห้วยหรือคลองในลำดับต่อไป ซึ่งการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมและสอดคล้องตามความสามารถของแหล่งรองรับน้ำ
4. ด้านคุณภาพน้ำ		
(1) เสนอแนะให้มีการศึกษาแนวทางที่จะไม่ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากกังวลผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยหรือคลอง)	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์บางส่วนต่อไป เช่น นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวหรือแนวกันชนเชิงนิเวศ จำหน่ายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันยังมีข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบ Zero Waste ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ จึงยังไม่สามารถหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับไปใช้ได้ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นต้องมีการระบายน้ำที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ลงคลองสาธารณะ (ห้วยยาว) อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเพื่อเป็นการติดตามและควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานก่อนระบายลงห้วยยาว อีกทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสำรองน้ำทิ้งในกรณีตรวจพบว่ามีคุณภาพไม่สอดคล้องกับค่าควบคุมของโครงการก่อนหมุนเวียนน้ำดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านคุณภาพน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้ (1) ศึกษาปริมาณน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งศึกษาชนิดและปริมาณของมลสารหลักที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญที่จะกำหนดค่าควบคุมปริมาณมลสารที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (โครงการกำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) (2) ศึกษาลักษณะทางกายภาพและคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการ (ห้วยยาว) โดยรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิหรืออ้างอิงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิเพิ่มเติมโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาว สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่รวบรวมหรือตรวจวัด เช่น บีโอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม เฮกซาวาเลนท์ ตะกั่ว ปรอททั้งหมด และสารหนู เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนดำเนินโครงการและใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาศักยภาพของคลองหรือห้วยยาวในการรองรับน้ำจากโครงการ (3) ศึกษาและประเมินคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาวที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อรองรับน้ำจากโครงการโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์หรือแบบจำลองคณิตศาสตร์ในการทำนายคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		(4) หากผลการศึกษาและประเมินคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาวพบว่าคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาวเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญและไม่สามารถฟื้นฟูสภาพได้เองตามธรรมชาติได้หรือทำให้ด้อยสภาพจนไม่เหมาะสมต่อการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามสภาพเดิม (ก่อนดำเนินโครงการ) โครงการจะต้องปรับปรุงหรือเพิ่มการลงทุนเพื่อปรับสภาพหรือบำบัดน้ำให้มีคุณภาพน้ำดีขึ้นหรือลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งเพื่อให้สอดคล้องตามศักยภาพของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (5) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
(2) กังวลว่าจะมีน้ำรั่วซึมจากบ่อพักน้ำต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโดยเฉพาะระบบน้ำใช้ของชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม	- สมาชิกสภา อบต. คลองกิ่ว ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการออกแบบให้หน่วยบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีระบบป้องกันการรั่วซึม เช่น การออกแบบให้มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีการป้องกันการรั่วซึม การปูหรือรองบ่อน้ำด้วยแผ่นพลาสติกเอชดีพีอี เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการมีการเพิ่มขอบเขตการศึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กล่าวคือ การศึกษาตำแหน่งการก่อสร้างบ่อน้ำสังเกตการณ์บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการในแต่ละด้านหรืออย่างน้อย 3 บ่อ ครอบคลุมด้านต้นน้ำและท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พร้อมกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของบ่อน้ำสังเกตการณ์ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
(3) เสนอแนะให้โครงการมีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำให้สอดคล้องกับสารเคมีที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	- ประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** รับข้อเสนอแนะไปศึกษามลสารที่อาจปนเปื้อนในน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งนำไปสู่การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้ครอบคลุมมลสารหลักดังกล่าวด้วย

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
5. ด้านการคมนาคม		
(1) แนะนำให้มีการศึกษาและกำหนดมาตรการบริหารจัดด้านการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดความแออัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ผู้กำกับการสภ.คลองกิ่ว ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านคมนาคมไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้ (1) ศึกษาชนิดและปริมาณรถขนส่งที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งศึกษาเส้นทางหลักที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ (2) ศึกษาและกำหนดแนวทางหรือมาตรการในการออกแบบถนนทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ที่เหมาะสมและให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งการศึกษาและกำหนดเส้นทางหลักที่จะประสานงานให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการใช้งานโดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางภายในชุมชน (3) ศึกษาสภาพทางกายภาพของถนนหรือเส้นทางคมนาคมในปัจจุบันภายในพื้นที่ศึกษาโดยมุ่งเน้นศึกษาเส้นทางที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ พร้อมทั้งมีการศึกษาและคำนวณความสามารถในการรองรับปริมาณรถของถนนในแต่ละเส้นทาง (4) ศึกษาปริมาณและชนิดรถที่ใช้เส้นทางที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ในปัจจุบัน (ก่อนดำเนินโครงการ) ซึ่งเป็นการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยตรวจวัดขนาดความกว้างของถนนและตรวจนับปริมาณ/ชนิดของรถที่ใช้เส้นทางที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ในปัจจุบัน (ก่อนดำเนินโครงการ) ซึ่งเป็นการตรวจนับปริมาณรถครอบคลุม 2 วัน ได้แก่ วันทำการและวันปิดทำการ
(2) กังวลปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้นโดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 331 รวมถึงแยกมาบปู เนื่องจากมีปัญหาการแออัดในบางช่วง (บริเวณทางเข้า-ออกของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 2)	- รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - รองประธานสภาอบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
(3) กังวลปัญหารถขนส่งควันดำและวิ่งเร็ว	- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		(5) ศึกษาและคาดการณ์ปริมาณจราจรและสภาพการจราจรของถนนแต่ละเส้นทางเมื่อมีการดำเนินโครงการหรือเมื่อมีปริมาณรถขนส่งเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์หรือคาดการณ์ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (6) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั้งในแง่ของการป้องกันเกิดความแออัดของการจราจร การป้องกันหรือลดการเกิดอุบัติเหตุ และการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก รวมถึงกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
6. ด้านทรัพยากรน้ำใช้		
(1) โครงการรับน้ำใช้มาจากแหล่งใด ทั้งนี้กังวลผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้ เนื่องจากปัจจุบันชุมชนในพื้นที่ประสบปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอโดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการรับน้ำใช้มาจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ของโครงการประมาณ 1,400 เมตร มาเก็บพักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการก่อนจ่ายน้ำใช้ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ สำหรับแหล่งน้ำดิบที่นำมาผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ในปัจจุบัน ได้แก่ รับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ ซึ่งอีสท์วอเตอร์รับน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำต่างๆ ที่บริหารจัดการโดยกรมชลประทานและรับน้ำดิบอีกบางส่วนจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของอีสท์วอเตอร์เอง การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านทรัพยากรน้ำใช้ไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		(1) ศึกษาและคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำในปริมาณมากอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ สำหรับแนวทางการศึกษาและคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การศึกษาหรือรวบรวมข้อมูลการใช้น้ำจากการดำเนินงานจริงของนิคมอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ในเครือที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันและมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายคล้ายกับโครงการ หรือสอบถามหรือสัมภาษณ์ข้อมูลการใช้น้ำจากผู้ประกอบการที่ดำเนินงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ (2) ศึกษาศักยภาพและความเพียงพอของระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ พร้อมทั้งประสานงานกับนิคมฯ ข้างต้นเพื่อวางแผนงานการปรับปรุงระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้มีศักยภาพหรือมีความสามารถในการผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมได้อย่างเพียงพอและสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโครงการได้ (3) ศึกษาข้อมูลการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำใช้ในภาพรวมของพื้นที่ในปัจจุบันและแหล่งน้ำใช้/ระบบน้ำใช้ของชุมชนภายในพื้นที่ศึกษา (4) ศึกษาข้อมูลศักยภาพของแหล่งน้ำดิบที่เป็นแหล่งน้ำหลักของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 และโครงการ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำดิบที่มีการบริหารจัดการโดยกรมชลประทาน และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำดิบที่มีการพัฒนาโดยบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ รวมทั้งความต้องการใช้น้ำดิบโดยรวมของผู้ใช้เดิมในแต่ละภาคส่วนจากแหล่งน้ำดิบดังกล่าวในปัจจุบัน (5) ประเมินความเพียงพอหรือผลกระทบต่อทรัพยากรแหล่งน้ำดิบในภาพรวมของพื้นที่ในกรณีที่มีการดำเนินโครงการ (6) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
7. ด้านการจัดการของเสีย		
(1) มีการจัดการหรือเก็บพักของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไร และมีมาตรการติดตามการขนส่งของเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างไร อีกทั้งมีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพดินโดยรอบพื้นที่โครงการหรือไม่ เนื่องจากห่วงกังวลเรื่องการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมและทำให้เกิดการปนเปื้อนในดิน	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการมีการกำหนดมาตรการให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อน้ำสังเกตการณ์บริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการในแต่ละด้านอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งโครงการมีการกำหนดมาตรการควบคุมกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการของเสียให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ (2) รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมกำหนดเป้าหมายการลดการเกิดมูลฝอยและกากของเสียและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลักสามอาร์ (3Rs) (3) กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลักสามอาร์ (3Rs) ของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (ประกอบด้วยผู้จัดการโครงการและตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ) ซึ่งมีหน้าที่รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถหมุนเวียนของเสียจากโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเอง (Waste Exchange) โดยผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (5) ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะต้องจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมที่มีระบบป้องกันการปนเปื้อนของน้ำฝนเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		(6) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น รวมถึงข้อมูลการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ (7) กำหนดให้จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่สำนักงานของโครงการ เป็นต้น (8) กำหนดให้โรงงานเลือกใช้บริษัทรับขนส่งหรือกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี (9) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานบริการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพและมีความน่าเชื่อถือ โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด (10) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานบริการที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (11) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านของเสียไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้ (1) ศึกษาชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดจากพื้นที่ของโครงการ สำหรับกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ก่อให้เกิดของเสียในปริมาณมากอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ สำหรับแนวทางการศึกษาและคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การศึกษาหรือรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียจากการดำเนินงานจริงของนิคมอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ในเครือที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันและมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายคล้ายกับโครงการ หรือสอบถามหรือสัมภาษณ์ข้อมูลจากผู้ประกอบการที่ดำเนินงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ (2) ศึกษาการบริหารจัดการมูลฝอยหรือของเสียของพื้นที่ศึกษา และขอบข่ายการให้บริการตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ศึกษา โดยรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิโดยอ้างอิงข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ มีการเพิ่มเติมการศึกษาโดยการสัมภาษณ์หรือสอบถามผู้นำชุมชน ตัวแทนครัวเรือน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (3) ประเมินหรือคาดการณ์ความเหมาะสมของการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ/กากอุตสาหกรรมจากโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการและขอบข่ายการให้บริการตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
8. ด้านเศรษฐกิจและสังคม		
(1) ห่วงเรื่องการจ้างงานในชุมชนเนื่องจากที่ผ่านมามีการผูกขาดผู้รับเหมารายใหญ่ ในขณะที่ผู้รับเหมาหรือผู้ประกอบการในพื้นที่ไม่สามารถเข้าไปทำงานได้	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการมีนโยบายคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่อยู่ในพื้นที่ให้มากที่สุดตามลักษณะหรือคุณสมบัติที่เหมาะสม อีกทั้งรณรงค์ให้ผู้ประกอบการ (โรงงาน) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก และจัดทำช่องทางประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคุณสมบัติและตำแหน่งงานว่างของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึงผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ ที่ทำการชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องด้วยบริบทของสังคมไทยในปัจจุบันซึ่งโดยส่วนใหญ่มักขาดแคลนแรงงานที่มีฝีมือในปริมาณมากหรือแรงงานที่มีอยู่ในพื้นที่อาจมีคุณสมบัติไม่สอดคล้องตามลักษณะงานของโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้มีความจำเป็นต้องรับแรงงานจากต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าวอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้แรงงานต่างด้าวที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งพิจารณาบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ กำหนดให้มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน และให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และกำกับ/ดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาในด้านต่างๆ เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคมไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้
(2) โรงงานอุตสาหกรรมมักจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้าน และไม่มีการจ้างแรงงานคนไทยก่อน	- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
(3) กรณีที่โครงการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าว ควรเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย	- ผู้กำกับการ สภ.คลองกิ่ว ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
(4) ควบคุมและเข้มงวดเกี่ยวกับแคมป์คนงาน โดยให้มีการประสานงานกับท้องถิ่นด้วย	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		(1) ศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อศึกษาลักษณะทั่วไปทางด้านประชากร สภาพสังคมเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษา เช่น สภาพทั่วไปของพื้นที่ การปกครอง จำนวนประชากร การประกอบอาชีพ สถานบริการต่างๆ ศาสนสถาน สถานศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ มีการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยสำรวจความคิดเห็นที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา ได้แก่ กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา (2) ศึกษาการดำเนินโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคม-เศรษฐกิจของพื้นที่ ได้แก่ จำนวนคนงานก่อสร้าง และจำนวนพนักงานของโครงการช่วงเปิดดำเนินการโครงการ และพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรม (3) ประเมินผลกระทบในแง่ของสังคม-เศรษฐกิจที่เกิดจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการ โดยครอบคลุมทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ สำหรับผลกระทบด้านบวก ได้แก่ ทางเลือกในการประกอบอาชีพ การสร้างรายได้ให้กับชุมชนหรือท้องถิ่น และผลกระทบที่จะได้จากการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมของโครงการ ในขณะที่ผลกระทบด้านลบ ได้แก่ ปัญหาจากการเพิ่มขึ้นของคนงานต่างถิ่น ปัญหาสิ่งแวดล้อม ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

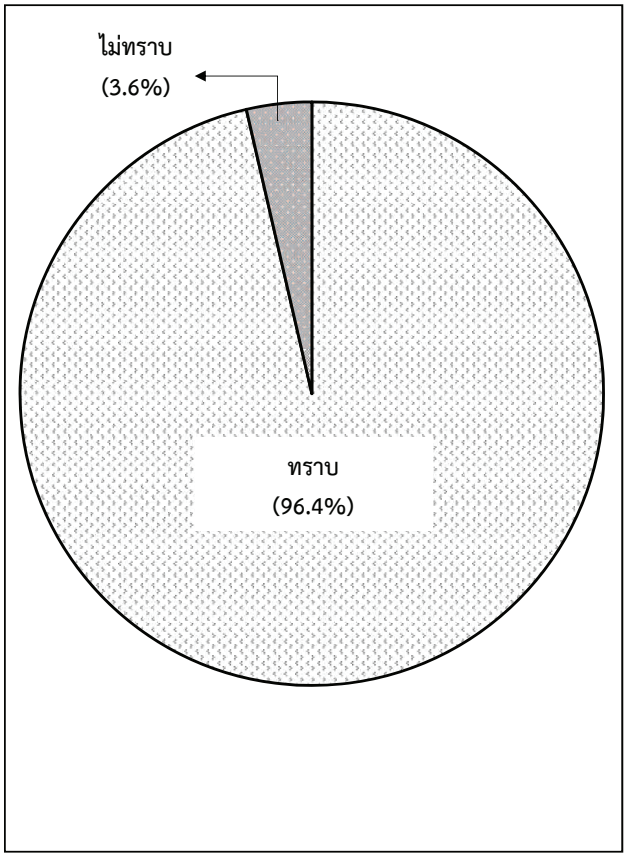
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(5) โครงการมีการจัดสรรงบประมาณด้านซีเอสอาร์ปีละเท่าไหร่ และชุมชนจะสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้อย่างไร	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** กลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอและโครงการมีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (ซีเอสอาร์) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดให้ครอบคลุมด้านต่างๆ เช่น ด้านประเพณีและวัฒนธรรม ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข/การส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมาดับบลิวเอชเอ (WHA) ได้มีการจัดสรรงบประมาณปีละ 20 ล้านบาท เพื่อดำเนินกิจกรรมซีเอสอาร์ที่อยู่ในพื้นที่ของจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง โดยดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลากว่า 30 ปี ที่ผ่านมา เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชน สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม
(6) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเป็นชุดเดียวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หรือไม่	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการของทุกภาคส่วน จึงได้มีนโยบายจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน (ในเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้กำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชนมีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด รวมถึงมีแนวคิดที่จะใช้เป็นกรรมการชุดเดียวกันกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 แต่เพิ่มจำนวนกรรมการให้ครอบคลุมการติดตามตรวจสอบดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการบริหารจัดการในภาพรวม

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

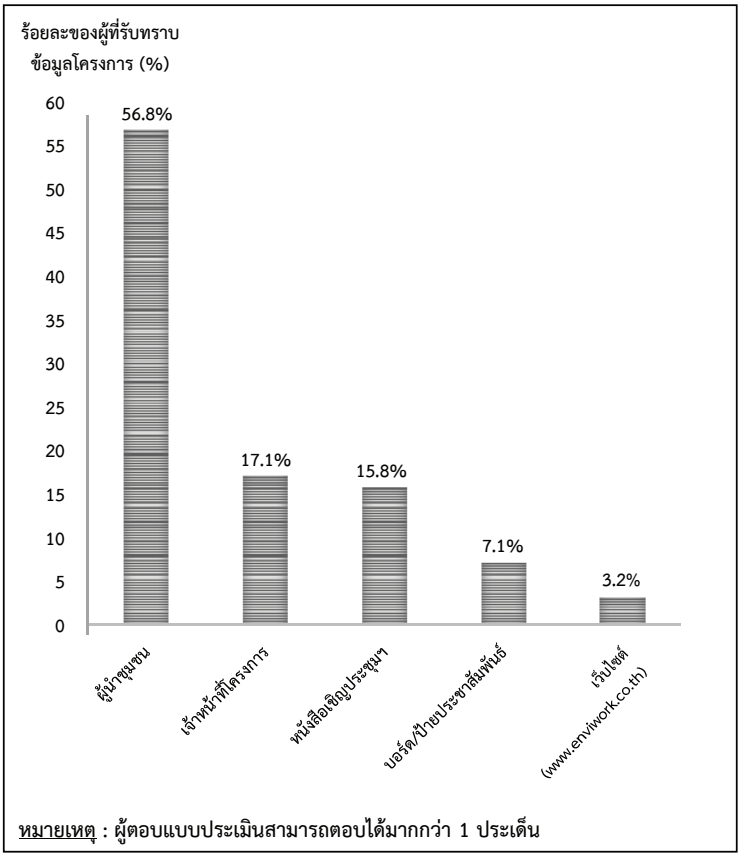
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
9. ข้อเสนอแนะอื่นๆ		
(1) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นควรมีหนังสือเชิญผู้นำให้ทั่วถึงเพื่อให้ผู้นำประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านทราบโดยทั่วถึง	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** นำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงการดำเนินงานในลำดับต่อไป อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการและบริษัทที่ปรึกษามีการลงพื้นที่เพื่อประสานงานกับผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในช่วงวันที่ 12-21 มีนาคม พ.ศ. 2567 เพื่อให้ข้อมูลโครงการเบื้องต้นและปรึกษารูปแบบการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 อีกทั้งมีการประชาสัมพันธ์และเปิดเผยข้อมูลต่างๆ เช่น รายละเอียดโครงการ กำหนดการ สถานที่จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 เป็นต้น ก่อนการจัดประชุมฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน (ดำเนินการในช่วงวันที่ 2-5 เมษายน พ.ศ. 2567) ซึ่งมีช่องทางการประชาสัมพันธ์ ดังนี้ (1) การส่งหนังสือเชิญเพื่อเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา) พร้อมแนบเอกสารประกอบการประชุมฯ รวมถึงการขอความอนุเคราะห์ให้ผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อยู่ในการปกครองรับทราบ (2) การติดป้ายประชาสัมพันธ์กำหนดการ (ขนาด A3) ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการชุมชนในแต่ละชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น รวมถึงติดป้ายประชาสัมพันธ์กำหนดการ (ป้ายไวนิลขนาด 1x3 เมตร) ในบริเวณที่ประชาชนสัญจรไปมาและมองเห็นได้ง่าย และติดป้ายประชาสัมพันธ์กำหนดการและข้อมูลโครงการ (ป้ายไวนิลขนาด 1.5x2 เมตร) บริเวณโครงการ ทั้งนี้มีการจัดทำคิวอาร์โค้ด (QR CODE) ที่สามารถสแกนเพื่อลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ (3) การโทรศัพท์หาผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ และประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ (4) การลงพื้นที่เข้าพบผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ และประชาสัมพันธ์รายละเอียดเกี่ยวกับการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(2) ปัจจุบันสถานีอนามัยในพื้นที่จะต้องให้บริการกับเด็กในพื้นที่ซึ่งประสบปัญหาเครื่องชั่งไม่แม่นยำ จึงขอสนับสนุนเครื่องชั่งน้ำหนัก	- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(3) กังวลเรื่องปัญหาจราจร เนื่องจากที่ผ่านมาภาครัฐมีการสร้างถนนแล้วส่งผลกระทบในประเด็นอื่นๆ แนะนำให้มีการออกแบบถนนที่มีความเหมาะสมครอบคลุม และแก้ไขปัญหาได้จริง	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(4) ปัจจุบันโรงเรียนได้รับผลกระทบด้านเสียง เพราะโรงเรียนตั้งอยู่ติดถนน 3574 จึงขอความช่วยเหลือจากโครงการ	- รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(5) ทางสาธารณะรอบพื้นที่โครงการบางส่วนมีสภาพที่ไม่สามารถใช้งานได้ จึงอยากให้โครงการช่วยปรับทางสาธารณะให้สามารถใช้งานได้	- นายก อบต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(6) กังวลปัญหาที่เกิดจากผู้รับเหมาของโรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอื่นนำขยะมาทิ้งในพื้นที่ชุมชน	- รองประธานสภาอบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-



(ก) การรับทราบข้อมูลโครงการ

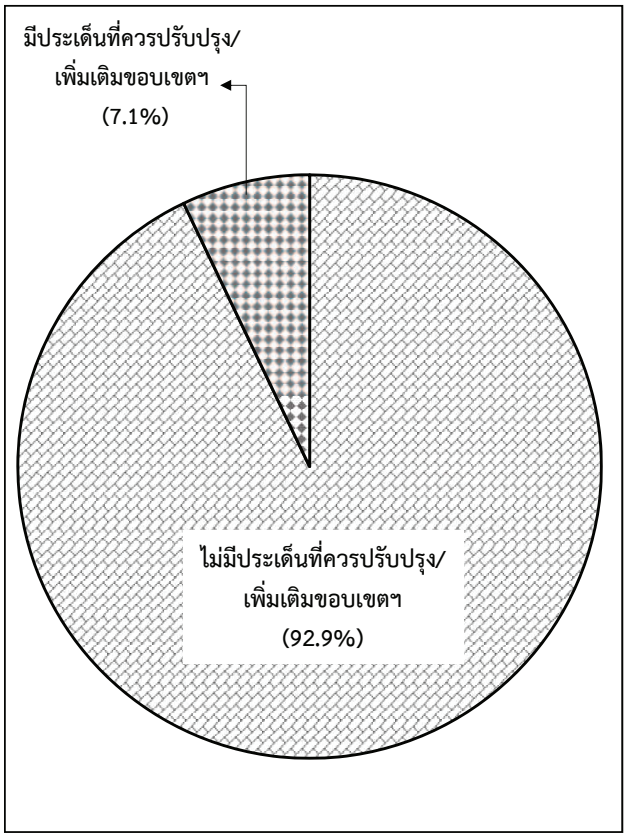


หมายเหตุ : ผู้ตอบแบบประเมินสามารถตอบได้มากกว่า 1 ประเด็น

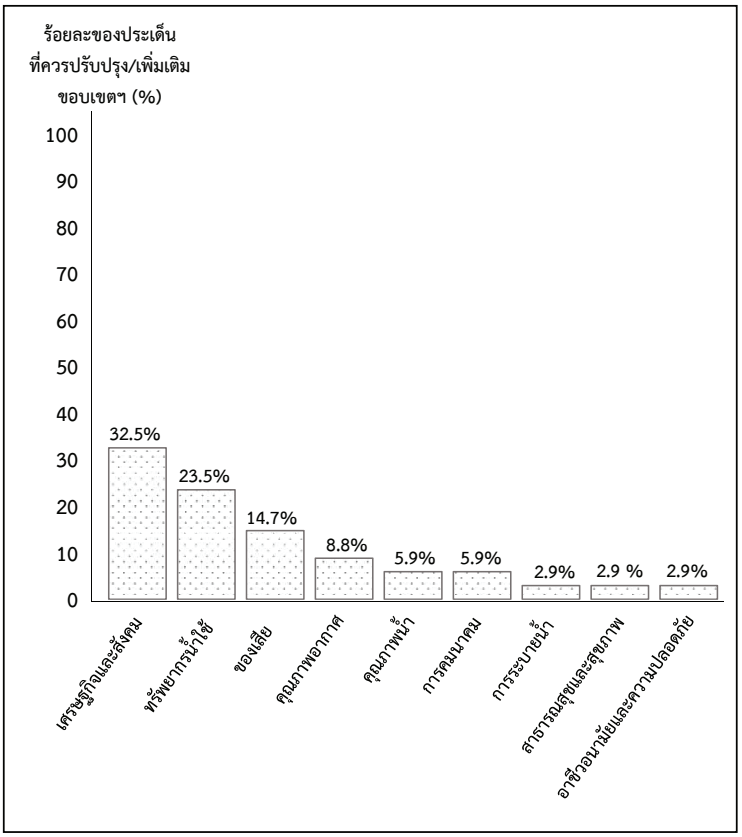
(ข) ช่องทางการรับทราบข้อมูลโครงการ

หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 448 คน

รูปที่ 2.4-1 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นต่อการรับทราบแผนการดำเนินโครงการและช่องทางในการรับทราบข้อมูลโครงการ



(ก) ความคิดเห็นต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบ



(ข) ประเด็นที่ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษาผลกระทบ

หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 448 คน

รูปที่ 2.4-2 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นที่ตอบแบบประเมินผลในประเด็นที่ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษาผลกระทบ

3. ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัทเจ้าของโครงการ

[redacted]

[redacted]

ที่อยู่ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)
กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัทที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์: 02-001-8880-1 ต่อ 206
โทรสาร: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405
[redacted]
เว็บไซต์: www.enviwork.co.th

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อดาวน์โหลดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

กำหนดการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

เวลา	กิจกรรม
09.00 - 09.30 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสารโครงการ
09.30 - 09.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
09.45 - 10.45 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10.45 - 11.45 น.	รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม
11.45 – 12.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาและแผนพัฒนาโครงการ

2. การประเมินผลกระทบ และมาตรการป้องกัน/
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



1. ความเป็นมาและแผนพัฒนาโครงการ



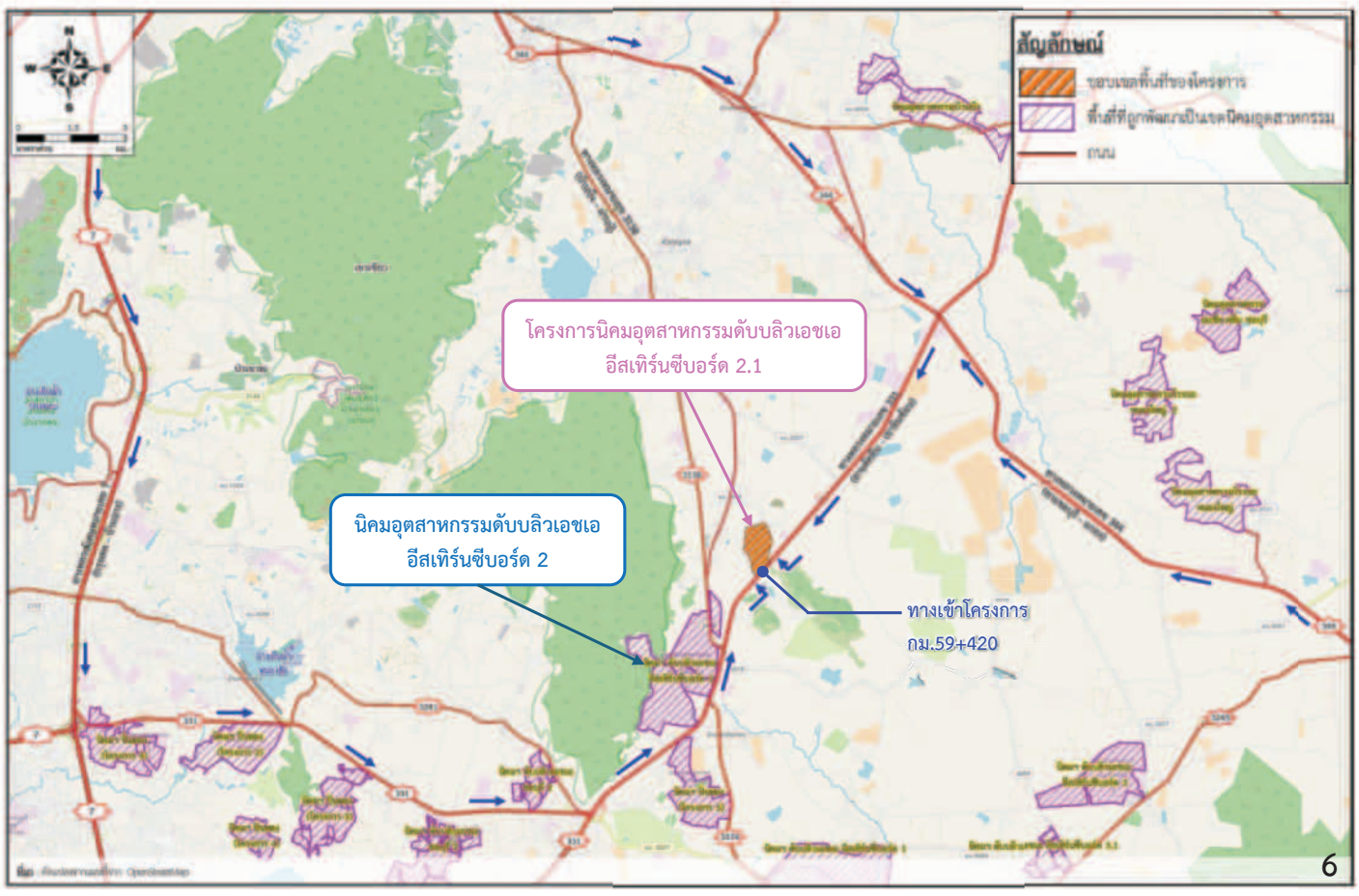
ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ

1) **ปี พ.ศ. 2560** บริษัทฯ เปิดดำเนินการ **นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2** ขนาดพื้นที่ 3,536.73 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านมาบเอียง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา และ หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

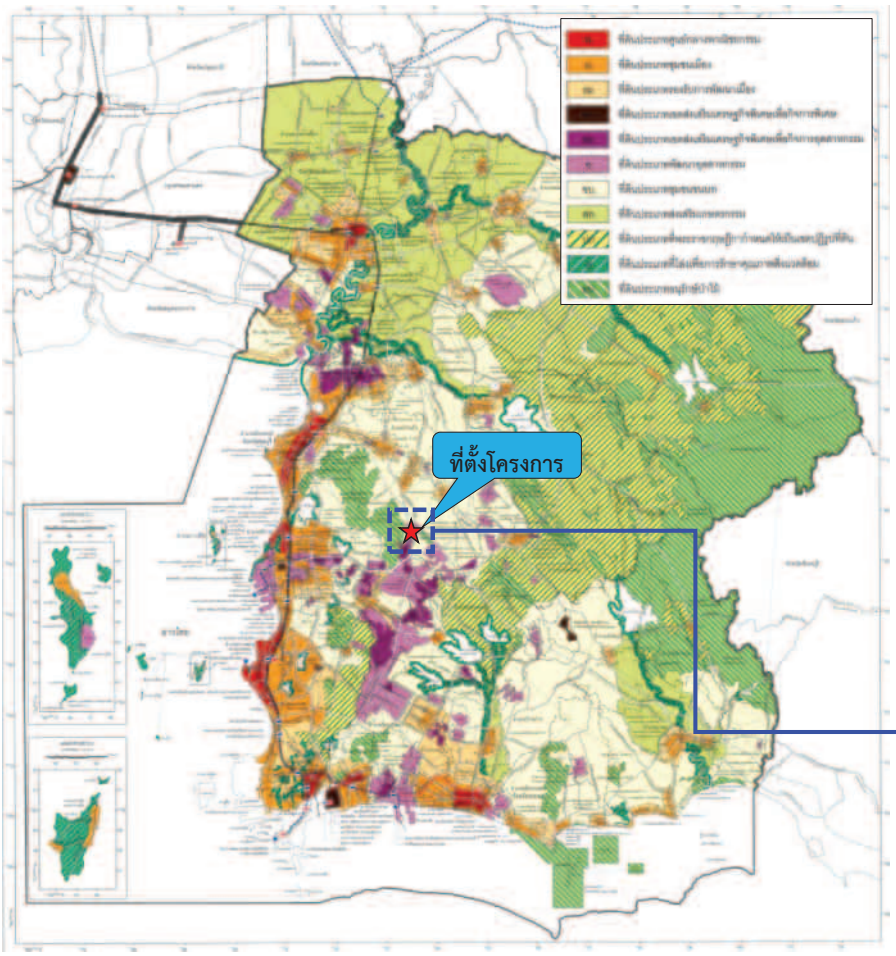
2) ภาครัฐยกระดับแผนพัฒนาภาคตะวันออก **"โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี"**

3) บริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่ง **595.67 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว** ห่างจากนิคมเดิมฯ ประมาณ 1,400 เมตร เพื่อพัฒนา **"โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2.1"**

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (595.67 ไร่) (ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี)



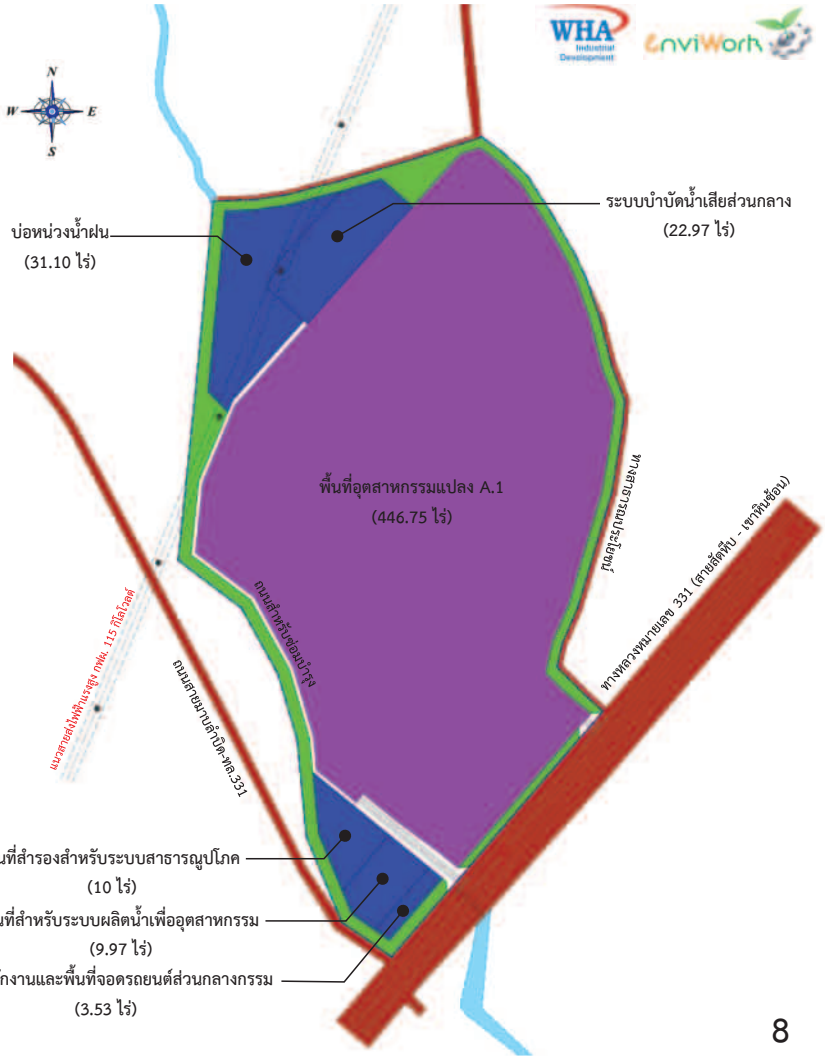
โครงการตั้งอยู่ใน “เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษและที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม” ตามผังการใช้ประโยชน์ที่ดินเขตการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก



ตั้งอยู่ในพื้นที่สีม่วงอ่อน มีจุดขาว (บริเวณ อ.-31) กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นๆ



ผังแม่บทของโครงการ



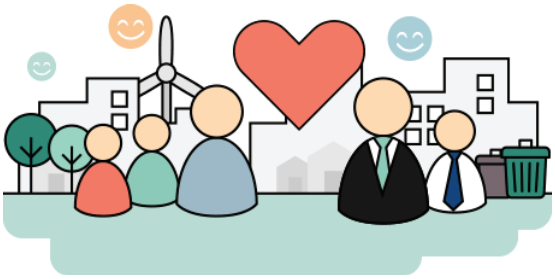
สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์
- เขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ขนาด 115 กิโลโวลต์ (ระยะห้ามจากศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าด้านละ 12 เมตร))
- ตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน		ขนาดพื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	446.75	75.00
	2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	89.26	14.98
	- พื้นที่สำนักงานและพื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	3.53	
	- พื้นที่สำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	9.97	
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	11.69	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน	31.10	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	22.97	
	- พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	10.00	
	3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	59.66	10.02
รวมพื้นที่ทั้งหมด		595.67	100.00

ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) รับโรงงานประเภทใดบ้างเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ
2) เพิ่มเติมขั้นตอนการผลิตของอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ



กลุ่มอุตสาหกรรม “ห้ามตั้ง”

1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง
2) อุตสาหกรรมฟอกย้อม
3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วที่ผ่านการใช้แล้ว
10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก





กลุ่มอุตสาหกรรม “เป้าหมาย” แบ่งออกเป็น 2 ทางเลือก

กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป

(1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต

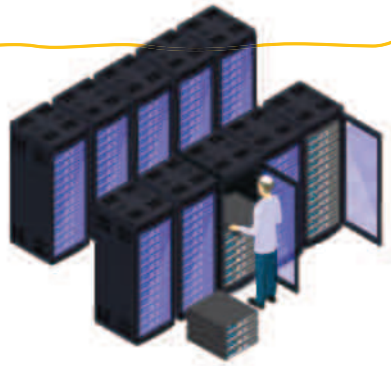
(4) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร



กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

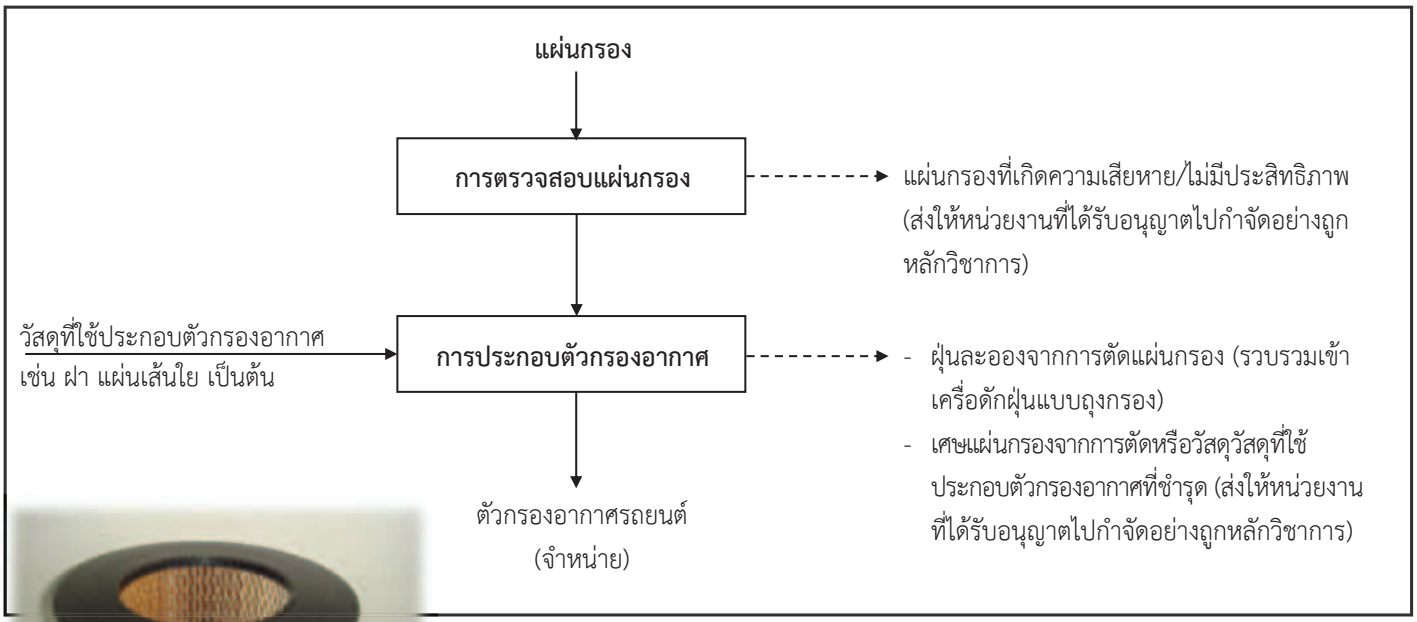
(1) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module)

(2) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)



ตัวอย่างการผลิตตัวกรองอากาศรถยนต์

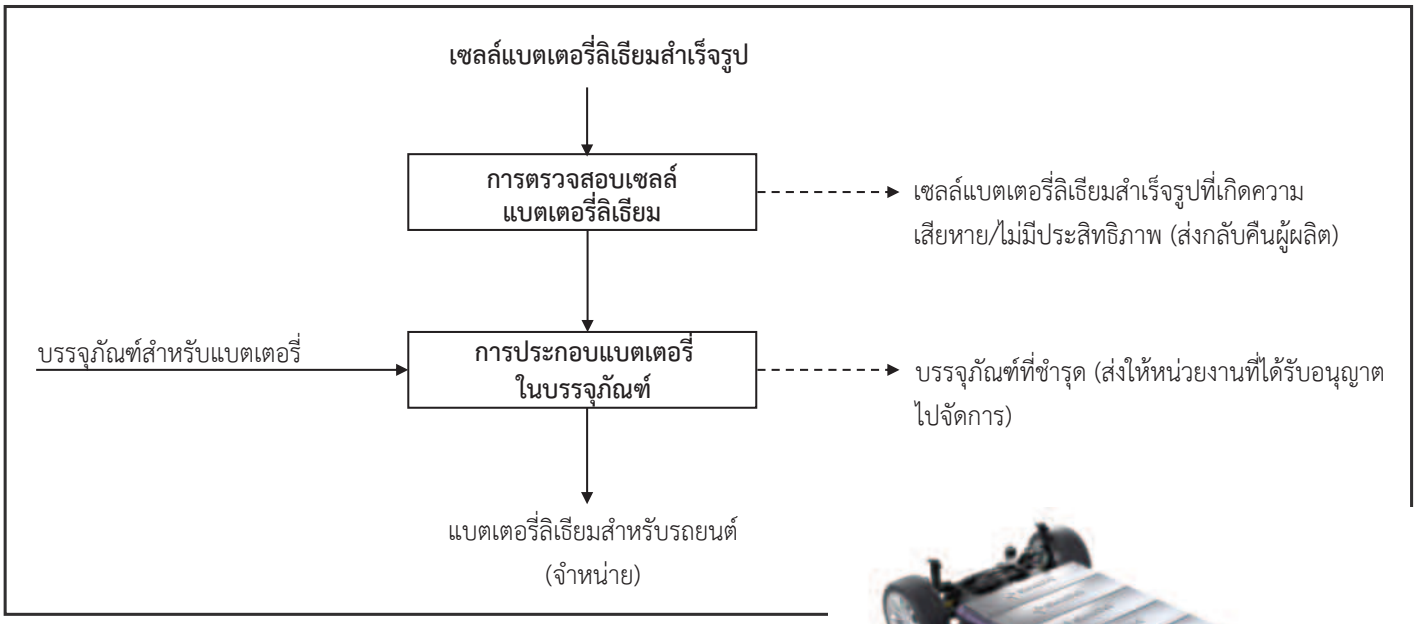
(กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต)





ตัวอย่างผังการผลิตแบตเตอรี่ลิเธียมสำหรับรถยนต์

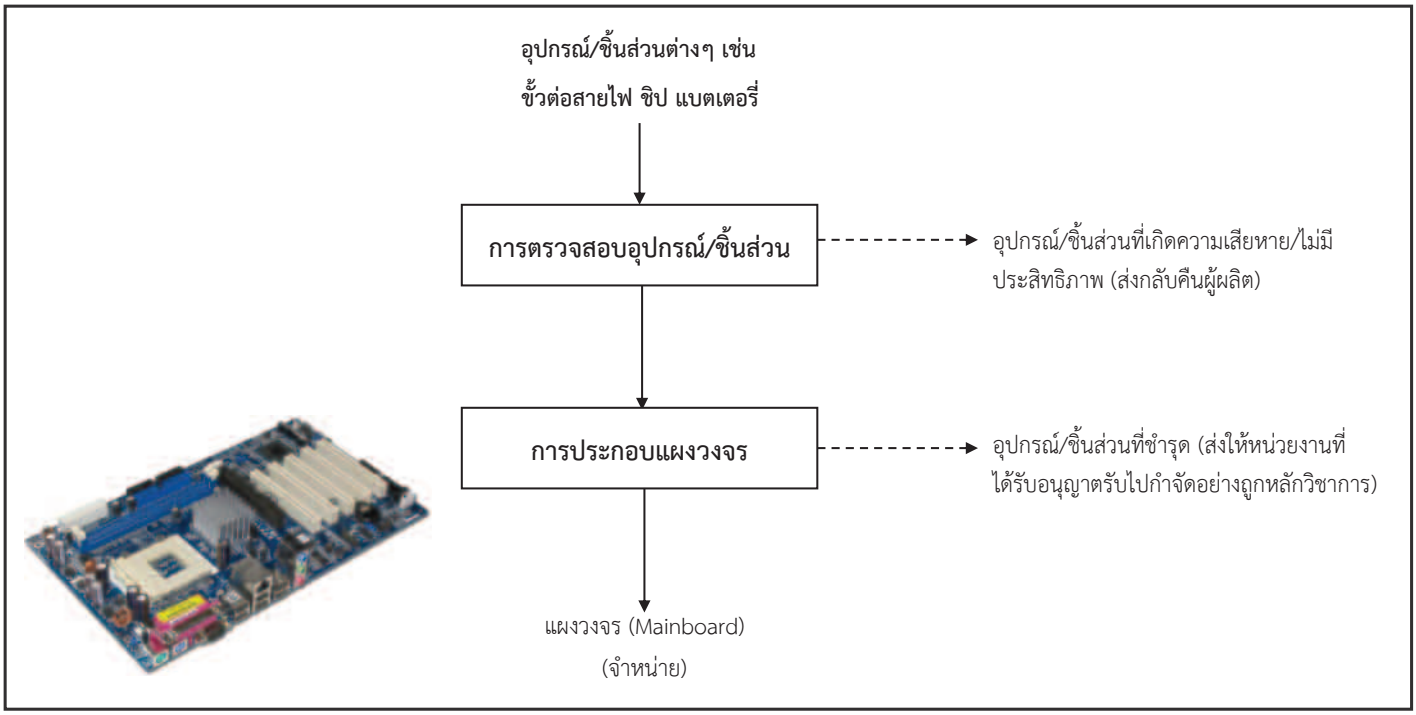
(กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต)





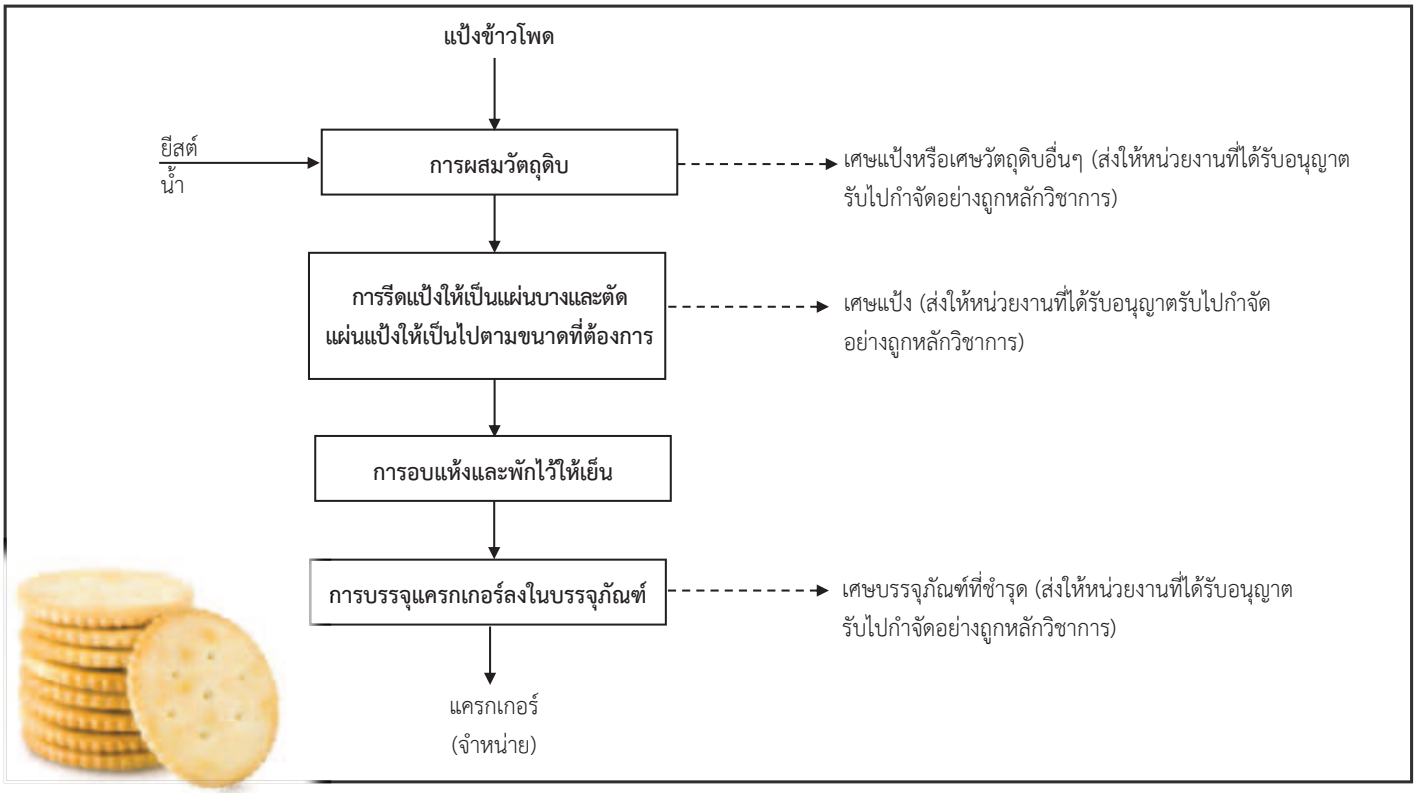
ตัวอย่างผังการประกอบแผงวงจรของคอมพิวเตอร์

(กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า)

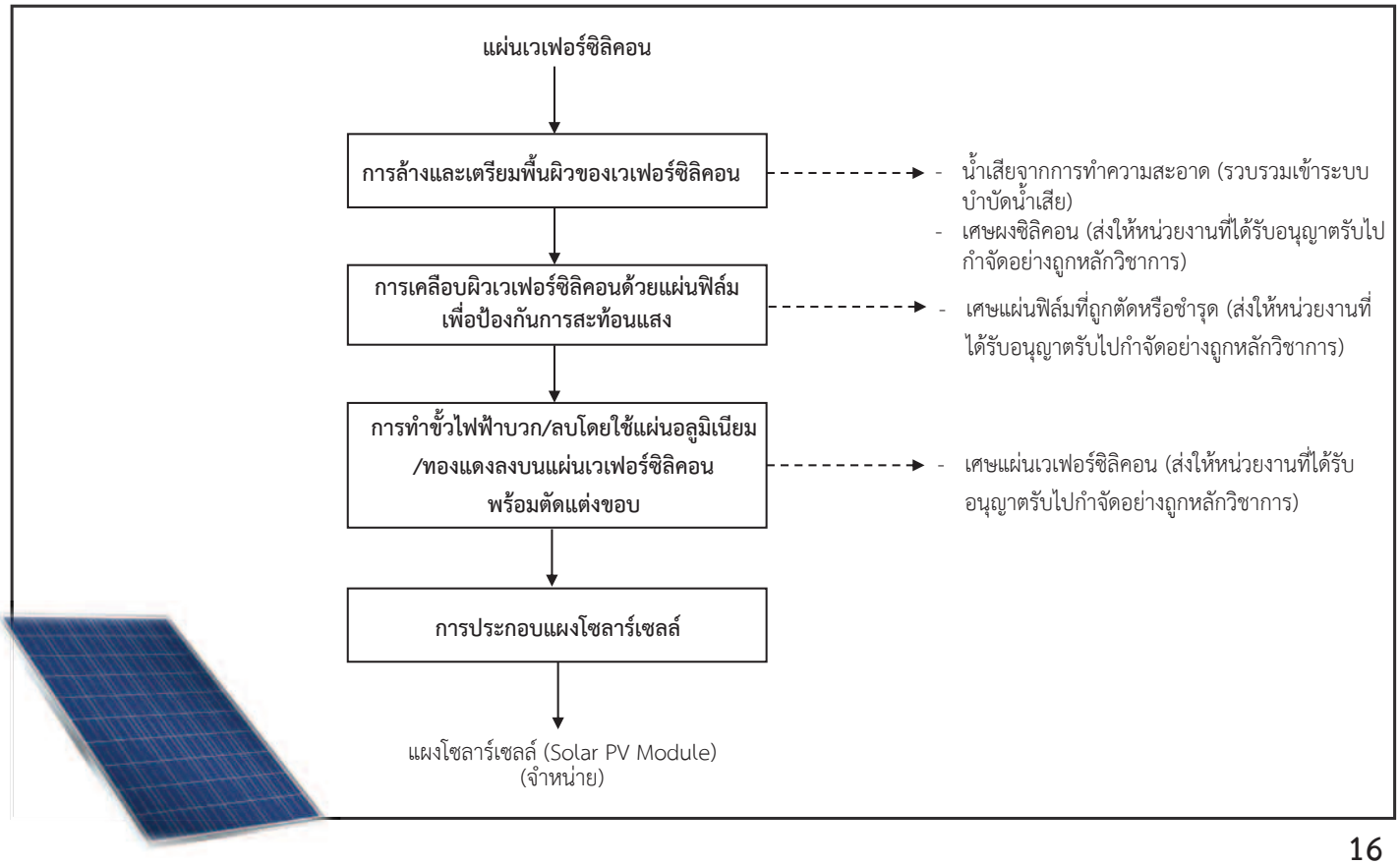


ตัวอย่างผังการผลิตขนมแครกเกอร์

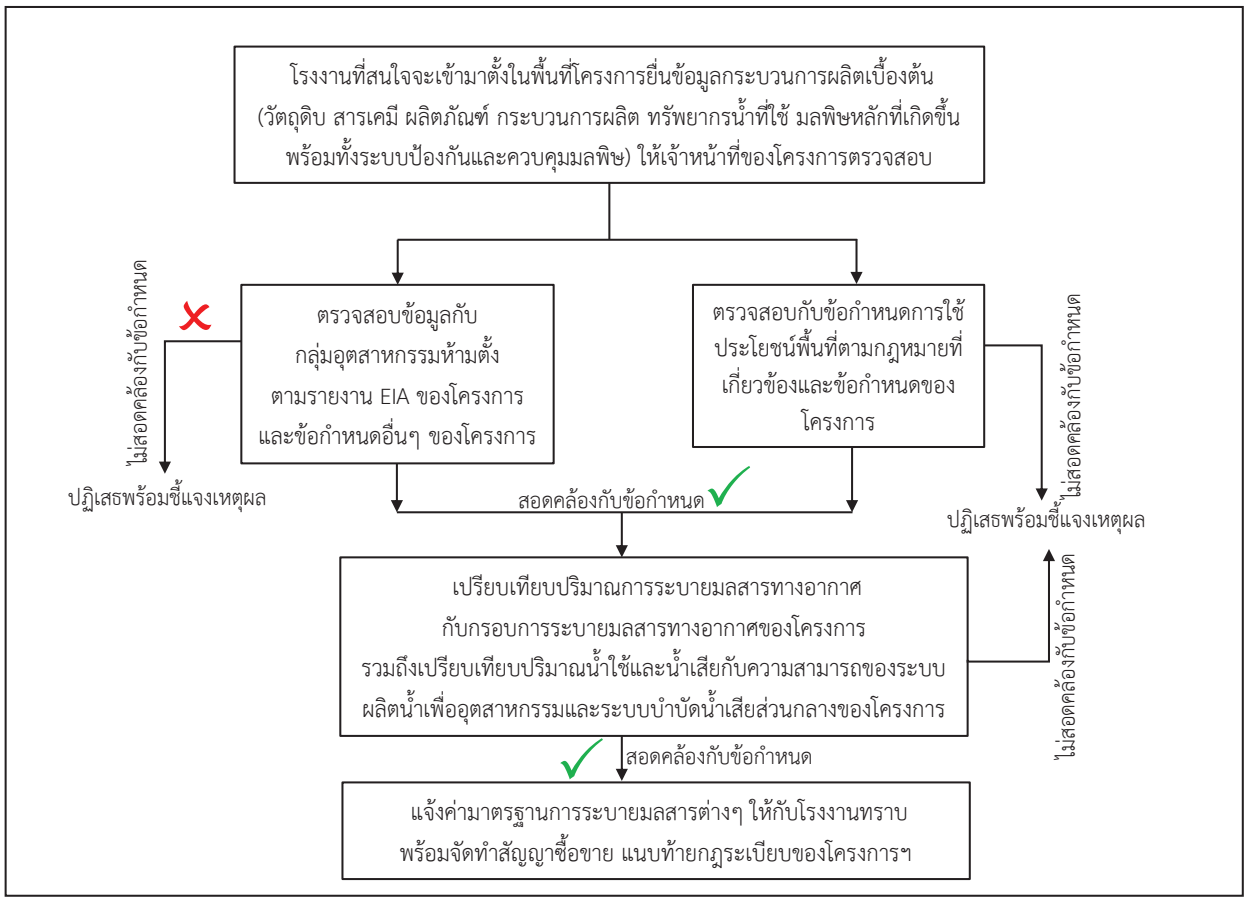
(กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร)



ตัวอย่างผังแผงโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module)



ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานฯ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ



ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ



1) การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

1. การกำกับดูแลภายใต้ กนอ.
2. การจัดสรรระบบสาธารณูปโภค
3. การควบคุมการมลสารต่างๆ อย่างเข้มงวด

ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

2) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว

1 **การสร้างงาน**

สร้างโอกาสการจ้างงานและอาชีพให้กับชุมชน

2 **การเติบโตของธุรกิจ**

ส่งเสริมให้เกิดธุรกิจต่อเนื่องที่เติบโตและสร้างรายได้ให้กับชุมชน



ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

3) โครงการตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ซีเอสอาร์)

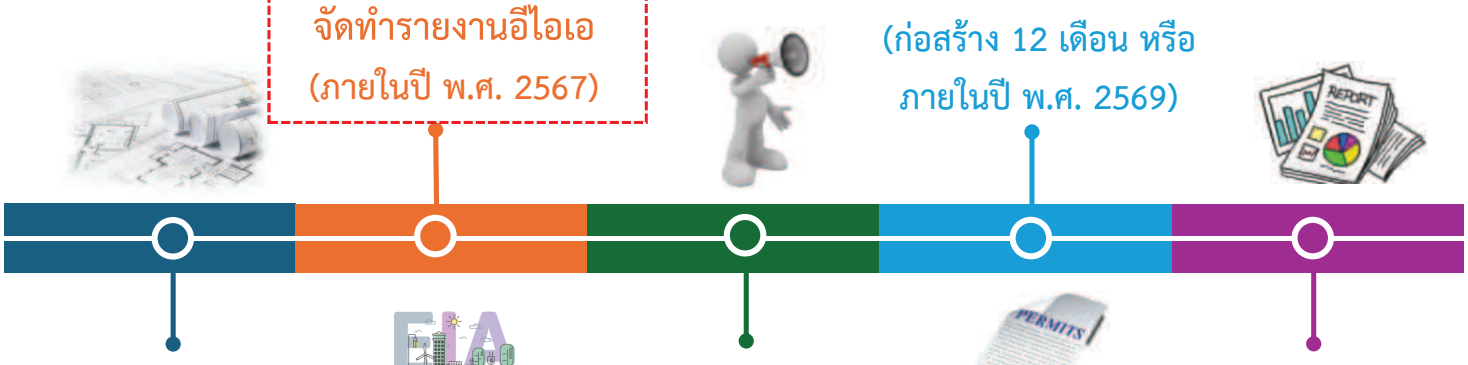


ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

4) มีการขยายตัวและการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ



แผนการพัฒนาโครงการ



การออกแบบเบื้องต้น และการลงนามสัญญาร่วมดำเนินงานกับ กนอ.

จัดทำรายงานอีไอเอ (ภายในปี พ.ศ. 2567)

กนอ. รับทราบผลพิจารณารายงานอีไอเอและประกาศเขตนิคมอุตสาหกรรม (ภายในไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2568)

ขออนุมัติผังแม่บท/แบบก่อสร้างสาธารณูปโภคและการจัดสรรที่ดิน (ก่อสร้าง 12 เดือน หรือ ภายในปี พ.ศ. 2569)

จัดทำรายงานฯ Monitor เสนอต่อหน่วยงานต่างๆ ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ : คนงานก่อสร้าง 200 คน และคาดว่าส่งเสริมการจ้างงาน 1,341 คน

วัตถุประสงค์
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) เครื่องมือพิจารณาระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ (เตรียมการป้องกันและแก้ไขตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมโครงการ รวมทั้งกำหนดแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ)
2) ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ
3) ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานตามกฎหมาย
4) ข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้น

ที่มา : ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2564)

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการ EIA
การกลั่นกรองและกำหนดขอบเขตการศึกษา	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการเบื้องต้น (มีนาคม 2567)
	การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 ต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (25-26 เมษายน 2567)
รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ และภาคสนามที่เกี่ยวข้อง รวมถึงลงสำรวจทัศนคติ รับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของโครงการ	การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ศึกษา (พฤษภาคม-มิถุนายน 2567)
การประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (27-28 สิงหาคม 2567)

2. การประเมินผลกระทบและมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



1) คุณภาพอากาศ



2) ทรัพยากรน้ำใช้



3) คุณภาพน้ำ



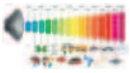
4) ระบายน้ำ



5) คมนาคม



6) การจัดการของเสีย



7) ระดับเสียง



8) สาธารณสุขและสุขภาพ



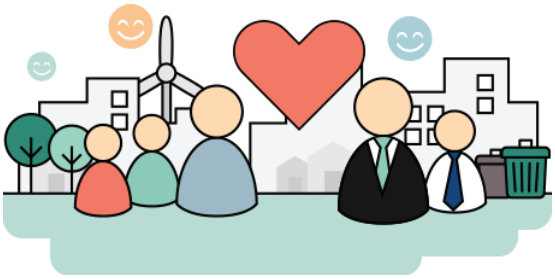
9) เศรษฐกิจสังคม

1. ด้านคุณภาพอากาศ



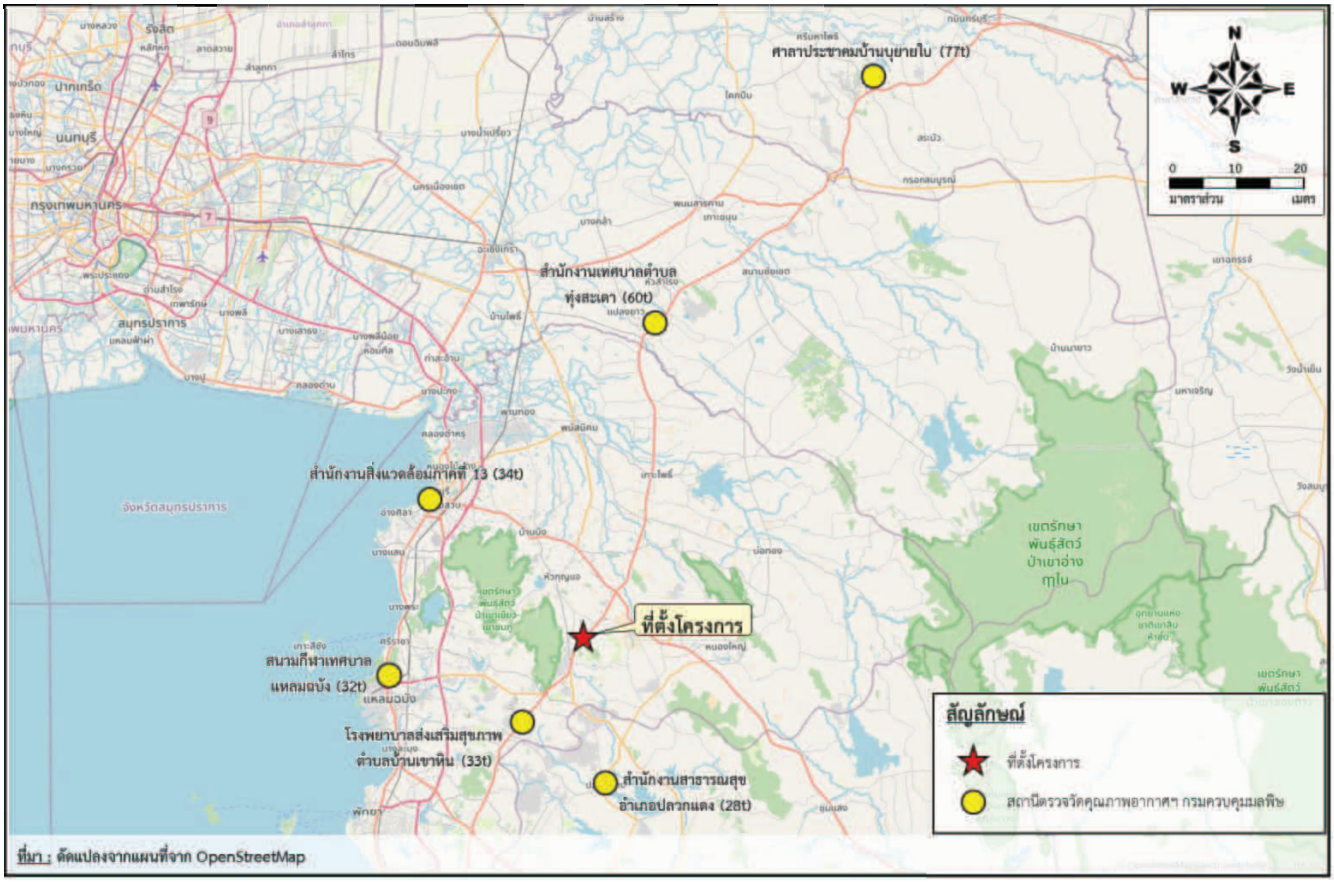
ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) กังวลปัญหาเรื่องมลสารทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม
2) ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดจากโรงงาน
3) ควรมีมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ครอบคลุมทุกฤดูกาล และเผยแพร่ผ่านทางช่องทางที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้
4) ปัจจุบันมีเกษตรกรเผาไร่ จึงแนะนำให้ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่มีการ ตรวจวัด PM2.5 ของกรมควบคุมมลพิษ

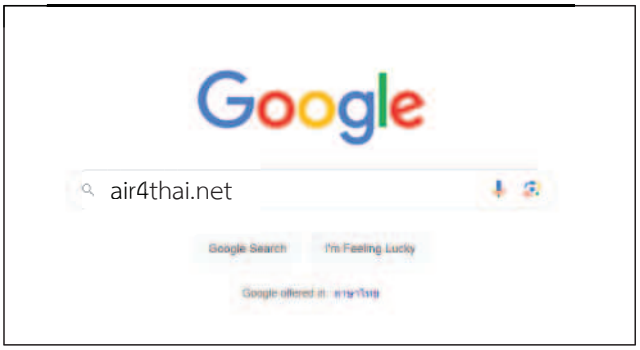
➢ เว็บไซต์ air4thai.net ➢ แอปพลิเคชัน air4thai



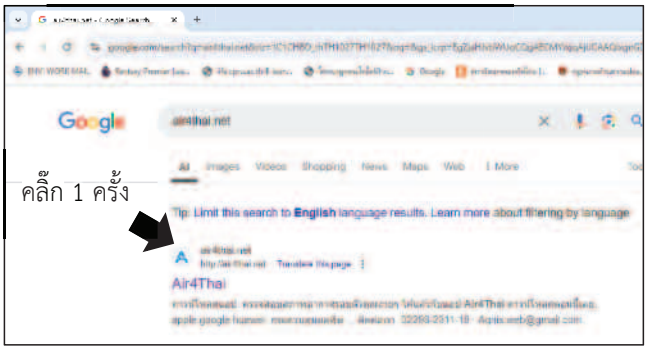
ขั้นตอน/วิธีการตรวจสอบผลการตรวจวัดผ่านช่องทาง

เว็บไซต์ air4thai.net

1. เข้าเว็บไซต์ Google แล้วค้นหาด้วยคำว่า air4thai.net

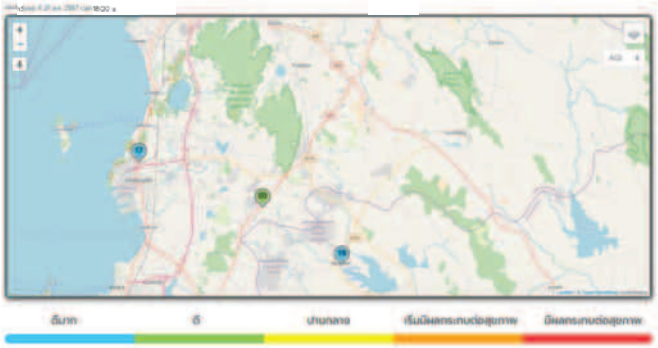


2. คลิ๊กที่คำว่า air4thai.net เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



3. เมื่อสู่หน้าเว็บไซต์แล้วให้ คลิ๊กเลือกสถานีต่างๆ ที่สนใจ

(สถานี รพ.สต. บ้านเขาหิน อยู่ใกล้โครงการที่สุด)



4. เมื่อคลิ๊กเข้าไปแล้วจะพบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั้งในรูปแบบกราฟและตารางสรุปผล



ขั้นตอน/วิธีการตรวจสอบผลการตรวจวัดผ่านช่องทาง

แอปพลิเคชัน air4thai

1. เข้า App Store หรือ Google Play แล้วค้นหาด้วยคำว่า air4thai



2. เมื่อเข้าหน้าแอปพลิเคชันแล้วให้ กดที่คำว่า รายงานสถานการณ์ PM2.5



3. กดค้นหา/เลือกสถานีต่างๆ ที่สนใจ

(สถานี รพ.สต. บ้านเขาหิน อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด)



4. เมื่อกดเข้าไปแล้วจะพบผลการตรวจวัด พร้อมคำแนะนำสุขภาพ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านกลิ่นรบกวน

1) ไม่รับโรงงานที่ก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้ง โดยเฉพาะโรงงานที่มักมีปัญหากลิ่นรบกวนในปริมาณสูง (กำหนดอุตสาหกรรมห้ามตั้ง)



2) โรงงานต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้ง



มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)

1) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศ





2) ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดไปกับล้อรถบรรทุก





3) รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง





4) กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง จะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที



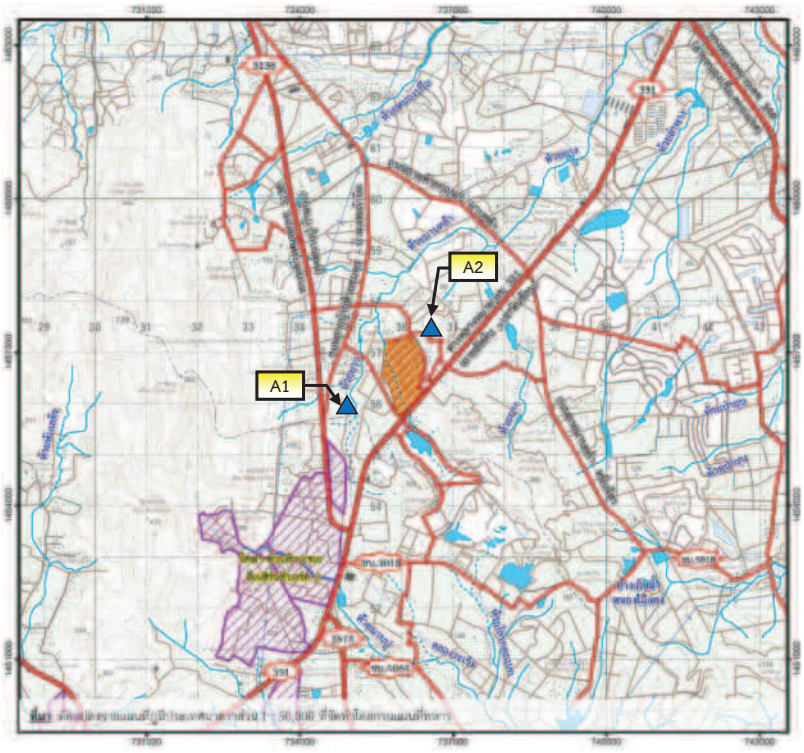


5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการใช้งานเพื่อลดมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากท่อไอเสีย





ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
(ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง)



N
W E
S

0 1.5 3
มาตราส่วน กม.



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1)
- นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560)
- ถนน
- คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ
- ลำราง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน
- อ่าง/หนอง/บึง
- **ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ**
  - A1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1
  - A2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2

การศึกษา กรอบการระบายมลสารทางอากาศ ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่

รวบรวมผลการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่ศึกษา
(ครอบคลุม 2 ฤดูกาล)

→

ศึกษาความสามารถในการรองรับ
มลสารทางอากาศของพื้นที่ศึกษา
(ค่ามาตรฐาน x 80%) – ผลการตรวจวัดสูงสุด

↓

หาค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เหมาะสม
ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ โดยใช้วิธี Trial & Error

↓

กำหนดค่าควบคุมหรือกรอบการระบายมลสารทางอากาศ
(ร้อยละ 80 ของอัตราการระบายที่เหมาะสม)

1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามกรอบระบายของโครงการ และสอดคล้องตามมาตรฐานอ้างถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ความสูงของปล่องระบาย (เมตร)	กรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปภายในพื้นที่ของโครงการ (กก./ไร่-วัน)					
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	
	กรอบการระบายที่เหมาะสม[1/]	ค่าควบคุมการระบาย[2/]	กรอบการระบายที่เหมาะสม[1/]	ค่าควบคุมการระบาย[2/]	กรอบการระบายที่เหมาะสม[1/]	ค่าควบคุมการระบาย[2/]
20	1.00	0.800	0.47	0.376	1.05	0.840
30	1.31	1.048	0.76	0.608	1.68	1.61.344
40	1.75	1.400	0.95	0.760	2.09	1.672
50	2.25	1.800	1.22	0.976	2.70	2.160
60	2.95	2.360	1.64	1.312	3.60	2.880

หมายเหตุ : [1/] กรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปภายในพื้นที่ของโครงการที่เหมาะสมกับค่าความสามารถในการรองรับมลสารทางอากาศของพื้นที่ (Carrying Capacity) ที่ได้จากการศึกษาด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์

[2/] ค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการซึ่งมีการเผื่อปัจจัยความปลอดภัย (Safety Factor) อีกร้อยละ 20 จากค่ากรอบการระบายมลสารทางอากาศที่เหมาะสมที่ได้จากการศึกษาด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)

2) คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ เช่น ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นต้น



3) ไม่รับโรงงานที่มีการใช้ถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต



4) กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนด โครงการจะประสานกับ กนอ.





(1) ตักเตือนโรงงานให้ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารทางอากาศ

(2) หากโรงงานยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสาร จะระงับการจ่ายน้ำประปา พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงาน



มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)

5) กำหนดให้โรงงานต้องตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน

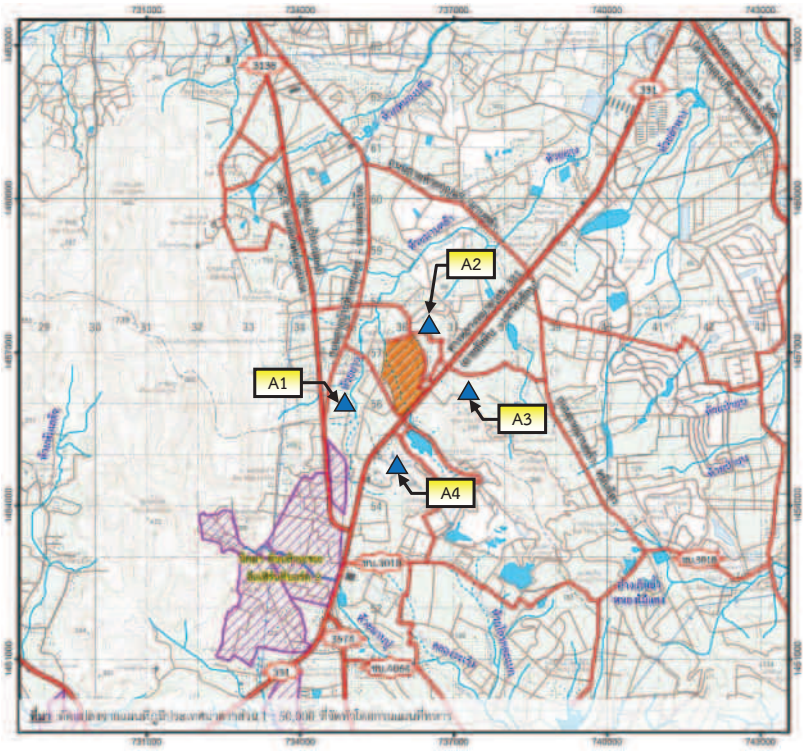


6) รวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง



มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)

1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน)





N
W
E
S

0 1.5 3
มาตราส่วน กม.

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1)
- นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560)
- ถนน
- คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ
- ลำราง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน
- อ่าง/หนอง/บึง
- **ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ**
  - A1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1
  - A2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2
  - A3 : บริเวณหมู่ 5 บ้านโสม
  - A4 : สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม

2) กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนรับทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทฯ เป็นต้น



3) กำหนดให้โครงการรวบรวมและนำเสนอผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี



2. ด้านทรัพยากรน้ำใช้



ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) โครงการรับน้ำใช้มาจากแหล่งใด ทั้งนี้กังวลผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้ เนื่องจากปัจจุบันชุมชนในพื้นที่ประสบปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอโดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง



การบริหารจัดการระบบน้ำใช้ของโครงการ

- ออกแบบให้ติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้หรือระบบน้ำประปาชุมชนในระดับต่ำ



อ่างเก็บน้ำ/โครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยกรมชลประทาน

น้ำดิบ



ระบบท่อลำเลียงน้ำดิบ

น้ำดิบ



บ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ

น้ำดิบ



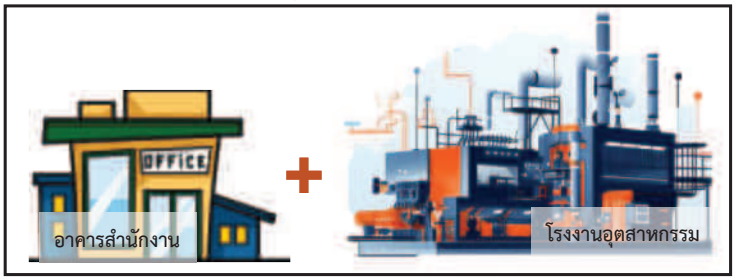
ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ

น้ำใช้ เพื่ออุตสาหกรรม



ถังพักน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

น้ำใช้ เพื่ออุตสาหกรรม



อาคารสำนักงาน

โรงงานอุตสาหกรรม

- อีสท์วอเตอร์ได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอีสท์วอเตอร์มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อให้บริการลูกค้าอีกส่วนหนึ่ง

แผนภาพระบบโครงข่ายท่อส่งน้ำสายหลักในภาคตะวันออก



การจัดสรรน้ำใช้และปริมาณความต้องการใช้น้ำของพื้นที่

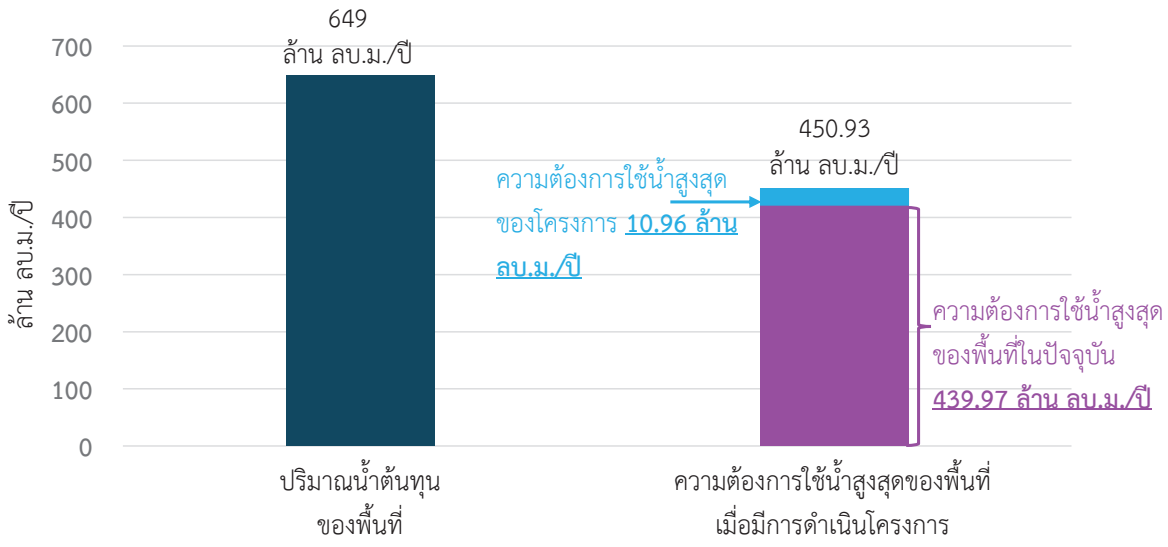
1) กรมชลประทานมีหน้าที่บริหารจัดสรรน้ำใช้จากโครงการอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรน้ำภายในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนในพื้นที่

2) อ้างอิงข้อมูลของโครงการชลประทานระยองพบว่าช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีปริมาณการใช้ทรัพยากรน้ำดิบในภาพรวมทุกกิจกรรม 345.17-439.97 ล้าน ลบ.ม./ปี แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

(1) การอุปโภค-บริโภค	50.57-73.06	ล้าน ลบ.ม./ปี
(2) อุตสาหกรรม	257.03-313.78	ล้าน ลบ.ม./ปี
(3) เกษตรกรรม	21.14-67.59	ล้าน ลบ.ม./ปี
(4) รักษาระบบนิเวศ	12.00	ล้าน ลบ.ม./ปี



การประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ



1) เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการโครงการทำให้ความต้องการใช้น้ำดิบของพื้นที่ในภาพรวมเพิ่มขึ้นสูงสุดจาก 439.97 เป็น 450.93 ล้าน ลบ.ม./ปี (เพิ่มขึ้น 10.96 ล้าน ลบ.ม./ปี)

2) **ปริมาณน้ำต้นทุนของพื้นที่ยังสามารถรองรับการดำเนินโครงการได้อย่างเพียงพอ**

มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านทรัพยากรน้ำ

1) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ให้สอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ

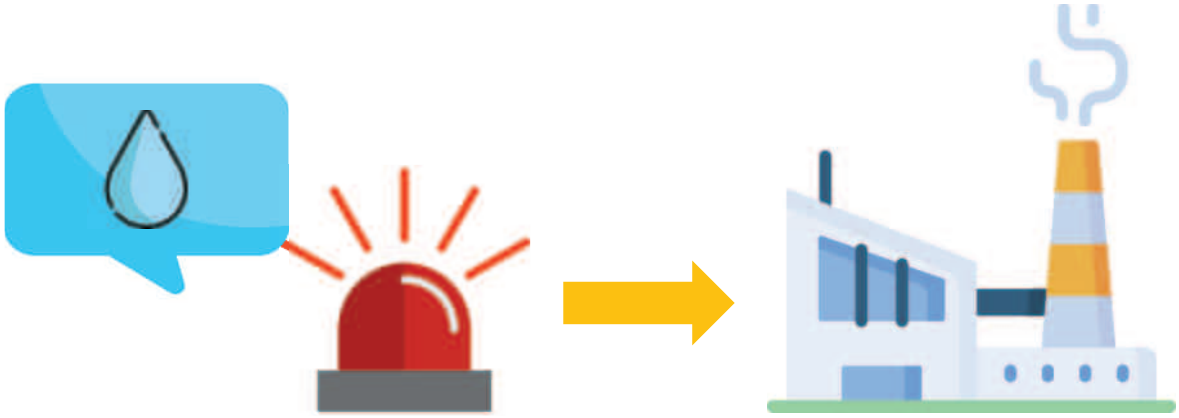




2) จดบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่

มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

3) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งจะมีการประสานงานกับอีสท์วอเตอร์ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในขณะนั้น





3. ด้านคุณภาพน้ำ

ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) เสนอแนะให้ศึกษาแนวทางที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากกังวลผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยหรือคลอง)
2) กังวลว่าน้ำรั่วซึมจากบ่อพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม
3) ควรมีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำให้สอดคล้องกับสารเคมีที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม



การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านการใช้งาน



ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงาน (Manhole)

ตรวจลักษณะน้ำเสียของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง (pH, BOD, COD, TSS, Oil Grease, Temp. Heavy mental)



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด

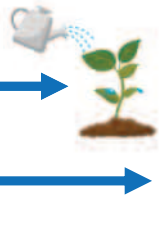
บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน

ส่งกลับมาบำบัดใหม่

อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

บ่อพักน้ำทิ้ง (ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน)

ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานกลางทุกเดือน



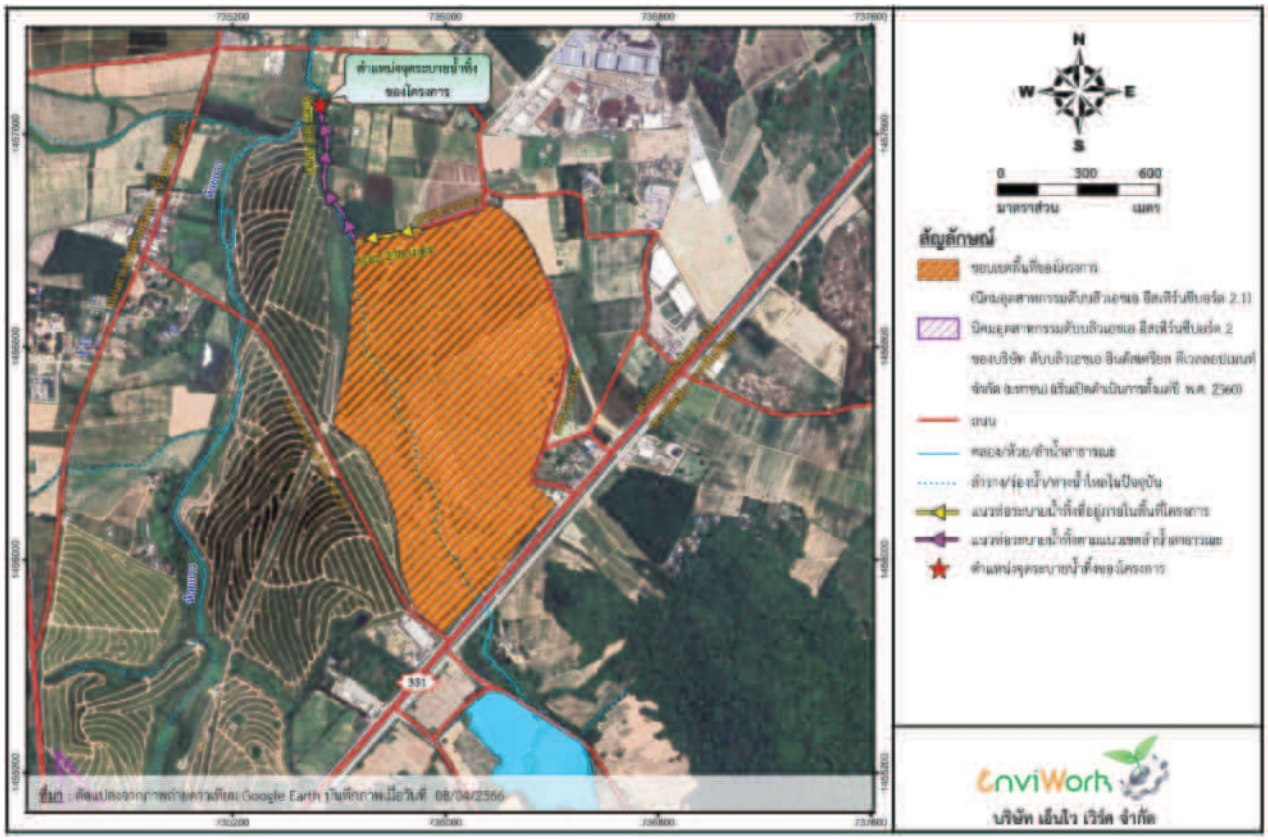
รดพื้นที่สีเขียว (ช่วงฤดูแล้ง)

จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองและผสมน้ำดิบ

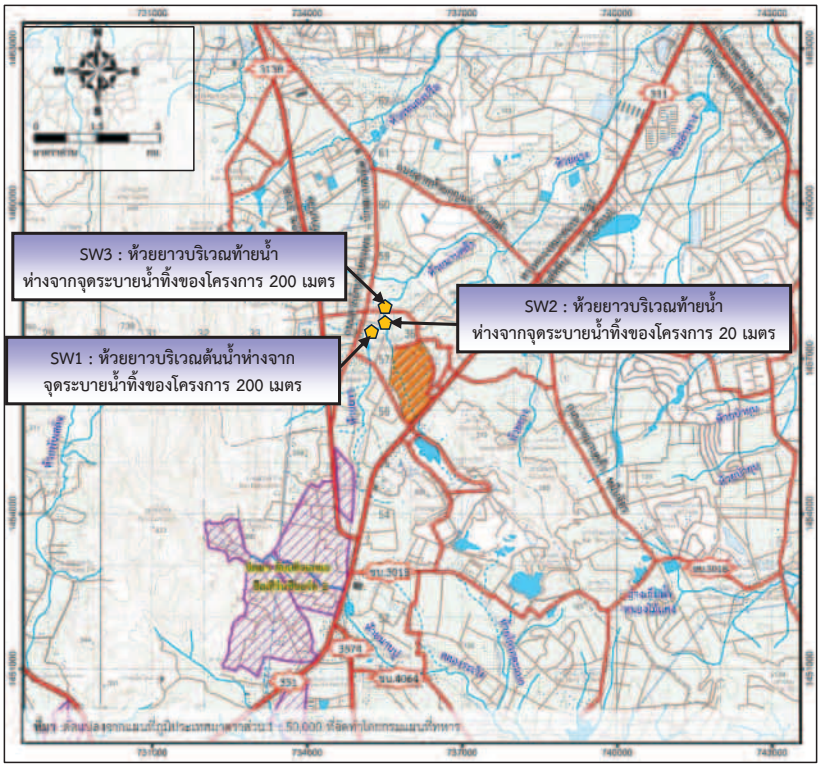
ระบายลงห้วยยาว

บ่อน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียต้องปูด้วยวัสดุกันรั่วซึม

การศึกษาพบว่าคุณภาพน้ำของ **ห้วยยาวยังมีชั้นมาตรฐานเดิม**
เมื่อเทียบกับก่อนรองรับน้ำจากโครงการ

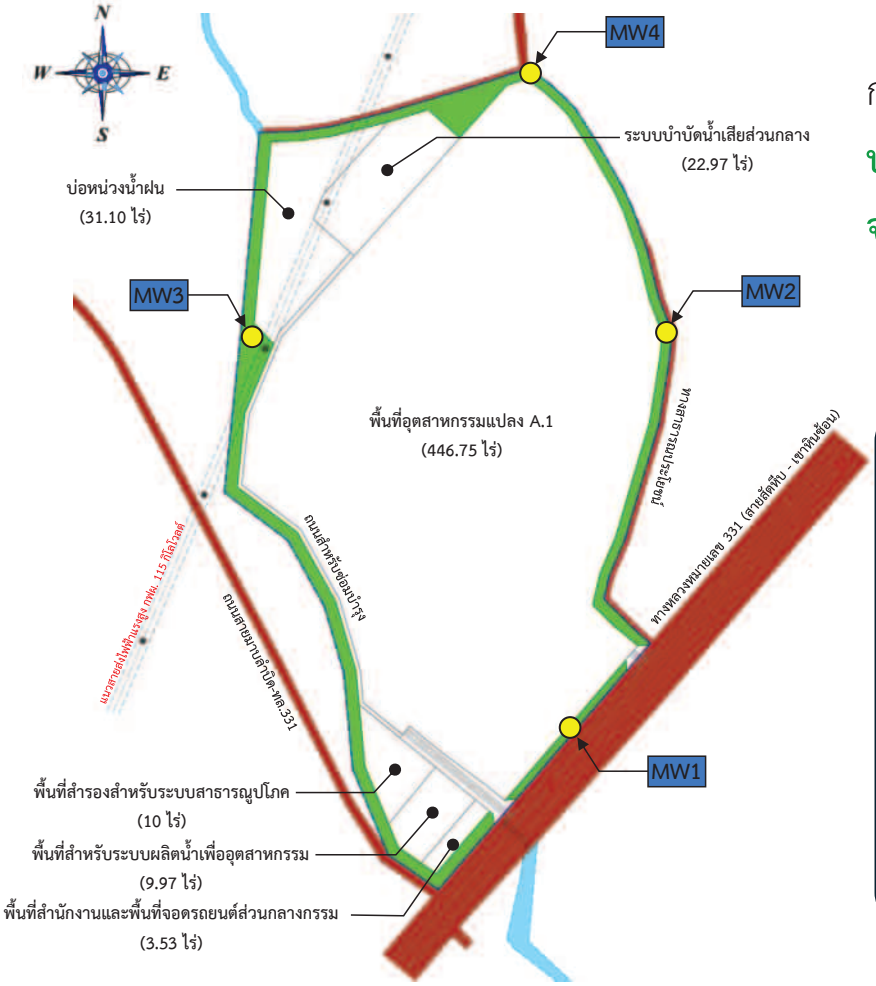


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของห้วยยาว



กำหนดให้**ตรวจวัดคุณภาพน้ำ**
ของห้วยยาว 3 สถานี ปีละ 2 ครั้ง
(ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ



กำหนดให้**ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง**

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์

MW ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

MW1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

MW2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ

MW3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

MW4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

4. ด้านระบายน้ำ



ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) กังวลว่าคลองหรือห้วยไม่สามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมหรือการเอ่อล้นคลองหรือห้วย
2) กังวลเรื่องการกักน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำ เนื่องจากท้ายน้ำอาจมีการใช้ประโยชน์จากน้ำในคลอง
3) ปัจจุบันมีน้ำหลากผ่านท่อลอดบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และไหลผ่านพื้นที่ตามร่องน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (กรณีฝนตก) จึงเสนอแนะให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากการกีดขวางทางน้ำกรณีที่มีการพัฒนาและปรับพื้นที่โครงการ

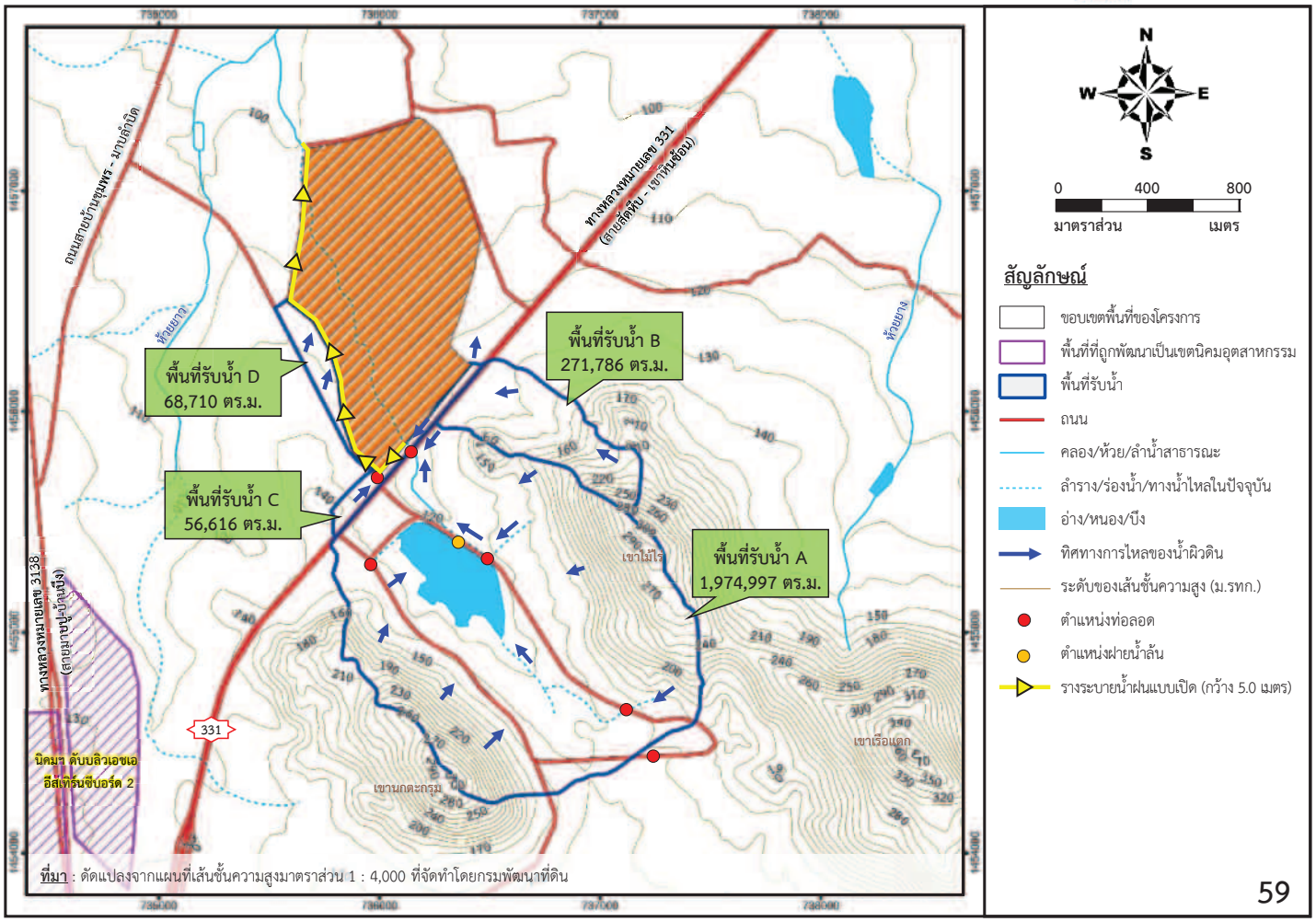


มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำ

1) จัดให้มี**บ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการ**



2) จัดทำรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่เส้นชั้นความสูงมาตราส่วน 1 : 4,000 ที่จัดทำโดยกรมพัฒนาที่ดิน



5.ด้านคมนาคม

ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) ควรศึกษาและกำหนดมาตรการบริหารจัดด้านการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดความแออัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
2) กังวลปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 331 รวมถึงแยกมาบปู
3) กังวลปัญหารถขนส่งควันดำและวิ่งเร็ว



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม

1) **หลีกเลี่ยงเส้นทางหรือถนนของชุมชนหรือเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น** รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว



2) **ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด**

3) ขอความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้**หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 17.00-19.00 น.)**



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

4) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ**สุ่มตรวจรถขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น ตรวจสอบน้ำหนัก ควันดำ ปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งหรือยาเสพติด เป็นต้น**



5) **ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อขอความร่วมมือในการคัดเลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)** เพื่อทำให้สามารถควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

6) จัดให้มีไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ **รวมถึงจัดทำป้ายเตือน**กรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก



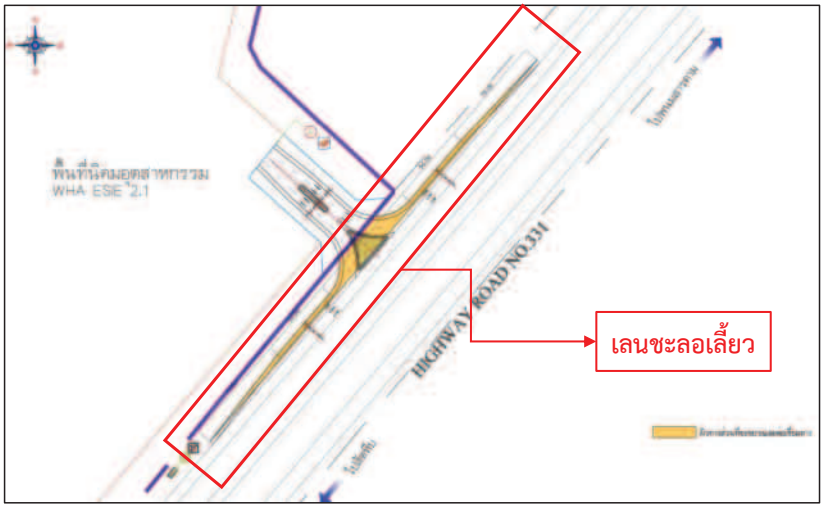


7) ช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการ**จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจร**บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

8) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อ**ปรับปรุงถนนทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณทางเชื่อมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเพิ่มช่องทางเพื่อทำหน้าที่เป็นเลนชะลอเลี้ยว**



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

10) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ**ศึกษาปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นทั้งจากกิจกรรมของชุมชนและกิจกรรมของโครงการเป็นรายปี พร้อมทั้งประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ**



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

11) ให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง





6.ด้านการจัดการของเสีย

ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1) มีการจัดการหรือเก็บพักของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไร
2) มีมาตรการติดตามการขนส่งของเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างไร
3) มีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพดินโดยรอบพื้นที่โครงการหรือไม่ เนื่องจากห่วงกังวลเรื่องการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมและทำให้เกิดการปนเปื้อนในดิน



แหล่งกำเนิดของเสีย (แยกตามประเภทของเสีย)

1) **มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรม**



- เตรียมถังรองรับมูลฝอยและรวบรวมไปเก็บพักที่ที่มีหลังคาคลุมก่อนติดต่อให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีศักยภาพรับไปกำจัด

2) **กากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม**

- จัดสรรพื้นที่เก็บพักกากอุตสาหกรรมที่มีหลังคาปกคลุมภายในพื้นที่ของโรงงานและมีขนาดของพื้นที่ที่รองรับกากอุตสาหกรรมได้อย่างเพียงพอ
- โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องวางแผนและประสานงานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป



เก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม



ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตฯ รับไปกำจัดต่อไป

มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย

1) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2566) เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



2) จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย โดยมีหน้าที่ เช่น

(1) ศึกษาแนวทางการนำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียจากโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด

(2) รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้หมุนเวียนของเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เป็นบริษัทในเครือเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเอง (Waste Exchange)

(3) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด

มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย (ต่อ)

3) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย



มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย (ต่อ)

4) กำหนดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้

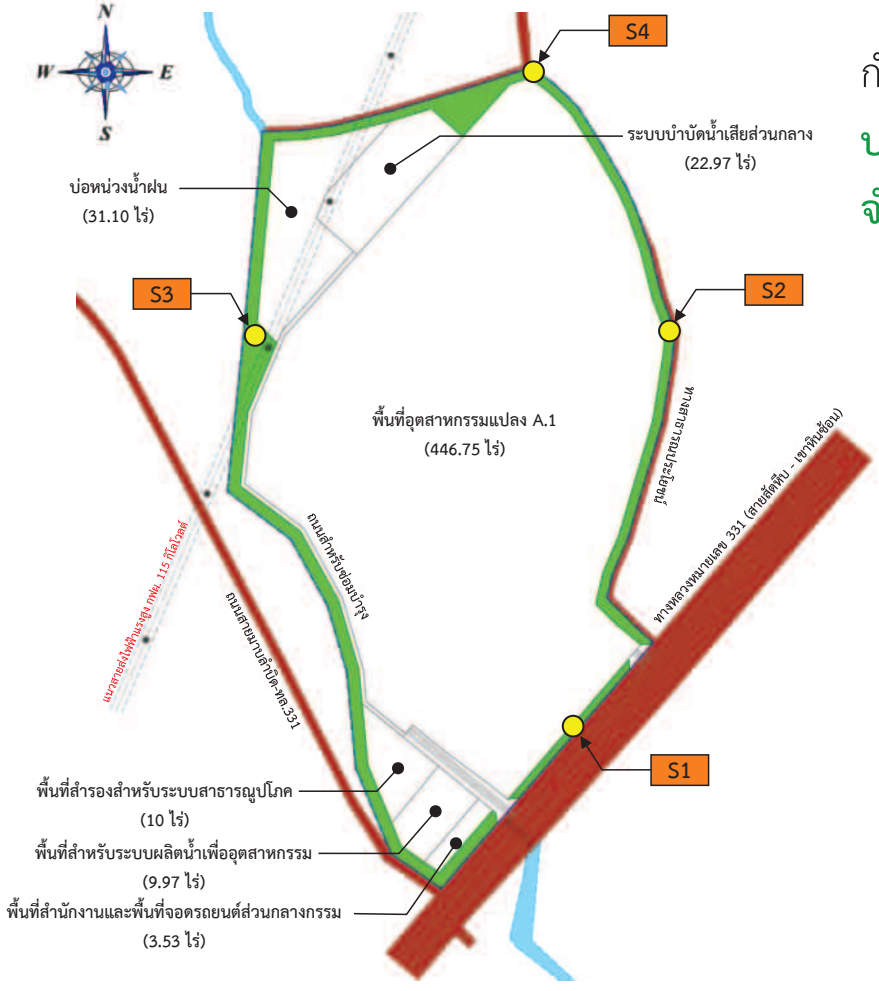


5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง



6) รายงานสรุปขอมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นโดยแยกตามประเภทและแหลงกำเนิดใหชัดเจน พรอมทั้งขอมูลปริมาณของเสียแตละประเภทที่สงกำจัดไปยังหนวยงานที่รับกำจัดและวิธีการจัดการ/กำจัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการ



กำหนดให้**ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง**

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์

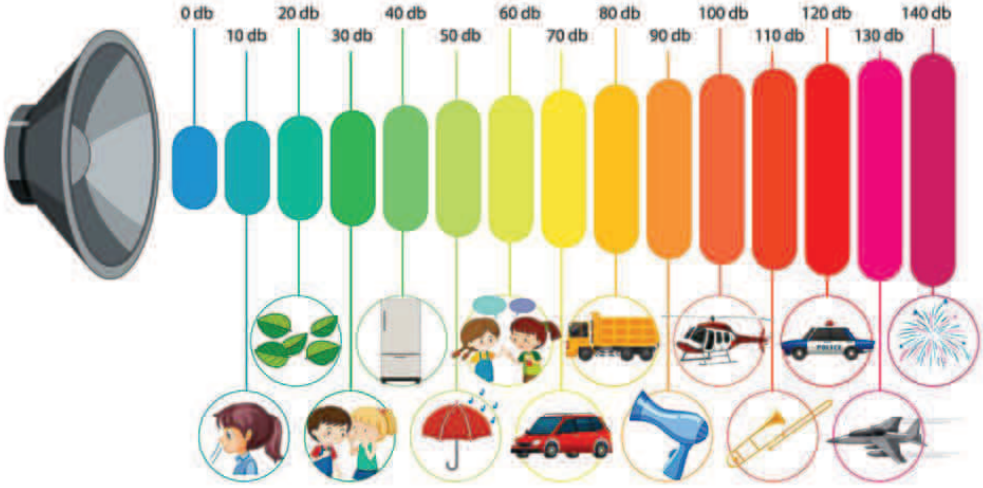
S ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

S1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

S2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ

S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



7. ด้านระดับเสียง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนหรือกำหนดการโดยเฉพาะระยะเวลาที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



2) จัดให้มีรั้วกันเสียงตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

3) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ



4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด

5) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

6) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ

ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน





มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

1) จัดให้มีแนวกันชนเชิงนิเวศที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น



การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ

2) ประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยควบคุมค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานอุตสาหกรรมให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ



> 70 dB (A)

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

3) จัดให้มีผู้ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน





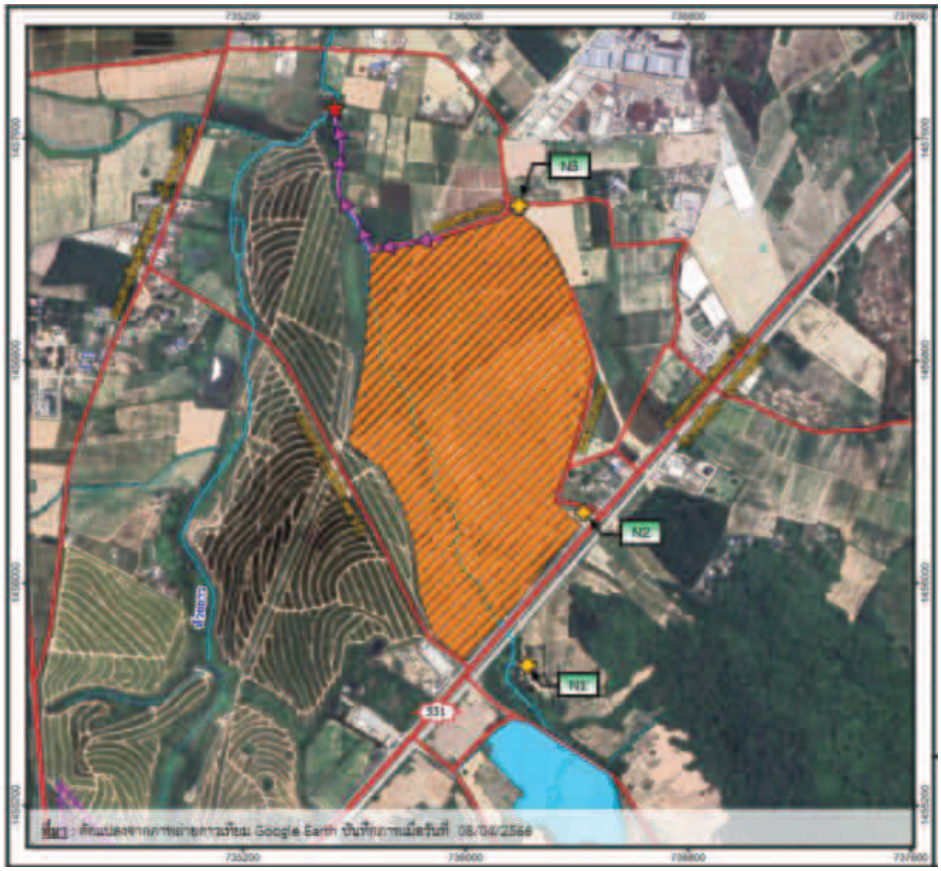


4) หากตรวจพบหรือเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหา





ตำแหนงกลุ่มบ้านหรือสิ่งปลูกสร้างที่กำหนดให้เป็นจุดพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียง



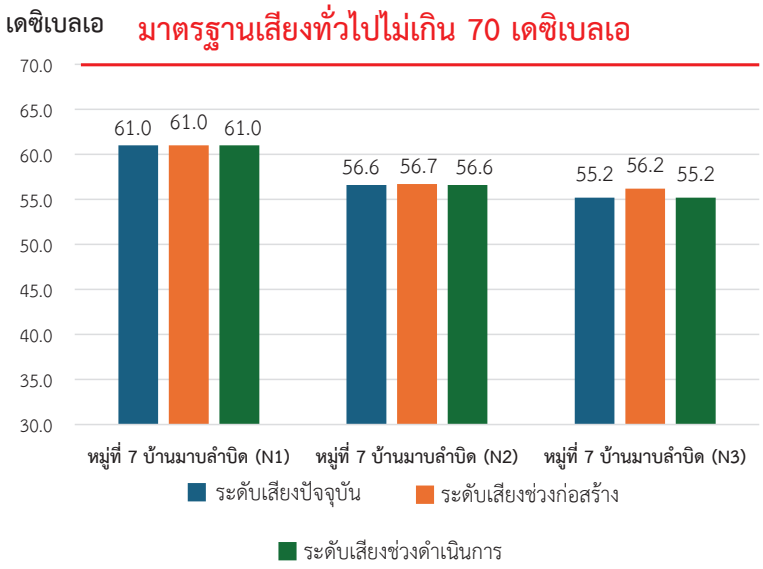
จุดสังเกตหรือพื้นที่อ่อนไหวที่เป็นจุดพิจารณาผลกระทบด้านเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้)

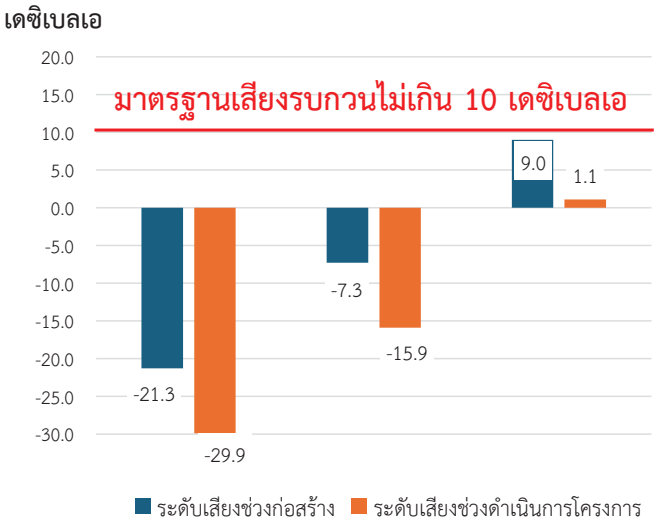
N2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

N3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ)

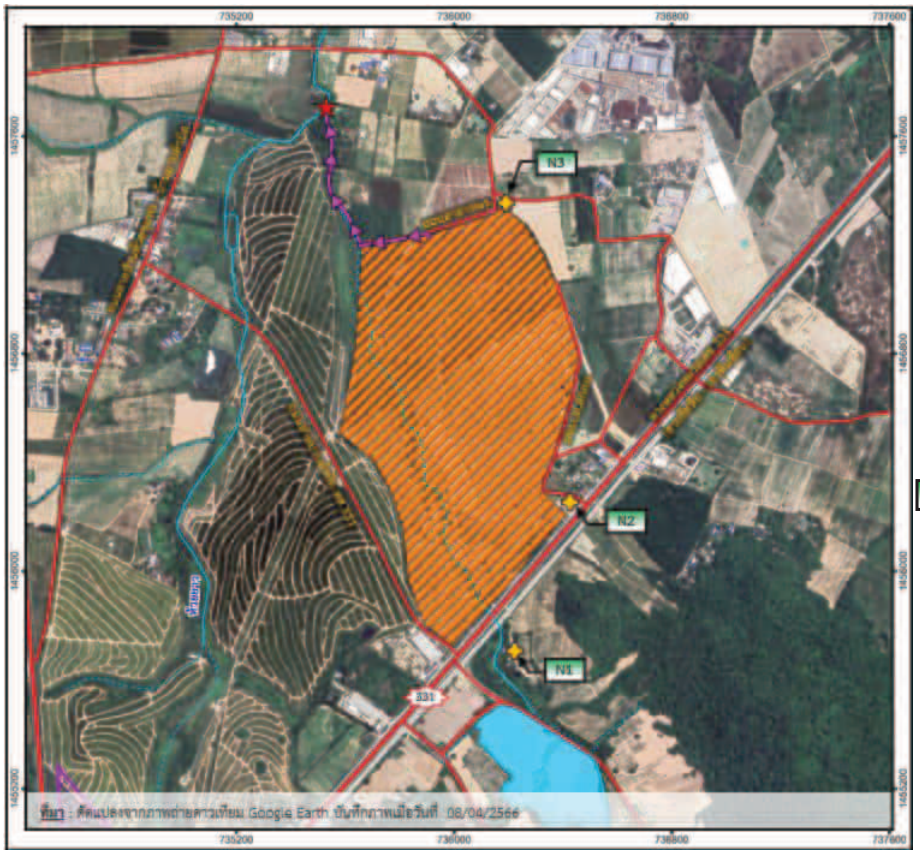
ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงทั่วไป



ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวน



เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง และดำเนินโครงการ ยังคงทำให้ระดับเสียงบริเวณกลุ่มบ้านอยู่ในค่ามาตรฐาน



กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี
(ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)

ดัชนีตรวจวัด ได้แก่

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

N1 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1
N2 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2
N3 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3

8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ



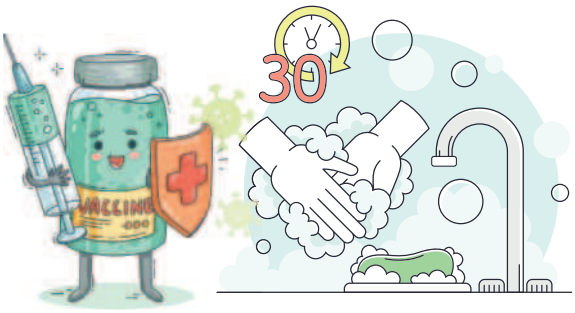


มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

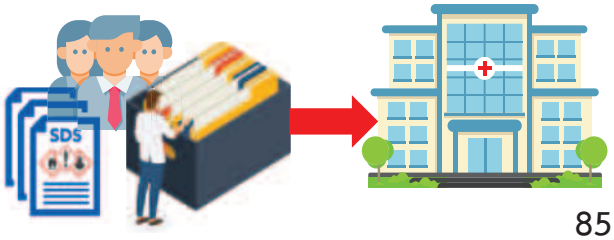
1) **ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่** เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น



2) **จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด**



3) ให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

4) **จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ** และให้พนักงานสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย



5) **จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ** รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้





9. ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

1. ห่วงเรื่องการจ้างงานในชุมชนหรือคนในพื้นที่ เช่น การผูกขาดผู้รับเหมารายใหญ่ การจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้าน เป็นต้น
2. กรณีที่โครงการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าว ควรเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
3. ควบคุมและเข้มงวดเกี่ยวกับแคมป์คนงาน โดยให้มีการประสานงานกับท้องถิ่นด้วย
4. โครงการมีการจัดสรรงบประมาณด้านซีเอสอาร์ปีละเท่าไหร่ และชุมชนจะสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้อย่างไร
5. การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเป็นชุดเดียวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หรือไม่



มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม

1) กำหนดให้**บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ** อีกทั้งส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก





2) ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการ**ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ**

3) **ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากร**ในแต่ละตำแหน่งงาน โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว



มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)



4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้อง**จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง**โดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว

5) กรณีที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมมีความจำเป็นต้องรับแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าว จะ**ต้องเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย**



มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)



6) กำหนดให้มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน และให้ความสำคัญต่อการ**จัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนด**

7) กำกับดูแล และหมั่นตรวจตรา**มิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง ก่อปัญหา**ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน **โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น**



มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)

8) **รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงาน**ของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการ**ย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่น**ที่เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น











9) **กำหนดแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม**และสิ่งแวดล้อมขององค์กรหรือซีเอสอาร์ (CSR) ทั้งด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย และด้านการส่งเสริมอาชีพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)



10) จัดให้มีวิธีปฏิบัติกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบและพบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ



11) จัดให้มีแผนงานและกิจกรรมการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนและหน่วยงานได้รับ รวมถึงเพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคยหรือความสัมพันธ์ที่ดี

มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)

13) กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ



มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)

14) **สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน**ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล **เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง**



ช่องทางการติดต่อ

บริษัทเจ้าของโครงการ

[redacted]

ที่อยู่ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)
กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ที่อยู่ : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์: 02-001-8880-1 ต่อ 206
โทรสาร: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405
[redacted]

สแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อดาวน์โหลดร่างรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น
ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

รายงานสรุป

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

องค์ประกอบของรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

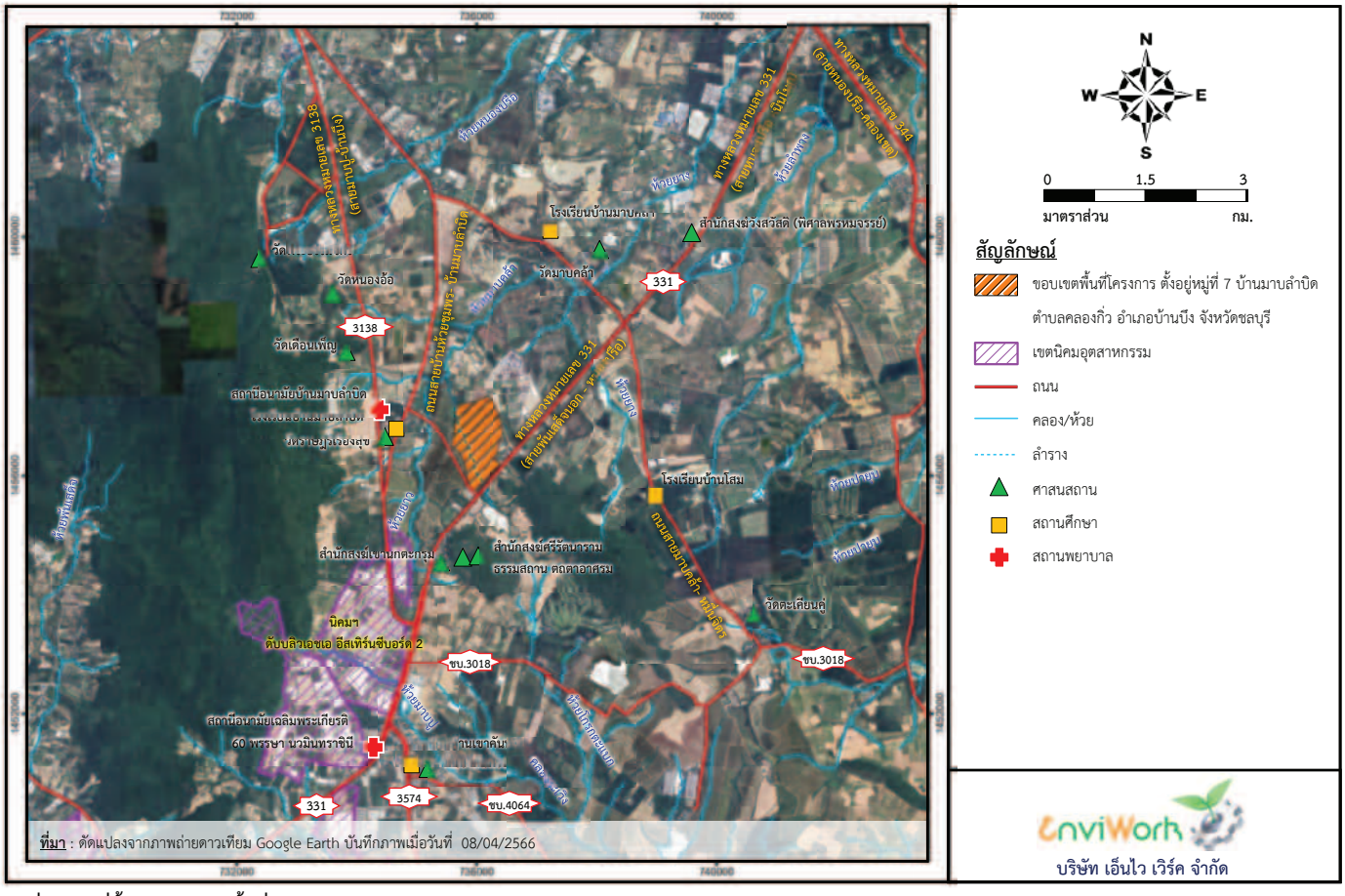
		หน้า
ส่วนที่ 1	**บทนำ**	1
	1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1
	1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	3
	1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3
	1.4 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	6
	1.5 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	6
ส่วนที่ 2	**สรุปผลจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2**	7
	2.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	7
	2.2 การประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นฯ และการเผยแพร่ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7
	2.3 รูปแบบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	8
	2.4 ความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	9
ส่วนที่ 3	**ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม**	83

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) เริ่มเปิดดำเนินการ **“โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2”** (โครงการปัจจุบัน) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ตั้งอยู่หมู่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีขนาดพื้นที่ของโครงการโดยรวม 3,536.73 ไร่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และเมื่อปี พ.ศ. 2562 ได้บังคับใช้ “ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคภายในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก” มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การคมนาคมขนส่ง และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่และรองรับการพัฒนาชุมชนเมืองในอนาคต จึงทำให้ผู้ประกอบการมีความสนใจที่จะพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้นตามนโยบายข้างต้น อีกทั้งบริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ของโครงการปัจจุบันประมาณ 1,400 เมตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนผังการใช้ประโยชน์ดังที่กล่าวข้างต้น ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแนวคิดพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรมภายใต้ **“โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1”** ตั้งอยู่หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 1.1-1) มีขนาดพื้นที่โครงการโดยรวม 595.67 ไร่ ซึ่งเป็นการร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานและระบบควบคุมหรือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวคิดจะติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนและบริเวณสำนักงานของโครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าและนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่บ่อหน่วงน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้สามารถลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานได้อีกส่วนหนึ่ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) กำหนดให้ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมทุกขนาด” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นขออนุมัติหรือในขั้นขออนุญาตโครงการ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อเสนอต่อ สผ. ตามขั้นตอนต่อไป



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

1) การจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและระบบควบคุมมลสารที่เหมาะสมเป็นการส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเมื่อเทียบกับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมอย่างกระจัดกระจาย

2) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยการสร้างโอกาสการจ้างงานและอาชีพให้กับชุมชน รวมถึงเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่อง

3) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปแบบของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น

4) โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility ; CSR) ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมกับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม

5) เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.3.1 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

“การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลการศึกษาเรียกว่า “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” (อ้างถึงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561) และเมื่ออ้างถึงระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ. (กันยายน 2564) ระบุประโยชน์ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) เป็นเครื่องมือที่ช่วยพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้พัฒนาโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะได้เตรียมป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากการก่อสร้างและดำเนินการ

3) เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงานแผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย

4) ผลของการศึกษาสามารถใช้เป็นข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้นได้

1.3.2 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถสรุปได้ดังรูปที่ 1.3.2-1 เริ่มจากการกลั่นกรองโครงการเพื่อเป็นการพิจารณาว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ รวมถึงเป็นการศึกษารายละเอียดของโครงการเพื่อบ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลสารหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรของโครงการ ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขตและแนวทางที่จะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ลำดับต่อมาจะเป็นการประเมินผลกระทบตามขอบเขตที่กำหนดไว้ โดยมีการศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสุ่มสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการดำเนินโครงการ และมีการจัดระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นโดยอ้างอิงดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมในประเด็นใดอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสม ซึ่งเป็นการควบคุมโดยไม่ยอมให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือบรรเทาผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ นอกจากนี้ หมายความรวมถึงการกำหนดมาตรการที่ส่งเสริมให้ผลกระทบทางบวกที่เกิดจากการดำเนินโครงการสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน

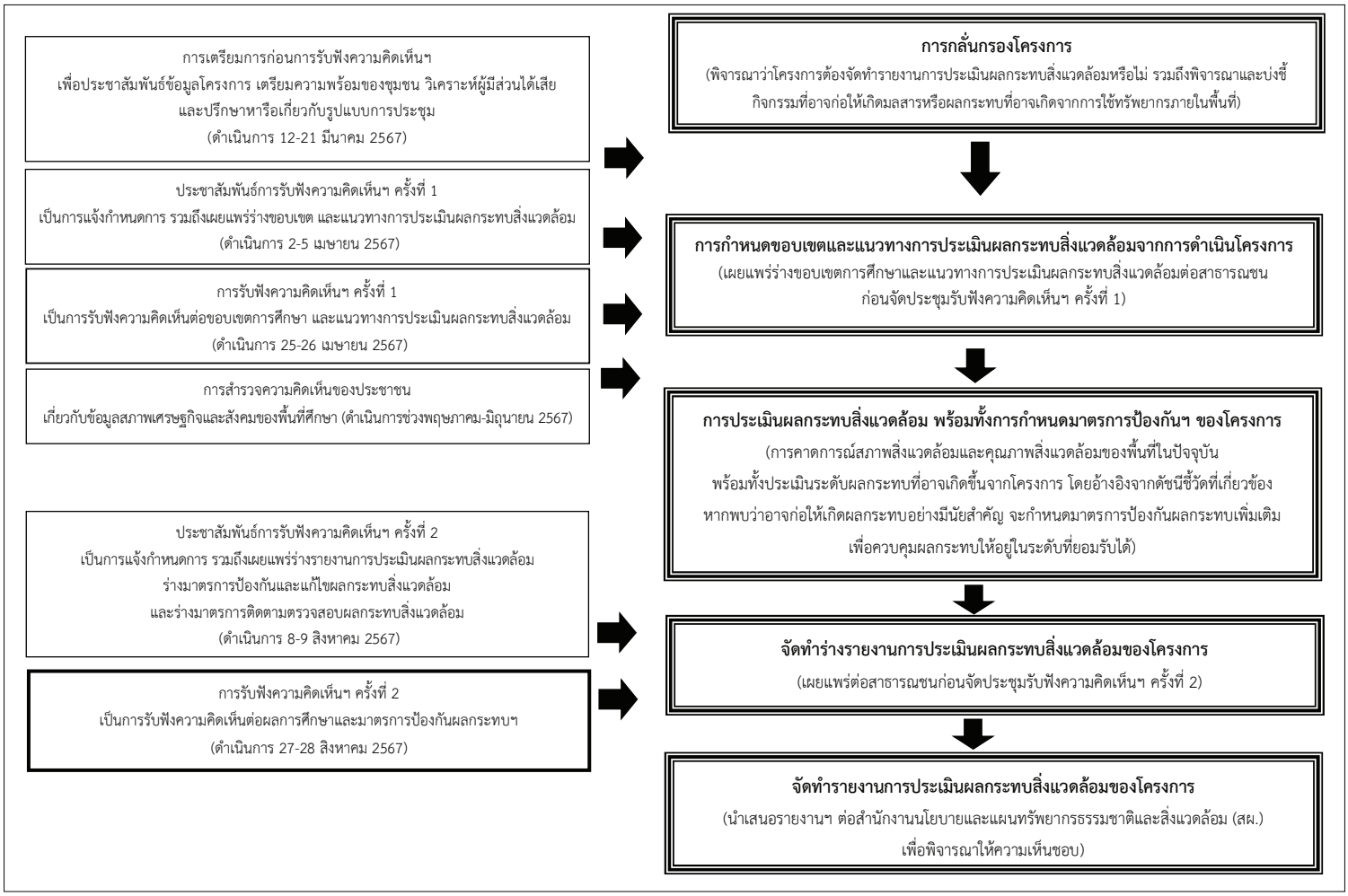
ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ได้ระบุหลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

(1) การเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยการเข้าพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการและกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น Infographic คลิปวิดีโอสั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น

(2) การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

(3) การปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่



รูปที่ 1.3.2-1 ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดทำรายงานฯ

2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

(1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานจะต้องเผยแพร่ร่างรายงานฯ ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 และนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ

1.4 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1” เพื่อเตรียมนำเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนขออนุมัติหรือขออนุญาตโครงการ ทั้งนี้ที่ผ่านมามีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อ 25-26 เมษายน 2567 เพื่อนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและร่างขอบเขตการศึกษา/แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ข้อแนะนำเกี่ยวกับขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2567 ทั้งนี้ได้นำประเด็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานข้างต้นมากำหนดขอบเขตการศึกษา ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพร้อมทั้งได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เมื่อ 27-28 สิงหาคม 2567 เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและมาตรการฯ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังกล่าวมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ ก่อนนำเสนอรายงานฯ ต่อ สผ. ตามขั้นตอนต่อไป

1.5 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เป็นการรวบรวมข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุมฯ และมีการปรับปรุงมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้สอดคล้องกับข้อคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งมีการเผยแพร่รายงานสรุปฯ ต่อสาธารณชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ อย่างไรก็ตาม หากประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียมีความประสงค์จะให้ความเห็นเพิ่มเติมสามารถประสานงานและให้ข้อมูลได้ตามช่องทางต่างๆ ดังรายละเอียดในหัวข้อที่ 3

2. สรุปผลจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

2.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายสำหรับกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อ้างอิงตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย 7 กลุ่มหลัก ดังนี้

1) ผู้ได้รับผลกระทบ คือ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการอย่างน้อยภายในรัศมี 5 กิโลเมตร
2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น
5) องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6) สื่อมวลชน
7) ประชาชนทั่วไป

2.2 การประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นฯ และการเผยแพร่ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทที่ปรึกษาได้ประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และเผยแพร่ข้อมูลโครงการและร่างรายงานฯ รวมถึงช่องทางติดต่อเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ไม่น้อยกว่า 15 วัน สำหรับข้อมูลที่มีการเผยแพร่ล่วงหน้าประกอบด้วย กำหนดการประชุม แผนที่สถานที่ประชุม ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน สำหรับช่องทางที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการล่วงหน้า (ก่อนการจัดประชุมฯ) ได้แก่ หนังสือเชิญผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงขอความอนุเคราะห์ต่อผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนแต่ละพื้นที่รับทราบ การติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการหมู่บ้านและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา การติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการบริเวณที่ตั้งโครงการ การติดป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์บริเวณที่ผู้คนสัญจรไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย และการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th) โดยทุกช่องทางจะมีคิวอาร์โค้ดให้สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ และร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้ อีกทั้งได้จัดวางเอกสารดังกล่าวไว้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะอีกด้วย

2.3 รูปแบบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการด้วยวิธีการประชุมปรึกษาหารือแบบการประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย โดยแบ่งเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ออกเป็น 2 กลุ่มย่อย เพื่อให้มีความสะดวกในการเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ของแต่ละกลุ่มเป้าหมายภายในพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

1) เวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ กลุ่มย่อยที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันอังคารที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ โดมโรงเรียนบ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว (จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจ หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว หมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร หมู่ที่ 6 บ้านโสม หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด และหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน) พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว (จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว) พื้นที่เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว (จำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนตลาด) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกลุ่มที่ (2) ถึง (7) ดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับเวลาหรือกำหนดการในการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ แสดงดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.3-1
ลำดับเวลาหรือกำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ในแต่ละกลุ่มย่อยในวันที่ 27-28 สิงหาคม 2567

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสารโครงการ
09.30 - 09.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
09.45 - 10.45 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10.45 - 11.45 น.	รับฟังความคิดเห็นฯ / ข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุมฯ
11.45 - 12.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ กลุ่มย่อยที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันพุธที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง และหมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (จำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกลุ่มที่ (2) ถึง (7) ดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับเวลาหรือกำหนดการในการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ อ้างถึงตารางที่ 2.3-1

2.4 ความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 เมื่อ 27-28 สิงหาคม 2567 มีจำนวนผู้เข้าร่วมโดยรวม 808 คน สำหรับประเด็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งการชี้แจงข้อมูลและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็นแสดงดังตารางที่ 2.4-1 ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นฯ 667 คน ซึ่งสามารถสรุปข้อคิดเห็นจากการตอบแบบประเมินได้ดังรูปที่ 2.4-2 ถึงรูปที่ 2.4-4 มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.7) ระบุว่ารับทราบข้อมูลโครงการ สำหรับช่องทางที่ผู้ตอบแบบประเมินระบุว่าได้ทราบข้อมูลของโครงการมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 57.9) รองลงมาทราบจากหนังสือเชิญประชุม (ร้อยละ 14.6) และเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 12.4)

2) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 95.1 ระบุว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้างในประเด็นต่างๆ มีความเพียงพอและครบถ้วน

3) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 94.8 ระบุว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงดำเนินการในประเด็นต่างๆ มีความเพียงพอและครบถ้วน

ชื่อของผู้ให้ความคิดเห็น (ที่ไฮไลท์สีเหลือง) จะตัดออกหลังจากไฟนอลตารางจากโครงการแล้ว

ตารางที่ 2.4-1
ประเด็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วนในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 พร้อมการชี้แจงข้อมูลและการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านรายละเอียดโครงการและการจัดการสิ่งแวดล้อม			
(1) กังวลว่าโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้	- [redacted] ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีจุดประสงค์เพื่อพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำเป็นจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ ซึ่งทำให้การพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับศักยภาพของที่ตั้งโครงการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบหรือควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมถึงมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการฯ นอกจากนี้ มีการกำหนดมาตรการให้หน่วยงานกลาง (Third Party)	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** **มาตรการทั่วไป (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ)** (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่โครงการ 595.67 ไร่ (2) หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
(2) โครงการได้กำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนแล้ว แต่ต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	- [redacted] ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมกับจัดทำรายงานสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจพิจารณาทุก 6 เดือน รวมถึงกำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการฯ เพื่อกำกับ ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา (3) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(4) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน (5) กรณีที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน (6) กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			สิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ไขกรณีมีข้อร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ สำหรับคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ **ก) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ** กำหนดให้มีจำนวนกรรมการอย่างน้อย 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ (ก) ตัวแทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 12 ท่าน ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอ หรือการอื่นใดจากแต่ละหมู่บ้านหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งต้องมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการฯ โดยรวม (ข) ตัวแทนหน่วยงานราชการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด จำนวน 5 ท่าน เช่น ตัวแทนจากหน่วยงานด้านการปกครอง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตัวแทนจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล ตัวแทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น (ค) ตัวแทนบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดแล้วให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัทฯ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ รวมทั้งต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ **ข) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(ข) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ (ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (ง) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (จ) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (ฉ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(ช) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชยแนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน **ค) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ สำหรับองค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด
2. ด้านคุณภาพอากาศ			
(1) เสนอแนะให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนภายในโครงการเพื่อให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ชุมชน	- [redacted] นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (ฝากประเด็นมากับทาง WHA)	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการมีนโยบายรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต รวมทั้งส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดเป็นแหล่งพลังงานความร้อน เช่น ก๊าซธรรมชาติ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)** (1) ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก๊าซธรรมชาติเหลวหรือแอลเอ็นจี ก๊าซแอลพีจี เป็นต้น ดังนั้น กิจกรรมภายในพื้นที่โครงการมิใช่แหล่งกำเนิดหลักที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบหรือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง (2 ฤดูกาล) โดยกำหนดให้ตรวจวัดมลสารทางอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันกรมควบคุมมลพิษมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Air Ambient Air Quality Monitoring System; AQMS) ทั่วประเทศเพื่อตรวจวัดมลสารทางอากาศ เช่น ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เป็นต้น สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้กับชุมชน	<u>ฝุ่นละออง</u> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.800 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.048 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.400 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.800 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.360 กิโลกรัม/ไร่/วัน <u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</u> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.840 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.344 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.672 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.160 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานี รพ.สต.บ้านเขาหิน (33t) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวงแดง (28t) สนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง (32t) และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (34t) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ได้แก่ “<u>กำหนดให้โครงการรวบรวมผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบ</u>” และ “<u>กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการได้รับทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทฯ เป็นต้น</u>”	* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.880 กิโลกรัม/ไร่/วัน <u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</u> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.376 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.608 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.760 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.976 กิโลกรัม/ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.312 กิโลกรัม/ไร่/วัน (2) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้หรือที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(3) โรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะประกาศภายหลัง (4) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและมีมลสารทางอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และจะต้องส่งสำเนาผลตรวจวัดมลสารทางอากาศดังกล่าวที่มีการเปรียบเทียบกับกรอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (5) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (6) หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารทางอากาศ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป (7) คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ เช่น ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นต้น (8) ไม่รับโรงงานที่มีการใช้ถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต อีกทั้งกรณีที่โรงงานมีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดกำหนด (9) <u>กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนรับทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทฯ เป็นต้น</u>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ) (1) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4 สถานี ได้แก่ หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) หมู่ 5 บ้านโสม และสำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) (2) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ของบริษัทฯ (ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2) ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพันธ์

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(3) กำหนดให้โครงการรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบ
3. ด้านทรัพยากรน้ำใช้			
(1) โครงการจะพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการด้วยสัดส่วนอย่างไร เนื่องจากกังวลต่อความขาดแคลนน้ำในพื้นที่	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** เนื่องจากโครงการมีการออกแบบผังแม่บทโดยแบ่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นแปลงขนาดใหญ่สำหรับพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 1 โรงงาน ในขณะที่ปัจจุบันมีลูกค้าหรือผู้ประกอบการหลายรายมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการซึ่งครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรมตามปกติทั่วไปที่ไม่ต้องการใช้น้ำมากและอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ทำให้ความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการขึ้นอยู่กับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงมีการออกแบบระบบน้ำใช้เผื่อไว้เป็น 2 ทางเลือก ครอบคลุมอุตสาหกรรมทั้ง 2 กลุ่มข้างต้น กล่าวคือ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำใช้ (ช่วงดำเนินการ)** (1) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม (2) กำหนดให้มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการ (3) กำหนดให้รับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ หรือหน่วยงานที่มีศักยภาพ พร้อมทั้งกำหนดให้

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กรณีที่ 1 หากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 1,791 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 0.654 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี จึงออกแบบให้มีระบบท่อสำรองน้ำดิบและติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (โรงกรองน้ำ) ภายในพื้นที่โครงการที่มีขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และกรณีที่ 2 หากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดโดยรวม 30,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 10.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี จึงออกแบบให้มีระบบท่อสำรองน้ำดิบและติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (โรงกรองน้ำ) ภายในพื้นที่โครงการที่มีขนาด 32,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ติดตั้งระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการซึ่งต้องมีขนาดหรือกำลังผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่สามารถให้บริการต่อโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการได้ ทั้งนี้โครงการจะแบ่งเฟสการพัฒนาระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมตามปริมาณความต้องการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นเมื่อความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีอยู่ในขณะนั้น (4) รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ (5) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในขณะนั้น

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) กังวลว่าปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอโดยเฉพาะระบบผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคบ้านบึงที่มีการใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำบ้านบึง	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** **1) การคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ** เนื่องจากโครงการออกแบบและวางผังแม่บทโดยแบ่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นแปลงขนาดใหญ่สำหรับพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 1 โรงงาน ในขณะที่ปัจจุบันมีลูกค้าหรือผู้ประกอบการหลายรายมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการซึ่งครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรมตามปกติทั่วไปที่ไม่ต้องการใช้น้ำมากและอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ทำให้ความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการขึ้นอยู่กับทางเลือกของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาข้อมูลการคำนวณหรือคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในแต่ละทางเลือกพบว่ากรณีที่ 1 หากเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะทำให้มีความต้องการใช้ทรัพยากรน้ำดิบโดยรวม 1,791 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 0.654 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในขณะที่กรณีที่ 2 หากเลือก	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะทำให้มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 30,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 10.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี **2) แหล่งน้ำดิบของโครงการ** โครงการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงน้ำดิบของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ กล่าวคือ โครงการมีการวางท่อลำเลียงน้ำดิบเชื่อมต่อกับท่อลำเลียงน้ำดิบเดิมของอีสท์วอเตอร์ (ท่อส่งน้ำคลองหลวง-ชลบุรี) ขนาด 1,200 มิลลิเมตร วางเลียบถนนทางหลวงหมายเลข 331 (สายสัตหีบ-เขาหินซ้อน) ในปัจจุบัน โดยที่โครงการจะนำน้ำดิบที่ลำเลียงด้วยท่อเข้าถังพักน้ำดิบเพื่อเก็บสำรองไว้ซึ่งน้ำดิบจะถูกป้อนเข้าระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมก่อนจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมและกิจการต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้อีสท์วอเตอร์ได้รับอนุญาตหรือได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นอกจากนี้ อีสท์วอเตอร์มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อให้บริการลูกค้าอีกส่วนหนึ่ง **3) การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจากการดำเนินโครงการ** การศึกษาแหล่งน้ำใช้และการบริหารจัดการน้ำใช้สำหรับประชาชนในพื้นที่ศึกษา (พื้นที่บางส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) โดยอ้างอิงข้อมูลจากการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษาในกระบวนการหรือขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าประชาชนโดยส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษาใช้น้ำอุปโภคจากระบบน้ำประปาหมู่บ้านเป็นหลัก ซึ่งระบบประปาหมู่บ้านในแต่ละแห่งที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามักใช้น้ำดิบมาจากบ่อน้ำบาดาลและบ่อ/สระขุดสำรองน้ำดิบของแต่ละหมู่บ้าน นอกจากนี้ มีประชากรบางส่วนที่มีการใช้น้ำจากระบบน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) และมีการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นหรือบ่อบาดาลในพื้นที่ของตนเอง ในขณะที่ระบบการจัดการน้ำใช้ของโครงการ เป็นการจัดสรร	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่ส่วนหนึ่งภายในพื้นที่โครงการเพื่อติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์มาปรับปรุงคุณภาพให้เป็นน้ำใสหรือน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม (คล้ายกับน้ำประปา) เพื่อให้บริการหรือจ่ายน้ำใช้ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่มีการใช้น้ำจากระบบน้ำใช้หรือระบบผลิตน้ำประปาที่เป็นแหล่งเดียวกับชุมชนหรือผู้ใช้น้ำในพื้นที่ จึงทำให้มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้หรือระบบน้ำประปาของชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ เมื่อพิจารณาข้อมูลแหล่งน้ำดิบของโครงการที่นำมาผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมซึ่งเป็นระบบน้ำใช้หลักที่ให้บริการหรือจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการพบว่าโครงการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์ โดยที่อีสท์วอเตอร์ได้รับอนุญาตหรือได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแหล่งทรัพยากรน้ำดังกล่าวเป็นแหล่ง	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		น้ำหลักที่ใช้ร่วมกันของผู้ใช้น้ำในภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออก ได้แก่ การใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน การใช้น้ำดิบเพื่อเกษตรกรรม การใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม และการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงข้อมูลการศึกษาปริมาณน้ำดิบหรือน้ำต้นทุนของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำหรืออ่างเก็บน้ำดิบในภาพรวมของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก พบว่าปัจจุบันมีแหล่งน้ำต้นทุนเฉลี่ยของพื้นที่ที่นำมาใช้ประโยชน์ได้โดยรวมประมาณ 649 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำดิบจากผู้ใช้น้ำในทุกภาคส่วนของพื้นที่ช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (การใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน การใช้น้ำดิบเพื่อเกษตรกรรม การใช้น้ำดิบเพื่ออุตสาหกรรม และการใช้น้ำดิบเพื่อรักษาระบบนิเวศ) อยู่ในช่วง 345.17-439.97 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ทั้งนี้เมื่อมีการดำเนินโครงการทำให้มีความต้องการใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำต้นทุนของพื้นที่เพิ่มอีกประมาณ 1,791-30,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 0.654-10.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(ขึ้นอยู่กับทางเลือกของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ) จึงทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำดิบในทุกภาคส่วนของพื้นที่จากแหล่งทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำต้นทุนของพื้นที่เพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 440.624-450.93 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในขณะที่แหล่งน้ำต้นทุนเฉลี่ยของพื้นที่ในปัจจุบันที่นำมาใช้ประโยชน์ได้มีปริมาณโดยรวม 649 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ซึ่งพบว่าปริมาณน้ำต้นทุนเฉลี่ยของพื้นที่ในปัจจุบันยังคงเพียงพอเพื่อรองรับการดำเนินการโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบหรือทรัพยากรน้ำดิบของพื้นที่ในระดับต่ำหรือในระดับที่ยอมรับได้	
4. ด้านคุณภาพน้ำ			
(1) เสนอแนะให้ศึกษาแนวทางที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากกังวลผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะที่ชุมชนจะนำไปใช้ในเกษตรกรรม	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์บางส่วนต่อไป เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวหรือแนวกัน	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ)** **มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** (1) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานหรือไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสนอแนะให้ศึกษาแนวทางที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีความเค็ม จึงกังวลผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะโดยเฉพาะการนำไปใช้ในการทำเกษตรกรรมของชุมชน	- [redacted] ประชาชนหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ชนเชิงนิเวศ นำไปผสมกับน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมหรือจำหน่ายน้ำทิ้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันยังมีข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบ Zero Waste ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ จึงยังไม่สามารถหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับไปใช้ได้ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นต้องมีการระบายน้ำที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ลงคลองสาธารณะ (ห้วยยาว) อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเพื่อเป็นการติดตามและควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานก่อนระบายลงห้วยยาว อีกทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสำรองน้ำทิ้งในกรณีตรวจพบว่ามีคุณภาพไม่สอดคล้องกับค่าควบคุมของโครงการก่อนหมุนเวียนน้ำดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ การศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของคลองมาบงอแงเมื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นการใช้สมการคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องคาดการณ์ค่าออกซิเจนละลาย (DO) และค่าบีโอดี	(2) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย รวมถึงส่งรายละเอียดการออกแบบและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ (3) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของโครงการที่ยอมให้ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งนี้หากลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมไม่สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ **มาตรการเกี่ยวกับระบบรวบรวมน้ำเสีย** (4) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(สารอินทรีย์) ที่เปลี่ยนแปลงไปของห้วยยาวตามระยะทางการไหลของลำน้ำ ซึ่งพบว่าห้วยยาวสามารถฟื้นฟูสภาพได้เองตามธรรมชาติ (Self-Purification) อีกทั้งยังทำให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดีของห้วยยาวยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เช่นเดิมเมื่อเทียบกับก่อนระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ซึ่งเหมาะที่จะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้) นอกจากนี้ โครงการนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาเพิ่มเติมมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดลงห้วยยาวเรียบร้อยแล้ว กล่าวคือ “กำหนดให้โครงการพิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำมาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้นและมีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน”	เพื่อลำเลียงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และห้ามโรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด (5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ (6) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการบริเวณหรือตำแหน่งที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (7) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในโรงงานไปบำบัดหรือควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดของโครงการก่อนระบายเข้าระบบ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ **มาตรการควบคุมและบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** (8) จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ให้เกินกว่าข้อกำหนดของโครงการ (9) กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (เทียบเคียงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) (10) โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมลสารหลักที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องรายงานผลการตรวจวัดให้

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ ถ้าพบว่ามีค่าไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการกำหนดให้ส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน จะต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปบำบัดหรือกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ (11) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศหรือระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเพื่อรองรับน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ สำหรับขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะขึ้นอยู่กับทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 2 กรณี (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ก) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะต้องออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดโดยรวม 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีเอสไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้จะมีการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียเป็น phasing ตามปริมารน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในขณะนั้น ข) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะต้องออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 5

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีเอสไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัมต่อ ทั้งนี้จะมีการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียเป็น phasing ตามปริมารน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในขณะนั้น (12) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมทั้งกำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (ตรวจวัด COD, BOD, pH และ Conductivity) ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (ที่มีการปู HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร) ก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์จะระบายลงห้วยยาวต่อไป แต่หากคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมจะส่งน้ำดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (ที่มีการปู HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร) ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้สอดคล้องตามค่าควบคุม (13) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำทิ้ง โดยที่ขนาดบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะขึ้นกับทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้ ก) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องออกแบบให้บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดบ่อละไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร ข) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องออกแบบให้บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดบ่อละไม่น้อยกว่า 20,000 ลูกบาศก์เมตร (14) กำหนดให้ควบคุมปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ลงห้วยยาว สำหรับการควบคุมปริมาณจะขึ้นกับ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้ ก) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงห้วยยาวช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ไม่เกิน 753.6 และ 1,231.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงห้วยยาวช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ไม่เกิน 12,123.6 และ 12,601.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			โครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (15) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบริเวณก่อนระบายน้ำลงห้วยยาว (16) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดเข้าบ่อปรับสภาพเพื่อควบคุมให้มีค่าทีดีเอสไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ (17) <u>กำหนดให้โครงการพิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำมาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้นและมีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</u> (18) จัดให้มีผู้ควบคุมหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ระสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (19) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ ก) มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงเพื่อ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำเสียก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหรือโรงงานอุตสาหกรรมส่งน้ำเสียข้างต้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด ข) มาตรการขั้นที่ 2 โรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ค) มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่แก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียได้ตามค่าควบคุมภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะพิจารณาไม่จ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้โรงงานชั่วคราว

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ง) มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยเมื่อได้รับการตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที (20) กำหนดให้จัดทำแผนงานตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย **มาตรการกำกับดูแลโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน** (21) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนและมีลักษณะน้ำเสียไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดเบื้องต้นและควบคุมคุณลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ (22) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่แต่ละบ่อต้องมีเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยที่บ่อพักน้ำทิ้งมีหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่หากน้ำที่ผ่าน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			การบำบัดไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการจะต้องระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่หรือโรงงานอุตสาหกรรมติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ (23) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมและประสานกรณีที่มีการขนส่งน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด (24) น้ำเสียเคมีของของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนมลสารเข้มข้นและเกิดขึ้นในปริมาณน้อยถูกจัดเป็น Liquid Hazardous Waste จึงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับ Liquid Hazardous Waste ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและแจ้งขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปกำจัดนอกโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ) (1) กำหนดให้มีการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทีเคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (Fluoride) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) เหล็ก (Fe) และอะลูมิเนียม (Al) (2) กำหนดให้ตรวจวัดน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะจำนวน 3 สถานี ทุก 6 เดือน (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน) ได้แก่ ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่าง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร และห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร โดยกำหนดให้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ได้แก่ บีโอดี (BOD) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรต ($NO3$) แอมโมเนีย (NH_3) ฟีนอล (Phenol) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) อะลูมิเนียม (Al) และเหล็ก (Fe)

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
(1) ควรหลีกเลี่ยงการปรับถมหรือปิดร่องน้ำตามธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการเพราะกังวลว่าจะทำให้น้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการบางส่วนมีลักษณะเป็นร่องน้ำธรรมชาติ (ไม่ใช่ทางน้ำสาธารณะ) รับน้ำไหลนอง (Run off) มาจากพื้นที่ภายนอกด้านทิศใต้ของโครงการที่ผ่านท่อลอดบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และไหลผ่านพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ในขณะที่การพัฒนาหรือดำเนินโครงการจำเป็นต้องมีการปรับระดับความสูงของพื้นที่โครงการให้มีระดับความลาดเทที่เหมาะสมในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งมีการเตรียมหรือปรับพื้นที่ให้มีระดับที่เหมาะสมเพื่อรองรับการเข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลทำให้มีการปรับถมร่องน้ำธรรมชาติที่อยู่ภายในพื้นที่ของโครงการปัจจุบันด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการมีการออกแบบและติดตั้งรางระบายน้ำ บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตก เพื่อรองรับปริมาณน้ำไหลนอง (กรณีเกิดฝนตก) มาจากภายนอกโครงการที่ผ่านท่อลอดบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และเบี่ยงการไหลของน้ำ	(ก) ควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลของทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของกระแสน้ำ อย่างไรก็ตาม หากกิจกรรมการปรับระดับพื้นที่โครงการส่งผลให้เกิดการกีดขวางทางน้ำแบบหลีกเลี่ยงไม่ได้ โครงการจะมีการออกแบบและก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ส่งผลให้เกิดการกีดขวางทางน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการจนไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะเช่นเดิม (ข) จัดให้มีรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการจนระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะเช่นเดิม ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วมบริเวณชุมชนหรือภายนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการและระบายน้ำลงไปยังห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นลำน้ำสาขาของห้วยยาวเช่นเดิม ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการกีดขวางทางน้ำและป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณชุมชน	
(2) ระบบระบายน้ำ/บ่อหน่วงน้ำฝนกับระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย/ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีการแยกพื้นที่และแยกการกันจัดการหรือไม่	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการออกแบบให้ระบบระบายน้ำ/บ่อหน่วงน้ำฝนที่เป็นระบบที่แยกออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย/ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยเด็ดขาด กล่าวคือ ระบบระบายน้ำฝนจะรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อลดหรือชะลออัตราการไหลบ่าของน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วม ในขณะที่ระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งจะมีการบำบัดน้ำให้มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่บางส่วน และมีความจำเป็นต้องระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนลงห้วยยาว	(ก) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมออกแบบและก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานเป็นแบบท่อแยกกันอย่างเด็ดขาด โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำฝนลงระบบระบายน้ำฝนส่วนกลางเพื่อรวบรวมลงบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ข) จัดให้มีระบบท่อหรือรางระบายน้ำฝนส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการโดยก่อสร้างรางระบายน้ำริมถนนภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ถูกระบายมาจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ ทั้งนี้ราง/ท่อระบายน้ำฝนจะถูกออกแบบให้มีขนาดเพียงพอเพื่อทำให้สามารถระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการลงบ่อหน่วงน้ำฝนได้อย่างทันท่วงที ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันน้ำเอ่อท่วมพื้นที่ของโรงงาน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ (ค) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีความสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการได้อย่างเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงติดต่อกัน ซึ่งมีการนำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ของโครงการบางส่วน แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำลงแหล่งน้ำที่เหมาะสมและไม่เกินอัตราการระบายน้ำโดยธรรมชาติก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ สำหรับหน้าที่ของบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นการชะลอหรือลดอัตราการระบายน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการลงแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันไม่ให้มีปริมาณน้ำที่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะเร็วหรือมากเกินไปจนเกินความสามารถในการระบายน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะจนเกิดน้ำล้นตลิ่งหรือเกิดน้ำท่วม (ง) กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) เสนอแนะว่ามาตรการด้านการระบายน้ำเรื่องการขุดลอกคลองสาธารณะควรเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่หากเป็นกรณีเร่งด่วนเสนอแนะให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันแก้ปัญหา	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** (ก) การลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาได้รับข้อเสนอแนะจากตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้โครงการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝน จึงมีการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เพื่อแนวทางปฏิบัติในกรณีที่มีการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามมีการปรับปรุงมาตรการดังกล่าวให้มีความชัดเจนมากขึ้นและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะปฏิบัติสอดคล้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	(ก) หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
(4) ควรตัดมาตรการที่เกี่ยวกับการพัฒนาคลองสาธารณะออก เพราะเป็นหน้าที่ของภาครัฐ	- [redacted] เลขานุการประจำกรรมาธิการอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง			
(1) ปัจจุบันมักมีรถบรรทุกวิ่งเร็วและวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน รวมถึงผู้ขับรถบรรทุกมีความเกี่ยวข้องกับยาเสพติด จึงเสนอแนะให้มีมาตรการควบคุมรถบรรทุกให้เคารพกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- [redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหมื่นจิตร ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** นำข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะไปปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคมของโครงการ พร้อมทั้งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง (ช่วงก่อสร้าง)** (1) กำหนดให้ปิดคลุมท้ายรถขนส่งให้มิดชิดขณะขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย อีกทั้งกรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย (2) จัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง (3) กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการต้องติดป้ายระบุชื่อโครงการหรือผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน
(2) ควรควบคุมการจราจรของการใช้รถของพนักงานและรถบรรทุกหรือรถขนส่ง โดยเฉพาะควบคุมความเร็วให้มีความเหมาะสม	- [redacted] รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(3) ควรมีมาตรการบริหารจัดการจราจรบริเวณถนนทางเข้าออกของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- [redacted] นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (ฝากประเด็นมากับทาง WHA)		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) ควรมีมาตรการให้รถบรรทุกใช้ถนนเส้นหลักเท่านั้น โดยไม่ให้ใช้ถนนของชุมชนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของชุมชน	- [redacted] ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) (5) จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) งดกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) (7) หลีกเลี่ยงเส้นทางหรือถนนของชุมชนหรือเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวซึ่งชุมชนมีข้อห่วงกังวล (8) ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (9) กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถเกี่ยวกับข้อบังคับหรือกฎหมายจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
(5) โครงการได้กำหนดมาตรการด้านคมนาคมไว้อย่างครบถ้วนแล้ว ซึ่งจะต้องควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- [redacted] ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(10) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการดำเนินการ (11) จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมและห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงานและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณไหล่ถนนหรือทางสาธารณะ **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง (ช่วงดำเนินการ)</u>** (1) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อปรับปรุงถนนทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณทางเชื่อมเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยเพิ่มช่องทางเพื่อทำหน้าที่เป็นเลนชะลอเลี้ยว (2) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบและป้ายเตือนบริเวณทางหลวงทางเข้าออกของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้มีการประสานงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินสถานการณ์หรือสภาพจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อพิจารณาปรับปรุง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ (3) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยที่ระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณทางเข้าออกโครงการต้องสามารถจับภาพชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน รวมถึงสามารถบันทึกภาพได้อย่างน้อย 30 วัน (4) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อศึกษาปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นทั้งจากกิจกรรมของชุมชนและกิจกรรมของโครงการเป็นรายปี (โครงการเป็นผู้ศึกษา/บันทึกข้อมูลปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ) พร้อมทั้งประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) (6) ประสานงานและทำข้อตกลงกับโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมให้รถบรรทุกที่เกิดขึ้นระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงขนส่งผ่านเส้นทางของชุมชนหรือผ่านชุมชน รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวซึ่งชุมชนมีข้อห่วงกังวล พร้อมกับกำหนดให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) (7) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อขอความร่วมมือในการคัดเลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถควบคุมความเร็วขอรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(8) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสุ่มตรวจรถขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น ตรวจสอบน้ำหนัก ควันดำ ปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งหรือยาเสพติด เป็นต้น (9) ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการจัดการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่งและกฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการ (10) รณรงค์และขอความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถโดยสารเพื่อรับ-ส่งพนักงานของโรงงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร (11) จัดให้มีสถานที่จอดรถส่วนกลางและห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณไหล่ทางหรือตามแนวถนนสาธารณะ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(12) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีกิจกรรมการขนส่งสารเคมี และให้จัดทำแผนงาน/คู่มือปฏิบัติการกรณีที่อาจเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่ง เช่น การจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (13) จัดทำเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจรและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (14) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ด้านการจัดการของเสีย			
(1) การกำหนดมาตรการให้รถขนส่งกากอุตสาหกรรมติดตั้งจีพีเอสอาจไม่สามารถป้องกันปัญหาการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมได้ตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงที่ผ่านมา จึงแนะนำให้เพิ่มมาตรการอื่นที่มีประสิทธิภาพมากกว่า	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดี เวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการมีการทบทวนมาตรการควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ โดยมีมาตรการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมให้เกิดของเสียหรือกากอุตสาหกรรมให้น้อยที่สุดตามหลักของสามอาร์ (3Rs) รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการตรวจประเมิน (Audit) และจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพและมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้บริการและมีมาตรการตรวจสอบข้อมูลการจัดการของเสียหรือกากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสีย (ช่วงดำเนินการ)** **การบริหารจัดการของเสียภายในพื้นที่โครงการ** (1) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2566) เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ (2) กำหนดให้โครงการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (ประกอบด้วย ผู้จัดการโครงการ และตัวแทนจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ) ซึ่งมีหน้าที่ ดังนี้ ก) จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ข) ศึกษาแนวทางการนำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียจากโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce)

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้ ค) รวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และองค์ประกอบ/คุณสมบัติของกากของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถแลกเปลี่ยนของเสียระหว่างโรงงานอุตสาหกรรม(Waste Exchange) เพื่อหมุนเวียนและไปใช้ใหม่หรือนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนของแต่ละโรงงาน โดยผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งการดำเนินการข้างต้นส่งผลให้สามารถลดปริมาณการกำจัดของเสียได้เป็นอย่างดี ง) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียที่มีศักยภาพและประวัติที่ดี โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด รวมทั้งจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			โครงการทราบและใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย จ) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ฉ) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ช) จัดประชุมคณะทำงานฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าในการทำงาน ซ) รวบรวมสำเนาเอกสารการจัดการของเสีย/กากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งกำหนดให้จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกตามประเภท พร้อมทั้งระบุวิธีการจัดการของเสียและสัดส่วนกากของเสีย

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ที่มีการจัดการในแต่ละวิธี เช่น ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ ของเสียที่ถูกนำไปกำจัด เป็นต้น (3) กำหนดให้โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน **การจัดการมูลฝอยและของเสียจากระบบสาธารณูปโภคของโครงการ** (4) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมและเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย (5) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการแยกทิ้งมูลฝอยให้สอดคล้องกับถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตมา

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			เก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงานของโครงการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (7) กำหนดให้มีการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง **การจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ** (8) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ และมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (9) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน/อาคารสำนักงาน และกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงมีหลังคาหรือฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก (10)ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บพักกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป (11)กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม และสำเนาเอกสารดังกล่าวแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง (12)กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ			
ควรให้มีการตรวจติดตามสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบๆ โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการมีการศึกษาและกำหนดมาตรการควบคุมมลสารด้านต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการส่งเสริมด้านสุขภาพและสาธารณสุขพื้นที่ร่วมด้วย ได้แก่ “ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น”	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ช่วงดำเนินการ)** (1) ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น (2) สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. ด้านเศรษฐกิจและสังคม			
(1) ควรมีมาตรการควบคุมแรงงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน (การบุกรุกพื้นที่การลักขโมยพืชผลทางการเกษตรของชุมชน การทะเลาะวิวาท) เช่น การจัดที่พักของแรงงานให้ถูกสุขลักษณะเพื่อให้แรงงานสามารถอยู่ในพื้นที่ของตนได้โดยไม่เข้าไปสร้างความเดือดร้อนในพื้นที่ของชุมชน จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบให้แรงงานรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เป็นต้น	- [redacted] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชน เช่น กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ชุมชนรอบโครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่อง	**มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ** (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ อีกทั้งส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (2) กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องรับแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าว จะต้องเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว (4) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบและบทลงโทษของแรงงานให้ชัดเจน เพื่อกำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด
(2) ควรเพิ่มมาตรการให้โครงการประสานกับทางผู้รับเหมาหรือโรงงานอุตสาหกรรมช่วยควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนให้กับชาวบ้าน เช่น ขโมยพืชผลทางการเกษตรของชาวบ้าน ออกเดินในพื้นที่ชุมชนช่วงกลางคืน เป็นต้น รวมถึงแจ้ง	- [redacted] สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลแคมป์คนงานก่อสร้างให้กับทาง อบต. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ		ร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการรับข้อเสนอแนะมาปรับปรุงมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ที่พักคนงานในแง่ของการจัดที่พักให้ถูกสุขลักษณะ การติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าที่พักคนงาน เป็นต้น	และการพนัน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (5) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ คัดเลือกและทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้ ก) จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข) มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ค) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
(3) ควรมีมาตรการควบคุมและกำกับแคมป์คนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชน รวมถึงมีมาตรการควบคุมการเข้า-ออกของแรงงานให้เป็นเวลาที่เหมาะสม หรือให้มีรถรับส่งแรงงานจากแคมป์ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง	- [redacted] ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(4) ควรมีมาตรการควบคุมแคมป์คนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนหรือโรงเรียน เนื่องจากที่ผ่านมาในช่วงเวลาเย็นหรือกลางคืนมักจะมีแรงงานเข้ามาทำกิจกรรมในพื้นที่ของโรงเรียน	- [redacted] รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(5) ควรจัดโซนของแคมป์คนงานก่อสร้างในพื้นที่ชุมชนและติดป้ายบริเวณหน้าแคมป์คนงานก่อสร้างโดยระบุว่าเป็นแคมป์	- [redacted] ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ก่อสร้างของโรงงาน/บริษัทใด รวมถึงจัดทำทะเบียนประวัติของแรงงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานรับทราบ			ง) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง จ) จัดทำรั้วล้อมที่พักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนในกรณีที่พักคนงานติดอยู่กับชุมชน รวมถึงมีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อให้สามารถตรวจตราได้ ฉ) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ดูแล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่พักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ดูแลได้โดยตรง (6) จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ชุมชนรอบโครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง (7) กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมา

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			จะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา (8) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข
(6) ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการรับคนในพื้นที่เข้าไปทำงาน	- [redacted] สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียลดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** รับข้อเสนอแนะมาปรับปรุงมาตรการฯ ของโครงการ โดยเฉพาะมาตรการที่ส่งเสริมให้พิจารณารับแรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก และการส่งเสริม/สนับสนุนบริษัทรับเหมาในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	**มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ** (1) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรกตามความเหมาะสมและความสามารถ (2) ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาในพื้นที่ เพื่อเป็นการสนับสนุนแรงงานและผู้ประกอบการในพื้นที่ (3) ประสานงานและส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่
(7) เสนอแนะให้ส่งเสริมแรงงานในท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำแผนการส่งเสริมแรงงานท้องถิ่นและแผนพัฒนาทักษะของประชาชนในชุมชนของอบต.คลองกิ่ว รวมทั้งควรกำหนดเป้าหมายในการส่งเสริมแรงงานท้องถิ่น พร้อมทั้ง	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิดต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ควรมีมาตรการด้านการส่งสริมหรือจัดทำแผนพัฒนาศักยภาพ/การเสริมทักษะทางอาชีพให้กับประชาชนในพื้นที่เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการแรงงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ			ละตำแหน่งงาน โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ ที่ทำการชุมชน เป็นต้น (4) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น (5) จัดทำแผนงานส่งเสริมและพัฒนาทักษะของประชาชนในพื้นที่ให้สอดคล้องกับลักษณะของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ
(8) ควรส่งเสริมให้รับคนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเข้ามาทำงานมากขึ้น	- [redacted] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(9) ควรส่งเสริมให้มีการจ้างคนในพื้นที่ และสนับสนุนบริษัทรับเหมาในพื้นที่	- [redacted] รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(10) ควรมีมาตรการสำรวจความคิดเห็น/ความต้องการเกี่ยวกับซีเอสอาร์ของชุมชนในพื้นที่ซึ่งจะทำให้โครงการสามารถจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ด้านสาธารณสุข ด้านผู้สูงอายุ ด้านการศึกษา เป็นต้น	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิดต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียลดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึง	**มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ** (1) กำหนดแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กรหรือซีเอสอาร์ (CSR) มีรายละเอียดดังนี้ ก) ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน เช่น โครงการชุมชนเยี่ยมชมนิคมฯ สนับสนุน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(11) ควรมีมาตรการด้านซีเอสอาร์เกี่ยวกับ อสม. กิจกรรมของผู้สูงอายุ และผู้ป่วยติดเตียงให้มากขึ้น	- [redacted] - ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ความสำคัญในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งจะกำหนดแผนการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กรหรือซีเอสอาร์ โดยให้ครอบคลุมการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย และด้านการส่งเสริมอาชีพ เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชน สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำข้อเสนอแนะและผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงแผนงานด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ของพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลาและสภาวการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป	กิจกรรมและประเพณีต่างๆ กิจกรรมการมอบถุงยังชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น ข) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าหรืออนุรักษ์และฟื้นฟูป่า โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ค) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการค่ายอบรมภาษา โครงการมอบอุปกรณ์การศึกษาประจำปี โครงการสนับสนุนการศึกษาและปรับปรุงอาคารเรียน เป็นต้น ง) ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย เช่น สนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุข สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น จ) ด้านการส่งเสริมอาชีพ เช่น กิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาทักษะอาชีพ โครงการดับบลิวเอชเอ ปัน กัน โครงการWHA E-Job Application เป็นต้น ทั้งนี้การจัดทำแผนงานและโครงการด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร สามารถปรับเปลี่ยนได้โดยให้สอดคล้อง
(12) เสนอแนะให้จัดโครงการเรียนภาษาจีนขั้นพื้นฐาน เพื่อให้ชาวบ้านได้เรียนรู้และสามารถสื่อสารขั้นพื้นฐานได้ เนื่องจากมีคนจีนเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น	- [redacted] - สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตามสถานการณ์ของพื้นที่ โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการหรือการประสานงานกับชุมชน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนและหน่วยงานได้รับ รวมถึงเพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคยหรือความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการ เกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม (7) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(13) โครงการควรส่งเสริมด้านเศรษฐกิจชุมชน เช่น เปิดตลาดนัดเสรี ตลาดนัดสีเขียวในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง เป็นต้น	- [redacted] - ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** โครงการได้กำหนดกิจกรรม “โครงการดับบลิวเอชเอ ปัน กัน” ซึ่งเป็นการดำเนินการของกลุ่มบริษัทในเครือ WHA ซึ่งจะช่วยประชาสัมพันธ์ รวมถึงสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยมีช่องทางประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของ WHA เพื่อสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนให้อยู่ได้อย่างยั่งยืน	-
(14) เนื่องจากโรงเรียนบ้านเขาคันทรงอยู่ติดกับถนนหมายเลข 3574 ซึ่งมีปริมาณจราจรหนาแน่นและมีรถบรรทุกผ่านเยอะทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นจึงอยากให้โครงการสนับสนุนกำแพงกันเสียงให้กับโรงเรียน	- [redacted] - รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)** โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป	-
(15) อยากให้โครงการมีการจัดการและควบคุมปัญหาสุนัขและแมวจรจัดที่เข้ามาในโรงงานอุตสาหกรรมและแคมป์คนงานของผู้รับเหมา	- [redacted] - ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้**	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการและควบคุมปัญหาดังกล่าว เช่น การทำหมันสุนัขและแมวจรจัด เป็นต้น	
10. ด้านอื่นๆ			
(1) เสนอแนะว่าควรเผยแพร่เอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งในรูปแบบเล่มเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนจัดประชุมฯ เพื่อให้ประชาชนสามารถศึกษาข้อมูลรายละเอียดในเอกสารก่อนที่จะเริ่มการประชุม	- [redacted] (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิดต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ได้ดำเนินกิจกรรมตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 โดยที่ผ่านมาโครงการและบริษัทที่ปรึกษาได้มีการลงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็นไปเรียบร้อยแล้ว เมื่อ 12-21 มีนาคม 2567 โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียด	-
(2) เสนอแนะว่าให้เผยแพร่เอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งในรูปแบบเอกสารและรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงเอกสารได้อย่างครบถ้วน	- [redacted] เลขานุการประจำกรรมาธิการอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) เสนอแนะให้มีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดประชุมให้ประชาชนอย่างทั่วถึง	- [redacted] ประชาชนหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	โครงการเบื้องต้น และปรึกษาหารือรูปแบบการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย และการปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ อีกทั้ง โครงการและบริษัทที่ปรึกษามีการประชาสัมพันธ์กำหนดการ และสถานที่ในการจัดประชุม รวมถึงเผยแพร่ข้อมูลโครงการและขอบเขต/แนวทางการจัดทำรายงานฯ ล่วงหน้าก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยดำเนินการเมื่อ 2-5 เมษายน 2567 และได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 เมื่อ 25-26 เมษายน 2567 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการและบริษัทที่ปรึกษามีการประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการและผลการศึกษาพร้อมทั้งร่างมาตรการฯ ของโครงการให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบก่อนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชาสัมพันธ์ การส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และการวางเล่มร่างรายงานการ	
(4) การชี้แจงข้อมูลต่างๆ ควรจัดทำเป็นเอกสารที่ชัดเจน	- [redacted] ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(5) อยากให้จัดเตรียมเอกสารเผยแพร่ฯ ให้เพียงพอต่อจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	- [redacted] ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		

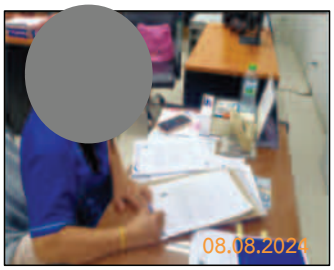
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 2.4-1) สำหรับช่องทางที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้า (ก่อนการจัดประชุมฯ) ประกอบด้วย (1) การส่งหนังสือเชิญพร้อมเอกสารประกอบการประชุมฯ เพื่อเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการขอความอนุเคราะห์ให้ผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อยู่ในการปกครองรับทราบ และเข้าร่วมกิจกรรมอีกช่องทางหนึ่ง (2) การวางเล่มร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สาธารณะ (3) การติดป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาด A3 ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการชุมชนและที่ทำการของหน่วยงานท้องถิ่น รวมถึงติดป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายไวนิล) ขนาด 1x3 เมตร ในบริเวณที่ประชาชนสัญจรไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย และติดป้ายข้อมูลโครงการ (ป้ายไวนิล) ขนาด 1.5x2 เมตร บริเวณที่ตั้งโครงการ (4) การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)	

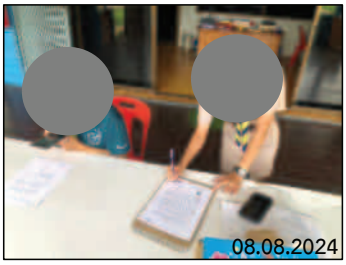
ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1



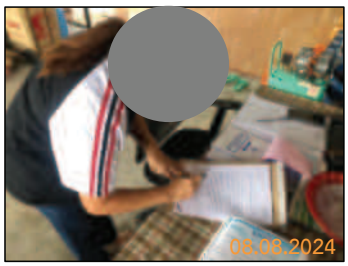
สำนักชลประทานที่ 9 (ชลบุรี)



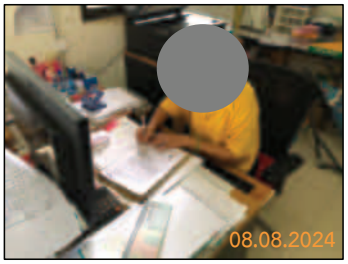
โรงเรียนบ้านมาบลำบิด



วัดเขาคันทรง



หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด
อบต.คลองกิ่ว



หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว
อบต.หนองไผ่แก้ว



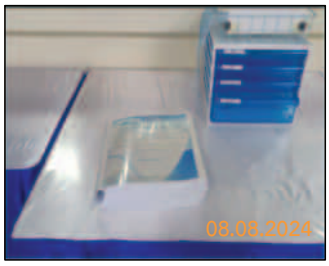
หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
อบต.เขาคันทรง



ชุมชนหมู่ที่ 3 เขาคันทรง
ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์

<u>รูปที่ 2.4-1</u> ตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชาสัมพันธ์การส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และการวางเล่มร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพตัวอย่างการวางเล่มร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



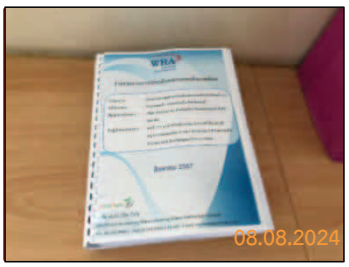
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี



สาธารณสุขอำเภอบ้านบึง



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง



สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา
นวมินทราชินี เขาคันทรง จังหวัดชลบุรี



ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง



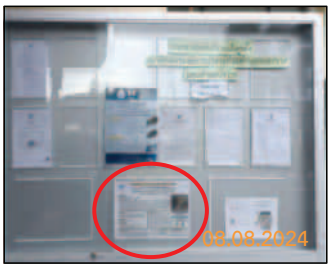
หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด อบต.คลองกิ่ว

<u>รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)</u>

ภาพตัวอย่างการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาด A3 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี



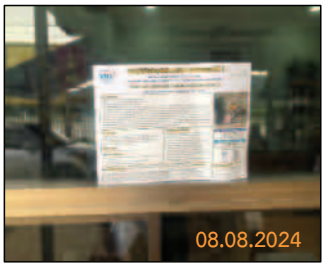
ที่ว่าการอำเภอศรีราชา



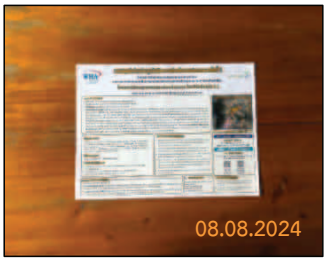
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว



หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด
อบต.คลองกิ่ว



หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว
อบต.หนองไผ่แก้ว



หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
อบต.เขาคันทรง



กำนันตำบลเขาคันทรง

รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)

ตัวอย่างการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาด 1x3 เมตร ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



บริเวณหน้าวัดตะเคียนคู่

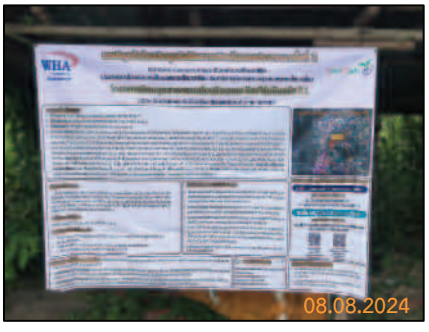


สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฉลอง
สิริราชสมบัติครบ 50 ปี บ้านมาบลำบิด



บริเวณหน้าโรงเรียนเขาคันทรง

การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการ
ขนาด 1.5x2.0 เมตร ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567



การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด :
www.enviwork.co.th ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

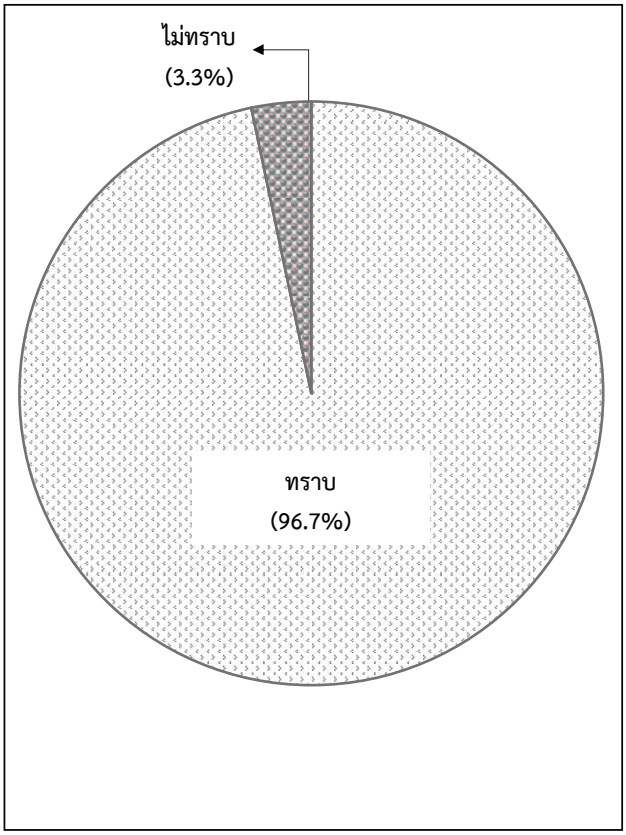
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทั้งนี้มีการจัดทำคิวอาร์โค้ด (QR CODE) ที่สามารถสแกนเพื่อดาวน์โหลดข้อมูลเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ และร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้ในทุกช่องทาง รวมถึงมีการรับลงทะเบียนล่วงหน้าเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการลงทะเบียนให้แก่ประชาชนและผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ อีเมล รวมถึงสามารถแจ้งผ่านทางไลน์ของเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา สำหรับการดำเนินงานดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบกำหนดการในการจัดประชุม รวมถึงเอกสารเผยแพร่ข้อมูลโครงการและร่างรายงานฯ จัดวางไว้ตามชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และช่องทางการติดต่อสื่อสารกับบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีหน้าที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

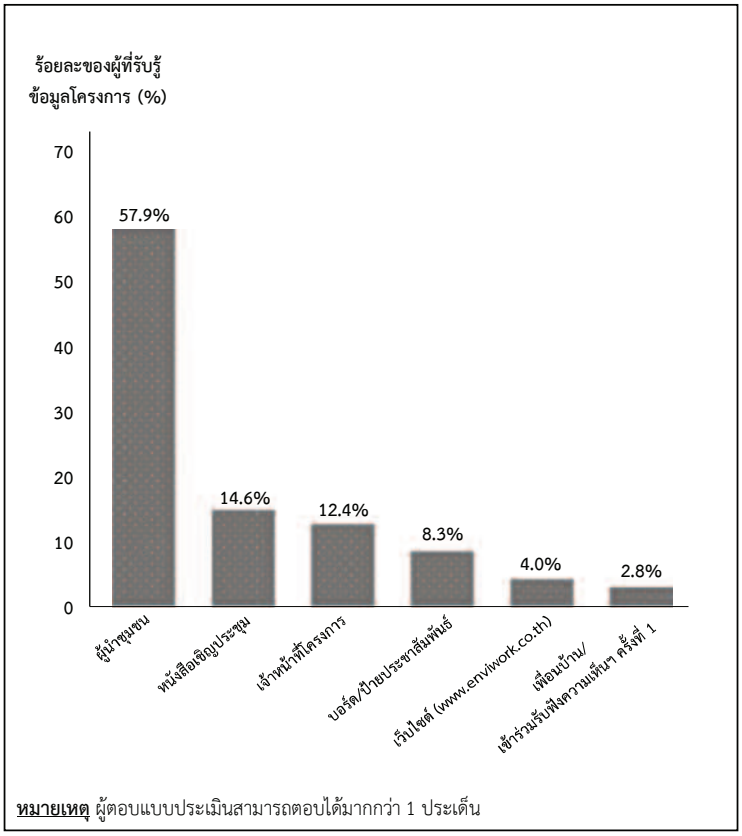
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) ขอขอบคุณที่โครงการได้สนับสนุนเครื่องชั่งน้ำหนักเด็กแรกเกิดให้กับสถานีอนามัยในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากคอมพิวเตอร์เสียบ่อยและคีย์ข้อมูลได้ช้า อยากให้โครงการช่วยสนับสนุนคอมพิวเตอร์ให้กับสถานีอนามัย	- [redacted] สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้** ตัวแทนจากโครงการที่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว โดยจะนำไปพิจารณาให้การสนับสนุนต่อไป	-
(7) ควรส่งเสริมให้ชุมชนมีโอกาสเข้าไปจำหน่ายอาหารหรือมีโอกาสประมูลกิจการประกอบอาหารภายในโรงงาน	- [redacted] รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้** ตัวแทนจากโครงการที่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และจะนำไปพิจารณาต่อไป	-
(8) มีความเชื่อมั่นในการทำงานของโครงการ	- [redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหมื่นจิตร ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	-	-
(9) ขอขอบคุณ WHA ที่ให้คำมั่นสัญญาว่าจะปฏิบัติตามมาตรการหรือที่รับปากชาวบ้านได้เป็นอย่างดี	- [redacted] ประชาชนหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(10) โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านคมนาคมไว้อย่างครบถ้วน ดังนั้น จึงอยากให้โครงการควบคุมและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- [redacted] ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี	-	-
(11) ขอฝากถึงปลัดอำเภอศรีราชาช่วยควบคุมโรงงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชน	- [redacted] ประชาชนหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-	-



(ก) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

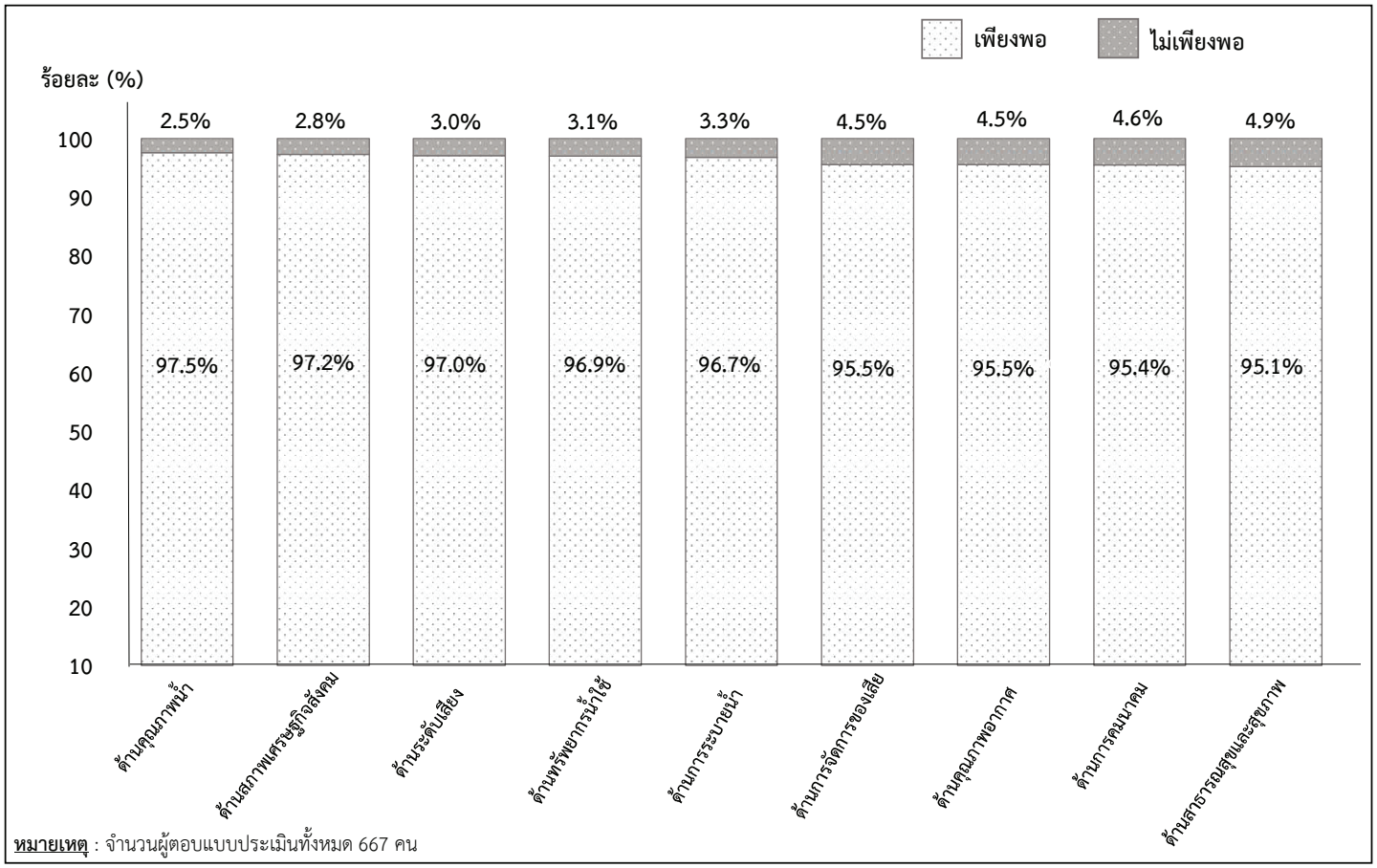


หมายเหตุ ผู้ตอบแบบประเมินสามารถตอบได้มากกว่า 1 ประเด็น

(ข) ช่องทางการรับรู้ข้อมูลโครงการ

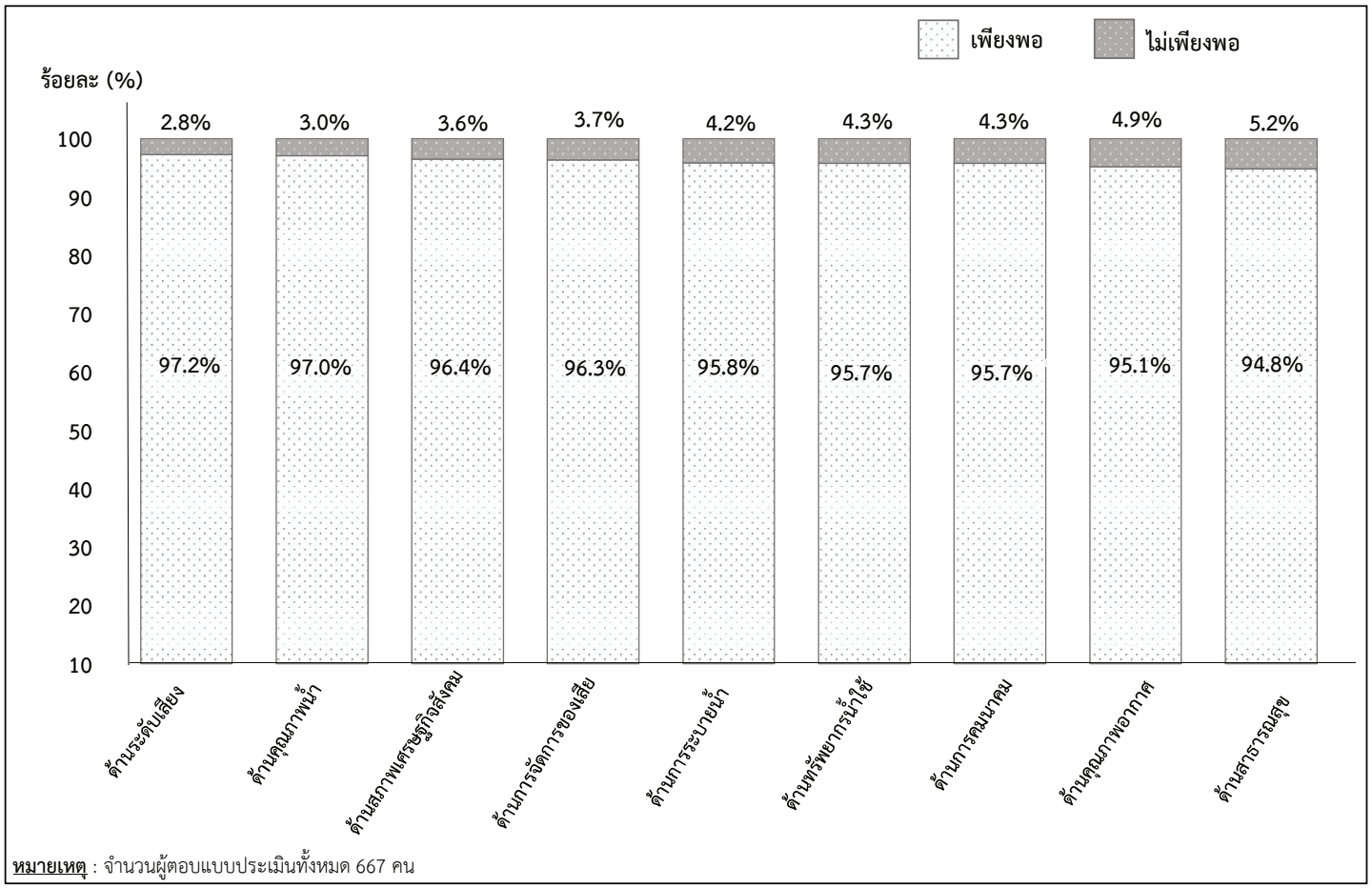
หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 667 คน

รูปที่ 2.4-2 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นที่ตอบแบบประเมินต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและช่องทางการรับทราบข้อมูลโครงการ



หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 667 คน

รูปที่ 2.4-3 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)



หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 667 คน

รูปที่ 2.4-4 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงดำเนินการ)

3. ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัทเจ้าของโครงการ

[redacted]

[redacted]

ที่อยู่: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)
กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์: 02-001-8880-1 ต่อ 312
โทรสาร: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405
[redacted]
เว็บไซต์: www.enviwork.co.th

ภาคผนวก ข-8

เอกสารขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝน
และระบบท่อระบายน้ำทิ้ง

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHAID 117/2568 8 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางและเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และขออนุญาตปรับปรุงทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

อ้างถึง หนังสือ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ที่ 71503/1325 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.แบบก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนจากโครงการฯ เพื่อระบายลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
2.แบบขอปรับปรุงห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ
3.สำเนาระวางที่ดินและสำเนาโฉนดที่ดินของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 2.1 (“โครงการฯ”) นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ มีความประสงค์จะขออนุญาตดำเนินการดังต่อไปนี้ ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

1) ขอก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางสาธารณประโยชน์และในเขตห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
2) ขอระบายน้ำฝนของโครงการฯ ลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
3) ขอปรับปรุงห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ

บริษัทฯ ใคร่ขอให้ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ได้โปรดพิจารณาดำเนินการรังวัดสอบเขต ทางสาธารณประโยชน์ และห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าว และพิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ ดำเนินการตามข้อ 1) ถึง 3) ข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ [redacted] โทรศัพท์หมายเลข [redacted] และ [redacted] โทรศัพท์หมายเลข [redacted] เป็นผู้ประสานงาน หากมีข้อคิดเห็นประการใด กรุณาแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

[redacted]

7/11/68

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) บมจ. 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com

ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHAID 118/2568 8 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางและเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

อ้างถึง หนังสือ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ที่ 71503/1325 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1.แบบก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ เพื่อระบายลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์

2.สำเนาระวางที่ดินและสำเนาโฉนดที่ดินของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 2.1 ("โครงการฯ") นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ มีความประสงค์จะขออนุญาตดำเนินการดังต่อไปนี้ ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

1) ขอก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางสาธารณประโยชน์และในเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์
2) ขอระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ ลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์

บริษัทฯ ใคร่ขอให้ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ได้โปรดพิจารณาดำเนินการรังวัดสอบเขต ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าว และพิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ ดำเนินการตามข้อ 1) ถึง 2) ข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นาย[redacted]โทรศัพท์หมายเลข[redacted] และคุณ[redacted] โทรศัพท์หมายเลข[redacted] เป็นผู้ประสานงาน หากมีข้อคิดเห็นประการใด กรุณาแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

[redacted]

7/11/68 [redacted]

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) บมจ. 0107536000676
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com

ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

ภาคผนวก ข-9

รายงานการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

รายงานการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอซเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี



เลขที่ 26004

กุมภาพันธ์ 2569

นำเสนอ

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ALS)

จัดทำโดย

บริษัท จัสท์ เวล จำกัด
เลขที่ 190 หมู่ที่ 1 ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 08-1496-3422

สารบัญ

1.	**บทนำ**	**1**
1.1	เกริ่นนำ	1
1.2	วัตถุประสงค์	1
1.3	ที่ตั้งโครงการ	1
2.	**งานสำรวจค่าพิกัดและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน**	**2**
2.1	หมุดหลักฐานถาวรทั้งทางราบและทางดิ่ง	2
2.2	การสำรวจโยงยึดค่าพิกัดฉากและค่าระดับด้วย GNSS	2
3.	**ผลการสำรวจ**	**3**
3.1	ผลการสำรวจพิกัดตำแหน่ง/ค่าระดับของบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดิน	3
3.2	ผลการวิเคราะห์ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3

รูป
ตาราง
ภาคผนวก

สารบัญรูป

1.1	แผนที่โครงการ	1
3.1	ทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณโครงการ	4

สารบัญตาราง

2.1	รายละเอียดหมุดหลักฐาน	2
3.1	ผลการสำรวจค่าพิกัดและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน	3

รายงานการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1
ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

---

1. บทนำ

1.1 เกริ่นนำ

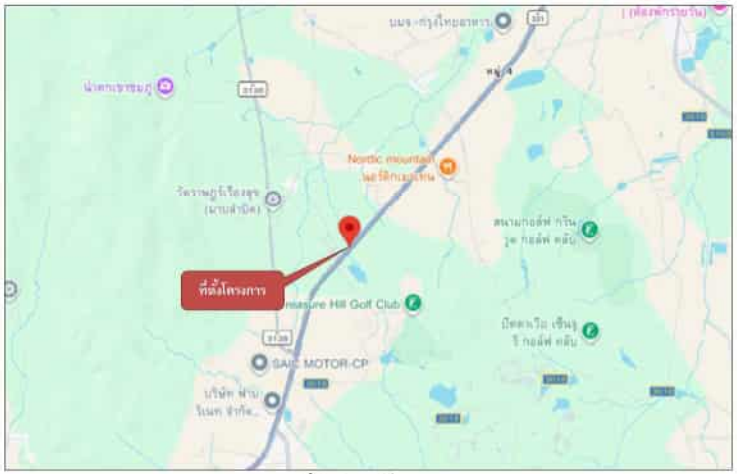
รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานการสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตามที่ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ALS) ได้มอบหมายให้ บริษัท จัสท์ เวล จำกัด (JW) เป็นผู้ดำเนินการ โดยงานภาคสนามประกอบด้วย งานสำรวจพิกัดตำแหน่งและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินเดิม จำนวน 2 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินใหม่ จำนวน 2 บ่อ โดยการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์-Real Time Kinematics (RTK)

1.2 วัตถุประสงค์

ดำเนินการสำรวจพิกัดตำแหน่งและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน เพื่อนำข้อมูลที่สำรวจได้มาใช้ในการวิเคราะห์ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ

1.3 ที่ตั้งโครงการ

โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามแผนที่ซึ่งแสดงไว้ในรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1 แผนที่โครงการ

2. งานสำรวจค่าพิกัดและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

2.1 หมุดหลักฐานถาวรทั้งทางราบและทางดิ่ง

เริ่มการสำรวจโดยการสร้างหมุดหลักฐานถาวรทั้งทางราบและทางดิ่ง จำนวน 1 คู่ หมายเลข BM-01 และ BM-02 ด้วยการฝังแผ่นเพลทอลูมิเนียม ขนาด 5 เซนติเมตร พร้อมด้วยสลักชื่อหมุดและรายละเอียดหมุด โดยมีรายละเอียดหมุดหลักฐานตามตารางที่ 2.1 ส่วนรายละเอียดอื่นๆ รวบรวมไว้ในภาคผนวก ก

ตารางที่ 2.1 รายละเอียดหมุดหลักฐาน

ตำแหน่ง	พิกัดฉาก		ค่าระดับพื้นดิน	หมายเหตุ
	ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก	(เมตร, ร.ท.ก.)	
BM-01	1,457,251.486	736,274.303	109.805	หมุดหลักฐานถาวร
BM-02	1,457,296.857	736,230.750	109.611	หมุดหลักฐานถาวร

หมายเหตุ ค่าพิกัดบนพื้นหลักฐาน WGS 1984 ค่าระดับเทียบกับค่าระดับทะเลปานกลาง-ร.ท.ก. (Mean Sea Level-MSL.)

2.2 การสำรวจโยงยึดค่าพิกัดฉากและค่าระดับด้วย GNSS

ทำการรังวัดค่าพิกัดดาวเทียมด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Global Navigation Satellite System) รังวัดด้วยวิธี Real Time Kinematics (RTK) บนพื้นหลักฐาน WGS 1984 และค่าระดับเทียบกับระดับทะเลปานกลาง (ร.ท.ก.) โดยอ้างอิงจากระบบโครงข่ายจากสถานีรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบอัตโนมัติ (CORS) ของกรมแผนที่ทหาร และโยงยึดเข้ากับหมุดหลักฐานถาวรของโครงการทั้งสองหมุด

RTK มีหลักการทำงาน โดยใช้เครื่องรับสัญญาณอย่างน้อย 2 เครื่อง ซึ่งเครื่องหนึ่งจะถูกวางไว้ในตำแหน่งที่รู้ค่าแน่นอนตลอดเวลาเป็นสถานีหลัก (Base Station) ส่วนเครื่องรับเครื่องที่สองคือสถานีเคลื่อนที่ (Rover Station) จะนำไปวางไว้บนตำแหน่งที่ต้องการจะทราบค่าพิกัด-ค่าระดับ และเครื่องรับสัญญาณจะต้องมีการสื่อสารระหว่างเครื่องรับทั้งสองเครื่องผ่านทางคลื่นวิทยุหรือสัญญาณอินเทอร์เน็ต ทำให้สถานีรับจลน์ (Rover Station) สามารถทราบค่าพิกัดตำแหน่งและค่าระดับที่ถูกต้องหน้างานได้ทันที

จากนั้นทำการสำรวจหาพิกัดตำแหน่งและค่าระดับของบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินเดิม จำนวน 2 บ่อ (MW-1 และ MW-3) และบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินใหม่ จำนวน 2 บ่อ (MW-2 และ MW-4) ตามรูปถ่ายในภาคผนวก ข

3. ผลการสำรวจ

3.1 ผลการสำรวจพิกัดตำแหน่ง/ค่าระดับของบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และระดับน้ำใต้ดิน

ข้อมูลผลการสำรวจพิกัดตำแหน่งและค่าระดับของแต่ละบ่อ รวมถึงค่าระดับน้ำใต้ดินซึ่งทำการวัดหลังจากทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เสร็จเป็นที่เรียบร้อย และได้ทำการพัฒนาบ่อทั้งบ่อเดิม-บ่อใหม่ แล้วปล่อยทิ้งไว้เพื่อให้น้ำเข้ามาภายในบ่อ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปรวบรวมไว้ในตารางที่ 3.1

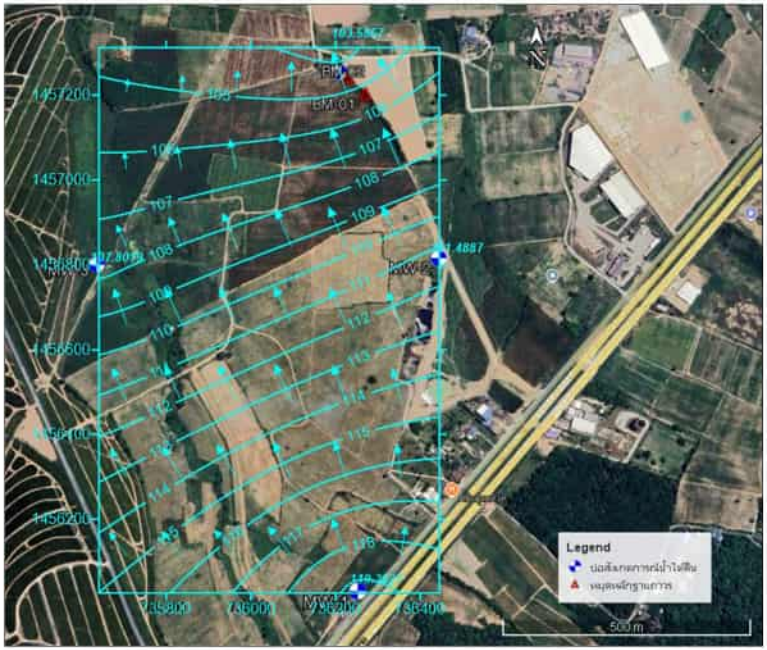
ตารางที่ 3.1 ผลการสำรวจพิกัดตำแหน่งและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

ตำแหน่ง	พิกัดฉาก		ค่าระดับปากบ่อ	ค่าระดับพื้นดิน	ค่าระดับน้ำใต้ดิน	
	ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก	(เมตร, ร.ท.ก.)	(เมตร, ร.ท.ก.)	(เมตร, จากปากบ่อ)	(เมตร, ร.ท.ก.)
MW-1	1,456,026.126	736,254.556	123.163	122.156	3.800	119.363
MW-2	1,456,806.377	736,445.111	113.780	112.800	2.300	111.489
MW-3	1,456,784.751	735,641.362	109.302	108.402	1.500	107.802
MW-4	1,457,311.726	736,211.240	110.086	109.085	6.500	103.586

หมายเหตุ ค่าพิกัดบนพื้นหลักฐาน WGS 1984 ค่าระดับเทียบกับค่าระดับทะเลปานกลาง-ร.ท.ก. (Mean Sea Level-MSL.)

3.2 ผลการวิเคราะห์ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

เมื่อนำข้อมูลค่าพิกัด N, E และค่าระดับน้ำใต้ดินของแต่ละบ่อ จากตารางที่ 3.1 มากรอกลงในโปรแกรม Surfer (โปรแกรมใช้สำหรับสร้างเส้นชั้นความสูงของน้ำ) ซึ่งแทนค่าเป็น X, Y และ Z เพื่อพล็อตเป็นแผนที่ก็สามารถแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการได้ว่ามีการจากทิศใต้ไปยังทิศเหนือดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณโครงการ

ภาคผนวก ก

หมุดหลักฐานถาวร

สำรวจโดย :		หมุด :
บริษัท จัสท์ เวล จำกัด		BM-01
		วันที่สำรวจ : มกราคม 2569

STATION RECORD SHEET : DESCRIPTION FOR CONTROL POINT

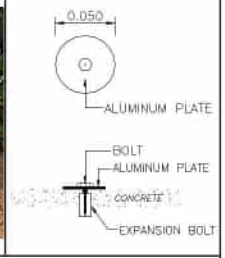
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

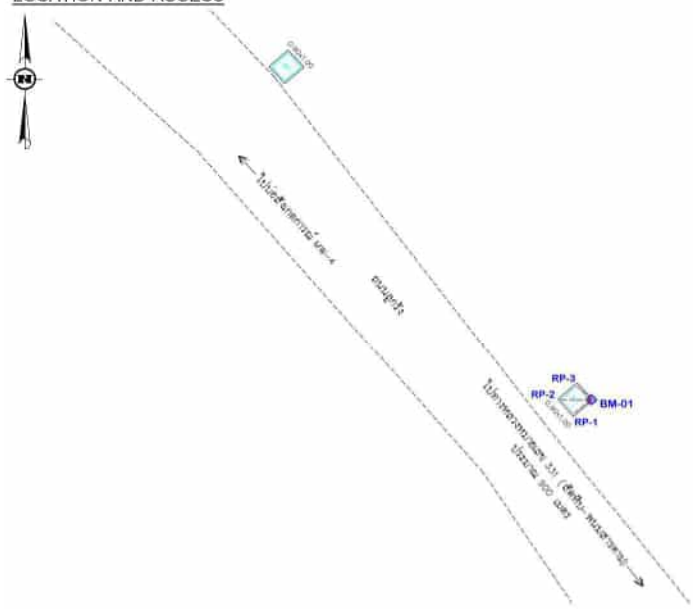
หมุด	ค่าพิกัด (UTM WGS1984 ZONE 47)		ค่าระดับ	DESCRIPTION OF MARK
	ทิศเหนือ (N)	ทิศตะวันออก (E)	(MSL.)	PERMANENT MONUMENT
BM-01	1,457,251.486	736,274.303	109.805	DIAGRAMS







LOCATION AND ACCESS



GENERAL INFORMATION

RP-1	มุมฝาคอนกรีตบ่อพักน้ำ (MH)	ภาคของทิศ	231 °	ระยะ	1.05	เมตร
RP-2	มุมฝาคอนกรีตบ่อพักน้ำ (MH)	ภาคของทิศ	270 °	ระยะ	1.42	เมตร
RP-3	มุมฝาคอนกรีตบ่อพักน้ำ (MH)	ภาคของทิศ	315 °	ระยะ	0.95	เมตร

สำรวจโดย :		หมุดหลักฐาน :
บริษัท จัสท์ เวล จำกัด		BM-02
		วันที่สำรวจ : มกราคม 2569

STATION RECORD SHEET : DESCRIPTION FOR CONTROL POINT

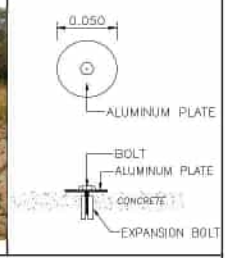
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

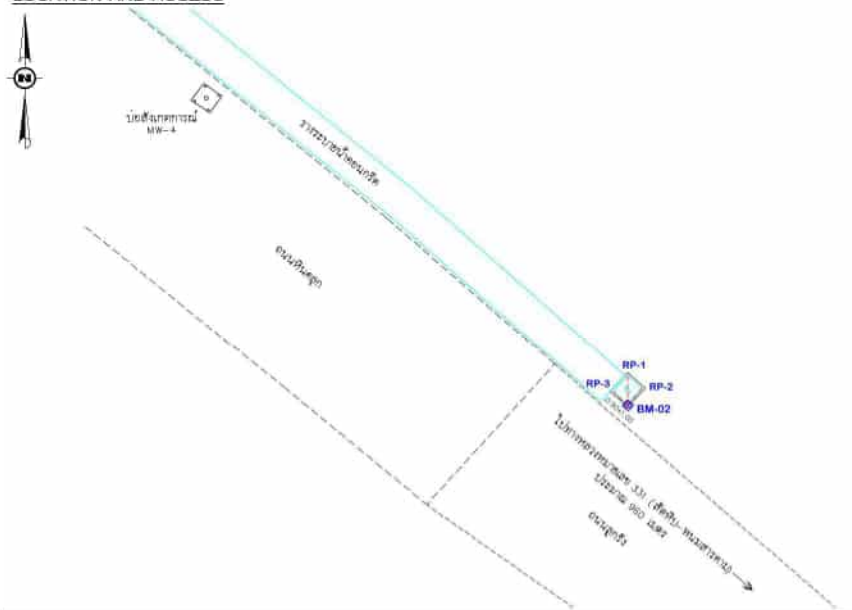
หมุด	ค่าพิกัด (UTM WGS1984 ZONE 47)		ค่าระดับ	DESCRIPTION OF MARK
	ทิศเหนือ (N)	ทิศตะวันออก (E)	(เมตร, ร.ท.ก.)	PERMANENT MONUMENT
BM-02	1,457,296.857	736,230.750	109.611	DIAGRAMS







LOCATION AND ACCESS



GENERAL INFORMATION

RP-1	มุมฝาคอนกรีตบ่อพักน้ำ (MH)	ภาคของทิศ	0 °	ระยะ	1.42	เมตร
RP-2	มุมฝาคอนกรีตบ่อพักน้ำ (MH)	ภาคของทิศ	39 °	ระยะ	1.05	เมตร
RP-3	มุมฝาคอนกรีตบ่อพักน้ำ (MH)	ภาคของทิศ	315 °	ระยะ	0.95	เมตร

ภาคผนวก ข

รูปถ่ายขณะทำการสำรวจบ่อสังเกตการณ์

รูปถ่ายขณะทำการสำรวจบ่อสังเกตการณ์	หมายเลขบ่อ: **MW-1**
	สำรวจเมื่อ: มกราคม 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี








รูปถ่ายขณะทำการสำรวจบ่อสังเกตการณ์	หมายเลขบ่อ: **MW-2**
	สำรวจเมื่อ: มกราคม 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี








รูปถ่ายขณะทำการสำรวจบ่อสังเกตการณ์	หมายเลขบ่อ: **MW-3**
	สำรวจเมื่อ: มกราคม 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี








รูปถ่ายขณะทำการสำรวจบ่อสังเกตการณ์	หมายเลขบ่อ: **MW-4** สำรวจเมื่อ: มกราคม 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี













ภาคผนวก ข-10

หนังสือรับรองความสามารถจ่ายน้ำดิบให้โครงการ

EW/100/435/24

15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง สนับสนุนการใช้น้ำสำหรับการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

เรียน คุณ[redacted]
ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 089/2567 เรื่อง ขอรับการสนับสนุนการใช้น้ำสำหรับการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2567

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ขอให้บริษัทฯ ให้การสนับสนุนและยืนยันความสามารถจ่ายน้ำแก่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อจุดประสงค์ในการใช้ประกอบกิจการที่มีความต้องการสูงขึ้นนั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอเรียนให้ทราบว่า มีความยินดีและขอยืนยันความพร้อมที่จะเป็นผู้ให้บริการจัดสรรน้ำนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตามโควต้าที่ได้จัดสรรให้ที่ปริมาณรวมไม่เกิน 10.98 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยได้วิเคราะห์แล้วว่าสามารถวางท่อแยกจ่ายน้ำดิบจากท่อส่งน้ำดิบหลัก เพื่อนำน้ำดิบมาใช้ในโครงการได้ และการยืนยันความสามารถในการจ่ายน้ำมีกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับจากออกหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในความร่วมมือที่ดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

Sombat Yusamart (Jul 15, 2024 17:01 GMT+7)

[redacted]

รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายการเงินและบัญชี
และรักษาการ กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

แผนกลูกค้าสัมพันธ์ ฝ่ายปฏิบัติการและบริการลูกค้า
หมายเลขโทรศัพท์ 02-2721600 ต่อ 2341 [redacted], E- mail: EW_OperationsCS_CRM@eastwater.com

บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
อาคารอีสท์ วอเตอร์ เลขที่ 1 ซอยวิภาวดีรังสิต 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 2272 1600 โทรสาร +66 2272 1601-3
www.eastwater.com

ภาคผนวก ข-11

เอกสารอนุญาตให้ปฏิบัติงานสำหรับแรงงานต่างด้าว

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 และวันที่ 8 กรกฎาคม 2568

เอกสารฉบับนี้ใช้แทนใบอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : MWP-0794277 วันที่อนุมัติ (Date) : 04 ธันวาคม 2568

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) : CHAR LI

เจ้าหน้าที่ (Name of Officer) : [redacted] นายทะเบียน (Registrar) : [redacted]

จัดหางานจังหวัดชลบุรี

อธิบดีกรมการจัดหางาน
นายทะเบียน

[redacted]

ลงเลขรับและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอข้อมูลหนังสือเดินทาง และ VISA)	ออกให้ ณ จังหวัด	: ชลบุรี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: [redacted]	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: 2506200745443
ชื่อภาษาไทย	: [redacted]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: CHAR LI
วัน/เดือน/ปี (ค.ศ.) เกิด	: 01/05/2000	อายุ	: 25 ปี
สัญชาติ	: เมียนมา		
ที่อยู่อาศัย	: [redacted]		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: [redacted]	ประเภทหนังสือเดินทาง	: OI
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: OESC CHONBURI	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 31/03/2022	วันหมดอายุ	: 30/03/2026
เลขที่ตรวจลงตรา	: -		
ออกให้วันที่	: -	ใช้ได้ถึงวันที่	: -

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: 0205555008145	ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	: บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	: BT04 - กิจการก่อสร้าง		
ที่ตั้งสำนักงาน	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	: กรรมกร
สถานที่ทำงาน	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130
อนุญาตให้ทำงานถึงวันที่	: 13 กุมภาพันธ์ 2570

ข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาล

เป็นผู้ประกันตนตามกฎหมายประกันสังคม

เงื่อนไข

คนต่างด้าวต้องมีสิทธิด้านการประกันสุขภาพ ได้แก่ ประกันสุขภาพของรัฐ หรือประกันสุขภาพของบริษัทประกันภัยเอกชนที่กรมการจัดหางานประกาศ หรือเป็นผู้ประกันตนตามกฎหมายประกันสังคม ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตทำงาน ทั้งนี้ กรณีระยะเวลาการประกันน้อยกว่าระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตทำงาน ต้องยื่นหลักฐานการทำประกันใหม่ต่อนายทะเบียนภายใน 30 วัน ก่อนที่ประกันเดิมจะหมดอายุ และหากไม่ดำเนินการนายทะเบียนจะเพิกถอนใบอนุญาตทำงาน

คำเตือน

ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือนถึง 5 ปี และปรับตั้งแต่ 1,000 - 10,000 บาท

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 และวันที่ 8 กรกฎาคม 2568

เอกสารฉบับนี้ใช้แทนใบอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : MWP-0794205 วันที่อนุมัติ (Date) : 04 ธันวาคม 2568

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) : SANDAR AYE

เจ้าหน้าที่ (Name of Officer) : [redacted] นายทะเบียน (Registrar) : [redacted]

จัดหางานจังหวัดชลบุรี

อธิบดีกรมการจัดหางาน
นายทะเบียน

[redacted]

ลงเลขรับและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอข้อมูลหนังสือเดินทาง และ VISA)	ออกให้ ณ จังหวัด	: ชลบุรี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: [redacted]	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: 2506200736325
ชื่อภาษาไทย	: [redacted]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: SANDAR AYE
วัน/เดือน/ปี (ค.ศ.) เกิด	: 01/08/1999	อายุ	: 26 ปี
สัญชาติ	: เมียนมา		
ที่อยู่อาศัย	: [redacted]		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: [redacted]	ประเภทหนังสือเดินทาง	: OI
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: OESC CHONBURI	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 31/03/2022	วันหมดอายุ	: 30/03/2026
เลขที่ตรวจลงตรา	: -		
ออกให้วันที่	: -	ใช้ได้ถึงวันที่	: -

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: 0205555008145	ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	: บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	: BT04 - กิจการก่อสร้าง		
ที่ตั้งสำนักงาน	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	: กรรมกร
สถานที่ทำงาน	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130
อนุญาตให้ทำงานถึงวันที่	: 13 กุมภาพันธ์ 2570

ข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาล

เป็นผู้ประกันตนตามกฎหมายประกันสังคม

เงื่อนไข

คนต่างด้าวต้องมีสิทธิด้านการประกันสุขภาพ ได้แก่ ประกันสุขภาพของรัฐ หรือประกันสุขภาพของบริษัทประกันภัยเอกชนที่กรมการจัดหางานประกาศ หรือเป็นผู้ประกันตนตามกฎหมายประกันสังคม ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตทำงาน ทั้งนี้ กรณีระยะเวลาการประกันน้อยกว่าระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตทำงาน ต้องยื่นหลักฐานการทำประกันใหม่ต่อนายทะเบียนภายใน 30 วัน ก่อนที่ประกันเดิมจะหมดอายุ และหากไม่ดำเนินการนายทะเบียนจะเพิกถอนใบอนุญาตทำงาน

คำเตือน

ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือนถึง 5 ปี และปรับตั้งแต่ 1,000 - 10,000 บาท

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 และวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

เอกสารฉบับนี้ใช้แทนใบอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : C/11479 วันที่อนุมัติ (Date) : 21 เมษายน 2568

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) : PHALLY LONG

เจ้าหน้าที่ (Name of Officer) : [redacted]
จัดหางานจังหวัดชลบุรี

นายทะเบียน (Registrar) : [redacted]
อธิบดีกรมการจัดหางาน
นายทะเบียน

[redacted]

ลงเลขรับและชำระค่าขึ้นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอพิมพ์บัตร)	ออกให้ ณ จังหวัด	: ชลบุรี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: [redacted]	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: 2505200149152
ชื่อภาษาไทย	: [redacted]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: PHALLY LONG
วัน/เดือน/ปี (ค.ศ.) เกิด	: 10/11/1995	อายุ	: 29 ปี
สัญชาติ	: กัมพูชา		
ที่อยู่อาศัย	: [redacted]		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: T0880755	ประเภทหนังสือเดินทาง	: TD
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: MIN PHNOM PENH	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: กัมพูชา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 10/07/2023	วันหมดอายุ	: 10/07/2028
เลขที่ตรวจลงตรา	: SE11274/68		
ออกให้วันที่	: 23/07/2025	ใช้ได้ถึงวันที่	: 13/02/2027

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: 0205555008145	ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	: บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	: BT04 - กิจการก่อสร้าง		
ที่ตั้งสำนักงาน	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	: กรรมกร
สถานที่ทำงาน	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130
อนุญาตให้ทำงานถึงวันที่	: 13 กุมภาพันธ์ 2570

ข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาล

เป็นผู้ประกันตนตามกฎหมายประกันสังคม

เงื่อนไข

คนต่างด้าวต้องมีสิทธิด้านการประกันสุขภาพ ได้แก่ ประกันสุขภาพของรัฐ หรือประกันสุขภาพของบริษัทประกันที่กรมการจัดหางานประกาศ หรือเป็นผู้ประกันตนตามกฎหมายประกันสังคม ตลอดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตทำงาน ทั้งนี้ กรณีระยะเวลาการประกันน้อยกว่าระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตทำงาน ต้องยื่นหลักฐานการทำประกันใหม่ก่อนวันหมดปีนภายใน 30 วัน ก่อนที่ประกันเดิมจะหมดอายุ และหากไม่ดำเนินการนายทะเบียนจะเพิกถอนใบอนุญาตทำงาน

คำเตือน

ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือนถึง 5 ปี และปรับตั้งแต่ 1,000 - 10,000 บาท

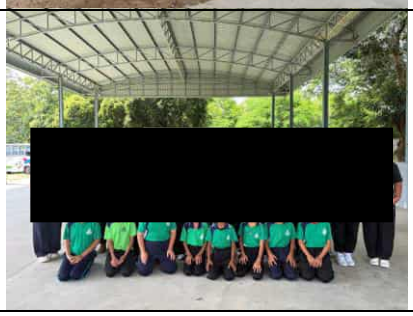
เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบการยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 และวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เอกสาร วันที่ 04/09/2568 10:10 น.

ภาคผนวก ข-12

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ WHA ESIE2.1

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประจำปี 2569				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน (WHA ESIE2.1)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
1	13 Feb 2026		13 Feb 2026 , WHA ESIE2.1_มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569 โรงเรียนบ้านโสม อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
2	16 Apr 2026		16 Apr 2026 , WHA ESIE2.1 _สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 หมู่ที่ 6 บ้านโสม ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	พื้นที่คาบเกี่ยว WHA ESIE2
3	16 Apr 2026		16 Apr 2026 , WHA ESIE2.1_สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในงานประเพณีบุญกองข้าว ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2569 ให้แก่ หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	พื้นที่คาบเกี่ยว WHA ESIE2
4	16 June 2026		16 June 2026 , WHA ESIE2.1 _สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาแก่นักเรียนเรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ จำนวน 20 ทุน ทุนละ 500 บาท เนื่องในกิจกรรมวันภาษาไทยและต่อต้านยาเสพติด โรงเรียนบ้านโสม	
5	29 June 2026	 	29 June 2026 , WHA ESIE2.1_โครงการการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (ปล่อยปลา) เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและเพิ่มผลผลิตพันธุ์ปลาน้ำจืด ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	พื้นที่คาบเกี่ยว WHA ESIE2

ภาคผนวก ข-13

รายการคำนวณผลกระทบด้านระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

รายการคำนวณผลกระทบเสียงช่วงก่อสร้าง

1) เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ

การคาดการณ์ระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินโครงการจะใช้สมการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องมือ มีรายละเอียดดังนี้

$$Lp_2 = Lp_1 - 20 \log R_2/R_1 \quad \text{---------- (1)}$$

โดยที่ Lp_2 = ระดับเสียงที่จุดพิจารณาที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งมีระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิดเท่ากับ R_2 เมตร (เดซิเบลเอ)

Lp_1 = ระดับเสียงที่จุดทดสอบจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเท่ากับ R_1 เมตร (เดซิเบลเอ)

R_2, R_1 = ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่ต้องการทราบระดับเสียง (เมตร)

กรณีที่มีการติดตั้งกำแพงหรือรั้วป้องกันเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดจะต้องมีการคำนวณระดับเสียงอ้อมกำแพงที่ถูกลดทอนระดับเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงบางส่วนเพื่อนำไปรวมกับระดับเสียงอื่นๆ ที่จุดพิจารณาผลกระทบ สำหรับแนวคิดในการคำนวณระดับเสียงอ้อมจากการเลี้ยวเบนของเสียงเมื่อผ่านรั้วหรือกำแพงกันเสียงแสดงได้ดังรูปที่ 1 ซึ่งมีการคำนวณหาเสียงที่ถูกลดทอนที่เป็นระดับเสียงอ้อมได้ดังสมการที่ (2) ถึง (7)

$$Lp2' = Lp2 - \Delta \quad \text{---------- (2)}$$

$Lp2'$ = ระดับเสียงที่จุดพิจารณาที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมกำแพงหรือรั้ว dB (A)

$$\Delta L = 10 \log (3 + 20N) \quad \text{---------- (3)}$$

ΔL = ระดับการลดลงของเสียงเมื่ออ้อมกำแพงหรือรั้ว dB (A)

N = Fresnel Number

$$N = \frac{2\delta}{\lambda} \quad \text{---------- (4)}$$

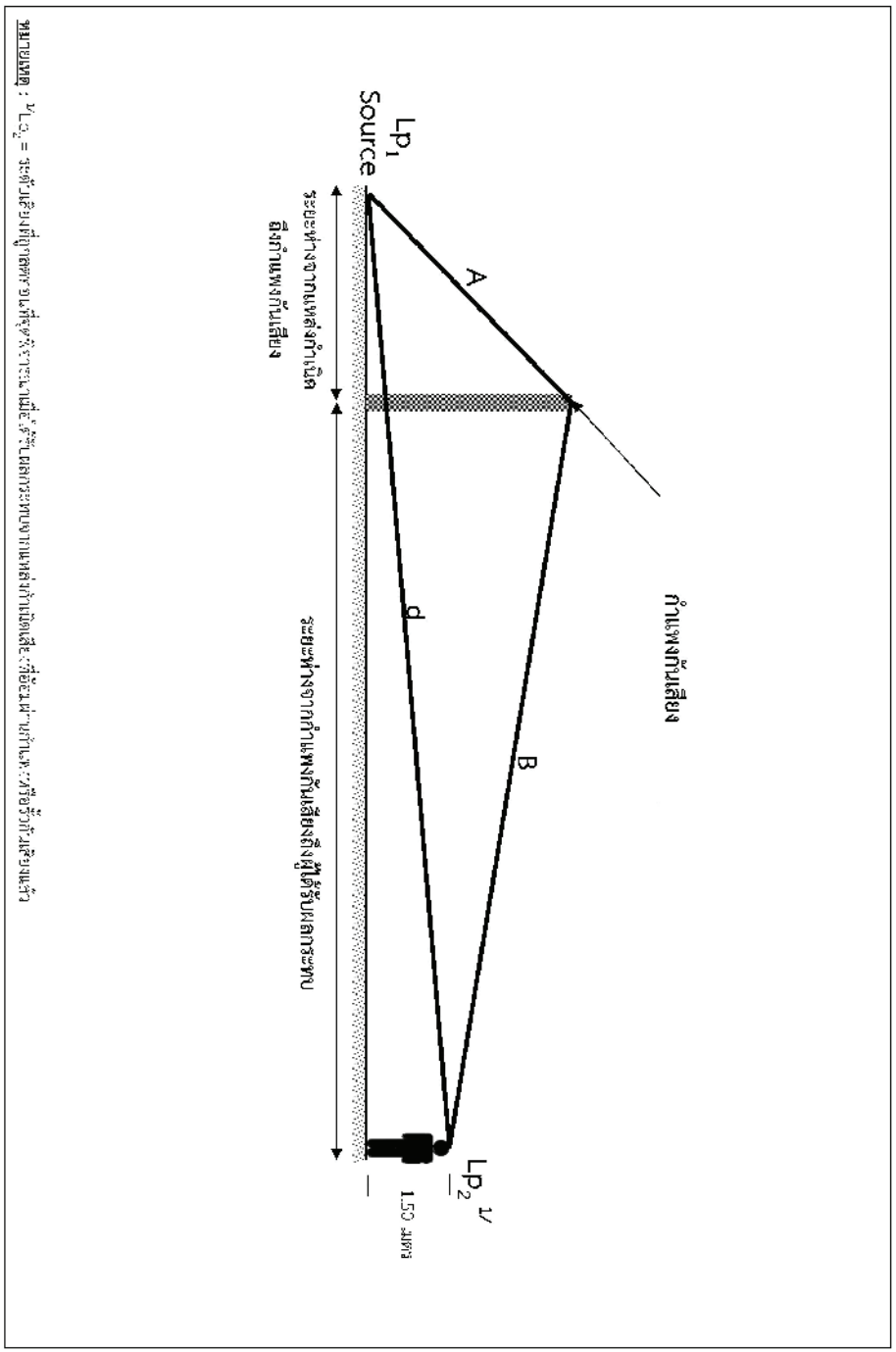
δ = ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกับที่ผ่านวัสดุกันเสียงโดยตรง (เมตร)

λ = ความยาวคลื่น (เมตร)

เมื่อ $\lambda = C/f$ ---------- (5)

λ = ความยาวคลื่นเสียง (เมตร)

f = ความถี่ของคลื่นเสียงที่ 550 เฮิรตซ์



รูปที่ 1 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมกำแพงหรือรั้ว

C = C_0 + 0.6t ------- (6)

C = อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ (เมตร/วินาที)

C_0 = อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิ 0 °C มีค่าเท่ากับ 331 เมตร/วินาที

t (°C) = อุณหภูมิบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)
(อ้างอิงอุณหภูมิเฉลี่ยจากสถิติอุณหภูมิอากาศในคาบ 29 ปี ของสถานีตรวจวัดอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี (ในช่วงปี พ.ศ. 2537-2566) เท่ากับ 28.9 องศาเซลเซียส)

เมื่อ δ = A – B – d --------- (7)

A = ระยะทางจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงขอบกำแพงด้านบน

B = ระยะทางจากขอบกำแพงด้านบนถึงผู้รับเสียง

d = ระยะทางจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับเสียง

กรณีที่จุดพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงมาจากหลายแหล่งกำเนิดจำเป็นต้องมีการรวมระดับเสียงจากแต่ละแหล่งกำเนิด สำหรับสมการคณิตศาสตร์ที่ใช้คำนวณระดับเสียงรวมที่จุดพิจารณาเนื่องจากการได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แหล่งพร้อมกัน แสดงดังสมการที่ (8)

Lpรวม = 10 log($10^{Lp1/10}$ + $10^{Lp2/10}$ +...+ $10^{Lpn/10}$) -------- (8)

Lpรวม = ค่าระดับเสียงรวมที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lp1 = ค่าระดับเสียงปัจจุบันที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lp2 = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ 1 ที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lpn = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ หรือที่ n ที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

2) แหล่งกำเนิดเสียงที่มีนัยสำคัญช่วงก่อสร้างโครงการ

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงก่อสร้างคือ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งลักษณะของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับลักษณะงานในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาเครื่องจักรหรือกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ รถปรับหน้าดิน (Grader) ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังเท่ากับ 79 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร อ้างอิงจาก Department for Environment Food and Rural Affairs, Locate of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites (2005)

3) ระยะห่างระหว่างจุดพิจารณาผลกระทบกับแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการช่วงก่อสร้าง

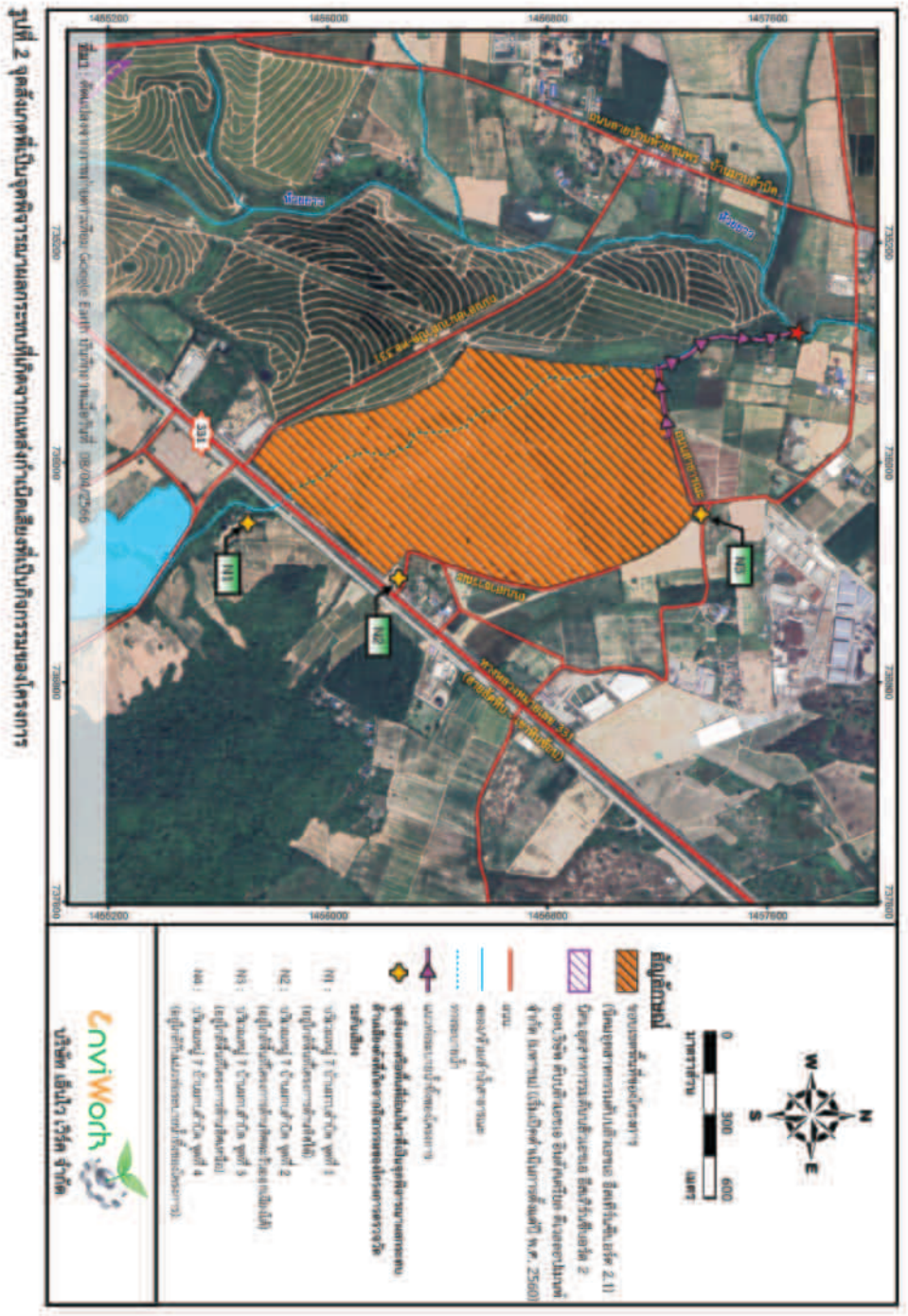
จุดพิจารณาผลกระทบเป็นกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับกิจกรรมก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ 3 กลุ่มบ้าน (ดังรูปที่ 2) โดยที่แต่ละกลุ่มบ้าน มีระยะจากแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ดังนี้

(1) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านนายสำเริง จุดที่ 1 N1 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 225 เมตร

(2) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านนายสำเริง จุดที่ 2 N2 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 70 เมตร

(3) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านนายสำเริง จุดที่ 3 N3 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 30 เมตร

รูปที่ 2 จุดพิจารณาผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ



4) การประเมินผลกระทบระดับเสียงทั่วไปช่วงก่อสร้างโครงการ

(1) กรณีไม่ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง

คำนวณระดับเสียงทั่วไปจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้างโครงการที่บริเวณจุดพิจารณาผลกระทบ อ้างถึงสมการที่ (1) มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่บริเวณจุด N1 เท่ากับ 79-20log(225/10) = 52.0 เดซิเบลเอ

(2) ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่บริเวณจุด N2 เท่ากับ 79-20log(55/10) = 62.1 เดซิเบลเอ

(3) ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่บริเวณจุด N3 เท่ากับ 79-20log(30/10) = 69.5 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาระดับเสียงดังบริเวณกลุ่มบ้านหรือพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยไม่มีการก่อสร้างรั้วหรือกำแพงกันเสียงตามรายละเอียดข้างต้นพบว่าส่งผลกระทบทำให้ที่กลุ่มบ้าน/พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการมีค่าระดับเสียงค่อนข้างสูงใกล้เคียงค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และมีความเป็นไปได้เป็นอย่างมากที่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของระดับเสียงรบกวนต่อกลุ่มบ้าน/พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับโครงการ ดังนั้น โครงการต้องมีการติดตั้งรั้วหรือกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับกลุ่มบ้าน/พื้นที่อ่อนไหวเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวน

(2) กรณีติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงสูง 2.5 เมตร บริเวณใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ

ลักษณะการติดตั้งกำแพงกันเสียงอ้างถึงรูปที่ 1 ซึ่งการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณจุดพิจารณาผลกระทบหลังอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง มีรายละเอียดดังนี้

ก) การคำนวณระดับเสียงจากโครงการบริเวณจุด N1 หลังอ้อมกำแพงกันเสียง

- ระยะ A (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2-y^2)^{1/2}$ = 2.69 เมตร
  x= 1 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการกับกำแพงกันเสียง)
  y= 2.5 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ)
- ระยะ B (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2}$ = 224.0 เมตร
  x= 224 เมตร (ระยะห่างระหว่างกำแพงกันเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N1)
  y= 1 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียง (2.5 เมตร) – ความสูงผู้รับผลกระทบ (กำหนดให้เท่ากับ 1.5 เมตร))
- ระยะ d (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2-y^2)^{1/2}$ = 225.0 เมตร
  x= 225 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N1)
  y= 1.5 เมตร (ความสูงของผู้รับผลกระทบที่กำหนด)

- ค่า δ (ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกับที่ผ่านวัสดุกันเสียงโดยตรง) คำนวณอ้างถึงสมการที่ (7) มีค่าเท่ากับ 1.69 เมตร
- ค่า C (อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ) คำนวณอ้างถึงสมการที่ (6) = 331 + 0.6(28.9) = 348.34 เมตร/วินาที
- ค่า λ (ความยาวคลื่นเสียง) = C/f (ความถี่คลื่นเสียง 550 เฮิรตซ์) = 348.34/550 = 0.63 เมตร
- ค่า N (Fresnel Number) = $2\delta/\lambda$ = 2(1.69)/0.63 = 5.34
- ค่า ΔL (ระดับการลดลงของเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง)อ้างถึงสมการที่ (3) = 10log(3+20(5.34)) = 20.40 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงบริเวณจุด N1 ได้รับ เมื่อเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง อ้างถึงสมการที่ (2) = 52.0-20.40 = 31.6 เดซิเบลเอ

ข) การคำนวณระดับเสียงจากโครงการบริเวณจุด N2 หลังอ้อมกำแพงกันเสียง

- ระยะ A (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2-y^2)^{1/2}$ = 2.69 เมตร
  x= 1 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการกับกำแพงกันเสียง)
  y= 2.5 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ)
- ระยะ B (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2}$ = 69.01 เมตร
  x= 69 เมตร (ระยะห่างระหว่างกำแพงกันเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N2)
  y= 1 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียง (2.5 เมตร) – ความสูงผู้รับผลกระทบ (กำหนดให้เท่ากับ 1.5 เมตร))
- ระยะ d (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2-y^2)^{1/2}$ = 70.02 เมตร
  x= 70 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N2)
  y= 1.5 เมตร (ความสูงของผู้รับผลกระทบที่กำหนด)
- ค่า δ (ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกับที่ผ่านวัสดุกันเสียงโดยตรง) คำนวณอ้างถึงสมการที่ (7) มีค่าเท่ากับ 1.68 เมตร
- ค่า C (อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ) คำนวณอ้างถึงสมการที่ (6) = 331 + 0.6(28.9) = 348.34 เมตร/วินาที
- ค่า λ (ความยาวคลื่นเสียง) = C/f (ความถี่คลื่นเสียง 550 เฮิรตซ์) = 348.34/550 = 0.63 เมตร
- ค่า N (Fresnel Number) = $2\delta/\lambda$ = 2(1.68)/0.63 = 5.32
- ค่า ΔL (ระดับการลดลงของเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง) อ้างถึงสมการที่ (3) = 10log(3+20(5.32)) = 20.40 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงบริเวณจุด N2 ได้รับ เมื่อเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง อ้างถึงสมการที่ (2) = 62.1-20.40 = 41.7 เดซิเบลเอ

ค) การคำนวณระดับเสียงจากโครงการบริเวณจุด N3 หลังผ่านกำแพงกันเสียง

- ระยะ A (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2}$ = 2.69 เมตร
  x= 1 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการกับกำแพงกันเสียง)
  y= 2.5 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ)
- ระยะ B (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2}$ = 29.02 เมตร
  x= 29 เมตร (ระยะห่างระหว่างกำแพงกันเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N3)
  y= 1 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียง (2.5 เมตร) – ความสูงผู้รับผลกระทบ (กำหนดให้เท่ากับ 1.5 เมตร))
- ระยะ d (อ้างถึงรูปที่ 1) = $(x^2-y^2)^{1/2}$ = 30.04 เมตร
  x= 30 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N3)
  y= 1.5 เมตร (ความสูงของผู้รับผลกระทบที่กำหนด)
- ค่า δ (ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกับที่ผ่านวัสดุกันเสียงโดยตรง) คำนวณอ้างถึงสมการที่ (7) มีค่าเท่ากับ 1.67 เมตร
- ค่า C (อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ) คำนวณอ้างถึงสมการที่ (6)
  = 331–0.6(28.9) = 348.34 เมตร/วินาที
- ค่า λ (ความยาวคลื่นเสียง) C/f (ความถี่คลื่นเสียง 550 เฮิรตซ์)
  = 348.34/550 = 0.63 เมตร
- ค่า N (Fresnel Number) = $2\delta/\lambda$ = 2(1.67)/0.63 = 5.28
- ค่า ΔL (ระดับการลดลงของเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง)อ้างถึงสมการที่ (3)
  = 10log(3+20(5.28)) = 20.40 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงบริเวณจุด N3 ได้รับ เมื่อเสียงย้อมผ่านกำแพงกันเสียง อ้างถึงสมการที่ (2) = 69.5-20.40 – 49.1 เดซิเบลเอ

คำนวณระดับเสียงทั่วไปบริเวณจุดพิจารณาผลกระทบหลังรวมเสียงปัจจุบันบริเวณจุดพิจารณาผลกระทบและเสียงจากการก่อสร้างโครงการหลังผ่านกำแพงกันเสียง อ้างถึงสมการที่ (8) มีรายละเอียดดังนี้

ก) ระดับเสียงปัจจุบันที่บริเวณจุด N1 เท่ากับ 61.0 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงทั่วไปหลังรวมเสียงปัจจุบันและเสียงจากการก่อสร้างที่บริเวณจุด N1 เท่ากับ $10\log(10^{6.1/10}+10^{5.1.6/10})$ = 61.0 เดซิเบลเอ

ข) ระดับเสียงปัจจุบันที่บริเวณจุด N2 เท่ากับ 56.6 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงทั่วไปหลังรวมเสียงปัจจุบันและเสียงจากการก่อสร้างที่บริเวณจุด N2 เท่ากับ $10\log(10^{5.6.6/10}+10^{41.7/10})$ = 56.7 เดซิเบลเอ

ค) ระดับเสียงปัจจุบันที่บริเวณจุด N3 เท่ากับ 55.2 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงทั่วไปหลังรวมเสียงปัจจุบันและเสียงจากการก่อสร้างที่บริเวณจุด N3 เท่ากับ $10\log(10^{55.2/10}+10^{49.1/10})$ = 56.2 เดซิเบลเอ

5) การประเมินผลกระทบระดับเสียงรบกวนช่วงก่อสร้างโครงการ

การคำนวณเสียงรบกวนบริเวณชุมชนทั้ง 3 แห่งที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอ้างอิงจากคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565) มีรายละเอียดดังนี้

(1) ค่าระดับเสียงรบกวนคือความแตกต่างระหว่างระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกตเมื่อได้รับผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างกับระดับเสียงพื้นฐาน

(2) ค่าระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกต N_1, N_2 และ N_3 เมื่อได้รับผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ (เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง 2.5 เมตร) เท่ากับ 31.6, 41.7 และ 49.1 เดซิเบลเอ (อ้างอิงการคำนวณในหัวข้อ 4)

(3) ค่าระดับเสียงพื้นฐานอ้างอิงจากผลการตรวจวัดบริเวณจุดสังเกต N_1, N_2 และ N_3 โดยตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานช่วงกลางวัน (07.00-19.00 น.) 7 วันต่อเนื่อง (วันที่ 21-28 พฤษภาคม 2567) โดยเลือกระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละวันของแต่ละจุดสังเกตจากค่ามัธยฐานของระดับเสียงพื้นฐาน ซึ่งสามารถสรุประดับเสียงพื้นฐานของแต่ละวันที่บริเวณ N_1, N_2 และ N_3 ดังตารางที่ 1

(4) การคำนวณระดับเสียงรบกวน (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน– ระดับเสียงพื้นฐาน) ที่บริเวณ N_1, N_2 และ N_3 แสดงดังตารางที่ 2 ถึง 4

ก) บริเวณจุด N_1 ไม่มีผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวนเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

ข) บริเวณจุด N_2 ไม่มีผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวนเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

ค) บริเวณจุด N_3 มีระดับเสียงรบกวนเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการระหว่าง 4.5 – 9.0 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 1

ค่ามัธยฐานของระดับเสียงพื้นฐานช่วงกลางวัน (7.00-19.00 น.) ในแต่ละวันที่บริเวณจุดพิจารณาผลกระทบ

วันที่	ค่ามัธยฐานของระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ที่จุดพิจารณาผลกระทบ		
	จุด N1	จุด N2	จุด N3
21-22 พ.ค. 2567	56	49	43.3
22-23 พ.ค. 2567	55.8	50.2	44.6
23-24 พ.ค. 2567	55.8	50.5	44.1
24-25 พ.ค. 2567	55.5	49.9	42.2
25-26 พ.ค. 2567	52.9	51.1	41.9
26-27 พ.ค. 2567	53.8	50.5	41.7
27-28 พ.ค. 2567	55.7	49.4	40.1

ตารางที่ 2

ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุด N1 เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

วันที่	ระดับเสียงพื้นฐาน[1/] L_{90} (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[2/] $L_{Aeq,Tr}$ (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงรบกวน[4/] ($L_{Aeq,Tr} - L_{90}$) (เดซิเบลเอ)
21-22 พ.ค. 2567	56	31.6	ไม่รบกวน
22-23 พ.ค. 2567	55.8	31.6	ไม่รบกวน
23-24 พ.ค. 2567	55.8	31.6	ไม่รบกวน
24-25 พ.ค. 2567	55.5	31.6	ไม่รบกวน
25-26 พ.ค. 2567	52.9	31.6	ไม่รบกวน
26-27 พ.ค. 2567	53.8	31.6	ไม่รบกวน
27-28 พ.ค. 2567	55.7	31.6	ไม่รบกวน
มาตรฐาน[3/]			10

หมายเหตุ : [1/]ค่ามัธยฐานของระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละวัน ตรวจวัดในวันที่ 21-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

[2/]คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง

[3/]มาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเออ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

[4/]การคำนวณเสียงรบกวนอ้างอิงคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3

ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุด N2 เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

วันที่	ระดับเสียงพื้นฐาน[1/] L_{90} (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[2/] $L_{Aeq,Tr}$ (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงรบกวน[4/] ($L_{Aeq,Tr} - L_{90}$) (เดซิเบลเอ)
21-22 พ.ค. 2567	49	41.7	ไม่รบกวน
22-23 พ.ค. 2567	50.2	41.7	ไม่รบกวน
23-24 พ.ค. 2567	50.5	41.7	ไม่รบกวน
24-25 พ.ค. 2567	49.9	41.7	ไม่รบกวน
25-26 พ.ค. 2567	51.1	41.7	ไม่รบกวน
26-27 พ.ค. 2567	50.5	41.7	ไม่รบกวน
27-28 พ.ค. 2567	49.4	41.7	ไม่รบกวน
มาตรฐาน[3/]			10

หมายเหตุ : [1/]ค่ามัธยฐานของระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละวัน ตรวจวัดในวันที่ 21-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

[2/]คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง

[3/]มาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเออ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

[4/]การคำนวณเสียงรบกวนอ้างอิงคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4

ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุด N3 เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

วันที่	ระดับเสียงพื้นฐาน[1/] L_{90} (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน[2/] $L_{Aeq,Tr}$ (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงรบกวน[4/] ($L_{Aeq,Tr} - L_{90}$) (เดซิเบลเอ)
21-22 พ.ค. 2567	43.3	49.1	5.8
22-23 พ.ค. 2567	44.6	49.1	4.5
23-24 พ.ค. 2567	44.1	49.1	5.0
24-25 พ.ค. 2567	42.2	49.1	6.9
25-26 พ.ค. 2567	41.9	49.1	7.2
26-27 พ.ค. 2567	41.7	49.1	7.4
27-28 พ.ค. 2567	40.1	49.1	9.0
มาตรฐาน[3/]			10

หมายเหตุ : [1/]ค่ามัธยฐานของระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละวัน ตรวจวัดในวันที่ 21-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

[2/]คำนวณระดับเสียงที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้าง

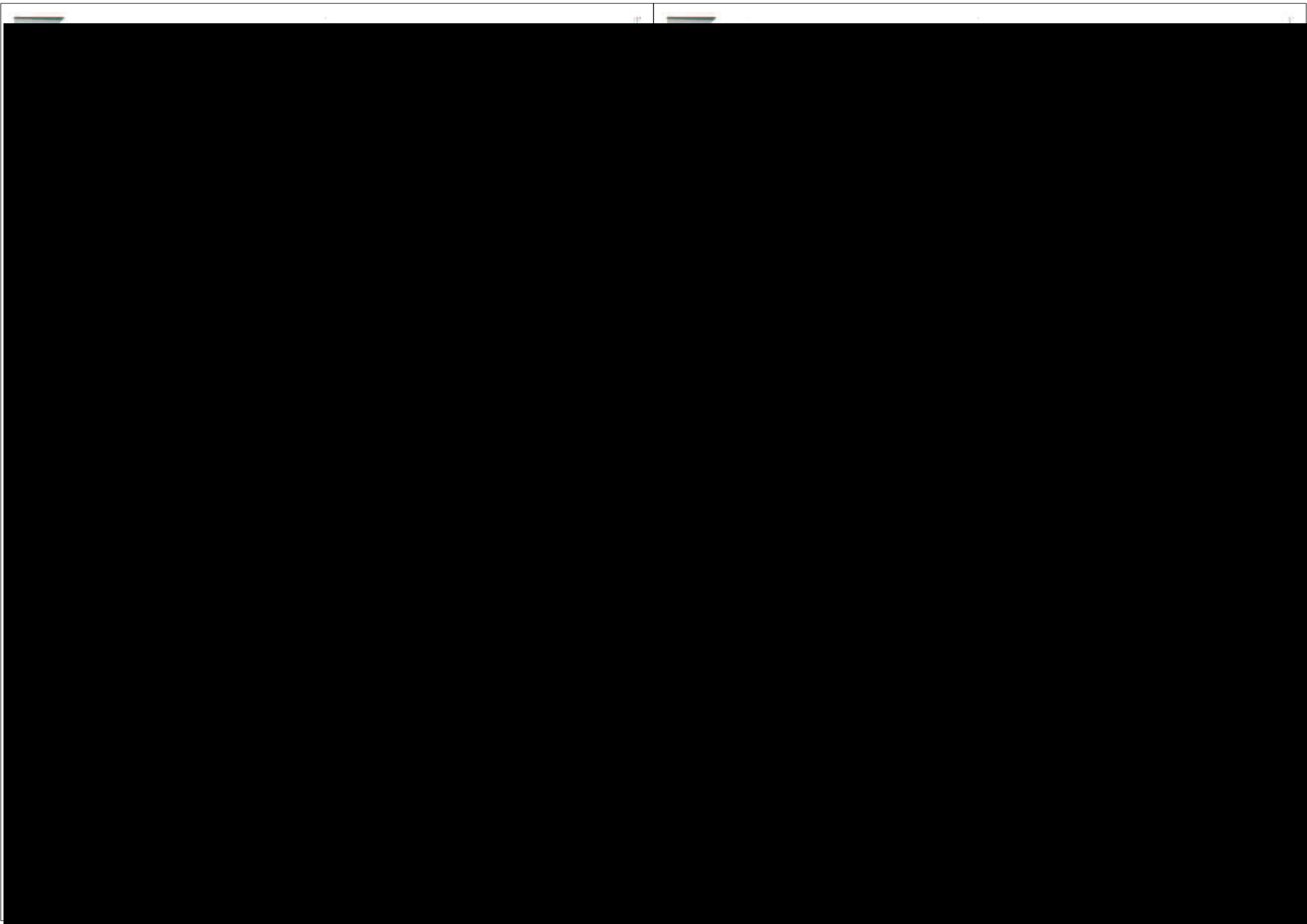
[3/]มาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเออ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

[4/]การคำนวณเสียงรบกวนอ้างอิงคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565)

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน

และการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568



[redacted]

ตรวจสุขภาพประจำปี 2568

เรียน ฝ่ายบริหารและพนักงานทุก
ท่าน Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.

ตามที่ ฝ่ายบริหารได้อนุมัติให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ในวันเสาร์ที่ 19 กรกฎาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 06.30 - 16.00 น. ณ สำนักงานบริษัท บางแสนมหานคร จำกัด จึงประชาสัมพันธ์รายชื่อ รายการตรวจ รายการขายเพิ่มเติม และกำหนดการเข้าตรวจ (ตามเอกสารแนบ)

ขอให้พนักงานทุกท่านเข้ารับการตรวจสุขภาพตามกำหนดการโดยพร้อมเพรียงกัน

<u>หมายเหตุการตรวจสุขภาพประจำปี 2568</u>

- ให้สิทธิ์บุคคลในครอบครัวพนักงาน ประกอบด้วย บิดา มารดา คู่สมรส บุตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย พี่ น้อง บิดาหรือมารดาเดียวกัน ตรวจสุขภาพในราคา 730 บาท/คน ซึ่งออกค่าใช้จ่ายเอง ชำระเงินกับทางโรงพยาบาล ณ วันที่ 19 ก.ค. 68 (โดยแจ้งชื่อพร้อมส่งเอกสารแสดงสถานะความสัมพันธ์ดังกล่าวได้ที่ [redacted] ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ภายในวันที่ 14 ก.ค. 68)

หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ น.ส.พรสุดา วงชาลี (แนน) ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

จึงประชาสัมพันธ์มาเพื่อทราบ
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล



ตอบกลับ

ภาคผนวก ข-15

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (กลุ่มบริษัท) มีวิสัยทัศน์ที่จะเป็นผู้นำในการประกอบธุรกิจด้านโลจิสติกส์ การพัฒนาอุตสาหกรรม สาธารณูปโภคและพลังงาน รวมถึงธุรกิจให้บริการด้านดิจิทัล โดยให้ความสำคัญกับคุณภาพการบริการ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดนโยบายเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานที่ใส่ใจดูแลและจัดสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัย สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี และนำไปปฏิบัติเป็นมาตรฐานเดียวกัน ดังนี้

1. มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสอดคล้องกับมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง อาทิ ISO45001 เป็นต้น เพื่อให้แน่ใจว่ามีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ
2. กำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบของบุคลากรที่ทำหน้าที่นำนโยบายนี้ไปปฏิบัติ รวมถึงออกมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อพนักงาน คู่ค้า ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อกำจัดและลดความเสี่ยงต่างๆ ในด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
3. จัดทำกรอบการทำงานเพื่อกำหนดและทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมาย และดำเนินการบริหารความเสี่ยง ทั้งการระบุ ประเมิน และจัดลำดับความสำคัญความเสี่ยง พร้อมทั้งกำหนดแผนควบคุมและลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ครอบคลุมทุกกิจกรรมของกลุ่มบริษัท ตลอดจนตรวจติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับทิศทางกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัทฯ
4. มุ่งมั่นพัฒนาและปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการสูญเสียถึงชีวิตจากการดำเนินงานเป็นศูนย์ รวมถึงการลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม
5. มุ่งมั่นปรับปรุง พัฒนาระบบบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งมอบการให้บริการที่เป็นเลิศ ปลอดภัยและมีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งมุ่งมั่นในการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและมีสุขอนามัยที่ดี สนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการทำงาน
6. มุ่งมั่นในการกำจัดและลดความเสี่ยงด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
7. ฝึกอบรมพนักงานเพื่อสร้างความตระหนักถึงผลกระทบจากการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และปกป้องสิ่งแวดล้อม การป้องกันมลพิษ รวมทั้งใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยยึดหลักการเติบโตของธุรกิจและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผู้มีส่วนได้เสีย
8. สนับสนุนให้คำปรึกษาและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน รวมทั้งติดตามวัดผลเพื่อเพิ่มความตระหนักของผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอก ต่อนโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นเพียงพอ สำหรับคงรักษาไว้ซึ่งระบบบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 0107555000082
WHA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com

9. สื่อสารการดำเนินงานอย่างเปิดเผยและโปร่งใสให้กับผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งรับฟังความต้องการและความคาดหวังเพื่อนำไปใช้ในการทบทวน พัฒนา ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ ได้รับการพิจารณาปรับปรุงและอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566

[redacted]

ประธานคณะกรรมการบริษัท

Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ประกาศ

เรื่อง นโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ของบริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด เชื่อว่าอุบัติเหตุและอุบัติการณ์จากการทำงานเป็นสิ่งที่สามารถป้องกันได้ และเป็นนโยบายของบริษัทฯ ที่จะดำเนินการอย่างเหมาะสมและปฏิบัติได้ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยและมีสุขภาพอนามัยที่ดี มาตรการที่เหมาะสมทั้งหมดจะถูกนำไปดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการดำเนินงานของบริษัทฯ และยังรวมถึงบุคคลอื่นที่อาจได้รับผลกระทบด้วย

นโยบายด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของบริษัทฯ คือ

ดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งข้อกำหนดอื่นๆ หรือข้อตกลงที่บริษัทฯ ได้ทำสัญญาไว้

ดำเนินการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยให้ถือว่ามาตรการการป้องกันอุบัติเหตุเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน

ดำเนินการระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม

ดำเนินการเพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมาช่วงและบุคคลอื่นๆ มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งป้องกันผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของบริษัท

ดำเนินการฝึกอบรม การอบรมทบทวน จัดหาข้อมูล วิธีปฏิบัติงานและการกำกับดูแลที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่และความรับผิดชอบของตนได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

พนักงานทุกคน ผู้รับเหมารายย่อยและบุคคลอื่นที่ทำงานร่วมกันในทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ได้รับการคาดหวังว่าจะปฏิบัติตามนโยบายนี้รวมถึงส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบการจัดการคุณภาพของบริษัทฯ

นโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยนี้ รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องต่างๆ จะถูกนำไปเผยแพร่ต่อพนักงานทุกคนและผู้รับเหมาช่วงทุกราย บริษัทฯ คาดหวังเป็นอย่างยิ่งในความร่วมมือของทุกฝ่ายที่จะดำเนินการเพื่อให้บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามข้อผูกพันตามกฎหมายดังกล่าวได้

ในนามของบริษัท

ประกาศ ณ วันที่ 09/06/57 เป็นต้นไป

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ประกาศ

เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ของบริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด ตระหนักถึงความรับผิดชอบในด้านการใช้ทรัพยากรธรรมชาติตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ที่มีผลต่อภาวะสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อมภายใต้ความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย และกฎระเบียบทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
2. ดำเนินการคัดแยกของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของบริษัทฯ ป้องกันและควบคุมการกำจัดของเสีย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. ควบคุมการใช้พลังงาน และทรัพยากรต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการ ลดการใช้และนำกลับมาใช้ใหม่
4. ดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อม ให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ โดยให้พนักงานทุกคน มีส่วนร่วมในนโยบายสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
5. ส่งเสริมการอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึกแก่พนักงานทุกระดับและผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯมุ่งมั่นที่จะผลักดัน สนับสนุนให้กิจกรรมต่างๆ ได้ดำเนินการและบรรลุตามกรอบนโยบายข้างต้นอย่างสม่ำเสมอ และมีการสื่อสารนโยบายนี้ให้กับพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และสาธารณชนได้รับทราบ

ในนามของบริษัท

ประกาศ ณ วันที่ 1 / ก.ค. / 66 เป็นต้นไป

Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ลงชื่อ.....[redacted].....

ผู้จัดการทั่วไป

ภาคผนวก ข-16

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทรับเหมา

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๐๖๘๘๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๗ (๓)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.59-008)
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.59-008

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
Safety Officer at Management level

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E)

Period of training
12 hrs.

[redacted]

This certificate is issued on
August 30, 2018

President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: [redacted]

Certificate No. 615248

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ตรวจติดตามภายใน TLS 8001 – 2010 รุ่นที่ ๒

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๖

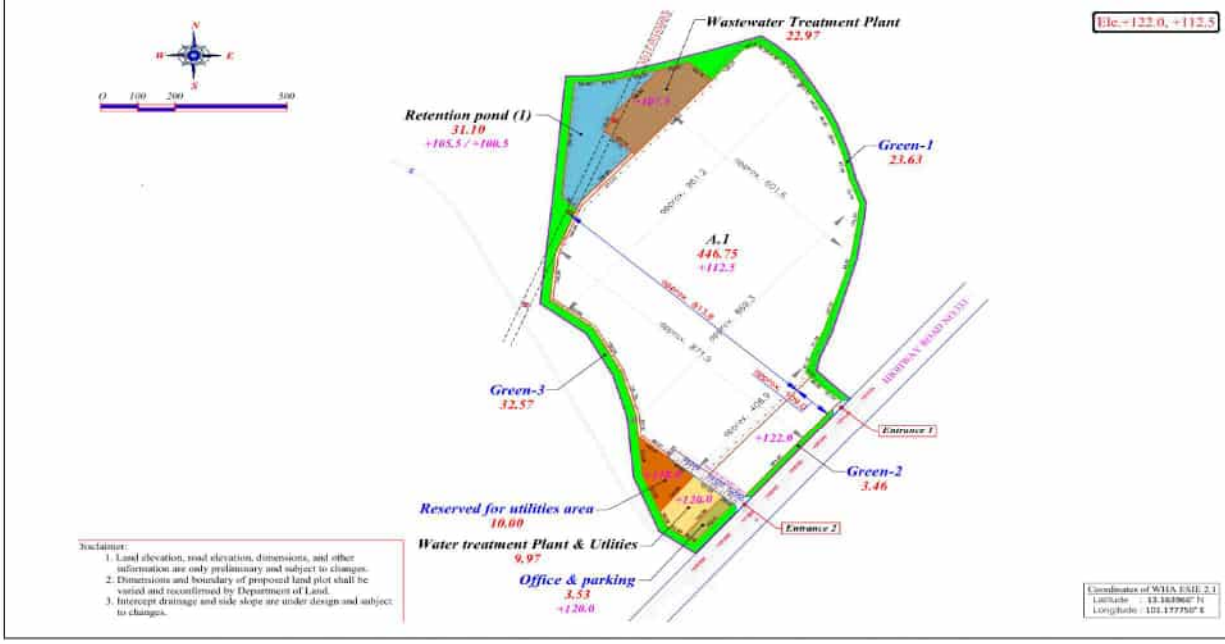
[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[redacted]

ภาคผนวก ข-17

รายงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



SAFETY WEEKLY REPORT
PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1
LOCATION : WHA ESIE 2.1

Agenda

1. Safety Statistics
2. Manhour
3. Activity
4. Safety Issue

SAFETY WEEKLY REPORT

PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1

LOCATION : WHA ESIE 2.1

1. SAFETY STATISTICS

TARGET = 360 DAYS

TARGET	7 January 2025 - 30 December2025
PROJECT PERIOD	7 January 2025 - 30 December 2025
OPERATED	336 Days
STATISTIC A LOST TIME ACCIDENT	0 Day
Accident	0 Time
TARGET WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT	24 Days

SAFETY WEEKLY REPORT

PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1

2. CURRENT HOURS OPERATION

240,451hr.

SAFETY STATISTIC WHA ESIE 2.1

30 Nov - 6 Dec 2025

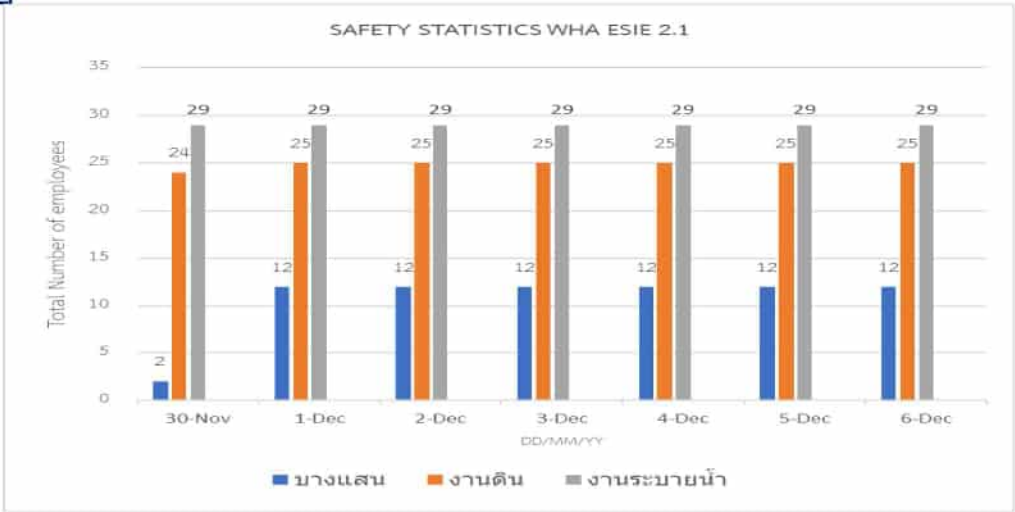
Date / Personal	30 Nov		1 Dec		2 Dec		3 Dec		4 Dec		5 Dec		6 Dec		Remark
	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	
Project Manager	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Site Engineer	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Office Engineer	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Senior Foreman	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Safety	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Administrative Offical	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Draft	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Technician electrician	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Soil Test	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Foreman	1	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8	
Assistant survey	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
งานดิน															
1.บริษัท ซานวิทย์กรีนพัฒนา จำกัด	11	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	
2.บริษัท 9S ENGINEERING	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	
3.บริษัท ซีเอส คอนสตรัคชั่น	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	
4.บริษัท เอสเคเอ็น	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	
5.บริษัท T.W.C	20	8	20	8	20	8	20	8	20	8	20	8	20	8	
Sub total manpower this week	55		66		66		66		66		66		66		451
Sub total manhour this week	440		528		528		528		528		528		528		3,608
Total Manhour Project	237,285		237,813		238,533		238,857		239,385		239,925		240,451		

TimeWork = เวลาเข้างานที่ทำงานปกติ ต่อวัน และนับเป็นกี่ OT

TARGET WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT 172,800 HOURS

เป้าหมายชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุ : อ้างอิงจาก ***ค่าผลลัพธ์จำนวนคนทำงาน * ชั่วโมงการทำงาน * ระยะเวลาโครงการ*** จะได้ 120*8*180 = 172,800 ทำการหักลบจำนวนวันหยุดต่างๆ จึงได้ทำการตั้งเป้าหมายทั้งหมด 172,800 ชั่วโมง

2. CURRENT HOURS OPERATION



SAFETY WEEKLY REPORT
PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1
LOCATION : WHA ESIE 2.1

3. Safety Activity

Toolbox Talk / Safety Talk

Safety Talk /ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาที่ทำงาน/จัดเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบ/เก็บขยะทุกครั้งก่อนเลิกงาน



SAFETY WEEKLY REPORT

PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1

LOCATION : WHA ESIE 2.1

4. Safety Issue

Finding No.	Problem	Solution	Issue found date	solution date	Responsible person	Status
Environment						
1	ดินปนถนนทางเข้า 1	นำรถไม้กวาดทำความสะอาดถนน	11/12/2568	11/12/2568	K.Sittipong (Safety)	เสร็จสิ้น
Safety						

SUMMARY SITE SAFETY INSPECTION FOR LAND GRADING FOR WHA ESIE 2.1 PLOT. ALL AREA PROJECT

ลำดับที่ No.	วันที่ (Date)	พื้นที่ (Area)	รูปภาพ (ก่อน) Picture (Refore)	รายละเอียดปัญหาที่พบ (Detail of problem)	แนวทางการแก้ไข (Solution)	ความเร่งด่วน / Rank	กำหนดเสร็จ (Due date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	สถานะการแก้ไข / Status	รูปภาพการแก้ไข
Environment										
1	11/Dec/68	WHA ESIE 2.1		ดินปนถนนทางเข้า 1	นำรถไม้กวาดทำความสะอาดถนน	Rank B แก้ไขเร่งด่วนปานกลาง ทำให้ได้รับบาดเจ็บถ้าไม่ได้รับการรักษา/หยุดงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 1 เดือน	11/Dec/68	sittipong (safety)	ดำเนินการเสร็จสิ้น : 100%	
Safety										

ความเร่งด่วน / Rank

: Rank A แก้ไขเร่งด่วน ทำให้ตาย/พิการ/หยุดกระบวนการผลิต ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันทีหรือภายใน 7 วัน

: Rank B แก้ไขเร่งด่วนปานกลาง ทำให้ได้รับบาดเจ็บถ้าไม่ได้รับการรักษา/หยุดงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 1 เดือน

: Rank C ไม่เร่งด่วน ทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย/ไม่หยุดงาน/ไม่หยุดกระบวนการผลิต ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม

Status (สถานะการแก้ไข)

: ยังไม่ดำเนินการ : 0%

: อยู่ระหว่างดำเนินการ : 50%

: ดำเนินการเสร็จสิ้น : 100%



THANK YOU

WHA
Industrial
Development

BM
Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ภาคผนวก ข-18

ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง (JSA)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก ....งานดิน, Clearing..... ฝ่าย ..... แผนก ..... วันที่ .....

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
						ระดับความรุนแรง				
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้เรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.หัวหน้างาน/ต้องชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละพื้นที่และเน้นย้ำการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2.มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2
		2.มีผู้ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่การทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องมีการกั้นเขตพื้นที่การทำงานให้ชัดเจน 2.ต้องมีการติดใบผ่านการ อบรมก่อนเขาทำงานของทาง WHA ตลอดระยะเวลาการทำงาน 3.รถบรรทุกที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องมีการติดสติกเกอร์ประจำรถของตัวเอง	1	2	1	1	1	2
1	สำรวจพื้นที่เก็บข้อมูล	สัตว์และแมลงมีพิษ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาการทำงาน (รองเท้าบูท)	2	1	1	1	1	2
2	Clearing	1.อันตรายจากเครื่องมือเครื่องจักรที่ชำรุด แบคโฮ,รถแทรกเตอร์ รถบรรทุกสิบล้อ, รถบรรทุกน้ำ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.อุปกรณ์เครื่องมือทุกประเภทต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.เครื่องมือและเครื่องจักรที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรโดยหน่วยงานและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้องตรวจวัสสารเสพติดและแอลกอฮอล์**จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้ 5.ต้องมีการติดตั้งป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายระวังรถบรรทุกเข้าออกบริเวณเส้นเดินรถต่างๆ	1	2	1	1	1	2
		2.ฝุ่นละออง / เสียงดัง 3.เศษดินตกหล่นจากรถบรรทุกดิดถนน 4.เศษดินจากล้อแทรกรอแบคโฮ	ผู้ปฏิบัติงาน คนในชุมชนใกล้เคียง / อาคารบ้านเรือน	1.ต้องจัดให้มีรถน้ำไว้เพื่อดำเนินการสปรย์น้ำในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน อุดหู / ที่ครอบหู,ผ้าปิดจมูก) 3.ห้ามรถบรรทุกขับเร็วเกิน 20 km/hr 4.ติดตั้งแสลนกันฝุ่นบริเวณพื้นใกล้เคียงบ้านเรือนประชาชน 5.ทำความสะอาดถนนทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน 6.จัดหายางรถบรรองพื้นขณะที่แบคโฮแทรกวิ่งทำงานบนทางถนน	1	2	2	2	1	2
		5.รถบรรทุก แบคโฮ เครื่องจักรเฉี่ยวชนคนได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปให้สัญญาณกับเครื่องจักรต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (เสื้อสะท้อนแสง) ตลอดเวลา						

		6.สัตว์และแมลงมีพิษ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาการทำงาน (รองเท้าบูท)	1	2	1	1	1	2

เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้

WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)

Risk Assessment Matrix (RAM)			Criticality Class			
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Serious (4)
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Serious (4)
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)
Consequences Category	People		No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Major Injury (บาดเจ็บเจ็บป่วยขั้นหยุดงานไม่เกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บเจ็บป่วยหยุดงานเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)
	Asset/Financial Loss		No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)
	Environmental		No/Slightly Effect (ไม่มีการหยุดหรือกระทบการผลิต (ปิดเตาเผาน้อย/แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 8 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)
	Business		No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือมีแต่ธรรมดาที่กระทบกระเทือนลูกค้าน้อยกว่า 1 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 8 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถึงไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างไรก็ตาม แต่ถ้าหากยังมีผู้ปฏิบัติงานทำงานนั้นและต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องมีมาตรการและมาตรการใช้เสียงหยุดเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำงานแก้ไขอย่างเร็วที่สุด
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนด แต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องมีการควบคุมเพิ่มเติมแต่ผ่านการพิจารณาปรับปรุงเมื่อมีความคุ้มค่าหรือไม่ได้ลงเลือกใช้อาจเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมิน

( )

ลงชื่อ ..... SSHE

( )

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขึ้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

ภาคผนวก ข-19

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

EV No.: .....

แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (WHA-SSHE-P-027-F04)

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev. 01

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related PTW No.) 1..... 2..... 3.....	JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1..... 2..... 3.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำ ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

1. ผู้ขออนุญาต (Permit Requester): ชื่อผู้ขอใบอนุญาต (Permit Requester's name) วรยศ ศาขจา

หน่วยงาน (Department) ENM101 เขียน วันที่ (Date).....

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request Permit To Work since) วันที่ (Date)..... เวลา (Time) 08:00 น. ถึง (To)

วันที่ (Date)..... เวลา (Time) 17:00 น.

สถานที่ทำงาน (Work location) แปลง J04 แปลง J05

วัตถุประสงค์ / ความจำเป็นในการขุด (Purpose/ Need for excavation) ขุดเพื่อทำแนวกลอง

ลักษณะงาน (Type of work): ☐ ตามแผนงาน (Planned) ☐ ไม่ตามแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other).....

วิธีการขุด (Excavated method): ☐ ใช้คนขุด (Man) ☐ ใช้เครื่องจักรขุด (Machine) (Unplanned) ☐ อื่นๆ (Other) ระบุ .....

ดำเนินการขุดโดย (Excavated by): ☐ WHA ระบุกลุ่มงาน..... ☐ผู้รับเหมา ระบุบริษัท.....

ผู้ ควบคุมงานชื่อ (Supervisor's name). [redacted] เบอร์โทร (Tel.).. [redacted]

กรณีฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact)..... เบอร์โทร (Tel.).....

รายละเอียดของงานที่จะทำ (Job Descriptions) ขุดเปิดดินเพื่อทำแนวกลอง

ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ใต้บริเวณที่ขุดเจาะ: (Result of checking equipment under excavation location)

อุปกรณ์เครื่องกล เช่น ท่อ เป็นต้น: ☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) ได้แก่ (i.e.).....

ข้อแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน(ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any)).....

ลงชื่อ (Signature) ..... วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)

อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบบควบคุม เช่น สายไฟ เป็นต้น: ☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) ได้แก่ (i.e.).....

ข้อแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน(ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any)).....

ลงชื่อ (Signature) ..... วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)

2. ผู้ขออนุญาต (เจ้าของพื้นที่): สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย (เจ้าของพื้นที่)

สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1	มีรางกั้นเหรือรั้วกันตก/แสงสว่าง/ป้ายเตือนอันตราย หลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
2	มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบริเวณรู หลุม บ่อ ฯ ที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตก	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
3	การขุดเจาะลึกแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีการค้ำยัน ออกแบบ และก่อนลงมือดำเนินการโดยวิศวกร/ช่างเหนือ-ลงที่สะดวกและปลอดภัย/ทางลาดมีความแข็งแรงกันลื่นไหลได้	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
4	เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพและมีการสูบออกไปยังเพื่อให้มั่นใจว่ามีการใช้งานที่ถูกต้องและปลอดภัย	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
5	มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
6	มีการป้องกันดินพังทลายโดยวิธีตั้งเสาเข็มพีด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่น ในกรณีที่ใช้เป็นจั๊บหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
7	มีการทำเครื่องหมายบริเวณแนวพื้นที่ที่จะขุด	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
8	มีการทำเครื่องหมายและตำแหน่งที่มีอุปกรณ์ใต้ดินไว้ชัดเจนแล้ว	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
9	ต้องมีพนักงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์เครื่องกล หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่อยู่ใต้บริเวณที่ขุดเจาะ ประจำอยู่บริเวณที่ขุดเจาะ	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
10	รางขุดที่มีความลึกเกิน 1.5 เมตรต้องพิจารณาขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
11	มีการตัดแยกระบบ/อุปกรณ์ออกจากแหล่งพลังงานแล้ว	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
12	อื่น ๆ ระบุ.....		

2.1 มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work.) ☐ ต้องมีระยะวังต่อเกิน 30 นาทีโดยผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) ☐ ไม่ต้องมีระยะวัง

2.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☐ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☐ รองเท้านิรภัย (Safety shoes) ☐ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses)

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☐ ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่น ☐ หน้ากากกันฝุ่น ☐ กระบังหน้า/ครอบตา ☐ ถุงมือผ้า ☐ปลั๊กลดเสียง

☐ ถุงมือหนัง ☐ ที่ครอบหูลดเสียง ☐ อื่น ๆ.....

3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการด้านความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)	รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
[redacted]		[redacted]	
[redacted]			
[redacted]			

4. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work): ☐ Operation ☐ Maintenance ☐ อื่นๆ .....

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานครั้งนี้ รวมถึงได้อธิบายผู้ปฏิบัติงานถึงปฏิบัติโดยเคร่งครัด (I had already read and understood in actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ลงชื่อ(Sign) ..... วันที่ (Date).....

(.....)

(ผู้ขออนุญาต (Permit Requester)) เวลา (Time).....

5. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)

☐ ไม่อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักร ให้ใช้ HAND TOOL เท่านั้น เช่น มีท่อก๊าซหรือเครื่องจักรที่ขุดอาจกระแทกอุปกรณ์ใกล้ๆ บริเวณที่ขุด

☐ อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักร โดยขุดลึกไม่เกิน ..... เมตร กว้างไม่เกิน ..... เมตร ยาวไม่เกิน ..... เมตร

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่ (Date) ..... เวลา (Time) .....

6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่ (Date) ..... เวลา (Time) .....

7. ผู้อนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work) (เจ้าของพื้นที่)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work.)

ลงชื่อ(Sign) ..... (ผู้อนุญาต (Authorized Person)) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

8. ผู้ขออนุญาต: ขอต่ออายุใบขออนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ขอต่ออนุญาต (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

9. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบขออนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)

☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because).....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ขออนุญาต วันที่.....

(.....) เวลา .....

10. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบขออนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because).....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ตรวจสอบ วันที่.....

(.....) เวลา .....

11. ผู้อนุญาต: การปิดใบขออนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าของพื้นที่)

ข้าพเจ้าได้พิจารณาผลการตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปิดงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work.)

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
ผู้ขออนุญาต	แต่ละหน่วยงาน	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

LT No.:.....

ใบอนุญาตทำงานกับปั้นจั่น / เครื่องตอกเสาเข็ม (WHA-SSHE-P027-F07)

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.,01

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related PTW No.) 1.....	JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1.....
2.....3.....	2.....3.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน กิจกรรม เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำ ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

1. ผู้ขออนุญาต (Permit Requester): ชื่อผู้ขอใบอนุญาต (Permit Requester's name) รวยยศ ดาษรา

หน่วยงาน (Department) ENVI101 เมื่อน วันที่ (Date).....

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request Permit To Work since) วันที่ (Date).....เวลา (Time) 08.00 น. ถึง (To)

วันที่ (Date).....เวลา (Time) 17.00 น.

สถานที่ทำงาน (Work location) แปลง J03

ลักษณะงาน (Type of work) ☐ ตามแผนงาน (Planned) ☐ ไม่ตามแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other).....

ชื่อผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (Supervisor name) [redacted] เบอร์โทร (Tel.) [redacted]

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (Crane operator name) [redacted] เบอร์โทร (Tel.) [redacted]

ชื่อผู้ให้สัญญาณ (Signaler name) [redacted] เบอร์โทร (Tel.).....

ชื่อผู้ผูกเคาะวัสดุ (Rigger name) [redacted] เบอร์โทร (Tel.).....

กรณีฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact)..... เบอร์โทร (Tel.).....

รายละเอียดของงานที่จะทำ (Job Descriptions) งาน Box

ข้อแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน(ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any))

2. ผู้ขออนุญาต: สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย (เจ้าของพื้นที่)

ประเภทรถเครน (Type of mobile crane) ☐ ล้อยาง (Rubber wheel) ☐ ล้อตีนตะขาบ (Endless wheel) ขนาดรถเครน (Size).....ตัน (Ton)

หมายเลขซีรีย์ (Series No.).....หมายเลขคลัชคี (Clush-C).....หมายเลขซีเรียล (Serial No.).....

ผลการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น.....

มีการจัดทำแผนการยก (Load calculation sheet) ☐ ใช่(Yes) ☐ ไม่ใช่(No) ☐ ไม่เกี่ยวข้อง (N/A).....

วันที่ตรวจสอบ (Inspicted date).....วันที่หมดอายุ (Expired date).....

สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1	มีการตรวจสอบปั้นจั่นตามใบตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยปั้นจั่น	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
2	มีการตรวจสอบรถเอี้ยมตามใบตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยรถเอี้ยม	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
3	มีการตรวจสอบสภาพสลิงตามใบตรวจสอบสภาพสลิงผ้าใบ ลวดสลิง	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
4	มีการตรวจสอบตรวจสอบตามตารางการตรวจสอบงานยกวัสดุ สิ่งของน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน WHA-SSHE-P014-F04	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
5	มีการตรวจสอบตามตารางการตรวจสอบงานยกวัสดุ สิ่งของน้ำหนักเกิน 25 ตัน WHA-SSHE-P014-F05	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
6	มีการตรวจดำเนินการคำนวณตามรายการคำนวณงานยกวัสดุสิ่งของโดยรถปั้นจั่นอย่างปลอดภัย WHA-SSHE-P014-F06	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
7	มีการตรวจสอบเสาเข็มตามตารางการตรวจสอบเครื่องตอกเสาเข็ม	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
8	อื่น ๆ ระบุ.....	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
9	อื่น ๆ ระบุ.....	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง

2.1 มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work.)

กำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ให้กลับสู่สภาพที่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนสิ้นงาน ชื่อผู้ดำเนินการตรวจสอบ (ตัวบรรจง).....

2.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☐ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☐ รองเท้านิรภัย (Safety shoes) ☐ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses)

2.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว ☐ สายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ ที่ครอบหูลดเสียง ☐ ถุงมือผ้า

☐ ปลั๊กลดเสียง ☐ อื่น ๆ..... ☐ อื่น ๆ.....

3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการด้านความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

Page: 1/2

รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)		รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
[redacted]				

4. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ☐ Operation ☐ Maintenance ☐ อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานครั้งนี้ รวมถึงได้อธิบายผู้ปฏิบัติงานถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (I had already read and understood in actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ลงชื่อ(Sign).....ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

5. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)	**6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)**
☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย
☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....	☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....
ลงชื่อ(Sign).....ผู้ตรวจสอบ	ลงชื่อ(Sign).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)	(.....)
วันที่ (Date).....เวลา (Time).....	วันที่ (Date).....เวลา (Time).....

7. ผู้อนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work) (เจ้าของพื้นที่)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work.)

ลงชื่อ(Sign).....ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

8. ผู้ขออนุญาต: ขอต่ออายุใบขออนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ขอต่ออนุญาต (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

9. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบขออนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)	**10. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบขออนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)**
☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)	☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)
☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย (Cleaning was done)	☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย (Cleaning was done)
☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because).....	☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)..... .....
ลงชื่อ(Sign).....ผู้ขออนุญาต (Permit Requester)	ลงชื่อ(Sign).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)	(.....)

11. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): การปิดใบขออนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit)

ข้าพเจ้าได้พิจารณามาตรการตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปิดงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work.)

ลงชื่อ(Sign).....ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
ผู้ขออนุญาต	แต่ละหน่วยงาน	เรียงตามวันที่	1 ปี

Page: 2/2

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) HT/CD No.....

แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ(งานทั่วไป) Hot Work/Cold Work) WHA-SSHE-P-027-F02

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

☐ Hot Work ☐ Cold Work Rev.,01

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related PTW No.) 1..... 2..... 3.....	JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1..... 2..... 3.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่น ๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำ ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

1. ผู้ขออนุญาต (Permit Requester): ชื่อผู้ขอใบอนุญาต (Permit Requester's name) [redacted] หน่วยงาน (Department) ENM101 เขียน วันที่ (Date).....

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request Permit To Work since) วันที่ (Date)..... เวลา (Time) 08.00 น. ถึง (To) วันที่ (Date)..... เวลา (Time) 17.00

สถานที่ทำงาน (Work location) แปลง J02 J03 J04

วัตถุประสงค์ (Purpose) วาง Box, ขุดเปิดงานดิน ติดตั้งกล่อง Gabion mesh

ลักษณะงาน (Type of work) ☐ ตามแผนงาน (Planned) ☐ ไม่ตามแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other).....

ผู้ควบคุมงานชื่อ (Supervisor's name) [redacted] เบอร์มือถือ(Tel.) [redacted]

กรณีฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact) ..... เบอร์โทร (Tel.).....

รายละเอียดของงานที่ขอทำ (Job Descriptions) ขุดเพื่อทำแนวคลอง

ข้อแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน(ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any)) .....

2. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

2.1 สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) ☐ ต้องมี (ระบุชื่อ [redacted])	☐ ไม่ต้อง	
2	มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก (น้ำหนักอย่างน้อย 4 กก.)	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
3	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีสายดิน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีมาตรฐาน มอก.หรือมาตรฐานสากล	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
4	อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด หรือติดไฟ มีสายดิน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
5	ต้องทำความสะอาดระบบ/อุปกรณ์เพื่อให้บรรยากาศภายในอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
6	วัสดุที่ไหม้ไฟได้หรือวัสดุไวไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ได้ถูกเคลื่อนย้ายออกไปไว้ในระยะห่าง 11 เมตร	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
7	ได้มีการใช้เครื่องป้องกันเพื่อลดโอกาสที่ประกายไฟจะสัมผัสกับแหล่งจุดไฟติดได้ เช่น ผ้ากันไฟ เป็นต้น	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
8	ถังก๊าซที่นำมาใช้ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ 4 จุด	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
9	บริเวณรอบ ๆ รวมทั้งบรรยากาศและทิศทางลมอยู่ในสภาพที่จะทำงานนี้อย่างปลอดภัย	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
10	พื้นที่ทำงานมีการติดป้าย และ/หรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย พร้อมปิดกั้นบริเวณ	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
11	มีการระบุจุดที่ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน เช่น ติดป้าย ติดสติกเกอร์	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
12	มีการตัดแยกระบบ/อุปกรณ์ออกจากแหล่งพลังงานแล้ว	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
13	อื่น ๆ ระบุ.....	☐ ใช่	☐ ไม่เกี่ยวข้อง

2.2 มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work.) ☐ ต้องเฝ้าระวังต่ออีก 30 นาทีโดยผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) ☐ ไม่ต้องเฝ้าระวัง

2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☐ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☐ รองเท้านิรภัย (Safety shoes) ☐ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses)

2.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☐ หน้ากากงานเชื่อม ☐ ถุงมือหนัง ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว

☐ ชุดหนังงานเชื่อม/ แผ่นปิดหน้ากันประกายไฟ ☐ อื่น ๆ.....

3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการด้านความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)	รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
[redacted]		[redacted]	

4. ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุมงาน: การตรวจวัดบรรยากาศ (Atmosphere monitoring and measurement)

หมายเหตุ : การตรวจวัดบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ☐ ไม่จำเป็น ☐ จำเป็น (ระบุความถี่ .....)

ชนิดการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจสภาพอากาศ (Result of atmosphere monitoring)								
Parameter	Standard	ผู้อนุญาต	สำหรับผู้ควบคุมงาน (For Supervisor)							
เวลาตรวจวัด (Measurement time)	-									
ออกซิเจน (Oxygen)	19.5-23.5%									
สารติดไฟ (Combustible substance)	10%LEL									
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance).....	.....ppm									
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance).....	.....ppm									
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance).....	.....ppm									
ชื่อผู้ตรวจวัดตัวบรรจง (Measurement person's name)	-									

5. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ☐ **Operation** ☐ **Maintenance** ☐ **อื่น ๆ** .....

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานครั้งนี้ รวมถึงได้อธิบายผู้ปฏิบัติงานถึงปฏิบัติโดยเคร่งครัด (I had already read and understood in actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่ (Date) ..... เวลา (Time).....

7. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่ (Date) ..... เวลา (Time).....

8. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work)

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

9. ผู้ขออนุญาต: ขอต่ออายุใบขออนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ขอต่ออนุญาต (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

10. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบขออนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)

☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because).....

.....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ขออนุญาต (Permit Requester)

(.....)

11. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบขออนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because).....

.....

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้ตรวจสอบ

(.....)

12. ผู้อนุญาต: การปิดใบขออนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit)

ข้าพเจ้าได้พิจารณาผลการตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปิดงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work)

ลงชื่อ(Sign) ..... ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date).....

(.....) เวลา (Time).....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
หน่วยงานที่ทำ	CFS	เรียงตามวันที่	1 ปี

ภาคผนวก ข-20

บันทึกการอบรมพนักงานบริษัทผู้รับเหมา

Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

Morning Talk Record

เลขที่เอกสาร : FM-HSE-003
แก้ไขครั้งที่ 1
วันที่ : 1-มี.ค.-66

โครงการ : 10/68 วันที่ : 27/1/2569
สถานที่ : WHA 2.1 เวลา : 08.30 น.

1. หัวข้อการบรรยาย

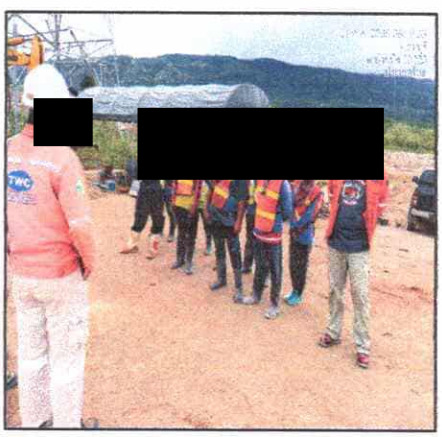
1.ห้ามทิ้งขยะ

2.จัดเก็บอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบไม่ขวางทางเดิน

2. รายละเอียด

3. ภาพประกอบ



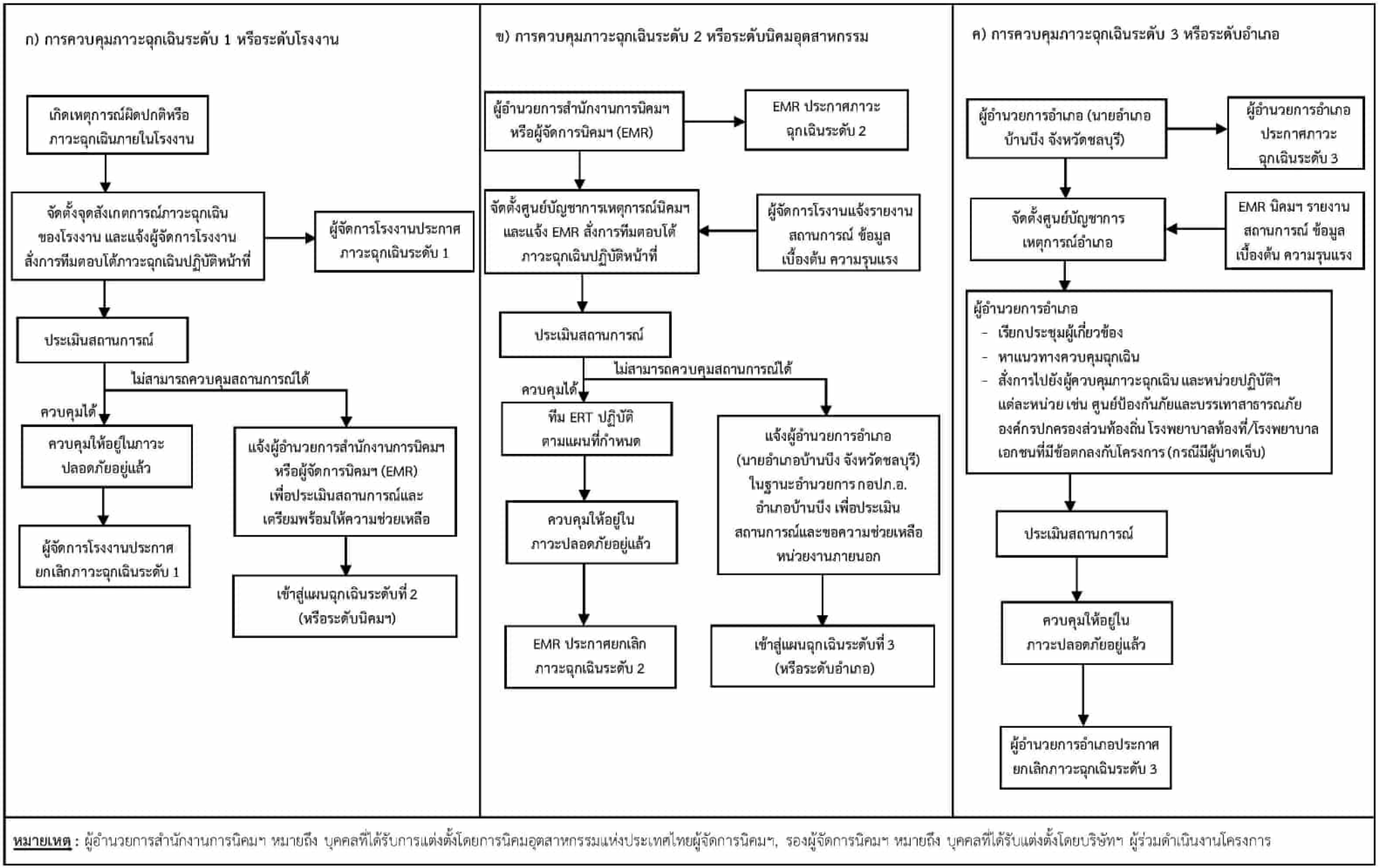


บรรยายโดย : [redacted]
( )
โฟร์แมน/หัวหน้างาน/วิศกรผู้ร่วมบรรยาย

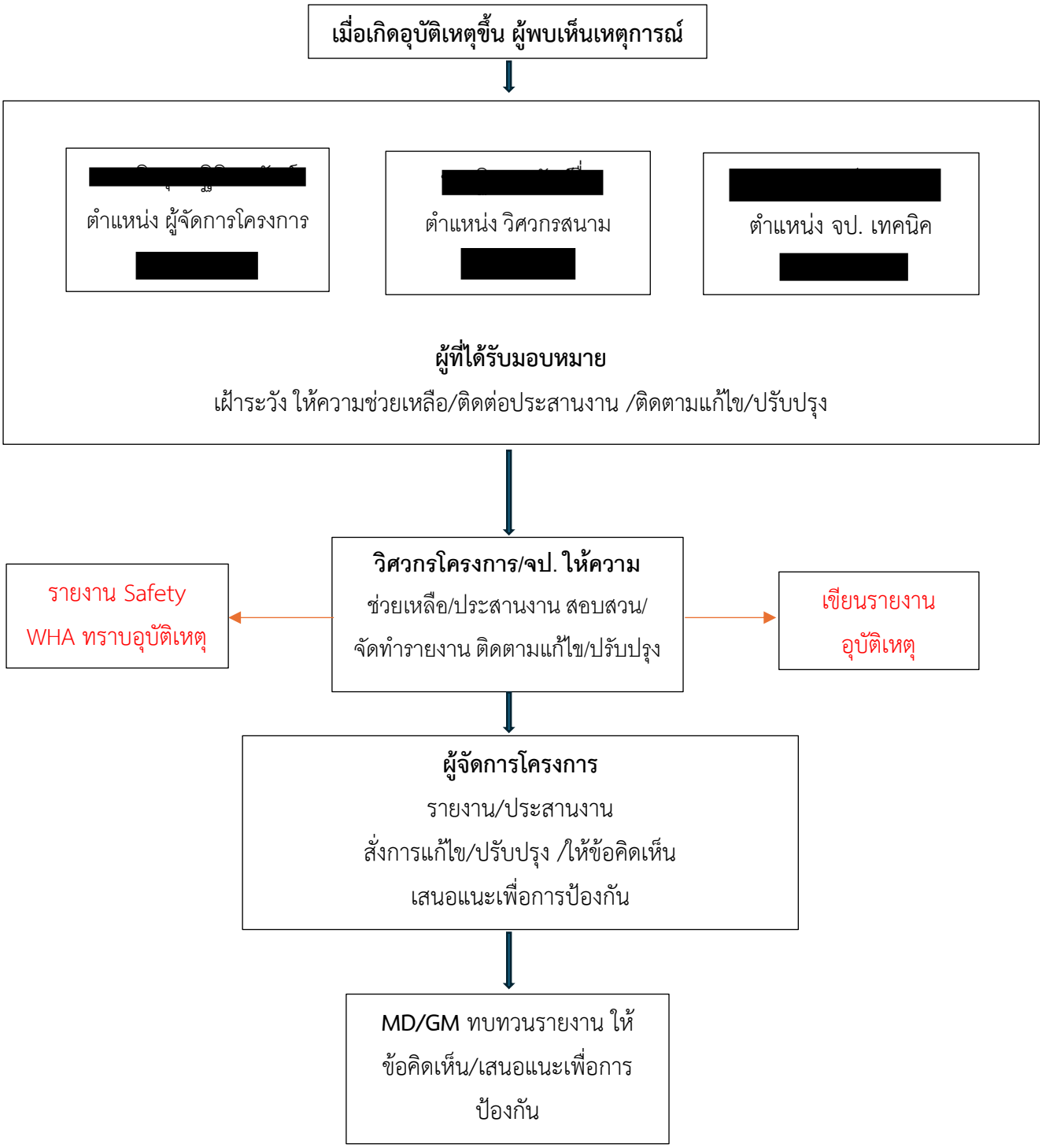
จำนวนคนงานที่เข้าฟัง 8

ภาคผนวก ข-21

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 4 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน


เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้พบเห็นเหตุการณ์
[redacted]
ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
[redacted]
[redacted]
ตำแหน่ง วิศวกรสนาม
[redacted]
[redacted]
ตำแหน่ง จป. เทคนิค
[redacted]
ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
เฝ้าระวัง ให้ความช่วยเหลือ/ติดต่อประสานงาน /ติดตามแก้ไข/ปรับปรุง
วิศวกรโครงการ/จป. ให้ความ
ช่วยเหลือ/ประสานงาน สอบสวน/
จัดทำรายงาน ติดตามแก้ไข/ปรับปรุง
รายงาน Safety
WHA ทราบอุบัติเหตุ
เขียนรายงาน
อุบัติเหตุ
ผู้จัดการโครงการ
รายงาน/ประสานงาน
สั่งการแก้ไข/ปรับปรุง /ให้ข้อคิดเห็น
เสนอแนะเพื่อการป้องกัน
MD/GM ทบทวนรายงาน ให้
ข้อคิดเห็น/เสนอแนะเพื่อการ
ป้องกัน

ภาคผนวก ข-22

เอกสารงานจ้างปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

และแนวกันชนเชิงนิเวศ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA Industrial Development Public Company Limited

วันที่ 30 มิถุนายน 2569

เรียน คุณบรรจง ปุ้ยหน่อย

☑ เพื่อโปรดพิจารณา ☐ โปรดแจ้งผล ☐ โปรดทราบ
☐ เพื่อโปรดพิจารณา ☑ โปรดดำเนินการ ☐ โปรดดำเนินการ
☐ เพื่อโปรดใช้ข้อคิดเห็น ☐ โปรดส่งคืน

เรื่อง ขอส่งมอบพื้นที่ดำเนินการปลูกเพื่อรับประกันงาน Tree Planting Buffer Zone @WHA ESIE 2.1

ตามที่ทางบริษัท กรีนพ้อยท์ โฮมแอนด์การ์เด้น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการปลูกต้นกล้าไม้ภายในโครงการ WHA ESIE 2.1 นั้น ขณะนี้ทางบริษัทได้ดำเนินการปลูกกล้าไม้เสร็จสมบูรณ์พร้อมทั้งได้ตรวจสอบและส่งมอบงานในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทางบริษัทฯ ขอส่งมอบพื้นที่ดังกล่าวเป็นข้อมูลในการดูแลและบำรุงรักษาต่อเป็นระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันที่ประกัน 1 กรกฎาคม 2569 โดยมีพื้นที่ดังนี้

รายละเอียดและการที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	สถานที่ติดตั้ง	
			E.O.	SITE
ZONE : 1 แดง,สามเกียก,สะตอ,มะนาวี	1,720.00	ต้น	1	1
ZONE : 2 แดง,สามเกียก,สะตอ,มะนาวี	8,746.00	ต้น	1	1
ZONE : 3 แดง,สามเกียก,สะตอ,มะนาวี,เสี้ยงฟ้า ,หอมปุโรย	3,302.00	ต้น	1	1
ZONE : 4 แดง,สามเกียก,สะตอ,มะนาวี	5,372.00	ต้น	1	1
รวมเป็นจำนวน	19,140.00	ต้น		

หมายเหตุ รายละเอียดความผิดพลาดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(ตำแหน่งงาน : [redacted])

AS-BUILT DRAWINGS
WHA ESIE 2.1

WHA Industrial Development

PROJECT : PLANTING TREE AREA ON BUFFER ZONE
LOCATION : WHA EASTERN SEBOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1

CONTRACTOR

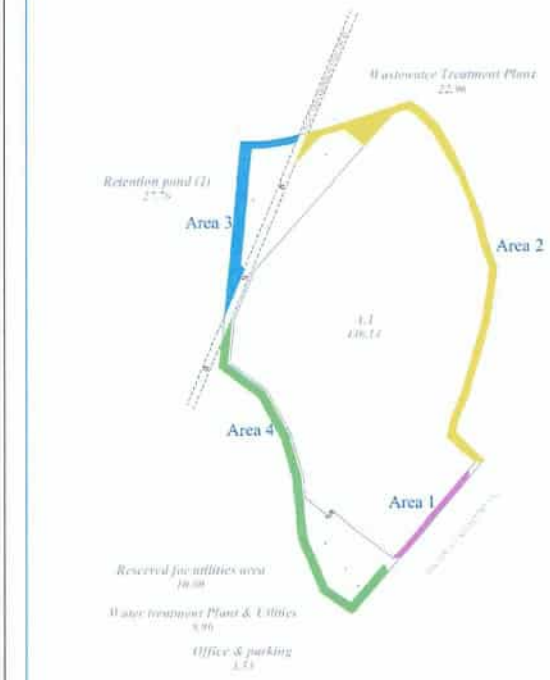
GPHG

บริษัท กรีนพ้อยท์ โฮมแอนด์การ์เด้น จำกัด
GREENPOINT HOME&GARDEN CO., LTD.
16/1 Moo 4, Bueng, Si Racha, Chonburi 20230

OWNER

WHA Industrial Development

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA Industrial Development Public Company Limited
เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25หมู่ที่ 13 ถนน
เทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว
อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540



Legend	Item	Name	Area (Approx.) Sq.m.
	1	Area 1	5,540
	2	Area 2	40,337
	3	Area 3	20,001
	4	Area 4	29,593
Total Area (Approx.)			**95,471**

AS-BUILT DRAWINGS

PROJECT TITLE :

WHA ESIE 2.1

โครงการ

OWNER : โครงการ

WHA Industrial Development

CONTRACTOR :

GPHG

บริษัท กรีนพิ้นท์ โฮมแอนด์การ์เด้น จำกัด
GREENPOINT HOME&GARDEN CO., LTD.

PROJECT :

Tree Planting Buffer Zone @WHAESIE2.1

LOCATION :

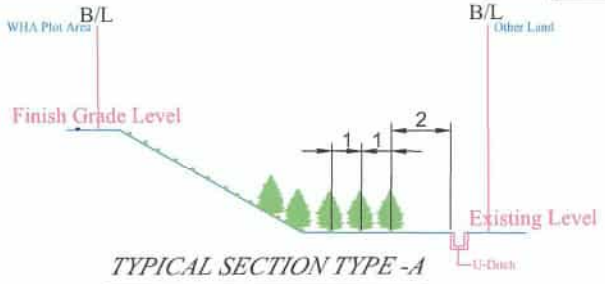
@ WHA ESIE 2.1

01

WHA ESIE 2.1 -001

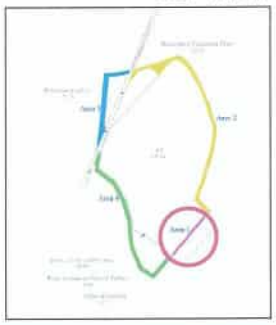
จำนวนต้นไม้ (ต้น)									
ลำดับ	ZONE	แคร	สมอเทียก	ตะแบก	นนทรี	รีแดง	เสี้ยงดำ	ทองกวาว	รวม
1	ZONE : 1	344	344	344	344	344			1,720
2	ZONE : 2	1794	1757	1748	1725	1722			8,746
3	ZONE : 3	523	552	557	573	573	324	200	3,302
4	ZONE : 4	1,059	1,075	1,071	1,089	1,081			5,372
								TOTAL	19,140





TYPICAL SECTION TYPE -A

KEY PLAN



AS-BUILT DRAWINGS

PROJECT TITLE :

WHA ESIE 2.1

โครงการ

OWNER : โครงการ

WHA Industrial Development

CONTRACTOR :

GPHG

บริษัท กรีนพิ้นท์ โฮมแอนด์การ์เด้น จำกัด
GREENPOINT HOME&GARDEN CO., LTD.

PROJECT :

Tree Planting Buffer Zone @WHAESIE2.1

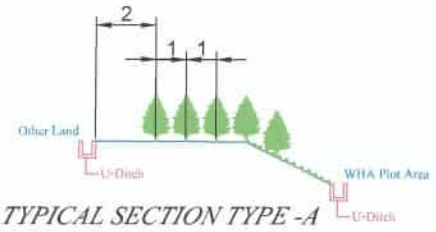
LOCATION :

@ WHA ESIE 2.1

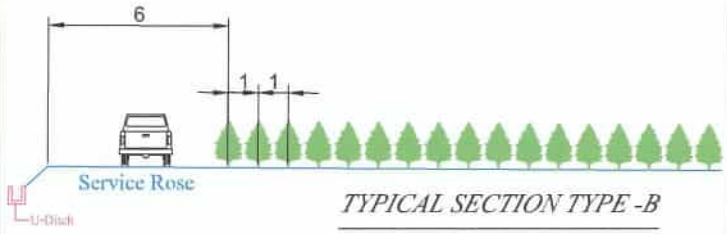
02

WHA ESIE 2.1 -001

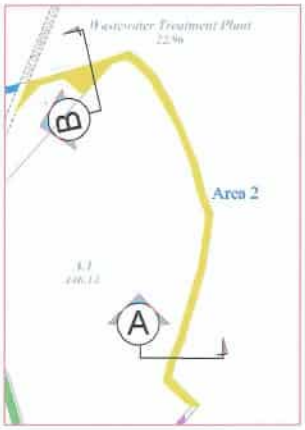
จำนวนต้นไม้ (ต้น)									
ลำดับ	ZONE	แคง	สะเดาเทียม	ตะแบก	นนทรี	จามจุรี	เสี้ยวดำ	ทองอุไร	รวม
1	ZONE : 1	344	344	344	344	344			1,720
2	ZONE : 2	1784	1757	1748	1725	1722			8,746
3	ZONE : 3	523	552	557	573	573	324	200	3,302
4	ZONE : 4	1,059	1,075	1,071	1,086	1,081			5,372
								TOTAL	19,140



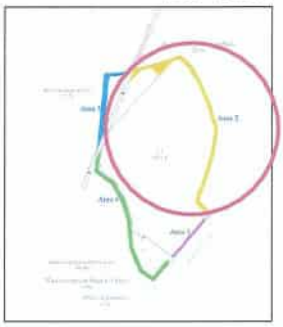
TYPICAL SECTION TYPE -A



TYPICAL SECTION TYPE -B



KEY PLAN



AS-BUILT DRAWINGS

PROJECT TITLE :

WHA ESIE 2.1

โครงการ

OWNER : โครงการ

CONTRACTOR :

PROJECT :

Tree Planting Buffer Zone @WHAESIE2.1

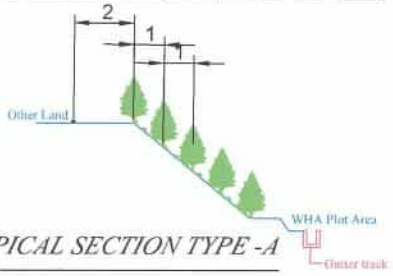
LOCATION :

@ WHA ESIE 2.1

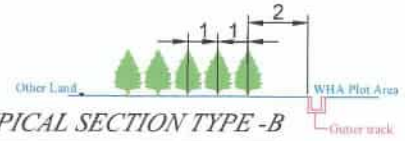
SHEET No. : 03

DRAWING No. : WHA ESIE 2.1 -001

จำนวนต้นไม้ (ต้น)									
ลำดับ	ZONE	แคง	สะเดาเทียม	ตะแบก	นนทรี	จามจุรี	เสี้ยวดำ	ทองอุไร	รวม
1	ZONE : 1	344	344	344	344	344			1,720
2	ZONE : 2	1784	1757	1748	1725	1722			8,746
3	ZONE : 3	523	552	557	573	573	324	200	3,302
4	ZONE : 4	1,059	1,075	1,071	1,086	1,081			5,372
								TOTAL	19,140



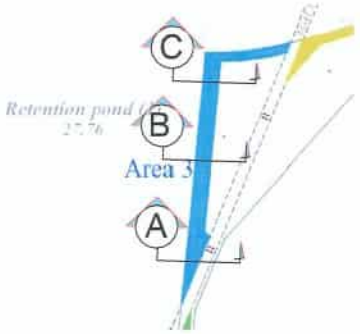
TYPICAL SECTION TYPE -A



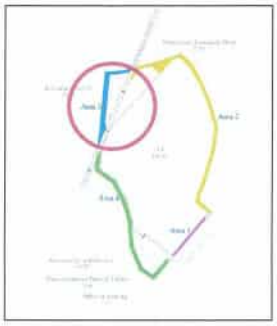
TYPICAL SECTION TYPE -B



TYPICAL SECTION TYPE -C



KEY PLAN



AS-BUILT DRAWINGS

PROJECT TITLE :

WHA ESIE 2.1

โครงการ

OWNER : โครงการ

CONTRACTOR :

PROJECT :

Tree Planting Buffer Zone @WHAESIE2.1

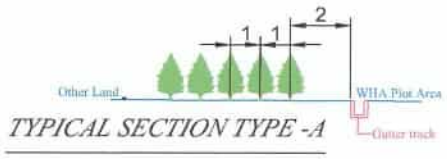
LOCATION :

@ WHA ESIE 2.1

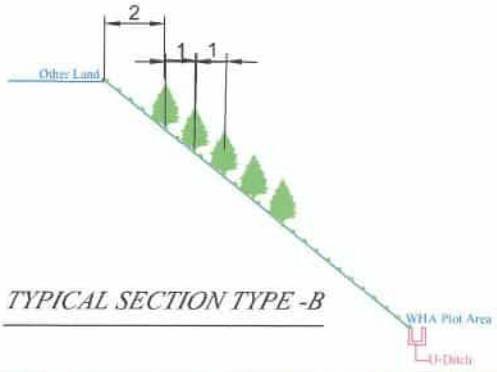
SHEET No. : 04

DRAWING No. : WHA ESIE 2.1 -001

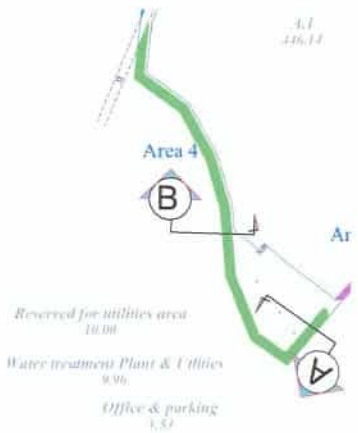
จำนวนต้นไม้ (ต้น)									
ลำดับ	ZONE	แดง	ส้มเข้มเท่า	ส้มอ่อน	เหลือง	ชมพู	เสียงสี่	ทรงพุ่ม	รวม
1	ZONE : 1	344	344	344	344	344			1,720
2	ZONE : 2	1794	1757	1748	1725	1722			8,746
3	ZONE : 3	523	552	557	573	573	324	200	3,302
4	ZONE : 4	1,059	1,075	1,071	1,066	1,081			5,372
								TOTAL	19,140



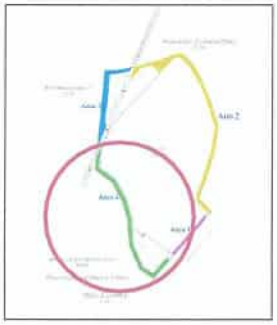
TYPICAL SECTION TYPE -A



TYPICAL SECTION TYPE -B



KEY PLAN



AS-BUILT DRAWINGS

PROJECT TITLE :

WHA ESIE 2.1

OWNER :

CONTRACTOR :

GREENPOINT HOME&GARDEN CO., LTD.

PROJECT :

Tree Planting Buffer Zone @WHAESIE2.1

LOCATION :

@ : WHA ESIE 2.1

04

WHA ESIE 2.1 -001

ผลการดำเนินงาน

งานดูแลถนน
งานดูแลลำราง
งานดูแลถอนวัชพืช
งานตัดหญ้า
งานใส่ปุ๋ย

PO NO. :

GPSS

โดย

บริษัท กรีนพ้อยท์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

เดือน มิถุนายน 2569

เสนอ

WHA industril development public Company Limited

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

1.งานทำความสะอาดถนน

ลำดับ	จุดปฏิบัติงาน	ก่อนปฏิบัติงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
1	งานดูแลถนน			
2	งานดูแลถนน			
3	งานดูแลถนน			
4	งานดูแลถนน			

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

2.งานลำราง

ลำดับ	จุดปฏิบัติงาน	ก่อนปฏิบัติงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
1	ทางเข้า			
2	ทางเข้า			
3	ทางออก			

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

3.งานถอนวัชพืช

ลำดับ	จุดปฏิบัติงาน	ก่อนปฏิบัติงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
1	แปลงถั่วบราซิล			
2	แปลงถั่วบราซิล			
3	แปลงถั่วบราซิล			

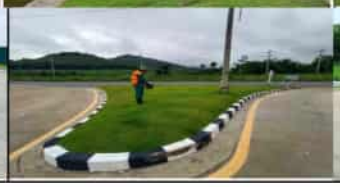
ประจำเดือน มิถุนายน 2569

4.งานตัดหญ้า

ลำดับ	จุดปฏิบัติงาน	ก่อนปฏิบัติงาน	ขณะปฏิบัติงาน	หลังปฏิบัติงาน
1	แปลงหญ้านวลน้อย			
2	แปลงหญ้านวลน้อย			
3	แปลงถั่วบราซิล			

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

5.งานใส่ปุ๋ย

ลำดับ	จุดปฏิบัติงาน			
1	แปลงถั่วบราซิล			
2	แปลงถั่วบราซิล			
3	แปลงหญ้านวลน้อย			
4	แปลงหญ้านวลน้อย			

บริษัท กรีนพ้อยท์ เซอร์วิส โซลูชั่น

แผนการปฏิบัติงานดูแล นิคมWHA-ESIE2.1 ประจำเดือน มิถุนายน 2569

WHA Development Public Company Limited. (WHA-ESIE2.1)

ลำดับ	รายละเอียด	ความถี่	พื้นที่(ตร.ม	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หมายเหตุ
1	งานทำความสะอาดถนน	ทุกวัน																																
2	งานดูแลต้นไม้ราง	ทุกวัน																																
3	งานตัดหญ้า/ขับรถเซิล	2ครั้งเดือน																																
4	งานถอนวัชพืช	1ครั้งเดือน																																
5	งานใส่ปุ๋ย	1ครั้งเดือน																																

หมายเหตุ : แผนการปฏิบัติงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาวะแวดล้อมของแต่ละพื้นที่และแต่ละจุด

	วันที่ปฏิบัติงาน	[redacted]	
	วันหยุด	STAFF (WHA-ESIE2)	ผู้จัดทำ

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew,
Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628487
Date Received : Apr 09, 2026
Date Reported : Apr 16, 2026
Report Number: 3541192-1

Sample Description Air Quality
Location A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่านิด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)
Date Analysis Commenced Apr 10, 2026
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2628487-1	Apr 02 - Apr 03, 2026	755	31.6	51.4	29.8
2628487-2	Apr 03 - Apr 04, 2026	755	31.4	58.1	34.1
2628487-3	Apr 04 - Apr 05, 2026	755	31.6	56.3	31.7
2628487-4	Apr 05 - Apr 06, 2026	755	31.5	58.8	35.1
2628487-5	Apr 06 - Apr 07, 2026	755	31.4	55.4	34.9
2628487-6	Apr 07 - Apr 08, 2026	755	31.3	65.1	34.4
2628487-7	Apr 08 - Apr 09, 2026	755	31.8	60.8	37.7
Guideline		-	-	200	100

Reference Method
Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Metter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board., 2026 (B.E.2569) dated January 21, 2026.
Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Approved by
ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew,
Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628487
Date Received : Apr 09, 2026
Date Reported : Apr 16, 2026
Report Number: 3541192-2

Sample Description Air Quality
Location A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่านิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)
Date Analysis Commenced Apr 10, 2026
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2628487-8	Apr 02 - Apr 03, 2026	755	31.6	158	41.6
2628487-9	Apr 03 - Apr 04, 2026	755	31.4	193	60.2
2628487-10	Apr 04 - Apr 05, 2026	755	31.6	167	45.2
2628487-11	Apr 05 - Apr 06, 2026	755	31.5	144	45.7
2628487-12	Apr 06 - Apr 07, 2026	755	31.4	155	49.6
2628487-13	Apr 07 - Apr 08, 2026	755	31.3	156	49.1
2628487-14	Apr 08 - Apr 09, 2026	755	31.8	152	50.3
Guideline		-	-	200	100

Reference Method
Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Metter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board., 2026 (B.E.2569) dated January 21, 2026.
Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Approved by
ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213 / EMAIL S:\Reports_Air Ambient\7Days.rpt (5:13PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628487
Date Received : Apr 09, 2026
Date Reported : Apr 16, 2026
Report Number: 3541192-3

Sample Description Air Quality
Location พื้นที่โครงการ WHA ESIE 2.1 (จุดตรวจวัดเพิ่มเติม)
Date Analysis Commenced Apr 10, 2026
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (ug/m3)	Particulate Matter (PM-10) (ug/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2628487-15	Apr 02 - Apr 03, 2026	755	31.6	58.6	38.5
2628487-16	Apr 03 - Apr 04, 2026	755	31.4	44.9	29.2
2628487-17	Apr 04 - Apr 05, 2026	755	31.6	55.9	34.1
2628487-18	Apr 05 - Apr 06, 2026	755	31.5	45.5	32.2
2628487-19	Apr 06 - Apr 07, 2026	755	31.4	65.5	44.7
2628487-20	Apr 07 - Apr 08, 2026	755	31.3	64.9	43.4
2628487-21	Apr 08 - Apr 09, 2026	755	31.8	61.9	48.6
Guideline		-	-	200	100

Reference Method
Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Metter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board., 2026 (B.E.2569) dated January 21, 2026.
Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628491
Date Received :Apr 09, 2026
Date Reported :Apr 21, 2026
Report Number :3541198-1

Sample Number 2628491-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location A1: กลุ่มบ้านหนุ่ 7 บ้านมามลำยีด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0734904, 1456002)
Sampling Date Apr 02 - Apr 09, 2026
Sampling by Anurak Tongkhajonsakda

Time	Apr 02 - Apr 03, 2026		Apr 03 - Apr 04, 2026		Apr 04 - Apr 05, 2026		Apr 05 - Apr 06, 2026		Apr 06 - Apr 07, 2026		Apr 07 - Apr 08, 2026		Apr 08 - Apr 09, 2026	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM - 10:00 AM	1.5	172.0 S	3.1	129.0 SE	0.6	153.0 SSE	2.3	256.0 WSW	0.4	129.0 SE	2.1	184.0 S	1.1	169.0 S
10:00 AM - 11:00 AM	2.5	172.0 S	1.3	178.0 S	0.8	239.0 WSW	1.4	5.0 N	1.5	185.0 S	2.0	314.0 NW	2.7	114.0 ESE
11:00 AM - 12:00 PM	4.2	139.0 SE	0.9	234.0 SW	0.9	144.0 SE	2.4	178.0 S	4.0	139.0 SE	0.0	- -	0.9	131.0 SE
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	184.0 S	0.7	121.0 ESE	0.0	- -	2.6	120.0 ESE	2.3	254.0 WSW	4.5	121.0 ESE	2.4	210.0 SSW
01:00 PM - 02:00 PM	4.4	182.0 S	5.3	201.0 SSW	1.7	129.0 SE	3.0	228.0 SW	2.0	166.0 SSE	1.9	234.0 SW	4.3	219.0 SW
02:00 PM - 03:00 PM	3.1	182.0 S	2.3	88.0 E	3.9	140.0 SE	1.9	222.0 SW	3.6	139.0 SE	5.4	134.0 SE	3.2	194.0 SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	195.0 SSW	3.0	143.0 SE	2.0	143.0 SE	2.9	143.0 SE	4.5	168.0 SSE	2.1	148.0 SSE	3.3	153.0 SSE
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	191.0 S	2.0	169.0 S	1.3	157.0 SSE	1.5	164.0 SSE	1.4	150.0 SSE	2.4	172.0 S	0.9	115.0 ESE
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	- -	1.7	182.0 S	2.4	180.0 S	0.5	135.0 SE	1.7	168.0 SSE	0.8	142.0 SE	0.6	183.0 S
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	154.0 SSE	2.1	184.0 S	0.6	127.0 SE	1.0	144.0 SE	0.8	170.0 S	0.2	- -	0.3	172.0 S
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	182.0 S	2.2	172.0 S	1.8	154.0 SSE	0.2	- -	0.3	174.0 S	0.0	- -	0.9	168.0 SSE
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	135.0 SE	0.0	- -	0.2	- -	0.8	153.0 SSE	0.4	179.0 S	1.1	171.0 S	1.4	161.0 SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	200.0 SSW	0.9	190.0 S	0.2	- -	0.4	181.0 S	1.0	181.0 S	0.3	170.0 S	1.1	182.0 S
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	217.0 SW	0.9	201.0 SSW	0.4	182.0 S	0.3	203.0 SSW	1.1	233.0 SW	0.2	- -	0.9	195.0 SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	176.0 S	0.7	160.0 SSE	0.2	- -	0.5	176.0 S	0.0	- -	0.5	169.0 S	0.3	131.0 SE
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	201.0 SSW	1.3	179.0 S	0.3	154.0 SSE	0.6	203.0 SSW	0.0	- -	0.6	169.0 S	0.2	- -
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	171.0 S	2.5	197.0 SSW	0.6	184.0 S	0.4	202.0 SSW	0.6	172.0 S	0.8	178.0 S	0.5	167.0 SSE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	151.0 SSE	0.7	140.0 SE	1.6	183.0 S	0.3	181.0 S	0.0	- -	0.4	173.0 S	0.6	174.0 S
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	174.0 S	0.3	179.0 S	0.6	135.0 SE	0.1	- -	0.7	143.0 SE	0.2	- -	0.3	154.0 SSE
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	172.0 S	0.5	174.0 S	0.7	135.0 SE	0.1	- -	0.0	- -	0.3	136.0 SE	0.4	173.0 S
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	- -	0.2	- -	3.0	128.0 SE	0.8	175.0 S	0.9	165.0 SSE	0.6	138.0 SE	0.4	156.0 SSE
06:00 AM - 07:00 AM	1.6	189.0 S	2.2	190.0 S	3.9	150.0 SSE	2.8	193.0 SSW	4.1	197.0 SSW	0.3	176.0 S	0.2	- -
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	180.0 S	3.3	210.0 SSW	0.0	- -	2.6	170.0 S	0.8	185.0 S	2.3	122.0 ESE	0.3	175.0 S
08:00 AM - 09:00 AM	2.8	116.0 ESE	1.9	183.0 S	4.0	206.0 SSW	1.3	200.0 SSW	3.1	201.0 SSW	1.4	258.0 WSW	0.2	- -

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

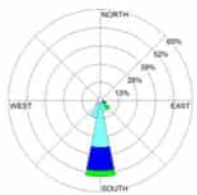
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

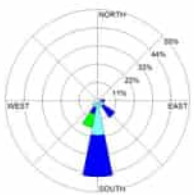
Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628491
Date Received :Apr 09, 2026
Date Reported :Apr 21, 2026
Report Number :3541198-1

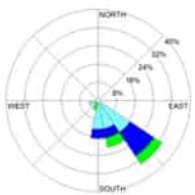
Wind Rose



Date : Apr 02-03, 2026



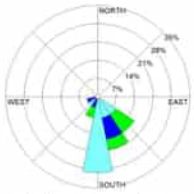
Date : Apr 03-04, 2026



Date : Apr 04-05, 2026



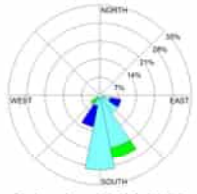
Date : Apr 05-06, 2026



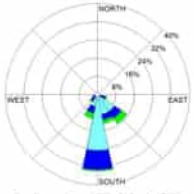
Date : Apr 06-07, 2026



Date : Apr 07-08, 2026



Date : Apr 08-09, 2026



Date : Apr 02-09, 2026

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	8.93
1.7-3.3	24.41
0.3-1.7	52.38
Calms	14.29

Location : A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำปิด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0734904, 1456002)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628491
Date Received :Apr 09, 2026
Date Reported :Apr 21, 2026
Report Number :3541198-1

Sample Number 2628491-8 to 14
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำปิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736165, 1457354)
Sampling Date Apr 02 - Apr 09, 2026
Sampling by Anurak Tongkhajonsakda

Time	Apr 02 - Apr 03, 2026			Apr 03 - Apr 04, 2026			Apr 04 - Apr 05, 2026			Apr 05 - Apr 06, 2026			Apr 06 - Apr 07, 2026			Apr 07 - Apr 08, 2026			Apr 08 - Apr 09, 2026		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	165.0	SSE	1.7	171.0	S	0.0	-	-	2.9	236.0	SW	1.1	164.0	SSE	0.6	305.0	NW	0.5	76.0	ENE
12:00 PM - 01:00 PM	0.9	155.0	SSE	2.4	145.0	SE	1.9	160.0	SSE	1.1	181.0	S	2.2	43.0	NE	1.9	194.0	SSW	1.1	59.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	0.6	113.0	ESE	0.8	225.0	SW	0.8	168.0	SSE	0.6	200.0	SSW	1.8	211.0	SSW	0.6	175.0	S	0.7	181.0	S
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	103.0	ESE	1.5	108.0	ESE	1.2	162.0	SSE	2.2	166.0	SSE	0.5	103.0	ESE	2.5	182.0	S	1.7	178.0	S
03:00 PM - 04:00 PM	0.2	-	-	1.6	209.0	SSW	1.0	87.0	E	1.1	153.0	SSE	0.8	99.0	E	0.7	134.0	SE	3.0	171.0	S
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	179.0	S	2.6	207.0	SSW	0.3	114.0	ESE	0.7	183.0	S	0.7	153.0	SSE	1.2	162.0	SSE	1.5	183.0	S
05:00 PM - 06:00 PM	2.7	204.0	SSW	0.7	292.0	WNW	0.6	175.0	S	0.0	-	-	0.1	-	-	1.5	157.0	SSE	0.4	92.0	E
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	144.0	SE	1.3	203.0	SSW	0.2	-	-	0.8	149.0	SSE	0.5	22.0	NNE	0.6	163.0	SSE	1.9	174.0	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	203.0	SSW	0.4	325.0	NW	0.2	-	-	0.1	-	-	1.4	135.0	SE	0.3	186.0	S	1.1	239.0	WSW
08:00 PM - 09:00 PM	1.1	194.0	SSW	3.1	204.0	SSW	1.6	206.0	SSW	0.2	-	-	1.3	185.0	S	1.0	176.0	S	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.8	195.0	SSW	2.2	180.0	S	1.1	168.0	SSE	0.6	130.0	SE	1.9	178.0	S	1.1	174.0	S	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	144.0	SE	0.5	217.0	SW	1.2	145.0	SE	1.3	191.0	S	1.9	228.0	SW	0.5	172.0	S	1.0	175.0	S
11:00 PM - 12:00 AM	1.2	176.0	S	0.6	165.0	SSE	0.8	185.0	S	1.0	164.0	SSE	2.3	179.0	S	1.4	174.0	S	0.6	170.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	1.4	172.0	S	0.6	127.0	SE	1.2	112.0	ESE	0.9	165.0	SSE	1.8	168.0	SSE	0.0	-	-	0.9	179.0	S
01:00 AM - 02:00 AM	2.3	180.0	S	1.1	146.0	SE	0.6	177.0	S	1.8	182.0	S	1.7	155.0	SSE	0.2	-	-	1.7	205.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	193.0	SSW	1.9	184.0	S	1.9	172.0	S	0.8	136.0	SE	0.1	-	-	0.5	171.0	S	0.8	189.0	S
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.8	174.0	S	1.1	167.0	SSE	0.9	187.0	S	1.0	164.0	SSE	1.8	171.0	S	2.2	200.0	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	247.0	WSW	0.0	-	-	0.6	122.0	ESE	1.1	175.0	S	1.2	190.0	S	0.7	182.0	S	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.1	-	-	0.3	175.0	S	0.0	-	-	2.3	198.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	161.0	SSE	0.9	169.0	S	0.0	-	-	0.6	169.0	S	0.8	212.0	SSW	0.4	91.0	E	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	166.0	SSE	1.0	146.0	SE	0.3	170.0	S	0.7	118.0	ESE	1.0	162.0	SSE	0.6	96.0	E	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	172.0	S	1.8	127.0	SE	0.3	137.0	SE	2.2	180.0	S	2.5	244.0	WSW	1.1	138.0	SE	0.4	58.0	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	144.0	SE	0.2	-	-	0.5	176.0	S	4.3	178.0	S	3.4	171.0	S	0.8	53.0	NE	1.0	66.0	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	162.0	SSE	0.9	184.0	S	4.1	178.0	S	1.1	189.0	S	0.4	192.0	SSW	1.3	196.0	SSW	1.6	76.0	ENE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628491
Date Received :Apr 09, 2026
Date Reported :Apr 21, 2026
Report Number :3541198-1

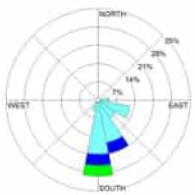
Wind Rose



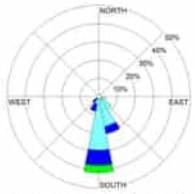
Date : Apr 02-03, 2026



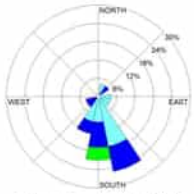
Date : Apr 03-04, 2026



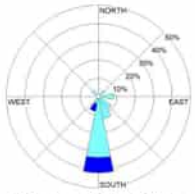
Date : Apr 04-05, 2026



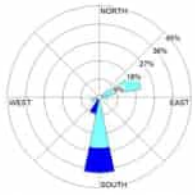
Date : Apr 05-06, 2026



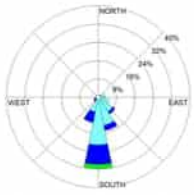
Date : Apr 06-07, 2026



Date : Apr 07-08, 2026



Date : Apr 08-09, 2026



Date : Apr 02-09, 2026

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	19.64
0.3-1.7	63.69
Calms	14.88

Location : A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) **(GPS 47P 0736165, 1457354)**

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628491
Date Received :Apr 09, 2026
Date Reported :Apr 21, 2026
Report Number :3541198-1

Sample Number 2628491-15 to 21
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location พื้นที่โครงการ WHA ESIE 2.1 (จุดตรวจวัดเพิ่มเติม) (GPS 47P 0736002, 1455782)
Sampling Date Apr 02 - Apr 09, 2026
Sampling by Anurak Tongkhajonsakda

Time	Apr 02 - Apr 03, 2026		Apr 03 - Apr 04, 2026		Apr 04 - Apr 05, 2026		Apr 05 - Apr 06, 2026		Apr 06 - Apr 07, 2026		Apr 07 - Apr 08, 2026		Apr 08 - Apr 09, 2026	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	191.0 S	4.0	243.0 WSW	1.6	143.0 SE	0.6	254.0 WSW	3.5	187.0 S	1.1	214.0 SW	3.3	207.0 SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	133.0 SE	3.4	185.0 S	1.0	162.0 SSE	0.6	234.0 SW	2.6	117.0 ESE	2.7	193.0 SSW	1.1	291.0 WNW
12:00 PM - 01:00 PM	1.5	235.0 SW	3.6	229.0 SW	4.8	215.0 SW	2.2	200.0 SSW	1.9	278.0 W	2.1	202.0 SSW	2.5	99.0 E
01:00 PM - 02:00 PM	2.8	133.0 SE	4.4	174.0 S	1.9	214.0 SW	4.5	178.0 S	3.0	203.0 SSW	4.4	213.0 SSW	0.4	171.0 S
02:00 PM - 03:00 PM	3.7	155.0 SSE	5.1	237.0 WSW	3.6	197.0 SSW	3.2	225.0 SW	1.0	41.0 NE	1.9	211.0 SSW	4.9	232.0 SW
03:00 PM - 04:00 PM	2.1	155.0 SSE	4.9	188.0 S	1.9	123.0 ESE	0.6	168.0 SSE	2.7	70.0 ENE	0.6	77.0 ENE	2.1	102.0 ESE
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	176.0 S	1.1	259.0 W	1.0	88.0 E	2.3	191.0 S	1.5	151.0 SSE	1.9	157.0 SSE	3.4	144.0 SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	236.0 SW	1.8	230.0 SW	1.1	80.0 E	1.7	185.0 S	3.9	137.0 SE	1.6	147.0 SSE	1.2	220.0 SW
06:00 PM - 07:00 PM	2.5	140.0 SE	3.5	145.0 SE	1.5	142.0 SE	2.1	194.0 SSW	3.2	210.0 SSW	1.6	199.0 SSW	3.0	159.0 SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	56.0 NE	0.8	285.0 WNW	3.6	227.0 SW	1.1	163.0 SSE	4.1	150.0 SSE	1.7	210.0 SSW	2.9	152.0 SSE
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	179.0 S	2.2	168.0 SSE	3.9	131.0 SE	5.3	172.0 S	1.6	171.0 S	2.8	117.0 ESE	3.1	185.0 S
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	359.0 N	3.3	150.0 SSE	3.0	75.0 ENE	3.2	192.0 SSW	2.6	162.0 SSE	1.0	178.0 S	3.0	208.0 SSW
10:00 PM - 11:00 PM	2.1	197.0 SSW	1.7	116.0 ESE	1.3	209.0 SSW	3.9	210.0 SSW	3.0	251.0 WSW	1.6	213.0 SSW	3.9	183.0 S
11:00 PM - 12:00 AM	2.3	149.0 SSE	3.5	189.0 S	4.6	173.0 S	3.6	174.0 S	3.5	124.0 SE	2.3	145.0 SE	2.0	207.0 SSW
12:00 AM - 01:00 AM	3.9	183.0 S	2.3	187.0 S	2.9	189.0 S	1.5	225.0 SW	2.8	178.0 S	2.6	182.0 S	3.5	155.0 SSE
01:00 AM - 02:00 AM	3.4	182.0 S	1.6	126.0 SE	4.3	189.0 S	3.2	179.0 S	2.4	150.0 SSE	2.9	185.0 S	5.2	190.0 S
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	176.0 S	2.0	181.0 S	3.2	190.0 S	3.1	162.0 SSE	3.6	156.0 SSE	3.9	180.0 S	2.8	172.0 S
03:00 AM - 04:00 AM	3.8	184.0 S	3.0	213.0 SSW	2.1	186.0 S	3.4	183.0 S	1.8	115.0 ESE	3.2	204.0 SSW	3.6	161.0 SSE
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	181.0 S	3.6	179.0 S	0.1	- -	1.7	132.0 SE	2.2	156.0 SSE	4.0	177.0 S	1.2	220.0 SW
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	180.0 S	2.0	167.0 SSE	2.0	59.0 ENE	3.0	82.0 E	3.3	190.0 S	0.3	110.0 ESE	0.6	118.0 ESE
06:00 AM - 07:00 AM	1.9	192.0 SSW	1.4	196.0 SSW	0.2	- -	1.4	225.0 SW	3.2	164.0 SSE	1.2	143.0 SE	0.8	115.0 ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.0	223.0 SW	0.2	- -	0.8	191.0 S	3.0	211.0 SSW	1.5	179.0 S	3.2	180.0 S	0.2	- -
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	193.0 SSW	2.5	198.0 SSW	1.3	90.0 E	3.1	170.0 S	1.9	204.0 SSW	1.2	185.0 S	0.9	112.0 ESE
09:00 AM - 10:00 AM	3.2	218.0 SW	0.1	- -	1.4	109.0 ESE	1.5	133.0 SE	3.7	195.0 SSW	3.9	176.0 S	0.4	123.0 ESE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

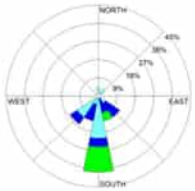
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

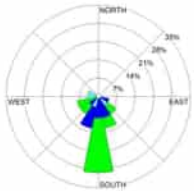
Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2628491
Date Received :Apr 09, 2026
Date Reported :Apr 21, 2026
Report Number :3541198-1

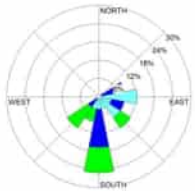
Wind Rose



Date : Apr 02-03, 2026



Date : Apr 03-04, 2026



Date : Apr 04-05, 2026



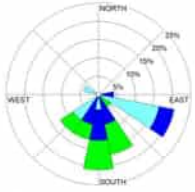
Date : Apr 05-06, 2026



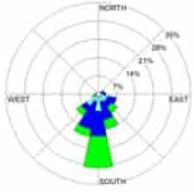
Date : Apr 06-07, 2026



Date : Apr 07-08, 2026



Date : Apr 08-09, 2026



Date : Apr 02-09, 2026

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	25.60
1.7-3.3	39.88
0.3-1.7	31.55
Calms	2.98

Location : ที่ตั้งโครงการ WHA ESIE 2.1 (จุดตรวจวัดเฟสเดียว) (GPS 47P 0736002, 1455782)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ภาคผนวก ค-2

ระดับเสียง

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529422-1

Sample Number 2616868-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 03 - Mar 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	75.8	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	71.3	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	80.4	48.7
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	66.1	51.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	78.0	52.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	83.2	54.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	68.4	57.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	67.7	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	70.0	49.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	62.7	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	60.8	47.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	61.7	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	65.2	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.5	58.6	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	57.1	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	58.1	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	48.0	61.3	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	67.9	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.5	72.6	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	78.1	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	55.3	77.4	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	82.4	47.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	79.0	48.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	70.5	48.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.2		
Lmax (dB(A))		83.2	
L90 (dB(A))			47.9
Ldn (dB(A))	58.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529423-1

Sample Number 2616868-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 04 - Mar 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	67.0	48.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	81.3	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	70.2	53.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	69.2	53.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	79.5	52.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	71.4	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	78.5	56.9
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	74.2	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	70.4	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	64.4	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	64.6	46.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	68.7	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	60.2	47.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	62.0	46.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	58.2	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	63.7	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	48.5	69.4	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	70.5	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	59.3	83.1	56.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	70.5	49.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	79.8	47.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	68.5	49.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	68.7	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	76.0	47.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.9		
Lmax (dB(A))		83.1	
L90 (dB(A))			47.9
Ldn (dB(A))	59.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:37AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529424-1

Sample Number 2616868-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 05 - Mar 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	64.2	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	70.3	50.0
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	67.3	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	68.5	47.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	76.0	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	76.5	50.4
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	67.8	55.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	67.0	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.3	79.3	49.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	70.7	51.1
10:00 PM - 11:00 PM	58.8	85.3	51.7
11:00 PM - 12:00 AM	52.7	70.6	48.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.8	70.9	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	51.8	67.7	47.9
02:00 AM - 03:00 AM	50.0	63.4	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	66.5	45.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.3	62.8	46.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	68.1	48.6
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	91.8	55.9
07:00 AM - 08:00 AM	63.9	91.1	57.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	67.6	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	72.3	49.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.1	67.2	49.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	74.7	48.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.0		
Lmax (dB(A))		91.8	
L90 (dB(A))			49.1
Ldn (dB(A))	62.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529425-1

Sample Number 2616868-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 06 - Mar 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	64.1	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	65.8	51.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	69.1	53.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	69.0	52.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	71.2	52.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	78.2	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	82.4	54.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	78.1	52.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	67.5	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	62.7	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.4	64.7	46.9
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	84.0	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	65.6	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	64.4	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	70.8	44.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.5	70.9	44.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	72.1	44.5
05:00 AM - 06:00 AM	55.0	71.8	48.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	71.0	55.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	77.8	51.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	78.7	48.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	83.9	49.4
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	90.8	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	75.5	47.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.1		
Lmax (dB(A))		90.8	
L90 (dB(A))			48.6
Ldn (dB(A))	60.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:39AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529426-1

Sample Number 2616868-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 07 - Mar 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	63.4	48.6
01:00 PM - 02:00 PM	51.5	65.9	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	72.5	49.8
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	67.4	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	75.1	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	80.7	51.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	67.5	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	70.7	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	77.8	50.9
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	68.0	48.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	67.3	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	64.7	46.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	66.1	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	49.3	62.6	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	63.1	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.7	69.3	44.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.8	65.9	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	66.0	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	81.5	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	68.7	49.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	76.0	47.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	81.0	49.5
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	70.7	51.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	80.8	47.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.3		
Lmax (dB(A))		81.5	
L90 (dB(A))			48.6
Ldn (dB(A))	58.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529427-1

Sample Number 2616868-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 08 - Mar 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	68.6	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	66.3	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	69.0	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	65.7	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	74.4	48.5
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	66.4	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	85.1	55.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	65.8	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	60.6	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	61.9	46.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	61.9	46.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	63.4	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	62.9	46.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	64.8	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	61.9	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.3	58.0	43.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.2	61.3	43.6
05:00 AM - 06:00 AM	54.0	65.0	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	55.5	69.4	52.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	68.0	50.4
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	69.6	48.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	68.8	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	68.1	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	70.6	48.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.2		
Lmax (dB(A))		85.1	
L90 (dB(A))			47.6
Ldn (dB(A))	57.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529428-1

Sample Number 2616868-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N1: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 09 - Mar 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 709746

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	65.6	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	60.2	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	68.1	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	81.7	47.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.3	69.7	47.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	72.1	49.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	67.4	55.2
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	67.8	52.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	62.9	51.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	61.5	49.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.2	65.2	48.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	66.1	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	68.4	46.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	61.5	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	65.7	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.4	60.9	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	64.3	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	67.7	52.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	82.0	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	79.7	53.5
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	79.6	53.5
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	91.3	55.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.3	66.8	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.8	67.8	49.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.5		
Lmax (dB(A))		91.3	
L90 (dB(A))			49.2
Ldn (dB(A))	60.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529429-1

Sample Number 2616868-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 03 - Mar 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	58.8	89.2	51.3
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	69.9	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	72.7	49.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	66.9	50.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.3	71.6	48.5
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	72.1	51.7
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	77.7	54.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	70.1	49.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	67.4	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	66.1	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	57.1	73.2	51.2
11:00 PM - 12:00 AM	56.7	67.4	51.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	61.3	42.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	61.4	40.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	67.8	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.8	62.5	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	67.6	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	77.6	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.2	85.2	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	74.7	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	77.0	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	75.6	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	81.1	50.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	76.4	51.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.1		
Lmax (dB(A))		89.2	
L90 (dB(A))			49.9
Ldn (dB(A))	60.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:40AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529430-1

Sample Number 2616868-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 04 - Mar 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	76.0	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	81.5	49.4
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	81.3	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	58.1	82.7	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	76.0	50.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	73.2	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.7	77.1	53.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	67.9	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	65.7	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	60.6	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.0	68.9	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	62.6	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	60.6	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	62.3	41.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.2	64.0	42.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	63.6	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	63.2	44.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	64.7	47.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	78.2	51.4
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	75.9	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	84.7	50.4
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	84.8	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	85.1	50.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	71.7	49.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.8		
Lmax (dB(A))		85.1	
L90 (dB(A))			48.5
Ldn (dB(A))	58.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529431-1

Sample Number 2616868-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 05 - Mar 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	77.4	49.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	67.1	49.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	66.8	49.5
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	69.5	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	78.5	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	80.3	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	84.1	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	70.0	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	69.9	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	61.0	46.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.1	67.4	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	66.8	44.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.1	69.2	44.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.9	66.8	41.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	59.9	43.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	61.4	43.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	64.4	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.6	65.9	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	79.7	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	81.7	50.7
08:00 AM - 09:00 AM	63.8	99.4	50.3
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	90.3	51.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	72.7	52.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	70.2	50.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.0		
Lmax (dB(A))		99.4	
L90 (dB(A))			49.5
Ldn (dB(A))	58.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:41AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529432-1

Sample Number	2616868-11
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Mar 06 - Mar 07, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	71.2	48.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	74.0	49.5
02:00 PM - 03:00 PM	58.0	84.1	50.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	94.3	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	74.2	49.8
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	74.2	55.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.6	74.8	53.5
07:00 PM - 08:00 PM	65.3	90.7	58.5
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	75.1	54.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	65.3	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	64.9	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	68.0	45.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	61.5	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	65.4	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	66.5	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.8	63.3	42.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	65.6	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	64.1	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	84.9	51.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	70.4	50.6
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	67.1	50.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	70.9	51.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	76.0	52.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	74.8	50.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.9		
Lmax (dB(A))		94.3	
L90 (dB(A))			49.5
Ldn (dB(A))	59.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529433-1

Sample Number	2616868-12
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Mar 07 - Mar 08, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	70.3	49.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	75.6	49.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	78.4	50.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	69.6	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	76.3	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	79.6	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.7	76.4	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	69.8	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	75.3	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	62.7	45.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	65.0	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	68.6	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	66.9	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	66.9	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	61.6	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.5	65.7	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	63.2	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	62.4	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	71.9	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	72.0	49.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	75.3	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	76.7	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	81.0	52.5
11:00 AM - 12:00 PM	63.3	91.4	59.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.3		
Lmax (dB(A))		91.4	
L90 (dB(A))			49.5
Ldn (dB(A))	57.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:42AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529434-1

Sample Number	2616868-13
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Mar 08 - Mar 09, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	63.2	92.2	59.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	77.0	55.3
02:00 PM - 03:00 PM	64.7	79.9	59.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	80.2	53.3
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	78.8	54.0
05:00 PM - 06:00 PM	65.1	81.9	61.4
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	76.6	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	59.7	74.1	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	65.0	47.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	62.5	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	61.3	44.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.3	64.2	42.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	62.4	41.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	68.9	40.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.4	62.0	40.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	63.6	41.2
04:00 AM - 05:00 AM	47.6	63.5	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	63.8	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	91.5	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	67.6	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	70.2	50.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	73.0	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	69.3	51.7
11:00 AM - 12:00 PM	55.0	68.5	51.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	57.8		
Lmax (dB(A))		92.2	
L90 (dB(A))			50.8
Ldn (dB(A))	59.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529435-1

Sample Number	2616868-14
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N2: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Mar 09 - Mar 10, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	78.9	50.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	71.7	49.6
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	69.1	51.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	74.9	52.3
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	81.8	51.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	73.9	51.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	68.4	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	73.2	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	65.7	49.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	67.9	51.7
10:00 PM - 11:00 PM	55.7	70.1	51.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	88.6	43.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	61.7	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	69.0	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	61.6	42.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	64.2	43.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.3	67.3	43.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	67.4	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	77.3	51.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	78.5	52.7
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	79.2	53.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	70.3	53.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	75.3	53.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	71.5	51.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.8		
Lmax (dB(A))		88.6	
L90 (dB(A))			51.4
Ldn (dB(A))	59.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:42AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529436-1

Sample Number 2616868-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N3: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 03 - Mar 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	83.9	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	68.5	40.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	80.6	43.2
02:00 PM - 03:00 PM	45.5	60.5	42.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	71.8	43.0
04:00 PM - 05:00 PM	56.8	83.1	42.1
05:00 PM - 06:00 PM	46.4	68.1	41.0
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	68.6	43.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.1	63.9	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	51.3	43.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	57.9	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	50.2	44.7
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	52.4	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	56.5	45.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	55.8	43.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	52.1	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	54.6	43.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.4	57.1	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	47.5	59.2	43.4
06:00 AM - 07:00 AM	48.0	67.2	42.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	75.6	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	46.6	66.1	42.8
09:00 AM - 10:00 AM	47.6	64.7	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	69.3	43.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.5		
Lmax (dB(A))		83.9	
L90 (dB(A))			43.3
Ldn (dB(A))	53.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529437-1

Sample Number 2616868-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N3: กลุ่มบ้านหนู 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 04 - Mar 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	66.2	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	69.1	40.2
01:00 PM - 02:00 PM	45.6	66.6	41.6
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	63.2	42.1
03:00 PM - 04:00 PM	46.0	64.2	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.7	65.2	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	74.5	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	64.7	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	57.7	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	62.3	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	45.6	58.6	44.1
10:00 PM - 11:00 PM	43.9	47.0	43.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	56.1	43.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.1	63.1	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	60.5	43.3
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	55.4	43.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.8	55.3	44.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.1	56.2	43.6
05:00 AM - 06:00 AM	47.2	57.9	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	79.8	45.3
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	65.6	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	77.0	42.8
09:00 AM - 10:00 AM	46.8	63.1	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	60.4	45.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.9		
Lmax (dB(A))		79.8	
L90 (dB(A))			43.5
Ldn (dB(A))	54.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:42AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529438-1

Sample Number	2616868-17
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date	Mar 05 - Mar 06, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	68.8	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	72.0	41.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	59.8	44.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.1	67.2	45.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	64.5	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.2	58.2	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	72.7	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	68.4	46.1
07:00 PM - 08:00 PM	44.3	59.5	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	69.0	42.2
09:00 PM - 10:00 PM	44.3	62.1	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	45.0	52.2	43.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	56.7	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	53.8	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	74.4	44.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	49.7	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.3	74.1	43.7
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	54.8	42.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	74.3	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	87.2	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	74.2	44.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	86.2	43.8
09:00 AM - 10:00 AM	49.1	75.3	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	44.8	65.5	39.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.0		
Lmax (dB(A))		87.2	
L90 (dB(A))			43.8
Ldn (dB(A))	58.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529439-1

Sample Number	2616868-18
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date	Mar 06 - Mar 07, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	45.4	58.9	40.7
12:00 PM - 01:00 PM	46.0	67.5	38.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	82.6	40.4
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	71.6	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	46.7	63.8	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	45.4	62.2	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	73.1	43.0
06:00 PM - 07:00 PM	46.6	70.0	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	58.0	43.7
08:00 PM - 09:00 PM	44.2	52.3	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	48.4	41.4
10:00 PM - 11:00 PM	46.4	54.3	43.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	55.4	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	74.7	46.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.2	56.1	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	74.0	42.8
03:00 AM - 04:00 AM	43.8	54.9	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	44.4	58.7	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.1	73.8	42.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	72.8	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	84.5	43.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	82.2	40.9
09:00 AM - 10:00 AM	46.4	69.5	42.1
10:00 AM - 11:00 AM	47.3	68.3	43.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.2		
Lmax (dB(A))		84.5	
L90 (dB(A))			42.9
Ldn (dB(A))	55.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:43AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529440-1

Sample Number	2616868-19
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date	Mar 07 - Mar 08, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	70.2	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	42.8	62.3	39.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	70.4	41.5
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	61.7	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	45.8	70.1	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	82.5	41.4
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	85.8	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	77.3	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	62.7	43.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	69.5	42.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	70.3	43.1
10:00 PM - 11:00 PM	44.6	63.9	42.2
11:00 PM - 12:00 AM	44.8	57.7	42.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	52.5	41.1
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	51.3	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	62.9	42.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	62.2	43.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.9	57.5	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.1	62.3	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	66.7	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	47.9	66.8	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	48.5	72.5	40.8
09:00 AM - 10:00 AM	45.8	70.4	42.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	76.6	43.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.6		
Lmax (dB(A))		85.8	
L90 (dB(A))			42.4
Ldn (dB(A))	54.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529441-1

Sample Number	2616868-20
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date	Mar 08 - Mar 09, 2026
Measurement by	Anuwet Tema
Sound Level meter	Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	68.0	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	46.4	67.0	39.9
01:00 PM - 02:00 PM	45.8	65.6	41.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.5	66.2	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.7	82.4	41.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	86.5	40.0
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	78.9	43.0
06:00 PM - 07:00 PM	49.9	70.1	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	45.4	58.1	43.3
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	66.2	42.1
09:00 PM - 10:00 PM	43.3	57.6	41.8
10:00 PM - 11:00 PM	43.3	50.8	41.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.4	47.7	41.7
12:00 AM - 01:00 AM	45.0	54.6	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	49.5	43.3
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	53.5	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	54.4	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	44.0	57.4	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	45.1	57.6	42.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	85.5	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	84.3	43.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	76.7	42.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.6	72.1	41.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	69.0	44.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.1		
Lmax (dB(A))		86.5	
L90 (dB(A))			42.3
Ldn (dB(A))	56.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports_Air Noise.rpt (10:44AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2616868
Date Received : Mar 12, 2026
Date Reported : Mar 18, 2026
Report Number: 3529442-1

Sample Number 2616868-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 09 - Mar 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 1122607

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	66.5	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	66.4	41.0
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	61.0	43.3
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	73.3	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.2	66.7	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	82.0	42.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.5	71.8	44.2
06:00 PM - 07:00 PM	46.9	60.5	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	50.9	44.2
08:00 PM - 09:00 PM	43.5	52.6	42.0
09:00 PM - 10:00 PM	44.1	50.4	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	43.1	47.6	42.0
11:00 PM - 12:00 AM	43.6	63.4	41.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	48.2	41.8
01:00 AM - 02:00 AM	44.5	50.6	42.7
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	56.9	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	43.3	50.5	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	43.4	58.4	40.7
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	60.5	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	81.6	43.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	85.9	43.0
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	73.2	44.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	69.0	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	48.6	70.0	43.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	48.4		
Lmax (dB(A))		85.9	
L90 (dB(A))			43.0
Ldn (dB(A))	53.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by
Supot S
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531592-1

Sample No. 2618082-1
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	53.1	n/a	-	50.1	-
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	50.0	47.4	-	45.6	1.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	52.6	50.5	-	46.7	3.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	52.0	50.9	-	48.8	2.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	54.0	51.9	-	50.5	1.4
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	55.4	53.3	-	52.5	0.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	56.9	55.8	-	54.4	1.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	56.1	51.5	-	53.1	-1.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	52.7	46.8	-	48.5	-1.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	48.2	47.3	-	44.1	3.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	48.7	-	46.3	44.2	2.1
10:05 PM - 10:10 PM	50.2	47.3	-	50.1	43.0	7.1
10:10 PM - 10:15 PM	50.3	48.1	-	49.3	44.6	4.7
10:15 PM - 10:20 PM	49.9	48.7	-	46.7	45.0	1.7
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	47.8	-	48.7	44.2	4.5
10:25 PM - 10:30 PM	52.3	48.4	-	53.0	45.2	7.8
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	50.8	-	n/a	45.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.5	48.5	-	45.6	45.7	-0.1
10:40 PM - 10:45 PM	51.5	47.6	-	52.2	44.4	7.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.7	50.1	-	44.8	46.8	-2.0
10:50 PM - 10:55 PM	50.4	48.9	-	48.1	45.9	2.2
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	48.9	-	49.6	45.0	4.6
11:00 PM - 11:05 PM	51.4	48.6	-	51.2	45.7	5.5
11:05 PM - 11:10 PM	51.6	50.4	-	48.4	46.5	1.9
11:10 PM - 11:15 PM	50.0	49.8	-	39.5	45.5	-6.0
11:15 PM - 11:20 PM	50.1	49.2	-	45.8	44.2	1.6
11:20 PM - 11:25 PM	48.7	48.6	-	35.3	45.1	-9.8
11:25 PM - 11:30 PM	48.2	47.4	-	43.5	43.2	0.3
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	47.1	-	49.5	42.8	6.7
11:35 PM - 11:40 PM	50.2	48.4	-	48.5	44.1	4.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.3	49.3	-	48.4	48.4	0.0
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	48.8	-	49.5	44.1	5.4
11:50 PM - 11:55 PM	49.7	49.9	-	n/a	45.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.9	48.3	-	43.0	43.6	-0.6
12:00 AM - 12:05 AM	48.6	47.6	-	44.7	41.8	2.9
12:05 AM - 12:10 AM	49.1	46.7	-	48.4	43.1	5.3
12:10 AM - 12:15 AM	49.5	47.5	-	48.2	43.8	4.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	47.8	-	46.2	42.5	3.7
12:20 AM - 12:25 AM	46.8	48.8	-	n/a	44.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	50.4	44.0	-	52.3	40.8	11.5

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
WibB.
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531592-1

Sample No. 2618082-1
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.0	49.2	-	n/a	42.3	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.3	44.5	-	47.1	39.3	7.8
12:40 AM - 12:45 AM	46.7	44.8	-	45.2	40.1	5.1
12:45 AM - 12:50 AM	47.9	44.7	-	48.1	40.0	8.1
12:50 AM - 12:55 AM	46.0	46.8	-	n/a	42.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	47.1	44.2	-	47.0	41.0	6.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.6	46.0	-	45.5	41.3	4.2
01:05 AM - 01:10 AM	46.4	46.1	-	37.6	43.0	-5.4
01:10 AM - 01:15 AM	45.1	44.8	-	36.3	42.2	-5.9
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	43.6	-	48.7	39.1	9.6
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	46.6	-	n/a	40.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	44.2	-	47.9	39.9	8.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	44.7	-	48.4	39.3	9.1
01:35 AM - 01:40 AM	49.1	45.2	-	49.8	41.2	8.6
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	46.5	-	46.9	40.9	6.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.7	44.5	-	47.9	40.4	7.5
01:50 AM - 01:55 AM	47.3	44.2	-	47.4	41.3	6.1
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	43.3	-	48.1	40.2	7.9
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	44.1	-	49.2	41.4	7.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.9	46.4	-	45.6	41.9	3.7
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	44.9	-	48.6	41.1	7.5
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	45.7	-	46.1	41.9	4.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	45.1	-	47.2	42.0	5.2
02:25 AM - 02:30 AM	48.0	45.4	-	47.5	41.5	6.0
02:30 AM - 02:35 AM	50.0	44.2	-	51.7	40.3	11.4
02:35 AM - 02:40 AM	49.6	47.5	-	48.4	43.6	4.8
02:40 AM - 02:45 AM	48.4	45.4	-	48.4	39.8	8.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	45.2	-	47.8	40.1	7.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.9	45.0	-	47.8	39.2	8.6
02:55 AM - 03:00 AM	49.0	43.4	-	50.6	39.6	11.0
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	45.4	-	49.0	40.9	8.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.2	44.9	-	50.2	41.8	8.4
03:10 AM - 03:15 AM	50.1	44.9	-	51.5	40.8	10.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.7	46.7	-	47.4	43.0	4.4
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	43.8	-	48.9	40.7	8.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.7	45.0	-	47.4	42.1	5.3
03:30 AM - 03:35 AM	48.0	43.3	-	49.2	39.9	9.3
03:35 AM - 03:40 AM	46.6	44.7	-	45.1	40.6	4.5
03:40 AM - 03:45 AM	48.7	43.3	-	50.2	40.0	10.2
03:45 AM - 03:50 AM	44.7	46.4	-	n/a	40.3	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531592-1

Sample No. 2618082-1
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	46.9	42.9	-	47.7	39.1	8.6
03:55 AM - 04:00 AM	47.7	44.1	-	48.2	40.8	7.4
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	46.3	-	47.0	40.7	6.3
04:05 AM - 04:10 AM	47.8	46.6	-	44.6	41.9	2.7
04:10 AM - 04:15 AM	48.9	44.8	-	49.8	40.6	9.2
04:15 AM - 04:20 AM	46.9	47.9	-	n/a	42.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	45.2	-	43.2	41.4	1.8
04:25 AM - 04:30 AM	47.3	44.5	-	47.1	41.0	6.1
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	46.5	-	44.9	41.7	3.2
04:35 AM - 04:40 AM	47.9	46.6	-	45.0	42.0	3.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.5	46.6	-	n/a	43.2	-
04:45 AM - 04:50 AM	48.0	46.2	-	46.3	43.0	3.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.2	47.2	-	44.3	43.7	0.6
04:55 AM - 05:00 AM	50.3	47.5	-	50.1	43.5	6.6
05:00 AM - 05:05 AM	49.6	49.5	-	36.2	43.9	-7.7
05:05 AM - 05:10 AM	47.5	49.4	-	n/a	43.5	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.8	46.8	-	47.5	41.7	5.8
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	48.7	-	n/a	43.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	48.5	47.0	-	46.2	42.8	3.4
05:25 AM - 05:30 AM	48.1	48.2	-	n/a	43.2	-
05:30 AM - 05:35 AM	48.8	48.1	-	43.5	42.8	0.7
05:35 AM - 05:40 AM	48.8	48.4	-	41.2	44.2	-3.0
05:40 AM - 05:45 AM	48.3	48.3	-	n/a	44.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.7	47.5	-	50.9	44.1	6.8
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	49.8	-	52.2	44.4	7.8
05:55 AM - 06:00 AM	53.2	49.7	-	53.6	45.8	7.8
06:00 AM - 07:00 AM	57.5	54.6	54.4	-	50.5	3.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	55.1	44.9	-	49.0	-4.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.3	54.0	49.4	-	47.7	1.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	50.6	54.2	-	46.3	7.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	55.2	n/a	-	46.6	-
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	50.6	47.7	-	46.9	0.8
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 03-04 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-1 วันที่ตรวจวัด 03-04 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531593-1

Sample No. 2618082-2
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่ำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	51.0	46.8	-	47.5	-0.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	54.6	50.0	-	47.6	2.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	53.0	53.2	-	50.6	2.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	53.7	52.4	-	51.5	0.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	55.2	51.4	-	51.1	0.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	55.0	50.0	-	51.8	-1.8
06:00 PM - 07:00 PM	62.0	59.6	58.3	-	54.2	4.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	55.2	52.3	-	51.3	1.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	51.5	48.0	-	47.9	0.1
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	49.1	44.9	-	46.1	-1.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	50.5	-	44.4	44.0	0.4
10:05 PM - 10:10 PM	50.7	50.4	-	41.9	45.4	-3.5
10:10 PM - 10:15 PM	49.8	49.5	-	41.0	45.5	-4.5
10:15 PM - 10:20 PM	49.5	48.5	-	45.6	44.9	0.7
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	48.3	-	52.0	44.7	7.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.5	50.5	-	n/a	45.5	-
10:30 PM - 10:35 PM	50.1	48.1	-	48.8	44.0	4.8
10:35 PM - 10:40 PM	51.9	48.2	-	52.5	43.4	9.1
10:40 PM - 10:45 PM	50.3	51.0	-	n/a	47.3	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.1	49.0	-	46.6	43.0	3.6
10:50 PM - 10:55 PM	48.4	49.3	-	n/a	44.3	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	46.9	-	46.7	40.1	6.6
11:00 PM - 11:05 PM	51.3	46.8	-	52.4	42.9	9.5
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	50.5	-	n/a	46.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.2	48.3	-	44.9	44.4	0.5
11:15 PM - 11:20 PM	50.4	47.4	-	50.4	42.6	7.8
11:20 PM - 11:25 PM	50.0	48.9	-	46.5	44.7	1.8
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	48.7	-	40.2	43.8	-3.6
11:30 PM - 11:35 PM	48.3	48.2	-	34.9	41.5	-6.6
11:35 PM - 11:40 PM	51.7	46.0	-	53.3	40.4	12.9
11:40 PM - 11:45 PM	50.0	48.4	-	47.9	44.5	3.4
11:45 PM - 11:50 PM	50.1	49.4	-	44.8	44.0	0.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.7	47.6	-	52.6	41.9	10.7
11:55 PM - 12:00 AM	49.0	50.5	-	n/a	43.6	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	47.4	-	38.9	43.8	-4.9
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	45.9	-	50.0	41.2	8.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.7	47.0	-	49.4	40.4	9.0
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	48.0	-	45.6	43.0	2.6
12:20 AM - 12:25 AM	49.8	47.6	-	48.8	42.4	6.4
12:25 AM - 12:30 AM	50.7	46.5	-	51.6	40.1	11.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531593-1

Sample No. 2618082-2
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่ำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	49.7	47.3	-	49.0	41.5	7.5
12:35 AM - 12:40 AM	49.2	47.0	-	48.2	43.1	5.1
12:40 AM - 12:45 AM	49.1	46.6	-	48.5	41.5	7.0
12:45 AM - 12:50 AM	50.1	46.2	-	50.8	41.9	8.9
12:50 AM - 12:55 AM	50.0	47.2	-	49.8	40.1	9.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	47.6	-	47.1	43.8	3.3
01:00 AM - 01:05 AM	51.4	46.8	-	52.6	42.5	10.1
01:05 AM - 01:10 AM	50.4	48.7	-	48.5	43.8	4.7
01:10 AM - 01:15 AM	49.2	47.5	-	47.3	42.9	4.4
01:15 AM - 01:20 AM	49.5	47.5	-	48.2	43.6	4.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	47.3	-	47.1	42.9	4.2
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	46.9	-	47.6	41.8	5.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.6	47.4	-	37.1	43.2	-6.1
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	47.3	-	41.2	42.1	-0.9
01:40 AM - 01:45 AM	47.2	46.3	-	42.9	43.4	-0.5
01:45 AM - 01:50 AM	48.4	46.2	-	47.4	42.5	4.9
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	47.3	-	41.2	43.0	-1.8
01:55 AM - 02:00 AM	48.7	46.7	-	47.4	41.4	6.0
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	45.9	-	50.7	41.5	9.2
02:05 AM - 02:10 AM	47.9	45.9	-	46.6	41.3	5.3
02:10 AM - 02:15 AM	47.4	46.6	-	42.7	43.4	-0.7
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	46.4	-	46.2	41.3	4.9
02:20 AM - 02:25 AM	48.8	46.9	-	47.3	41.7	5.6
02:25 AM - 02:30 AM	48.6	47.9	-	43.3	43.1	0.2
02:30 AM - 02:35 AM	48.1	47.9	-	37.6	42.9	-5.3
02:35 AM - 02:40 AM	46.5	46.6	-	n/a	43.1	-
02:40 AM - 02:45 AM	48.3	44.6	-	48.9	41.8	7.1
02:45 AM - 02:50 AM	49.4	46.6	-	49.2	43.2	6.0
02:50 AM - 02:55 AM	49.7	46.7	-	49.7	43.1	6.6
02:55 AM - 03:00 AM	50.1	47.0	-	50.2	43.4	6.8
03:00 AM - 03:05 AM	48.6	47.6	-	44.7	44.9	-0.2
03:05 AM - 03:10 AM	48.8	48.0	-	44.1	43.2	0.9
03:10 AM - 03:15 AM	49.0	47.2	-	47.3	43.2	4.1
03:15 AM - 03:20 AM	48.3	47.2	-	44.8	43.8	1.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.6	46.2	-	47.9	41.5	6.4
03:25 AM - 03:30 AM	48.9	46.1	-	48.7	41.9	6.8
03:30 AM - 03:35 AM	48.4	46.2	-	47.4	43.2	4.2
03:35 AM - 03:40 AM	48.4	46.5	-	46.9	42.1	4.8
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	46.7	-	47.1	43.5	3.6
03:45 AM - 03:50 AM	48.2	47.0	-	45.0	41.4	3.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531593-1

Sample No. 2618082-2
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	49.3	46.4	-	49.2	43.0	6.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.1	47.7	-	40.5	44.1	-3.6
04:00 AM - 04:05 AM	48.7	46.7	-	47.4	43.5	3.9
04:05 AM - 04:10 AM	46.7	47.4	-	n/a	42.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.8	45.0	-	49.5	41.6	7.9
04:15 AM - 04:20 AM	49.2	46.7	-	48.6	42.6	6.0
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	47.6	-	49.7	43.8	5.9
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	47.7	-	37.4	42.8	-5.4
04:30 AM - 04:35 AM	47.7	46.6	-	44.2	42.2	2.0
04:35 AM - 04:40 AM	48.3	46.1	-	47.3	42.8	4.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.3	46.9	-	48.6	42.8	5.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.1	48.8	-	n/a	45.6	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.1	47.2	-	n/a	44.0	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	46.2	-	47.9	41.7	6.2
05:00 AM - 05:05 AM	50.8	47.9	-	50.7	42.2	8.5
05:05 AM - 05:10 AM	48.7	48.8	-	n/a	44.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	49.2	48.9	-	40.4	44.6	-4.2
05:15 AM - 05:20 AM	49.5	48.5	-	45.6	45.6	0.0
05:20 AM - 05:25 AM	51.4	48.7	-	51.1	44.0	7.1
05:25 AM - 05:30 AM	50.4	50.7	-	n/a	44.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.0	49.3	-	49.1	46.2	2.9
05:35 AM - 05:40 AM	50.1	49.7	-	42.5	46.0	-3.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	48.3	-	50.0	45.4	4.6
05:45 AM - 05:50 AM	51.8	49.3	-	51.2	46.1	5.1
05:50 AM - 05:55 AM	52.1	49.8	-	51.2	47.1	4.1
05:55 AM - 06:00 AM	59.3	49.4	-	61.8	46.4	15.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.3	55.8	56.7	-	52.5	4.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	53.6	40.3	-	49.1	-8.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	53.4	47.5	-	46.3	1.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	51.7	46.7	-	47.2	-0.5
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	49.8	46.0	-	45.8	0.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.2	52.0	47.0	-	45.6	1.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 04-05 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-2 วันที่ตรวจวัด 04-05 มีนาคม 2569)
3. ก/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531594-1

Sample No. 2618082-3
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	48.9	46.0	-	45.4	0.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	51.8	52.2	-	47.9	4.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	53.2	53.8	-	50.7	3.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	49.8	46.6	-	46.2	0.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	50.4	46.9	-	46.6	0.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	51.8	49.7	-	48.3	1.4
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	54.1	54.3	-	52.1	2.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	50.9	48.0	-	47.7	0.3
08:00 PM - 09:00 PM	56.3	50.5	55.0	-	46.7	8.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	56.4	n/a	-	49.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	52.1	52.2	-	n/a	47.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	54.0	50.2	-	54.7	46.9	7.8
10:10 PM - 10:15 PM	68.1	51.7	-	71.0	47.3	23.7
10:15 PM - 10:20 PM	58.4	67.9	-	n/a	55.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	52.8	58.4	-	n/a	57.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	53.0	-	n/a	47.3	-
10:30 PM - 10:35 PM	51.9	51.4	-	45.3	45.6	-0.3
10:35 PM - 10:40 PM	52.2	50.7	-	49.9	47.3	2.6
10:40 PM - 10:45 PM	54.6	50.8	-	55.3	46.8	8.5
10:45 PM - 10:50 PM	53.6	53.1	-	47.0	46.2	0.8
10:50 PM - 10:55 PM	51.9	51.9	-	n/a	46.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	52.7	50.3	-	52.0	43.0	9.0
11:00 PM - 11:05 PM	53.9	51.2	-	53.6	47.1	6.5
11:05 PM - 11:10 PM	53.8	52.1	-	51.9	46.5	5.4
11:10 PM - 11:15 PM	55.4	52.2	-	55.6	46.8	8.8
11:15 PM - 11:20 PM	52.8	54.1	-	n/a	46.0	-
11:20 PM - 11:25 PM	51.5	51.1	-	43.9	45.8	-1.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.1	50.0	-	47.6	44.2	3.4
11:30 PM - 11:35 PM	51.6	49.8	-	49.9	45.0	4.9
11:35 PM - 11:40 PM	52.2	50.6	-	50.1	45.1	5.0
11:40 PM - 11:45 PM	51.3	51.1	-	40.8	46.1	-5.3
11:45 PM - 11:50 PM	52.3	50.1	-	51.3	46.4	4.9
11:50 PM - 11:55 PM	52.2	50.6	-	50.1	46.5	3.6
11:55 PM - 12:00 AM	51.4	51.0	-	43.8	44.9	-1.1
12:00 AM - 12:05 AM	54.3	49.5	-	55.6	44.1	11.5
12:05 AM - 12:10 AM	52.0	52.9	-	n/a	46.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	52.4	50.0	-	51.7	40.9	10.8
12:15 AM - 12:20 AM	52.2	50.5	-	50.3	45.3	5.0
12:20 AM - 12:25 AM	53.0	50.1	-	52.9	45.8	7.1
12:25 AM - 12:30 AM	50.4	51.1	-	n/a	42.8	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531594-1

Sample No. 2618082-3
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	50.9	48.0	-	50.8	43.5	7.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.2	48.2	-	48.9	44.0	4.9
12:40 AM - 12:45 AM	50.7	47.5	-	50.9	41.1	9.8
12:45 AM - 12:50 AM	50.7	47.9	-	50.5	42.8	7.7
12:50 AM - 12:55 AM	51.4	48.3	-	51.5	44.6	6.9
12:55 AM - 01:00 AM	51.5	50.1	-	48.9	41.6	7.3
01:00 AM - 01:05 AM	52.0	50.5	-	49.7	43.9	5.8
01:05 AM - 01:10 AM	53.3	50.0	-	53.6	45.6	8.0
01:10 AM - 01:15 AM	50.9	49.8	-	47.4	44.3	3.1
01:15 AM - 01:20 AM	51.9	50.8	-	48.4	44.3	4.1
01:20 AM - 01:25 AM	54.7	50.0	-	55.9	43.4	12.5
01:25 AM - 01:30 AM	51.0	52.9	-	n/a	42.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	50.0	49.0	-	46.1	40.9	5.2
01:35 AM - 01:40 AM	50.7	46.7	-	51.5	36.0	15.5
01:40 AM - 01:45 AM	52.8	47.8	-	54.1	43.6	10.5
01:45 AM - 01:50 AM	49.5	51.0	-	n/a	40.1	-
01:50 AM - 01:55 AM	50.7	46.9	-	51.4	41.8	9.6
01:55 AM - 02:00 AM	51.1	47.5	-	51.6	43.4	8.2
02:00 AM - 02:05 AM	51.5	48.3	-	51.7	44.6	7.1
02:05 AM - 02:10 AM	51.1	49.5	-	49.0	43.6	5.4
02:10 AM - 02:15 AM	51.1	48.1	-	51.1	43.8	7.3
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	49.2	-	44.6	42.8	1.8
02:20 AM - 02:25 AM	49.2	48.3	-	44.9	44.1	0.8
02:25 AM - 02:30 AM	49.5	46.7	-	49.3	39.5	9.8
02:30 AM - 02:35 AM	49.7	46.0	-	50.3	40.6	9.7
02:35 AM - 02:40 AM	49.8	47.2	-	49.3	42.2	7.1
02:40 AM - 02:45 AM	49.2	45.6	-	49.7	40.2	9.5
02:45 AM - 02:50 AM	49.5	47.1	-	48.8	43.1	5.7
02:50 AM - 02:55 AM	50.1	48.0	-	48.9	43.6	5.3
02:55 AM - 03:00 AM	48.0	48.5	-	n/a	40.2	-
03:00 AM - 03:05 AM	48.9	47.1	-	46.9	40.9	6.1
03:05 AM - 03:10 AM	48.8	47.4	-	46.2	42.2	4.0
03:10 AM - 03:15 AM	49.2	47.6	-	47.1	42.3	4.8
03:15 AM - 03:20 AM	50.4	48.6	-	48.7	42.8	5.9
03:20 AM - 03:25 AM	49.8	49.6	-	39.3	43.5	-4.2
03:25 AM - 03:30 AM	49.2	49.8	-	n/a	43.9	-
03:30 AM - 03:35 AM	51.8	48.8	-	51.8	44.1	7.7
03:35 AM - 03:40 AM	48.9	50.4	-	n/a	43.2	-
03:40 AM - 03:45 AM	50.4	47.1	-	50.7	42.5	8.2
03:45 AM - 03:50 AM	50.2	48.7	-	47.9	43.8	4.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531594-1

Sample No. 2618082-3
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	50.6	47.2	-	50.9	41.6	9.3
03:55 AM - 04:00 AM	51.2	48.7	-	50.6	42.3	8.3
04:00 AM - 04:05 AM	51.0	48.3	-	50.7	42.7	8.0
04:05 AM - 04:10 AM	49.9	49.5	-	42.3	43.4	-1.1
04:10 AM - 04:15 AM	49.4	48.3	-	45.9	41.6	4.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.6	46.5	-	51.5	39.6	11.9
04:20 AM - 04:25 AM	50.8	49.2	-	48.7	42.2	6.5
04:25 AM - 04:30 AM	51.5	48.6	-	51.4	42.2	9.2
04:30 AM - 04:35 AM	50.0	50.4	-	n/a	46.4	-
04:35 AM - 04:40 AM	49.9	48.4	-	47.6	41.3	6.3
04:40 AM - 04:45 AM	50.8	47.3	-	51.2	42.4	8.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.9	48.9	-	n/a	44.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.9	46.2	-	50.5	42.3	8.2
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	48.2	-	47.0	43.1	3.9
05:00 AM - 05:05 AM	50.0	49.0	-	46.1	45.1	1.0
05:05 AM - 05:10 AM	51.7	49.1	-	51.2	45.2	6.0
05:10 AM - 05:15 AM	53.1	50.4	-	52.8	46.0	6.8
05:15 AM - 05:20 AM	52.8	51.9	-	48.5	47.8	0.7
05:20 AM - 05:25 AM	51.9	51.6	-	43.1	46.9	-3.8
05:25 AM - 05:30 AM	53.7	50.6	-	53.8	45.2	8.6
05:30 AM - 05:35 AM	51.0	52.1	-	n/a	45.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.0	48.9	-	49.8	44.2	5.6
05:40 AM - 05:45 AM	51.6	49.0	-	51.1	45.4	5.7
05:45 AM - 05:50 AM	51.5	49.7	-	49.8	45.4	4.4
05:50 AM - 05:55 AM	51.1	50.8	-	42.3	46.2	-3.9
05:55 AM - 06:00 AM	58.8	50.2	-	61.2	46.7	14.5
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	61.0	56.4	-	53.6	2.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.9	60.4	61.3	-	55.4	5.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	57.4	n/a	-	49.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	52.1	48.3	-	48.0	0.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.1	52.0	46.6	-	47.6	-1.0
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	51.9	50.3	-	47.4	2.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 05-06 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-3 วันที่ตรวจวัด 05-06 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531595-1

Sample No. 2618082-4
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่ำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	50.0	45.4	-	45.9	-0.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	60.9	n/a	-	50.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	54.5	52.7	-	51.5	1.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	53.6	51.3	-	50.7	0.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	54.3	51.4	-	50.7	0.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	53.3	49.1	-	48.8	0.3
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	59.2	n/a	-	52.1	-
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	55.3	39.0	-	52.6	-13.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	51.0	40.8	-	47.5	-6.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	48.7	43.7	-	44.6	-0.9
10:00 PM - 10:05 PM	49.9	48.2	-	48.0	44.6	3.4
10:05 PM - 10:10 PM	51.4	48.8	-	50.9	44.8	6.1
10:10 PM - 10:15 PM	49.2	50.7	-	n/a	47.2	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.6	48.2	-	51.9	44.1	7.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.5	50.4	-	n/a	45.1	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	48.7	-	50.4	45.3	5.1
10:30 PM - 10:35 PM	51.2	50.0	-	48.0	45.6	2.4
10:35 PM - 10:40 PM	51.4	50.8	-	45.5	47.4	-1.9
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	50.9	-	n/a	45.8	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.2	49.2	-	n/a	45.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.8	49.4	-	42.2	45.1	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	49.1	-	46.2	44.1	2.1
11:00 PM - 11:05 PM	67.2	49.9	-	70.1	45.2	24.9
11:05 PM - 11:10 PM	57.0	67.6	-	n/a	49.0	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.3	58.3	-	n/a	57.4	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.5	48.9	-	48.4	43.9	4.5
11:20 PM - 11:25 PM	50.3	49.6	-	45.0	44.0	1.0
11:25 PM - 11:30 PM	52.7	48.5	-	53.6	44.4	9.2
11:30 PM - 11:35 PM	53.7	50.9	-	53.5	45.0	8.5
11:35 PM - 11:40 PM	51.5	51.7	-	n/a	45.2	-
11:40 PM - 11:45 PM	52.8	48.2	-	54.0	42.2	11.8
11:45 PM - 11:50 PM	51.7	51.5	-	41.2	47.0	-5.8
11:50 PM - 11:55 PM	48.6	49.5	-	n/a	45.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	49.2	46.4	-	49.0	41.8	7.2
12:00 AM - 12:05 AM	50.3	47.0	-	50.6	41.1	9.5
12:05 AM - 12:10 AM	48.4	48.9	-	n/a	43.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	47.4	-	40.2	41.9	-1.7
12:15 AM - 12:20 AM	50.7	46.6	-	51.6	41.1	10.5
12:20 AM - 12:25 AM	51.4	49.6	-	49.7	43.0	6.7
12:25 AM - 12:30 AM	52.4	49.9	-	51.8	45.8	6.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531595-1

Sample No. 2618082-4
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่ำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	50.8	50.0	-	46.1	42.7	3.4
12:35 AM - 12:40 AM	49.8	49.4	-	42.2	43.9	-1.7
12:40 AM - 12:45 AM	50.3	47.6	-	50.0	42.6	7.4
12:45 AM - 12:50 AM	49.1	48.5	-	43.2	41.3	1.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.0	47.2	-	n/a	43.8	-
12:55 AM - 01:00 AM	50.6	44.9	-	52.2	40.8	11.4
01:00 AM - 01:05 AM	49.9	48.2	-	48.0	42.8	5.2
01:05 AM - 01:10 AM	47.3	48.4	-	n/a	41.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	48.7	45.7	-	48.7	40.4	8.3
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	47.3	-	47.7	42.4	5.3
01:20 AM - 01:25 AM	48.7	48.3	-	41.1	44.5	-3.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.4	47.2	-	45.2	42.9	2.3
01:30 AM - 01:35 AM	51.2	49.4	-	49.5	43.3	6.2
01:35 AM - 01:40 AM	48.9	49.0	-	n/a	43.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	52.8	49.2	-	53.3	40.7	12.6
01:45 AM - 01:50 AM	51.6	51.2	-	44.0	41.1	2.9
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	50.1	-	n/a	43.4	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.4	48.9	-	n/a	40.1	-
02:00 AM - 02:05 AM	50.5	45.6	-	51.8	39.7	12.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.2	49.6	-	n/a	41.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	49.3	46.3	-	49.3	40.7	8.6
02:15 AM - 02:20 AM	48.5	47.6	-	44.2	41.8	2.4
02:20 AM - 02:25 AM	49.7	47.7	-	48.4	42.4	6.0
02:25 AM - 02:30 AM	49.6	47.2	-	48.9	43.4	5.5
02:30 AM - 02:35 AM	49.5	48.9	-	43.6	43.6	0.0
02:35 AM - 02:40 AM	50.7	48.5	-	49.7	41.2	8.5
02:40 AM - 02:45 AM	49.3	48.9	-	41.7	45.0	-3.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.3	48.0	-	39.5	42.1	-2.6
02:50 AM - 02:55 AM	48.3	46.5	-	46.6	41.9	4.7
02:55 AM - 03:00 AM	47.5	47.6	-	n/a	43.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	48.4	46.1	-	47.5	42.3	5.2
03:05 AM - 03:10 AM	50.0	46.7	-	50.3	41.9	8.4
03:10 AM - 03:15 AM	50.8	48.5	-	49.9	45.0	4.9
03:15 AM - 03:20 AM	49.5	49.2	-	40.7	42.8	-2.1
03:20 AM - 03:25 AM	53.8	48.7	-	55.2	41.6	13.6
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	52.0	-	n/a	42.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	49.5	-	41.0	43.6	-2.6
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	48.0	-	49.9	42.0	7.9
03:40 AM - 03:45 AM	49.8	48.9	-	45.5	42.1	3.4
03:45 AM - 03:50 AM	50.0	48.8	-	46.8	42.5	4.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531595-1

Sample No. 2618082-4
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	48.7	49.6	-	n/a	44.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	48.0	-	51.0	42.8	8.2
04:00 AM - 04:05 AM	49.9	49.7	-	39.4	46.1	-6.7
04:05 AM - 04:10 AM	48.9	50.0	-	n/a	44.2	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.9	47.9	-	45.0	43.4	1.6
04:15 AM - 04:20 AM	49.6	48.4	-	46.4	43.8	2.6
04:20 AM - 04:25 AM	55.2	48.6	-	57.1	43.5	13.6
04:25 AM - 04:30 AM	51.4	53.6	-	n/a	45.1	-
04:30 AM - 04:35 AM	50.3	49.6	-	45.0	43.2	1.8
04:35 AM - 04:40 AM	50.4	48.5	-	48.9	42.2	6.7
04:40 AM - 04:45 AM	50.6	48.9	-	48.7	43.3	5.4
04:45 AM - 04:50 AM	49.7	48.5	-	46.5	44.0	2.5
04:50 AM - 04:55 AM	50.2	49.2	-	46.3	42.4	3.9
04:55 AM - 05:00 AM	50.9	48.8	-	49.7	43.5	6.2
05:00 AM - 05:05 AM	51.7	48.4	-	52.0	43.2	8.8
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	50.9	-	50.1	46.0	4.1
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	50.0	-	46.1	42.4	3.7
05:15 AM - 05:20 AM	52.5	51.1	-	49.9	46.2	3.7
05:20 AM - 05:25 AM	54.3	51.2	-	54.4	43.6	10.8
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	51.9	-	45.8	48.4	-2.6
05:30 AM - 05:35 AM	51.9	52.6	-	n/a	47.4	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.4	51.1	-	42.6	46.8	-4.2
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	50.9	-	53.9	47.3	6.6
05:45 AM - 05:50 AM	53.6	53.0	-	47.7	48.4	-0.7
05:50 AM - 05:55 AM	57.2	53.2	-	58.0	49.9	8.1
05:55 AM - 06:00 AM	61.7	56.2	-	63.3	51.2	12.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	56.7	53.8	-	53.4	0.4
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	56.6	47.5	-	51.0	-3.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	53.2	47.8	-	47.4	0.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	56.3	50.9	-	48.0	2.9
10:00 AM - 11:00 AM	58.6	57.9	50.3	-	48.4	1.9
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	57.6	n/a	-	46.4	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 06-07 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-4 วันที่ตรวจวัด 06-07 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของแม้มีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531596-1

Sample No. 2618082-5
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	50.6	47.4	-	47.0	0.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.5	50.2	45.6	-	46.6	-1.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	50.9	49.3	-	47.7	1.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	51.4	49.1	-	48.3	0.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	52.1	49.8	-	48.3	1.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	53.9	53.9	-	49.9	4.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	53.9	53.9	-	51.0	2.9
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	52.6	51.7	-	48.9	2.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	50.8	50.2	-	47.5	2.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	49.1	48.7	-	45.6	3.1
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	48.4	-	47.2	45.4	1.8
10:05 PM - 10:10 PM	49.7	49.4	-	40.9	46.3	-5.4
10:10 PM - 10:15 PM	52.4	47.6	-	53.7	44.7	9.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.7	50.0	-	45.4	43.6	1.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.7	46.6	-	49.8	43.0	6.8
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	47.4	-	49.3	42.3	7.0
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	47.2	-	46.7	42.8	3.9
10:35 PM - 10:40 PM	48.1	45.8	-	47.2	42.5	4.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	45.0	-	50.1	41.1	9.0
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	46.0	-	49.9	40.8	9.1
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	46.3	-	49.3	42.1	7.2
10:55 PM - 11:00 PM	48.4	46.3	-	47.2	41.6	5.6
11:00 PM - 11:05 PM	49.3	45.5	-	50.0	41.7	8.3
11:05 PM - 11:10 PM	49.7	46.1	-	50.2	43.5	6.7
11:10 PM - 11:15 PM	49.3	46.0	-	49.6	42.3	7.3
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	45.4	-	45.8	42.5	3.3
11:20 PM - 11:25 PM	48.2	44.7	-	48.6	41.3	7.3
11:25 PM - 11:30 PM	50.5	46.7	-	51.2	43.0	8.2
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	48.7	-	n/a	43.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.7	46.9	-	43.0	44.2	-1.2
11:40 PM - 11:45 PM	47.5	46.0	-	45.2	43.6	1.6
11:45 PM - 11:50 PM	51.3	44.8	-	53.2	41.6	11.6
11:50 PM - 11:55 PM	49.4	48.9	-	42.8	42.4	0.4
11:55 PM - 12:00 AM	49.3	47.0	-	48.4	42.5	5.9
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	47.6	-	34.3	43.0	-8.7
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	44.3	-	50.1	40.6	9.5
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	46.5	-	47.9	43.6	4.3
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	47.0	-	47.1	42.8	4.3
12:20 AM - 12:25 AM	48.1	46.9	-	44.9	44.4	0.5
12:25 AM - 12:30 AM	49.4	46.2	-	49.6	42.9	6.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531596-1

Sample No. 2618082-5
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.9	47.2	-	42.6	43.6	-1.0
12:35 AM - 12:40 AM	46.5	46.7	-	n/a	42.7	-
12:40 AM - 12:45 AM	49.8	44.3	-	51.4	40.7	10.7
12:45 AM - 12:50 AM	49.3	48.4	-	45.0	44.1	0.9
12:50 AM - 12:55 AM	50.0	47.4	-	49.5	41.8	7.7
12:55 AM - 01:00 AM	52.5	47.9	-	53.7	43.9	9.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.5	50.6	-	n/a	42.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	49.2	-	38.9	43.5	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	49.9	46.7	-	50.1	44.2	5.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.4	47.0	-	48.7	43.9	4.8
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	47.4	-	48.1	43.1	5.0
01:25 AM - 01:30 AM	48.1	46.7	-	45.5	43.4	2.1
01:30 AM - 01:35 AM	50.3	45.8	-	51.4	39.7	11.7
01:35 AM - 01:40 AM	48.6	48.5	-	35.2	40.0	-4.8
01:40 AM - 01:45 AM	47.5	45.7	-	45.8	37.8	8.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.5	45.6	-	50.2	41.9	8.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.4	48.1	-	n/a	41.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	50.0	44.5	-	51.6	40.6	11.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.8	48.8	-	n/a	42.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	48.7	47.1	-	46.6	42.3	4.3
02:10 AM - 02:15 AM	51.2	46.7	-	52.3	42.5	9.8
02:15 AM - 02:20 AM	47.5	50.1	-	n/a	44.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	50.1	45.5	-	51.3	42.4	8.9
02:25 AM - 02:30 AM	48.2	48.7	-	n/a	42.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	48.6	46.3	-	47.7	42.9	4.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	47.4	-	44.5	43.8	0.7
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	46.5	-	47.4	42.2	5.2
02:45 AM - 02:50 AM	48.4	47.4	-	44.5	41.8	2.7
02:50 AM - 02:55 AM	50.6	47.0	-	51.1	42.1	9.0
02:55 AM - 03:00 AM	49.2	49.3	-	n/a	42.4	-
03:00 AM - 03:05 AM	47.9	47.1	-	43.2	42.6	0.6
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	46.0	-	45.5	42.5	3.0
03:10 AM - 03:15 AM	47.5	45.9	-	45.4	37.7	7.7
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	44.4	-	48.3	39.4	8.9
03:20 AM - 03:25 AM	48.9	47.1	-	47.2	40.8	6.4
03:25 AM - 03:30 AM	48.4	47.1	-	45.5	41.4	4.1
03:30 AM - 03:35 AM	47.7	46.4	-	44.8	42.3	2.5
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	45.7	-	45.5	40.4	5.1
03:40 AM - 03:45 AM	48.0	45.1	-	47.9	41.0	6.9
03:45 AM - 03:50 AM	52.5	45.7	-	54.5	42.2	12.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531596-1

Sample No. 2618082-5
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	47.9	50.8	-	n/a	42.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	49.6	46.3	-	49.9	43.3	6.6
04:00 AM - 04:05 AM	47.9	47.8	-	34.5	41.3	-6.8
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	45.3	-	41.9	39.4	2.5
04:10 AM - 04:15 AM	46.4	45.6	-	41.7	39.8	1.9
04:15 AM - 04:20 AM	46.9	44.7	-	45.9	39.9	6.0
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	45.4	-	47.5	41.4	6.1
04:25 AM - 04:30 AM	47.7	44.9	-	47.5	38.9	8.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.3	46.7	-	41.4	41.2	0.2
04:35 AM - 04:40 AM	44.7	46.5	-	n/a	41.6	-
04:40 AM - 04:45 AM	47.2	43.0	-	48.1	35.9	12.2
04:45 AM - 04:50 AM	48.2	46.0	-	47.2	40.3	6.9
04:50 AM - 04:55 AM	51.6	47.8	-	52.3	44.0	8.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.1	51.2	-	n/a	42.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	46.2	46.8	-	n/a	38.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.1	45.7	-	51.1	38.8	12.3
05:10 AM - 05:15 AM	49.0	49.9	-	n/a	43.3	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.3	48.4	-	45.0	42.6	2.4
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	48.9	-	41.7	44.2	-2.5
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	49.1	-	38.8	42.3	-3.5
05:30 AM - 05:35 AM	49.0	48.3	-	43.7	40.5	3.2
05:35 AM - 05:40 AM	49.8	48.6	-	46.6	43.6	3.0
05:40 AM - 05:45 AM	49.2	48.4	-	44.5	43.8	0.7
05:45 AM - 05:50 AM	48.7	49.5	-	n/a	43.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	46.8	-	50.2	42.9	7.3
05:55 AM - 06:00 AM	61.3	48.0	-	64.1	44.5	19.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	54.7	50.1	-	48.5	1.6
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	52.6	43.5	-	48.2	-4.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	51.1	47.3	-	46.4	0.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	52.5	50.9	-	47.3	3.6
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	54.4	46.1	-	51.3	-5.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	52.9	46.5	-	47.1	-0.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 07-08 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-5 วันที่ตรวจวัด 07-08 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531597-1

Sample No. 2618082-6
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	48.7	44.1	-	45.0	-0.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	49.2	45.7	-	45.1	0.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	51.4	n/a	-	44.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	58.7	n/a	-	47.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	50.6	47.1	-	46.9	0.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	49.6	47.5	-	46.0	1.5
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	53.6	57.2	-	51.5	5.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	53.7	n/a	-	49.1	-
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	49.5	44.9	-	47.3	-2.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	47.9	42.9	-	44.9	-2.0
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	46.5	-	49.1	43.2	5.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	47.8	-	43.2	43.9	-0.7
10:10 PM - 10:15 PM	49.0	47.6	-	46.4	44.6	1.8
10:15 PM - 10:20 PM	49.0	47.5	-	46.7	44.4	2.3
10:20 PM - 10:25 PM	50.4	46.9	-	50.8	43.6	7.2
10:25 PM - 10:30 PM	49.7	48.4	-	46.8	45.2	1.6
10:30 PM - 10:35 PM	50.1	47.1	-	50.1	43.8	6.3
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	47.6	-	49.3	45.5	3.8
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	47.8	-	50.6	43.4	7.2
10:45 PM - 10:50 PM	48.8	48.6	-	38.3	44.8	-6.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	46.6	-	46.4	43.6	2.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	45.6	-	49.9	43.2	6.7
11:00 PM - 11:05 PM	48.5	46.9	-	46.4	44.0	2.4
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	46.5	-	51.3	44.0	7.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.4	48.7	-	44.1	43.6	0.5
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	47.7	-	44.3	44.5	-0.2
11:20 PM - 11:25 PM	49.5	46.2	-	49.8	43.3	6.5
11:25 PM - 11:30 PM	52.1	47.2	-	53.4	43.8	9.6
11:30 PM - 11:35 PM	51.0	50.6	-	43.4	44.8	-1.4
11:35 PM - 11:40 PM	50.8	49.7	-	47.3	44.7	2.6
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	49.0	-	47.8	46.1	1.7
11:45 PM - 11:50 PM	50.2	48.5	-	48.3	45.1	3.2
11:50 PM - 11:55 PM	53.0	47.4	-	54.6	44.9	9.7
11:55 PM - 12:00 AM	51.4	51.3	-	38.0	45.8	-7.8
12:00 AM - 12:05 AM	50.1	49.7	-	42.5	46.2	-3.7
12:05 AM - 12:10 AM	51.2	47.9	-	51.5	45.1	6.4
12:10 AM - 12:15 AM	49.7	49.3	-	42.1	44.9	-2.8
12:15 AM - 12:20 AM	50.4	48.0	-	49.7	44.8	4.9
12:20 AM - 12:25 AM	52.6	48.7	-	53.3	45.0	8.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	51.0	-	n/a	45.1	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531597-1

Sample No. 2618082-6
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	50.1	46.9	-	50.3	43.9	6.4
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	48.5	-	44.6	44.8	-0.2
12:40 AM - 12:45 AM	49.4	47.9	-	47.1	43.6	3.5
12:45 AM - 12:50 AM	48.3	47.7	-	42.4	43.7	-1.3
12:50 AM - 12:55 AM	48.4	46.6	-	46.7	42.6	4.1
12:55 AM - 01:00 AM	48.0	46.2	-	46.3	43.8	2.5
01:00 AM - 01:05 AM	47.6	46.8	-	42.9	43.6	-0.7
01:05 AM - 01:10 AM	49.2	45.6	-	49.7	42.4	7.3
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	48.4	-	n/a	41.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.9	45.5	-	49.2	42.3	6.9
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	47.2	-	47.3	42.6	4.7
01:25 AM - 01:30 AM	51.6	46.6	-	52.9	41.9	11.0
01:30 AM - 01:35 AM	47.1	49.7	-	n/a	42.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.9	45.3	-	47.4	41.6	5.8
01:40 AM - 01:45 AM	48.0	46.5	-	45.7	41.7	4.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	46.1	-	49.7	42.7	7.0
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	48.2	-	n/a	41.6	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.6	45.1	-	47.0	41.8	5.2
02:00 AM - 02:05 AM	46.4	46.1	-	37.6	42.2	-4.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.2	44.5	-	50.4	40.2	10.2
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	47.6	-	49.5	43.4	6.1
02:15 AM - 02:20 AM	48.6	48.2	-	41.0	42.0	-1.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.4	47.0	-	39.8	41.8	-2.0
02:25 AM - 02:30 AM	47.8	44.8	-	47.8	41.4	6.4
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	45.1	-	49.9	42.3	7.6
02:35 AM - 02:40 AM	50.4	46.7	-	51.0	42.8	8.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.9	49.0	-	n/a	43.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	47.0	-	40.9	43.4	-2.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.3	45.3	-	48.3	41.1	7.2
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	46.6	-	45.8	42.6	3.2
03:00 AM - 03:05 AM	47.5	46.6	-	43.2	41.2	1.9
03:05 AM - 03:10 AM	47.8	45.4	-	47.1	40.6	6.5
03:10 AM - 03:15 AM	46.6	46.3	-	37.8	42.3	-4.5
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	45.0	-	50.1	40.8	9.3
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	47.8	-	n/a	42.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	45.3	-	45.7	41.5	4.2
03:30 AM - 03:35 AM	46.3	45.6	-	41.0	41.2	-0.2
03:35 AM - 03:40 AM	47.2	45.2	-	45.9	40.6	5.3
03:40 AM - 03:45 AM	46.7	46.5	-	36.2	40.0	-3.8
03:45 AM - 03:50 AM	47.5	46.2	-	44.6	42.0	2.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531597-1

Sample No. 2618082-6
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	47.1	-	n/a	43.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	48.6	45.1	-	49.0	40.0	9.0
04:00 AM - 04:05 AM	47.3	48.2	-	n/a	40.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	48.8	46.7	-	47.6	42.2	5.4
04:10 AM - 04:15 AM	48.8	48.2	-	42.9	43.8	-0.9
04:15 AM - 04:20 AM	48.2	48.1	-	34.8	40.9	-6.1
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	47.5	-	41.4	41.7	-0.3
04:25 AM - 04:30 AM	49.6	47.4	-	48.6	42.3	6.3
04:30 AM - 04:35 AM	47.5	49.1	-	n/a	41.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	47.2	-	41.9	42.1	-0.2
04:40 AM - 04:45 AM	47.5	47.5	-	n/a	42.4	-
04:45 AM - 04:50 AM	48.8	47.2	-	46.7	42.0	4.7
04:50 AM - 04:55 AM	46.6	48.7	-	n/a	42.4	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	46.3	-	48.2	42.2	6.0
05:00 AM - 05:05 AM	49.2	47.9	-	46.3	42.5	3.8
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	49.8	-	n/a	45.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	47.6	48.0	-	n/a	43.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.3	46.8	-	48.7	43.0	5.7
05:20 AM - 05:25 AM	50.2	49.1	-	46.7	45.0	1.7
05:25 AM - 05:30 AM	50.0	50.0	-	n/a	44.8	-
05:30 AM - 05:35 AM	49.8	48.9	-	45.5	45.0	0.5
05:35 AM - 05:40 AM	49.8	49.7	-	36.4	46.0	-9.6
05:40 AM - 05:45 AM	53.5	48.3	-	54.9	44.8	10.1
05:45 AM - 05:50 AM	52.9	53.5	-	n/a	47.3	-
05:50 AM - 05:55 AM	53.2	52.6	-	47.3	47.3	0.0
05:55 AM - 06:00 AM	62.2	52.3	-	64.7	47.9	16.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.5	54.5	48.6	-	51.0	-2.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	53.0	47.1	-	49.3	-2.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	51.0	47.2	-	46.9	0.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	51.1	47.3	-	47.3	0.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	50.3	43.9	-	46.5	-2.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	50.0	45.8	-	46.9	-1.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-6 วันที่ตรวจวัด 08-09 มีนาคม 2569)
3. ก/ล: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของแยกมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531598-1

Sample No. 2618082-7
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	51.1	46.5	-	48.0	-1.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	49.9	45.7	-	46.7	-1.0
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	50.0	45.8	-	46.2	-0.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	51.1	46.9	-	46.5	0.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.3	49.6	46.4	-	45.6	0.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	51.0	48.1	-	47.6	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	53.9	53.9	-	51.6	2.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	51.8	50.7	-	49.5	1.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	49.9	49.7	-	47.5	2.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	49.2	47.4	-	46.3	1.1
10:00 PM - 10:05 PM	51.2	49.1	-	50.0	46.4	3.6
10:05 PM - 10:10 PM	51.2	49.4	-	49.5	45.2	4.3
10:10 PM - 10:15 PM	51.5	48.8	-	51.2	45.6	5.6
10:15 PM - 10:20 PM	52.4	49.8	-	51.9	47.2	4.7
10:20 PM - 10:25 PM	51.3	50.3	-	47.4	46.8	0.6
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	49.2	-	49.6	45.9	3.7
10:30 PM - 10:35 PM	50.3	49.2	-	46.8	45.1	1.7
10:35 PM - 10:40 PM	50.6	47.2	-	50.9	44.0	6.9
10:40 PM - 10:45 PM	51.2	48.2	-	51.2	45.3	5.9
10:45 PM - 10:50 PM	51.1	48.8	-	50.2	44.9	5.3
10:50 PM - 10:55 PM	51.0	49.4	-	48.9	45.1	3.8
10:55 PM - 11:00 PM	51.4	48.9	-	50.8	45.2	5.6
11:00 PM - 11:05 PM	51.3	49.7	-	49.2	46.3	2.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.7	48.7	-	51.7	45.0	6.7
11:10 PM - 11:15 PM	52.1	51.5	-	46.2	47.5	-1.3
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	51.0	-	n/a	45.9	-
11:20 PM - 11:25 PM	51.6	49.4	-	50.6	45.7	4.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.7	50.4	-	48.8	46.7	2.1
11:30 PM - 11:35 PM	51.7	51.2	-	45.1	45.9	-0.8
11:35 PM - 11:40 PM	49.8	50.9	-	n/a	46.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	48.5	-	48.9	44.6	4.3
11:45 PM - 11:50 PM	50.9	49.2	-	49.0	44.9	4.1
11:50 PM - 11:55 PM	52.0	49.8	-	51.0	45.9	5.1
11:55 PM - 12:00 AM	49.8	50.9	-	n/a	45.5	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.9	49.2	-	49.0	45.4	3.6
12:05 AM - 12:10 AM	50.6	49.5	-	47.1	44.0	3.1
12:10 AM - 12:15 AM	52.2	49.7	-	51.6	45.2	6.4
12:15 AM - 12:20 AM	50.7	51.5	-	n/a	47.4	-
12:20 AM - 12:25 AM	50.3	49.8	-	43.7	45.4	-1.7
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	49.1	-	44.5	45.9	-1.4

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531598-1

Sample No. 2618082-7
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	48.9	48.1	-	44.2	44.7	-0.5
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	47.1	-	48.3	43.6	4.7
12:40 AM - 12:45 AM	52.0	48.3	-	52.6	44.9	7.7
12:45 AM - 12:50 AM	48.4	51.5	-	n/a	44.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	49.9	47.1	-	49.7	40.3	9.4
12:55 AM - 01:00 AM	48.8	48.0	-	44.1	43.3	0.8
01:00 AM - 01:05 AM	48.1	48.5	-	n/a	43.4	-
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	47.3	-	46.1	42.9	3.2
01:10 AM - 01:15 AM	47.1	47.4	-	n/a	41.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	49.6	45.4	-	50.5	40.6	9.9
01:20 AM - 01:25 AM	52.1	47.8	-	53.1	41.3	11.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.9	51.0	-	n/a	46.5	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.9	46.6	-	38.1	40.0	-1.9
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	44.1	-	47.1	38.1	9.0
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	45.7	-	47.4	41.4	6.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.6	47.0	-	49.1	41.9	7.2
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	48.9	-	n/a	43.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	49.3	47.0	-	48.4	41.3	7.1
02:00 AM - 02:05 AM	49.4	48.5	-	45.1	44.2	0.9
02:05 AM - 02:10 AM	49.7	48.7	-	45.8	45.2	0.6
02:10 AM - 02:15 AM	49.1	49.1	-	n/a	44.7	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	47.3	-	43.4	41.4	2.0
02:20 AM - 02:25 AM	49.4	46.8	-	48.9	43.2	5.7
02:25 AM - 02:30 AM	47.7	48.4	-	n/a	44.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	47.9	45.5	-	47.2	42.2	5.0
02:35 AM - 02:40 AM	48.2	46.6	-	46.1	43.4	2.7
02:40 AM - 02:45 AM	49.9	47.2	-	49.6	43.6	6.0
02:45 AM - 02:50 AM	49.9	48.2	-	48.0	41.2	6.8
02:50 AM - 02:55 AM	49.9	48.6	-	47.0	41.7	5.3
02:55 AM - 03:00 AM	50.0	49.2	-	45.3	44.1	1.2
03:00 AM - 03:05 AM	47.5	50.0	-	n/a	44.1	-
03:05 AM - 03:10 AM	48.7	47.8	-	44.4	40.9	3.5
03:10 AM - 03:15 AM	48.8	48.4	-	41.2	42.2	-1.0
03:15 AM - 03:20 AM	50.5	48.7	-	48.8	44.1	4.7
03:20 AM - 03:25 AM	48.8	49.5	-	n/a	43.4	-
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	49.9	-	n/a	44.0	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.9	46.1	-	48.7	42.0	6.7
03:35 AM - 03:40 AM	48.0	48.5	-	n/a	43.9	-
03:40 AM - 03:45 AM	46.2	48.2	-	n/a	42.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	48.1	44.9	-	48.3	38.3	10.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531598-1

Sample No. 2618082-7
Parameter เสียงรบกวน
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 00709746

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	49.5	46.6	-	49.4	40.7	8.7
03:55 AM - 04:00 AM	47.0	48.4	-	n/a	43.7	-
04:00 AM - 04:05 AM	47.4	46.6	-	42.7	42.0	0.7
04:05 AM - 04:10 AM	49.1	46.5	-	48.6	40.8	7.8
04:10 AM - 04:15 AM	49.1	47.7	-	46.5	41.8	4.7
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	48.9	-	n/a	46.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	47.0	47.5	-	n/a	42.9	-
04:25 AM - 04:30 AM	50.5	46.1	-	51.5	42.6	8.9
04:30 AM - 04:35 AM	49.5	49.8	-	n/a	44.3	-
04:35 AM - 04:40 AM	51.5	48.3	-	51.7	44.8	6.9
04:40 AM - 04:45 AM	51.0	50.8	-	40.5	45.8	-5.3
04:45 AM - 04:50 AM	51.8	50.4	-	49.2	48.0	1.2
04:50 AM - 04:55 AM	50.5	51.1	-	n/a	46.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	49.8	-	48.6	45.4	3.2
05:00 AM - 05:05 AM	51.6	50.5	-	48.1	46.9	1.2
05:05 AM - 05:10 AM	50.0	51.2	-	n/a	47.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	51.5	49.7	-	49.8	43.9	5.9
05:15 AM - 05:20 AM	52.3	51.2	-	48.8	47.3	1.5
05:20 AM - 05:25 AM	54.0	52.0	-	52.7	47.2	5.5
05:25 AM - 05:30 AM	53.8	52.8	-	49.9	47.8	2.1
05:30 AM - 05:35 AM	52.0	53.2	-	n/a	47.5	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	53.9	-	n/a	49.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	53.2	52.4	-	48.5	48.4	0.1
05:45 AM - 05:50 AM	54.5	53.4	-	51.0	49.8	1.2
05:50 AM - 05:55 AM	54.0	54.6	-	n/a	50.0	-
05:55 AM - 06:00 AM	63.7	53.4	-	66.3	50.1	16.2
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	56.6	55.7	-	53.1	2.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	59.6	n/a	-	53.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	55.6	48.7	-	52.7	-4.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.4	58.7	58.1	-	53.8	4.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.3	52.8	43.7	-	50.0	-6.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.8	51.7	46.3	-	48.5	-2.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-7 วันที่ตรวจวัด 09-10 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531599-1

Sample No. 2618082-8
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำปิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	58.8	56.3	55.2	-	49.7	5.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	53.1	41.6	-	49.6	-8.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	53.2	44.1	-	48.5	-4.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	53.3	46.4	-	49.2	-2.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.3	52.4	46.0	-	47.6	-1.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	56.1	51.1	-	50.6	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.4	58.0	53.8	-	52.8	1.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	55.4	42.1	-	49.0	-6.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	50.9	41.8	-	47.0	-5.2
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	50.7	n/a	-	47.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	52.4	50.6	-	50.7	46.4	4.3
10:05 PM - 10:10 PM	50.1	50.9	-	n/a	46.9	-
10:10 PM - 10:15 PM	61.3	59.0	-	60.4	49.3	11.1
10:15 PM - 10:20 PM	56.8	55.9	-	52.5	52.0	0.5
10:20 PM - 10:25 PM	55.7	56.0	-	n/a	48.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	56.6	57.0	-	n/a	53.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	56.3	55.4	-	52.0	51.9	0.1
10:35 PM - 10:40 PM	57.2	56.4	-	52.5	48.6	3.9
10:40 PM - 10:45 PM	58.5	56.6	-	57.0	50.8	6.2
10:45 PM - 10:50 PM	58.4	56.2	-	57.4	49.7	7.7
10:50 PM - 10:55 PM	56.7	56.4	-	47.9	52.0	-4.1
10:55 PM - 11:00 PM	55.3	55.6	-	n/a	49.4	-
11:00 PM - 11:05 PM	56.5	56.0	-	49.9	50.5	-0.6
11:05 PM - 11:10 PM	55.4	54.3	-	51.9	49.5	2.4
11:10 PM - 11:15 PM	55.1	54.2	-	50.8	50.7	0.1
11:15 PM - 11:20 PM	58.0	54.1	-	58.7	50.3	8.4
11:20 PM - 11:25 PM	61.2	60.9	-	52.4	53.8	-1.4
11:25 PM - 11:30 PM	57.2	56.4	-	52.5	51.4	1.1
11:30 PM - 11:35 PM	54.7	54.1	-	48.8	50.3	-1.5
11:35 PM - 11:40 PM	56.2	53.3	-	56.1	49.5	6.6
11:40 PM - 11:45 PM	54.8	54.4	-	47.2	50.5	-3.3
11:45 PM - 11:50 PM	55.9	55.0	-	51.6	49.3	2.3
11:50 PM - 11:55 PM	54.8	53.2	-	52.7	48.9	3.8
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	54.7	-	51.3	49.3	2.0
12:00 AM - 12:05 AM	53.3	54.0	-	n/a	45.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.1	46.4	-	n/a	43.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.3	46.9	-	39.7	42.3	-2.6
12:15 AM - 12:20 AM	47.3	47.2	-	33.9	42.1	-8.2
12:20 AM - 12:25 AM	47.8	48.0	-	n/a	43.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.6	46.7	-	n/a	41.1	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531599-1

Sample No. 2618082-8
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำปิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	46.7	-	42.8	40.3	2.5
12:35 AM - 12:40 AM	46.3	46.1	-	35.8	40.5	-4.7
12:40 AM - 12:45 AM	46.8	46.5	-	38.0	39.2	-1.2
12:45 AM - 12:50 AM	46.1	46.9	-	n/a	41.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.4	47.2	-	36.9	41.9	-5.0
12:55 AM - 01:00 AM	46.2	45.8	-	38.6	40.1	-1.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	48.9	-	n/a	43.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	47.4	47.6	-	n/a	41.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	47.6	-	39.1	41.2	-2.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.0	47.2	-	n/a	40.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	47.5	-	n/a	42.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	46.1	-	n/a	39.8	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.7	46.0	-	n/a	37.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	46.7	46.1	-	40.8	41.3	-0.5
01:40 AM - 01:45 AM	46.0	48.1	-	n/a	41.9	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.2	45.9	-	44.3	38.8	5.5
01:50 AM - 01:55 AM	46.6	46.0	-	40.7	40.4	0.3
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	45.6	-	41.0	40.1	0.9
02:00 AM - 02:05 AM	43.4	43.6	-	n/a	40.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	51.7	50.8	-	47.4	40.9	6.5
02:10 AM - 02:15 AM	45.7	46.4	-	n/a	40.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.2	47.4	-	n/a	42.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.8	46.6	-	36.3	40.3	-4.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.8	46.2	-	n/a	40.9	-
02:30 AM - 02:35 AM	46.7	46.5	-	36.2	40.3	-4.1
02:35 AM - 02:40 AM	47.9	47.5	-	40.3	43.7	-3.4
02:40 AM - 02:45 AM	49.3	49.8	-	n/a	43.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	47.3	47.8	-	n/a	42.4	-
02:50 AM - 02:55 AM	45.3	45.8	-	n/a	38.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.2	45.1	-	n/a	40.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.5	46.4	-	33.1	41.4	-8.3
03:05 AM - 03:10 AM	45.3	45.9	-	n/a	42.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	47.0	-	39.8	40.3	-0.5
03:15 AM - 03:20 AM	48.2	45.6	-	47.7	41.1	6.6
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	46.4	-	n/a	42.1	-
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	47.0	-	n/a	42.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	46.6	-	44.6	40.1	4.5
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	46.7	-	44.3	39.4	4.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.9	46.4	-	n/a	39.7	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.5	45.9	-	40.6	39.9	0.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531599-1

Sample No. 2618082-8
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	45.9	45.1	-	41.2	38.8	2.4
03:55 AM - 04:00 AM	46.8	47.7	-	n/a	41.6	-
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	48.6	-	n/a	42.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	47.5	47.7	-	n/a	42.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.5	47.8	-	n/a	41.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.4	49.0	-	41.8	43.7	-1.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.7	45.6	-	43.2	42.3	0.9
04:25 AM - 04:30 AM	47.3	47.1	-	36.8	42.6	-5.8
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	46.6	-	41.3	42.0	-0.7
04:35 AM - 04:40 AM	47.6	46.8	-	42.9	41.9	1.0
04:40 AM - 04:45 AM	48.6	47.3	-	45.7	43.5	2.2
04:45 AM - 04:50 AM	47.6	46.8	-	42.9	41.5	1.4
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	46.7	-	46.2	42.4	3.8
04:55 AM - 05:00 AM	53.9	53.5	-	46.3	44.2	2.1
05:00 AM - 05:05 AM	58.8	58.1	-	53.5	46.3	7.2
05:05 AM - 05:10 AM	54.4	53.6	-	49.7	45.9	3.8
05:10 AM - 05:15 AM	58.8	58.0	-	54.1	44.8	9.3
05:15 AM - 05:20 AM	52.9	52.2	-	47.6	41.5	6.1
05:20 AM - 05:25 AM	58.7	57.1	-	56.6	45.5	11.1
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	48.9	-	n/a	44.1	-
05:30 AM - 05:35 AM	48.4	50.0	-	n/a	45.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.0	50.8	-	n/a	43.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	49.0	49.8	-	n/a	44.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	56.1	55.2	-	51.8	44.9	6.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.1	50.4	-	45.8	45.3	0.5
05:55 AM - 06:00 AM	49.5	50.0	-	n/a	44.6	-
06:00 AM - 07:00 AM	58.2	57.9	46.4	-	50.1	-3.7
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	54.5	47.6	-	50.3	-2.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	54.2	47.3	-	50.2	-2.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	54.7	43.2	-	51.6	-8.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	55.6	46.5	-	52.5	-6.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	56.0	39.7	-	52.4	-12.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเคหัสทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 03-04 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-8 วันที่ตรวจวัด 03-04 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531600-1

Sample No. 2618082-9
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	54.8	41.5	-	49.5	-8.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	54.7	52.6	-	50.6	2.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	56.7	50.3	-	51.3	-1.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.1	54.5	55.6	-	50.8	4.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	55.5	n/a	-	50.9	-
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	53.2	n/a	-	49.3	-
06:00 PM - 07:00 PM	57.7	59.0	n/a	-	55.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	54.8	n/a	-	52.1	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	52.8	n/a	-	49.6	-
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	52.3	n/a	-	49.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	49.7	52.3	-	n/a	48.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	51.7	53.3	-	n/a	49.4	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.4	51.4	-	n/a	48.6	-
10:15 PM - 10:20 PM	49.5	51.8	-	n/a	47.6	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.6	51.1	-	n/a	47.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.3	52.1	-	n/a	46.4	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.8	52.4	-	n/a	48.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.4	50.8	-	n/a	46.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.5	53.1	-	n/a	49.5	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.7	51.2	-	n/a	47.7	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	50.6	-	n/a	45.6	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.9	51.3	-	n/a	45.9	-
11:00 PM - 11:05 PM	47.0	47.9	-	n/a	44.4	-
11:05 PM - 11:10 PM	50.3	51.1	-	n/a	47.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.7	53.0	-	n/a	48.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	51.0	-	n/a	45.3	-
11:20 PM - 11:25 PM	50.0	52.0	-	n/a	48.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	50.0	52.7	-	n/a	49.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.9	51.5	-	n/a	48.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	51.4	-	n/a	48.0	-
11:40 PM - 11:45 PM	49.2	50.7	-	n/a	46.0	-
11:45 PM - 11:50 PM	48.0	49.9	-	n/a	45.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	50.6	-	n/a	46.0	-
11:55 PM - 12:00 AM	50.2	51.7	-	n/a	48.0	-
12:00 AM - 12:05 AM	49.0	52.0	-	n/a	47.6	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.7	49.8	-	n/a	45.3	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.0	49.5	-	n/a	45.7	-
12:15 AM - 12:20 AM	49.3	51.5	-	n/a	47.7	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	49.8	-	n/a	46.6	-
12:25 AM - 12:30 AM	47.6	50.7	-	n/a	45.4	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531600-1

Sample No. 2618082-9
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	46.4	47.9	-	n/a	42.1	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.6	49.0	-	n/a	44.6	-
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	49.8	-	n/a	44.0	-
12:45 AM - 12:50 AM	46.3	47.6	-	n/a	42.9	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.7	49.2	-	n/a	41.7	-
12:55 AM - 01:00 AM	48.3	50.3	-	n/a	46.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	45.9	47.9	-	n/a	44.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	48.3	49.5	-	n/a	44.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	49.5	-	n/a	45.6	-
01:15 AM - 01:20 AM	46.3	48.6	-	n/a	44.1	-
01:20 AM - 01:25 AM	48.0	49.2	-	n/a	41.9	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	48.4	-	n/a	41.3	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.7	48.5	-	n/a	41.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.2	48.7	-	n/a	42.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	46.2	48.0	-	n/a	41.5	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.4	48.5	-	n/a	41.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	48.1	-	n/a	42.1	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	49.7	-	n/a	40.6	-
02:00 AM - 02:05 AM	46.8	47.8	-	n/a	42.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	47.0	49.8	-	n/a	42.6	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.7	46.3	-	n/a	40.4	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.8	50.9	-	n/a	45.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	49.1	49.8	-	n/a	43.9	-
02:25 AM - 02:30 AM	47.8	50.0	-	n/a	43.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	50.4	52.9	-	n/a	44.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	48.9	-	n/a	43.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	47.6	49.4	-	n/a	44.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	49.1	-	n/a	41.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	48.9	50.5	-	n/a	45.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	49.1	51.3	-	n/a	46.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	50.3	-	n/a	46.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	49.4	51.6	-	n/a	44.3	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.5	49.5	-	n/a	42.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	48.9	51.4	-	n/a	45.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	48.7	50.6	-	n/a	44.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	47.0	48.1	-	n/a	43.8	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.4	50.1	-	n/a	45.9	-
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	50.4	-	n/a	45.8	-
03:40 AM - 03:45 AM	47.3	48.7	-	n/a	43.4	-
03:45 AM - 03:50 AM	48.8	51.0	-	n/a	46.1	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531600-1

Sample No. 2618082-9
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	47.8	49.4	-	n/a	44.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	50.2	51.4	-	n/a	46.4	-
04:00 AM - 04:05 AM	48.6	51.4	-	n/a	47.6	-
04:05 AM - 04:10 AM	48.9	50.5	-	n/a	44.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.6	49.5	-	n/a	43.4	-
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	49.7	-	n/a	44.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	51.5	53.2	-	n/a	47.6	-
04:25 AM - 04:30 AM	50.6	53.0	-	n/a	46.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	50.9	-	n/a	46.9	-
04:35 AM - 04:40 AM	49.2	50.4	-	n/a	43.9	-
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	50.9	-	n/a	47.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	51.7	53.8	-	n/a	46.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.8	51.2	-	n/a	46.8	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.3	51.2	-	n/a	46.3	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.9	51.3	-	n/a	45.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	51.1	52.4	-	n/a	47.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	52.6	-	n/a	48.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.7	53.6	-	n/a	48.7	-
05:20 AM - 05:25 AM	51.2	53.2	-	n/a	47.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	50.4	52.4	-	n/a	48.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.5	53.3	-	n/a	49.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.9	53.5	-	n/a	47.8	-
05:40 AM - 05:45 AM	52.3	54.2	-	n/a	49.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	51.8	53.8	-	n/a	49.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	51.9	52.9	-	n/a	49.9	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.3	54.5	-	n/a	49.7	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	57.3	n/a	-	53.4	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	56.9	n/a	-	53.5	-
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	55.4	50.0	-	51.8	-1.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	55.4	56.0	-	51.3	4.7
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	56.7	57.3	-	51.3	6.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	53.7	n/a	-	50.2	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 04-05 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-9 วันที่ตรวจวัด 04-05 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531601-1

Sample No. 2618082-10
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	53.7	37.4	-	50.1	-12.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	53.8	n/a	-	50.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	53.3	n/a	-	50.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	54.7	n/a	-	51.2	-
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	55.8	42.5	-	51.9	-9.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	55.8	n/a	-	52.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	55.5	n/a	-	51.7	-
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	53.8	n/a	-	51.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	54.6	49.2	-	51.7	-2.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	52.0	n/a	-	48.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.1	52.1	-	n/a	49.2	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.6	50.8	-	n/a	47.9	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.0	51.0	-	48.1	47.6	0.5
10:15 PM - 10:20 PM	50.1	53.7	-	n/a	48.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	50.1	51.7	-	n/a	47.4	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.7	50.7	-	n/a	47.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.5	50.0	-	n/a	46.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	50.4	51.7	-	n/a	48.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	49.5	52.2	-	n/a	48.5	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.5	51.9	-	n/a	46.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.4	51.9	-	n/a	49.3	-
10:55 PM - 11:00 PM	50.6	53.0	-	n/a	48.7	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	51.0	-	n/a	48.0	-
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	51.4	-	n/a	47.6	-
11:10 PM - 11:15 PM	48.3	49.8	-	n/a	46.8	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	51.9	-	n/a	47.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.8	49.7	-	n/a	46.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	51.4	-	n/a	47.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.9	51.0	-	n/a	47.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	51.6	-	n/a	48.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	50.6	52.8	-	n/a	48.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	48.9	51.2	-	n/a	46.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.5	52.1	-	n/a	48.8	-
11:55 PM - 12:00 AM	50.1	52.7	-	n/a	47.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	48.6	51.3	-	n/a	48.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	50.7	-	n/a	46.2	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.9	49.3	-	n/a	43.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	50.0	51.9	-	n/a	47.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	51.1	-	n/a	46.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	52.1	54.5	-	n/a	47.6	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531601-1

Sample No. 2618082-10
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	51.3	-	n/a	46.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	50.7	-	n/a	47.1	-
12:40 AM - 12:45 AM	47.8	50.1	-	n/a	44.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	47.3	49.6	-	n/a	45.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	48.9	-	n/a	43.4	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.5	51.9	-	n/a	46.8	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.0	50.7	-	n/a	46.3	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.1	50.9	-	n/a	45.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	49.7	-	n/a	44.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	48.7	-	n/a	43.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.9	49.8	-	n/a	44.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.6	47.6	-	n/a	42.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.7	47.6	-	n/a	41.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	45.3	46.3	-	n/a	41.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	46.8	48.4	-	n/a	41.8	-
01:45 AM - 01:50 AM	50.6	52.6	-	n/a	40.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	49.5	48.2	-	46.6	42.0	4.6
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	51.7	-	n/a	43.5	-
02:00 AM - 02:05 AM	48.6	50.4	-	n/a	44.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	48.1	49.9	-	n/a	45.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	49.0	50.8	-	n/a	45.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	49.2	51.2	-	n/a	47.5	-
02:20 AM - 02:25 AM	47.4	49.7	-	n/a	43.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	47.8	50.0	-	n/a	45.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	48.7	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	47.6	49.8	-	n/a	45.1	-
02:40 AM - 02:45 AM	45.7	48.0	-	n/a	42.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	47.2	48.4	-	n/a	41.4	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.4	49.3	-	n/a	41.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	47.2	48.7	-	n/a	43.5	-
03:00 AM - 03:05 AM	49.9	51.9	-	n/a	46.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	49.5	-	n/a	44.9	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.2	49.9	-	n/a	44.3	-
03:15 AM - 03:20 AM	48.6	51.1	-	n/a	45.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	48.2	50.1	-	n/a	43.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	47.4	49.5	-	n/a	41.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.9	49.6	-	n/a	45.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	48.6	51.5	-	n/a	47.5	-
03:40 AM - 03:45 AM	48.3	50.3	-	n/a	45.1	-
03:45 AM - 03:50 AM	48.5	50.0	-	n/a	46.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531601-1

Sample No. 2618082-10
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	48.0	-	n/a	41.1	-
03:55 AM - 04:00 AM	46.9	49.4	-	n/a	42.9	-
04:00 AM - 04:05 AM	47.6	49.5	-	n/a	43.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	49.5	50.7	-	n/a	42.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.6	50.9	-	n/a	45.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	47.8	-	n/a	41.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	48.1	49.9	-	n/a	44.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	50.0	51.0	-	n/a	47.4	-
04:30 AM - 04:35 AM	50.5	52.6	-	n/a	47.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	48.9	52.3	-	n/a	48.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	49.4	51.3	-	n/a	44.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	47.2	49.5	-	n/a	44.9	-
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	51.0	-	n/a	46.1	-
04:55 AM - 05:00 AM	47.6	49.2	-	n/a	43.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.2	52.1	-	n/a	46.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.9	52.4	-	n/a	46.7	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.4	53.2	-	n/a	47.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.7	52.9	-	n/a	49.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.8	54.4	-	n/a	49.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	50.1	53.3	-	n/a	48.4	-
05:30 AM - 05:35 AM	50.8	53.2	-	n/a	48.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.9	52.1	-	n/a	46.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.7	53.9	-	n/a	49.0	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.9	51.7	-	n/a	48.3	-
05:50 AM - 05:55 AM	52.8	54.7	-	n/a	50.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	54.6	56.9	-	n/a	50.5	-
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	56.1	n/a	-	52.5	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	56.9	n/a	-	53.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	63.8	56.6	62.9	-	51.7	11.2
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	57.3	51.9	-	52.6	-0.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	55.8	n/a	-	52.8	-
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	54.3	n/a	-	51.3	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 05-06 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-10 วันที่ตรวจวัด 05-06 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531602-1

Sample No. 2618082-11
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	53.4	n/a	-	49.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	53.8	n/a	-	50.4	-
02:00 PM - 03:00 PM	58.0	56.0	53.7	-	51.3	2.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	57.9	56.1	-	49.9	6.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	54.8	n/a	-	50.3	-
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	61.6	n/a	-	58.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	59.6	60.5	n/a	-	55.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	65.3	65.2	48.9	-	60.1	-11.2
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	62.9	n/a	-	57.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	52.0	n/a	-	47.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.7	52.8	-	n/a	50.4	-
10:05 PM - 10:10 PM	51.0	52.0	-	n/a	48.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	51.8	53.7	-	n/a	49.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	50.9	-	n/a	46.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	49.8	51.4	-	n/a	46.7	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.7	50.8	-	n/a	47.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	50.3	-	n/a	46.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	51.2	52.5	-	n/a	47.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.3	52.8	-	n/a	49.0	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.9	52.9	-	n/a	50.2	-
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	53.4	-	n/a	47.8	-
10:55 PM - 11:00 PM	51.2	53.4	-	n/a	50.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	51.9	53.4	-	n/a	49.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	51.4	52.4	-	n/a	49.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	51.1	54.1	-	n/a	49.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.2	51.6	-	n/a	48.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	51.5	-	n/a	47.9	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.5	51.2	-	n/a	46.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	50.3	52.1	-	n/a	46.8	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	51.2	-	n/a	46.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.4	49.2	-	n/a	43.9	-
11:45 PM - 11:50 PM	50.7	52.4	-	n/a	44.1	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.9	50.0	-	n/a	44.9	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.4	51.4	-	n/a	45.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	50.0	-	n/a	45.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	52.0	53.6	-	n/a	50.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.8	51.2	-	n/a	47.3	-
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	52.0	-	n/a	47.2	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	50.0	-	n/a	46.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	50.5	52.3	-	n/a	46.9	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531602-1

Sample No. 2618082-11
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.2	49.8	-	n/a	42.5	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	48.6	-	n/a	44.1	-
12:40 AM - 12:45 AM	45.4	47.6	-	n/a	41.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	47.7	-	n/a	42.8	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.8	49.7	-	n/a	44.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	46.9	49.2	-	n/a	44.6	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.9	49.5	-	42.3	43.4	-1.1
01:05 AM - 01:10 AM	49.2	52.9	-	n/a	45.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	49.6	51.6	-	n/a	47.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.1	49.8	-	n/a	44.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	50.8	51.2	-	n/a	47.3	-
01:25 AM - 01:30 AM	51.1	54.5	-	n/a	49.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	51.9	53.7	-	n/a	47.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.4	52.0	-	n/a	46.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	51.4	53.5	-	n/a	47.5	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.1	49.3	-	n/a	43.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.9	48.1	-	n/a	43.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	46.2	48.5	-	n/a	44.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	44.4	45.7	-	n/a	42.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	49.2	50.4	-	n/a	45.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	46.0	48.0	-	n/a	42.8	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.5	49.6	-	n/a	46.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	50.0	50.0	-	n/a	45.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	47.6	51.0	-	n/a	46.5	-
02:30 AM - 02:35 AM	48.1	50.0	-	n/a	45.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	48.7	49.3	-	n/a	44.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	50.0	52.5	-	n/a	47.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	48.5	50.7	-	n/a	44.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	48.3	50.5	-	n/a	46.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	49.9	-	n/a	45.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	47.4	49.2	-	n/a	46.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	47.5	49.5	-	n/a	43.9	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.5	48.6	-	n/a	45.1	-
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	49.5	-	n/a	43.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.1	47.9	-	n/a	43.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	46.5	48.1	-	n/a	42.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.9	50.9	-	n/a	42.7	-
03:35 AM - 03:40 AM	46.0	48.4	-	n/a	42.2	-
03:40 AM - 03:45 AM	47.4	49.0	-	n/a	42.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	49.5	51.5	-	n/a	46.0	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531602-1

Sample No. 2618082-11
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	48.5	50.2	-	n/a	45.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	50.0	52.4	-	n/a	47.4	-
04:00 AM - 04:05 AM	49.4	50.5	-	n/a	46.0	-
04:05 AM - 04:10 AM	51.3	53.2	-	n/a	50.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	49.4	51.7	-	n/a	46.1	-
04:15 AM - 04:20 AM	48.9	51.6	-	n/a	47.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	48.2	49.4	-	n/a	46.0	-
04:25 AM - 04:30 AM	51.0	53.2	-	n/a	48.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	50.2	52.2	-	n/a	47.4	-
04:35 AM - 04:40 AM	48.4	51.3	-	n/a	46.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	51.3	51.0	-	42.5	45.0	-2.5
04:45 AM - 04:50 AM	53.0	59.3	-	n/a	49.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.9	51.4	-	n/a	46.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	52.9	-	n/a	49.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	47.8	50.9	-	n/a	45.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	50.3	-	n/a	45.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	50.8	-	n/a	46.1	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.0	52.0	-	n/a	46.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	49.9	51.9	-	n/a	47.8	-
05:25 AM - 05:30 AM	50.5	52.2	-	n/a	47.8	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.0	52.7	-	n/a	48.6	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.0	52.3	-	n/a	47.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	53.0	-	n/a	47.9	-
05:45 AM - 05:50 AM	52.6	54.7	-	n/a	51.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	52.6	54.5	-	n/a	49.2	-
05:55 AM - 06:00 AM	53.9	56.4	-	n/a	53.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	59.9	n/a	-	54.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	55.5	n/a	-	52.5	-
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	54.8	n/a	-	51.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	55.5	n/a	-	52.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	56.3	n/a	-	53.2	-
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	54.9	n/a	-	51.8	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 06-07 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-11 วันที่ตรวจวัด 06-07 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531603-1

Sample No. 2618082-12
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	54.0	n/a	-	50.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	54.0	n/a	-	50.8	-
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	54.4	44.2	-	51.1	-6.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	54.9	n/a	-	52.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	55.6	n/a	-	52.5	-
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	54.7	n/a	-	51.3	-
06:00 PM - 07:00 PM	53.7	55.0	n/a	-	51.3	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	55.6	n/a	-	53.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	54.8	n/a	-	53.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	53.1	n/a	-	51.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.6	51.6	-	n/a	48.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	50.5	52.9	-	n/a	49.0	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.1	51.7	-	n/a	48.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.1	53.6	-	n/a	50.6	-
10:20 PM - 10:25 PM	50.0	51.5	-	n/a	48.4	-
10:25 PM - 10:30 PM	50.3	53.0	-	n/a	48.5	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	50.6	-	n/a	47.8	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.2	49.4	-	n/a	45.9	-
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	51.0	-	n/a	46.6	-
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	50.8	-	n/a	47.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.8	48.7	-	n/a	43.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	49.5	51.2	-	n/a	47.7	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.4	50.8	-	n/a	46.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	51.9	-	n/a	49.5	-
11:10 PM - 11:15 PM	48.9	51.7	-	n/a	48.1	-
11:15 PM - 11:20 PM	46.6	50.2	-	n/a	48.0	-
11:20 PM - 11:25 PM	48.2	51.5	-	n/a	48.2	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.2	51.0	-	n/a	49.4	-
11:30 PM - 11:35 PM	52.9	55.0	-	n/a	50.4	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.7	52.8	-	n/a	44.4	-
11:40 PM - 11:45 PM	49.0	49.9	-	n/a	44.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.5	49.1	-	n/a	45.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.2	50.0	-	n/a	44.0	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.3	49.3	-	n/a	45.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.1	48.7	-	n/a	45.2	-
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	51.0	-	n/a	44.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.4	48.2	-	n/a	44.7	-
12:15 AM - 12:20 AM	46.0	49.2	-	n/a	45.7	-
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	49.5	-	n/a	45.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	47.1	49.8	-	n/a	45.9	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531603-1

Sample No. 2618082-12
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	48.6	-	n/a	44.0	-
12:35 AM - 12:40 AM	50.2	52.1	-	n/a	46.2	-
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	47.8	-	n/a	43.0	-
12:45 AM - 12:50 AM	47.9	49.5	-	n/a	44.8	-
12:50 AM - 12:55 AM	49.2	48.2	-	45.3	43.8	1.5
12:55 AM - 01:00 AM	47.8	50.3	-	n/a	44.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	46.1	50.1	-	n/a	41.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	49.8	-	n/a	43.3	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.2	48.0	-	n/a	43.0	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	47.9	-	n/a	43.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	49.9	-	n/a	43.8	-
01:25 AM - 01:30 AM	50.8	53.5	-	n/a	44.5	-
01:30 AM - 01:35 AM	50.1	54.2	-	n/a	48.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	49.8	-	n/a	39.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.0	47.2	-	n/a	42.5	-
01:45 AM - 01:50 AM	45.0	46.3	-	n/a	42.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	45.0	46.4	-	n/a	42.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	48.7	50.8	-	n/a	41.9	-
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	51.6	-	n/a	41.1	-
02:05 AM - 02:10 AM	48.7	49.7	-	n/a	42.1	-
02:10 AM - 02:15 AM	48.5	50.2	-	n/a	42.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.9	48.3	-	n/a	43.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	49.2	-	n/a	41.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.5	47.9	-	n/a	41.0	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.5	46.2	-	n/a	40.1	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.1	46.5	-	n/a	42.3	-
02:40 AM - 02:45 AM	45.2	47.5	-	n/a	42.9	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.8	45.3	-	n/a	40.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.3	45.6	-	n/a	40.9	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.0	45.1	-	n/a	39.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.6	47.2	-	n/a	42.2	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.5	47.6	-	n/a	43.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	45.2	46.6	-	n/a	42.9	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.6	47.6	-	n/a	43.1	-
03:20 AM - 03:25 AM	47.2	46.8	-	39.6	42.5	-2.9
03:25 AM - 03:30 AM	47.5	50.9	-	n/a	45.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	45.8	48.1	-	n/a	43.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	47.3	48.5	-	n/a	41.5	-
03:40 AM - 03:45 AM	47.2	48.9	-	n/a	43.6	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	47.9	-	n/a	43.6	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531603-1

Sample No. 2618082-12
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	48.0	49.2	-	n/a	44.1	-
03:55 AM - 04:00 AM	46.8	48.3	-	n/a	43.9	-
04:00 AM - 04:05 AM	46.5	48.3	-	n/a	41.9	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.6	48.1	-	n/a	41.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.0	48.3	-	n/a	41.6	-
04:15 AM - 04:20 AM	50.0	52.9	-	n/a	44.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.8	49.3	-	n/a	44.0	-
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	48.1	-	n/a	43.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	47.0	48.9	-	n/a	43.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	49.3	-	n/a	45.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.0	48.3	-	n/a	43.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	46.4	48.1	-	n/a	41.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.1	48.2	-	n/a	44.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	50.9	-	n/a	44.3	-
05:00 AM - 05:05 AM	48.6	50.2	-	n/a	43.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	46.0	50.0	-	n/a	44.0	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	49.1	-	n/a	42.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	48.4	51.0	-	n/a	45.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	47.4	49.0	-	n/a	44.2	-
05:25 AM - 05:30 AM	47.5	49.9	-	n/a	45.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	48.2	50.6	-	n/a	43.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	46.7	49.1	-	n/a	43.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.2	49.2	-	n/a	43.7	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.3	52.3	-	n/a	44.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	49.5	51.8	-	n/a	46.8	-
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	52.0	-	n/a	48.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	56.0	n/a	-	52.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	55.1	n/a	-	50.8	-
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	54.6	n/a	-	51.1	-
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	55.7	n/a	-	52.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	57.2	n/a	-	54.2	-
11:00 AM - 12:00 PM	63.3	65.9	n/a	-	62.2	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 07-08 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-12 วันที่ตรวจวัด 07-08 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของแยกมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531604-1

Sample No. 2618082-13
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	63.2	67.0	n/a	-	62.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	58.8	n/a	-	56.9	-
02:00 PM - 03:00 PM	64.7	66.0	n/a	-	61.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	57.6	n/a	-	54.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	59.5	n/a	-	54.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	65.1	66.4	n/a	-	61.8	-
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	64.0	n/a	-	56.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	59.7	61.0	n/a	-	56.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	51.8	n/a	-	49.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	50.8	n/a	-	47.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.6	50.4	-	n/a	45.8	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.8	48.6	-	n/a	44.4	-
10:10 PM - 10:15 PM	48.3	49.8	-	n/a	46.9	-
10:15 PM - 10:20 PM	48.5	48.6	-	n/a	45.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.0	49.7	-	n/a	45.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.8	50.1	-	n/a	46.3	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.2	49.5	-	n/a	45.8	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.1	49.4	-	n/a	45.8	-
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	49.1	-	n/a	45.8	-
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	49.0	-	n/a	45.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	46.8	48.5	-	n/a	43.4	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.2	48.1	-	n/a	44.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	47.7	48.2	-	n/a	44.2	-
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	50.1	-	n/a	45.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	48.5	-	43.2	44.4	-1.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.8	51.0	-	n/a	45.5	-
11:20 PM - 11:25 PM	45.6	48.1	-	n/a	44.8	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	48.4	-	n/a	41.2	-
11:30 PM - 11:35 PM	47.5	48.5	-	n/a	43.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.2	49.0	-	n/a	44.2	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.1	48.7	-	n/a	44.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.8	48.0	-	n/a	43.3	-
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	46.8	-	n/a	41.3	-
11:55 PM - 12:00 AM	46.4	46.6	-	n/a	40.7	-
12:00 AM - 12:05 AM	46.8	48.2	-	n/a	43.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	46.6	-	n/a	41.2	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.6	49.5	-	n/a	41.2	-
12:15 AM - 12:20 AM	43.8	46.6	-	n/a	41.5	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.5	47.0	-	n/a	41.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	49.0	50.1	-	n/a	45.3	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531604-1

Sample No. 2618082-13
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	43.0	46.3	-	n/a	38.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	48.8	49.9	-	n/a	42.3	-
12:40 AM - 12:45 AM	46.3	47.2	-	n/a	39.8	-
12:45 AM - 12:50 AM	47.7	49.2	-	n/a	43.0	-
12:50 AM - 12:55 AM	44.1	45.6	-	n/a	38.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.8	47.2	-	n/a	42.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	45.5	46.8	-	n/a	42.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	47.8	-	n/a	42.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	51.5	52.4	-	n/a	41.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.3	48.7	-	n/a	40.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	44.8	46.6	-	n/a	41.8	-
01:25 AM - 01:30 AM	45.6	47.0	-	n/a	42.8	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.5	46.7	-	n/a	40.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.0	48.3	-	n/a	42.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	46.3	47.3	-	n/a	42.8	-
01:45 AM - 01:50 AM	45.1	46.6	-	n/a	40.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.3	47.7	-	n/a	41.4	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.4	46.9	-	n/a	42.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	44.2	45.9	-	n/a	38.1	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.1	47.6	-	n/a	41.9	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.4	46.4	-	n/a	41.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	45.9	46.4	-	n/a	38.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	45.0	46.6	-	n/a	40.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	47.3	-	n/a	40.9	-
02:30 AM - 02:35 AM	43.9	46.1	-	n/a	40.0	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.2	46.8	-	n/a	41.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	50.2	51.7	-	n/a	43.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	46.9	47.9	-	n/a	43.8	-
02:50 AM - 02:55 AM	46.3	48.5	-	n/a	43.0	-
02:55 AM - 03:00 AM	48.0	48.4	-	n/a	43.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.1	48.7	-	n/a	42.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.9	47.3	-	n/a	41.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.0	48.2	-	n/a	42.1	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	47.9	-	n/a	41.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	47.8	48.0	-	n/a	42.8	-
03:25 AM - 03:30 AM	47.1	49.6	-	n/a	44.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	45.9	47.8	-	n/a	42.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	45.5	47.0	-	n/a	42.7	-
03:40 AM - 03:45 AM	47.6	48.5	-	n/a	41.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.0	48.1	-	n/a	43.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531604-1

Sample No. 2618082-13
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	48.6	50.4	-	n/a	42.0	-
03:55 AM - 04:00 AM	45.2	47.2	-	n/a	41.3	-
04:00 AM - 04:05 AM	46.9	48.3	-	n/a	40.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	47.0	48.6	-	n/a	43.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	47.3	-	n/a	42.7	-
04:15 AM - 04:20 AM	50.4	54.0	-	n/a	44.2	-
04:20 AM - 04:25 AM	47.8	49.8	-	n/a	45.0	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.3	49.2	-	n/a	42.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	47.5	48.2	-	n/a	43.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	46.8	49.5	-	n/a	43.5	-
04:40 AM - 04:45 AM	45.6	48.2	-	n/a	43.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	47.0	47.9	-	n/a	40.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	48.7	50.7	-	n/a	44.5	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.0	49.6	-	n/a	43.3	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.3	51.2	-	n/a	42.7	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.2	52.0	-	n/a	47.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	49.0	51.4	-	n/a	45.7	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.0	52.5	-	n/a	45.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	51.3	-	n/a	48.1	-
05:25 AM - 05:30 AM	49.9	50.9	-	n/a	45.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	49.4	51.8	-	n/a	46.7	-
05:35 AM - 05:40 AM	49.6	51.3	-	n/a	47.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	48.6	50.3	-	n/a	46.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	51.8	53.4	-	n/a	48.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.7	52.9	-	n/a	47.9	-
05:55 AM - 06:00 AM	50.7	52.6	-	n/a	49.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	56.2	n/a	-	52.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	56.3	n/a	-	52.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	54.9	n/a	-	51.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	56.0	n/a	-	52.4	-
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	55.3	n/a	-	52.6	-
11:00 AM - 12:00 PM	55.0	55.3	n/a	-	52.6	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-13 วันที่ตรวจวัด 08-09 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531605-1

Sample No. 2618082-14
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	54.4	n/a	-	51.2	-
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	53.7	n/a	-	50.4	-
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	54.5	43.0	-	51.7	-8.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	55.7	48.1	-	52.5	-4.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	55.8	n/a	-	52.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	57.3	n/a	-	52.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	56.3	n/a	-	52.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	60.5	n/a	-	55.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	55.2	n/a	-	51.2	-
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	58.4	n/a	-	54.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	59.1	62.0	-	n/a	59.0	-
10:05 PM - 10:10 PM	59.7	61.6	-	n/a	59.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	59.7	62.3	-	n/a	58.6	-
10:15 PM - 10:20 PM	59.0	61.9	-	n/a	57.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	56.3	59.9	-	n/a	54.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	49.6	51.0	-	n/a	47.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.8	51.5	-	n/a	48.4	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	50.1	-	n/a	47.1	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.0	49.4	-	n/a	46.6	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	50.2	-	n/a	47.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	51.3	-	n/a	48.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	49.9	-	n/a	47.7	-
11:00 PM - 11:05 PM	49.6	51.3	-	n/a	48.6	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.6	49.5	-	n/a	46.2	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	50.0	-	n/a	45.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	50.7	-	n/a	47.2	-
11:20 PM - 11:25 PM	48.6	51.0	-	n/a	46.8	-
11:25 PM - 11:30 PM	47.7	49.7	-	n/a	45.4	-
11:30 PM - 11:35 PM	47.7	49.3	-	n/a	44.4	-
11:35 PM - 11:40 PM	48.7	48.2	-	42.1	44.4	-2.3
11:40 PM - 11:45 PM	47.0	50.8	-	n/a	45.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.4	47.4	-	n/a	42.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	58.3	58.7	-	n/a	44.5	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.5	48.8	-	n/a	43.9	-
12:00 AM - 12:05 AM	48.5	50.5	-	n/a	47.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	47.5	49.4	-	n/a	42.2	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.0	49.8	-	n/a	44.8	-
12:15 AM - 12:20 AM	48.1	49.2	-	n/a	44.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	49.4	51.0	-	n/a	47.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.0	49.4	-	n/a	45.1	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531605-1

Sample No. 2618082-14
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	49.5	-	n/a	45.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.9	48.3	-	n/a	43.1	-
12:40 AM - 12:45 AM	47.8	50.3	-	n/a	46.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	50.2	-	n/a	45.4	-
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	48.3	-	n/a	43.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.7	47.6	-	n/a	43.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.7	50.7	-	n/a	44.3	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	56.2	-	n/a	44.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.9	48.1	-	n/a	43.1	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.5	47.8	-	n/a	43.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.0	47.5	-	n/a	42.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	48.8	-	n/a	42.4	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.2	48.2	-	n/a	43.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	45.5	46.9	-	n/a	41.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	49.0	49.4	-	n/a	42.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.2	46.7	-	n/a	41.6	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.8	48.9	-	n/a	43.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	46.0	48.1	-	n/a	41.4	-
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	46.2	-	n/a	38.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	45.8	47.6	-	n/a	42.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	48.2	48.4	-	n/a	43.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	50.2	-	n/a	43.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	48.3	49.6	-	n/a	45.4	-
02:25 AM - 02:30 AM	47.7	49.1	-	n/a	38.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	47.6	49.5	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	48.0	49.2	-	n/a	44.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	48.2	-	n/a	43.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	47.3	48.8	-	n/a	43.6	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	49.5	-	n/a	45.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	49.2	50.0	-	n/a	44.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	49.4	51.0	-	n/a	44.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	50.6	-	n/a	42.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.4	49.0	-	n/a	43.9	-
03:15 AM - 03:20 AM	48.0	49.1	-	n/a	43.2	-
03:20 AM - 03:25 AM	49.6	51.4	-	n/a	46.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	49.8	51.0	-	n/a	47.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	50.9	-	n/a	44.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	50.3	51.6	-	n/a	43.7	-
03:40 AM - 03:45 AM	48.3	50.2	-	n/a	47.6	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.6	49.3	-	n/a	41.5	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531605-1

Sample No. 2618082-14
Parameter เสียงรบกวน
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่ำมิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	43.6	45.0	-	n/a	39.5	-
03:55 AM - 04:00 AM	47.2	48.4	-	n/a	43.3	-
04:00 AM - 04:05 AM	46.0	48.0	-	n/a	43.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	44.4	46.6	-	n/a	41.3	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.1	48.6	-	n/a	39.7	-
04:15 AM - 04:20 AM	48.3	49.4	-	n/a	44.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	50.5	-	n/a	44.9	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.0	49.1	-	n/a	45.2	-
04:30 AM - 04:35 AM	49.2	50.0	-	n/a	44.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	50.0	-	n/a	46.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	49.6	51.0	-	n/a	47.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	50.3	52.0	-	n/a	48.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	48.6	50.5	-	n/a	45.7	-
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	51.2	-	n/a	44.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	48.5	49.8	-	n/a	45.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.0	51.7	-	n/a	46.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	49.3	51.0	-	n/a	46.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.9	51.5	-	n/a	46.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.9	52.2	-	n/a	48.5	-
05:25 AM - 05:30 AM	50.4	52.0	-	n/a	48.0	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.0	53.2	-	n/a	49.5	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.8	52.4	-	n/a	47.3	-
05:40 AM - 05:45 AM	50.3	52.0	-	n/a	48.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	53.8	-	n/a	50.4	-
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	54.0	-	n/a	50.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.8	54.6	-	n/a	49.9	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	56.9	n/a	-	54.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	57.0	n/a	-	54.1	-
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	57.8	n/a	-	54.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	57.3	n/a	-	54.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	56.8	n/a	-	54.1	-
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	55.2	n/a	-	52.3	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-14 วันที่ตรวจวัด 09-10 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของแม้มีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531606-1

Sample No. 2618082-15
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่ำมิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	53.5	52.6	-	44.3	8.3
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	49.6	n/a	-	38.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	49.7	49.1	-	43.5	5.6
02:00 PM - 03:00 PM	45.5	50.8	n/a	-	41.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	50.2	n/a	-	41.3	-
04:00 PM - 05:00 PM	56.8	54.4	53.1	-	41.9	11.2
05:00 PM - 06:00 PM	46.4	46.4	n/a	-	41.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	47.9	34.6	-	43.7	-9.1
07:00 PM - 08:00 PM	47.1	47.7	n/a	-	45.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	45.0	n/a	-	43.9	-
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	46.0	n/a	-	44.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.6	46.8	-	n/a	45.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	45.1	45.6	-	n/a	44.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	44.5	45.8	-	n/a	45.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	44.6	43.9	-	39.3	43.2	-3.9
10:20 PM - 10:25 PM	45.1	45.2	-	n/a	44.2	-
10:25 PM - 10:30 PM	45.2	44.6	-	39.3	43.8	-4.5
10:30 PM - 10:35 PM	46.4	46.1	-	37.6	44.9	-7.3
10:35 PM - 10:40 PM	47.2	45.3	-	45.7	44.4	1.3
10:40 PM - 10:45 PM	47.1	46.2	-	42.8	44.9	-2.1
10:45 PM - 10:50 PM	45.1	45.6	-	n/a	45.1	-
10:50 PM - 10:55 PM	45.0	45.3	-	n/a	44.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.1	45.5	-	n/a	44.4	-
11:00 PM - 11:05 PM	44.7	45.6	-	n/a	44.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	45.0	44.8	-	34.5	42.0	-7.5
11:10 PM - 11:15 PM	45.3	44.7	-	39.4	43.6	-4.2
11:15 PM - 11:20 PM	44.8	44.9	-	n/a	43.8	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.6	45.2	-	n/a	44.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.3	45.9	-	n/a	44.6	-
11:30 PM - 11:35 PM	44.8	45.6	-	n/a	45.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	46.2	46.0	-	35.7	44.7	-9.0
11:40 PM - 11:45 PM	45.3	45.8	-	n/a	45.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.7	47.2	-	n/a	44.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	44.4	46.0	-	n/a	45.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	45.5	45.7	-	n/a	44.3	-
12:00 AM - 12:05 AM	45.9	45.6	-	37.1	43.4	-6.3
12:05 AM - 12:10 AM	43.8	44.6	-	n/a	43.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	45.4	46.3	-	n/a	44.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.6	49.8	-	n/a	42.1	-
12:20 AM - 12:25 AM	49.4	50.5	-	n/a	49.4	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531606-1

Sample No. 2618082-15
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	50.1	49.8	-	41.3	48.7	-7.4
12:30 AM - 12:35 AM	45.0	47.6	-	n/a	46.2	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.0	45.5	-	n/a	43.4	-
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	46.2	-	n/a	44.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	46.8	-	n/a	45.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	45.7	46.5	-	n/a	45.6	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.9	46.2	-	n/a	45.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.8	45.0	-	n/a	43.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.7	45.3	-	n/a	44.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.2	45.1	-	n/a	44.3	-
01:15 AM - 01:20 AM	49.5	50.2	-	n/a	43.5	-
01:20 AM - 01:25 AM	52.2	51.0	-	49.0	43.2	5.8
01:25 AM - 01:30 AM	44.4	45.2	-	n/a	42.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	43.5	44.7	-	n/a	43.7	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.9	45.2	-	n/a	44.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	45.5	-	37.0	44.2	-7.2
01:45 AM - 01:50 AM	44.7	45.2	-	n/a	43.6	-
01:50 AM - 01:55 AM	44.4	44.7	-	n/a	43.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.1	44.5	-	n/a	43.5	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.1	45.0	-	31.7	43.1	-11.4
02:05 AM - 02:10 AM	45.2	44.6	-	39.3	42.7	-3.4
02:10 AM - 02:15 AM	44.8	45.0	-	n/a	42.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	44.5	-	44.6	41.7	2.9
02:20 AM - 02:25 AM	45.6	45.7	-	n/a	43.0	-
02:25 AM - 02:30 AM	45.8	45.4	-	38.2	44.4	-6.2
02:30 AM - 02:35 AM	45.8	45.6	-	35.3	44.4	-9.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	45.5	-	n/a	44.5	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.6	45.1	-	n/a	43.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	45.2	44.6	-	39.3	42.8	-3.5
02:50 AM - 02:55 AM	43.9	45.2	-	n/a	44.2	-
02:55 AM - 03:00 AM	45.4	45.6	-	n/a	42.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.2	44.4	-	n/a	43.3	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.4	44.5	-	n/a	42.8	-
03:10 AM - 03:15 AM	45.0	44.7	-	36.2	42.6	-6.4
03:15 AM - 03:20 AM	44.9	45.1	-	n/a	43.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	44.6	-	n/a	42.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	44.2	44.8	-	n/a	43.2	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.5	43.7	-	n/a	42.5	-
03:35 AM - 03:40 AM	44.7	44.8	-	n/a	42.5	-
03:40 AM - 03:45 AM	44.4	44.0	-	36.8	42.4	-5.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531606-1

Sample No. 2618082-15
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	48.0	45.9	-	46.8	41.6	5.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.9	45.3	-	40.0	43.0	-3.0
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	46.2	-	n/a	44.3	-
04:00 AM - 04:05 AM	46.3	46.6	-	n/a	44.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.7	45.9	-	n/a	43.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	46.7	46.3	-	39.1	45.0	-5.9
04:15 AM - 04:20 AM	44.8	44.9	-	n/a	43.6	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	44.4	-	43.9	42.4	1.5
04:25 AM - 04:30 AM	42.9	45.0	-	n/a	43.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	44.2	44.5	-	n/a	41.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.8	45.2	-	n/a	42.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	46.1	-	n/a	44.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	45.5	-	n/a	42.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.0	46.2	-	42.3	41.8	0.5
04:55 AM - 05:00 AM	43.9	43.6	-	35.1	41.9	-6.8
05:00 AM - 05:05 AM	43.5	43.2	-	34.7	41.1	-6.4
05:05 AM - 05:10 AM	47.4	46.9	-	40.8	43.2	-2.4
05:10 AM - 05:15 AM	48.5	48.2	-	39.7	47.0	-7.3
05:15 AM - 05:20 AM	47.9	47.1	-	43.2	41.5	1.7
05:20 AM - 05:25 AM	44.6	44.0	-	38.7	41.9	-3.2
05:25 AM - 05:30 AM	46.6	46.2	-	39.0	42.4	-3.4
05:30 AM - 05:35 AM	43.7	44.0	-	n/a	42.6	-
05:35 AM - 05:40 AM	43.7	43.9	-	n/a	42.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.3	45.1	-	34.8	42.6	-7.8
05:45 AM - 05:50 AM	47.5	45.2	-	46.6	40.5	6.1
05:50 AM - 05:55 AM	46.1	45.8	-	37.3	43.4	-6.1
05:55 AM - 06:00 AM	53.3	53.0	-	44.5	42.7	1.8
06:00 AM - 07:00 AM	48.0	47.8	34.5	-	42.6	-8.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	49.8	n/a	-	42.7	-
08:00 AM - 09:00 AM	46.6	46.3	34.8	-	42.6	-7.8
09:00 AM - 10:00 AM	47.6	49.5	n/a	-	41.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	48.9	n/a	-	42.7	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 03-04 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-15 วันที่ตรวจวัด 03-04 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531607-1

Sample No. 2618082-16
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	51.3	n/a	-	45.9	-
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	49.5	n/a	-	40.1	-
01:00 PM - 02:00 PM	45.6	49.2	n/a	-	42.9	-
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	51.3	n/a	-	44.6	-
03:00 PM - 04:00 PM	46.0	48.2	n/a	-	41.3	-
04:00 PM - 05:00 PM	47.7	52.3	n/a	-	42.9	-
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	53.3	n/a	-	42.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	51.2	n/a	-	41.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	48.6	n/a	-	41.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	48.8	n/a	-	40.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	45.6	45.1	36.0	-	41.6	-5.6
10:00 PM - 10:05 PM	43.7	40.8	-	43.6	39.7	3.9
10:05 PM - 10:10 PM	43.1	40.4	-	42.8	39.3	3.5
10:10 PM - 10:15 PM	43.6	41.0	-	43.1	39.9	3.2
10:15 PM - 10:20 PM	43.6	41.2	-	42.9	39.7	3.2
10:20 PM - 10:25 PM	43.4	39.7	-	44.0	38.9	5.1
10:25 PM - 10:30 PM	44.6	43.9	-	39.3	40.0	-0.7
10:30 PM - 10:35 PM	44.9	42.2	-	44.6	39.7	4.9
10:35 PM - 10:40 PM	44.7	42.6	-	43.5	39.4	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	44.1	41.2	-	44.0	39.5	4.5
10:45 PM - 10:50 PM	44.0	42.9	-	40.5	41.7	-1.2
10:50 PM - 10:55 PM	43.2	42.1	-	39.7	41.0	-1.3
10:55 PM - 11:00 PM	44.0	41.4	-	43.5	40.4	3.1
11:00 PM - 11:05 PM	43.6	40.5	-	43.7	38.8	4.9
11:05 PM - 11:10 PM	45.1	40.6	-	46.2	39.2	7.0
11:10 PM - 11:15 PM	45.7	51.8	-	n/a	40.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	44.3	41.8	-	43.7	40.7	3.0
11:20 PM - 11:25 PM	43.9	41.1	-	43.7	40.4	3.3
11:25 PM - 11:30 PM	49.8	44.2	-	51.4	40.3	11.1
11:30 PM - 11:35 PM	52.5	47.1	-	54.0	43.2	10.8
11:35 PM - 11:40 PM	51.4	47.2	-	52.3	42.7	9.6
11:40 PM - 11:45 PM	43.8	41.2	-	43.3	39.2	4.1
11:45 PM - 11:50 PM	44.5	42.7	-	42.8	40.1	2.7
11:50 PM - 11:55 PM	44.5	42.5	-	43.2	40.4	2.8
11:55 PM - 12:00 AM	43.6	42.5	-	40.1	41.0	-0.9
12:00 AM - 12:05 AM	43.6	40.9	-	43.3	39.6	3.7
12:05 AM - 12:10 AM	43.5	40.5	-	43.5	39.5	4.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.1	50.8	-	n/a	39.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.0	52.1	-	n/a	40.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.5	41.1	-	42.8	40.3	2.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531607-1

Sample No. 2618082-16
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	42.9	40.2	-	42.6	39.1	3.5
12:30 AM - 12:35 AM	43.1	40.5	-	42.6	39.6	3.0
12:35 AM - 12:40 AM	51.7	48.0	-	52.3	40.2	12.1
12:40 AM - 12:45 AM	44.8	43.5	-	41.9	38.6	3.3
12:45 AM - 12:50 AM	43.7	39.1	-	44.9	37.8	7.1
12:50 AM - 12:55 AM	48.7	47.3	-	46.1	43.1	3.0
12:55 AM - 01:00 AM	45.0	41.3	-	45.6	38.2	7.4
01:00 AM - 01:05 AM	43.6	42.4	-	40.4	39.0	1.4
01:05 AM - 01:10 AM	43.0	41.7	-	40.1	38.7	1.4
01:10 AM - 01:15 AM	43.6	40.1	-	44.0	39.0	5.0
01:15 AM - 01:20 AM	55.2	48.8	-	57.1	40.2	16.9
01:20 AM - 01:25 AM	44.2	41.9	-	43.3	40.1	3.2
01:25 AM - 01:30 AM	46.3	42.9	-	46.6	40.8	5.8
01:30 AM - 01:35 AM	45.3	43.4	-	43.8	41.8	2.0
01:35 AM - 01:40 AM	45.4	43.2	-	44.4	41.8	2.6
01:40 AM - 01:45 AM	45.2	43.6	-	43.1	41.9	1.2
01:45 AM - 01:50 AM	48.0	59.6	-	n/a	39.8	-
01:50 AM - 01:55 AM	45.5	42.2	-	45.8	39.5	6.3
01:55 AM - 02:00 AM	45.0	40.9	-	45.9	40.0	5.9
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	45.9	-	n/a	40.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	45.2	42.2	-	45.2	40.9	4.3
02:10 AM - 02:15 AM	44.6	41.5	-	44.7	40.1	4.6
02:15 AM - 02:20 AM	44.8	42.6	-	43.8	40.6	3.2
02:20 AM - 02:25 AM	44.3	42.4	-	42.8	41.0	1.8
02:25 AM - 02:30 AM	45.5	43.8	-	43.6	42.3	1.3
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	45.1	-	36.6	43.8	-7.2
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	43.6	-	44.0	42.6	1.4
02:40 AM - 02:45 AM	44.7	43.4	-	41.8	42.6	-0.8
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	44.4	-	31.1	42.8	-11.7
02:50 AM - 02:55 AM	45.4	45.0	-	37.8	43.7	-5.9
02:55 AM - 03:00 AM	45.6	45.8	-	n/a	44.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	45.3	-	n/a	43.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	47.3	47.6	-	n/a	45.5	-
03:10 AM - 03:15 AM	45.5	45.7	-	n/a	43.9	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.0	44.7	-	36.2	42.9	-6.7
03:20 AM - 03:25 AM	45.3	44.6	-	40.0	43.1	-3.1
03:25 AM - 03:30 AM	44.5	43.7	-	39.8	41.2	-1.4
03:30 AM - 03:35 AM	51.3	46.8	-	52.4	41.4	11.0
03:35 AM - 03:40 AM	51.6	47.2	-	52.6	43.0	9.6
03:40 AM - 03:45 AM	51.1	46.3	-	52.4	41.0	11.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531607-1

Sample No. 2618082-16
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	50.0	45.4	-	51.2	40.0	11.2
03:50 AM - 03:55 AM	49.9	45.3	-	51.1	39.8	11.3
03:55 AM - 04:00 AM	49.9	44.9	-	51.2	40.7	10.5
04:00 AM - 04:05 AM	50.6	45.9	-	51.8	41.8	10.0
04:05 AM - 04:10 AM	49.4	45.8	-	49.9	41.3	8.6
04:10 AM - 04:15 AM	45.2	40.6	-	46.4	38.8	7.6
04:15 AM - 04:20 AM	45.1	45.1	-	n/a	43.0	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	42.4	-	46.5	39.8	6.7
04:25 AM - 04:30 AM	44.0	39.3	-	45.2	38.3	6.9
04:30 AM - 04:35 AM	43.9	38.7	-	45.3	37.4	7.9
04:35 AM - 04:40 AM	44.2	41.0	-	44.4	36.9	7.5
04:40 AM - 04:45 AM	45.8	52.2	-	n/a	37.1	-
04:45 AM - 04:50 AM	46.4	53.5	-	n/a	47.9	-
04:50 AM - 04:55 AM	44.3	50.7	-	n/a	38.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	50.8	45.3	-	52.4	39.9	12.5
05:00 AM - 05:05 AM	51.7	46.2	-	53.3	42.0	11.3
05:05 AM - 05:10 AM	48.9	53.4	-	n/a	43.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	44.4	42.5	-	42.9	39.5	3.4
05:15 AM - 05:20 AM	44.3	41.7	-	43.8	39.0	4.8
05:20 AM - 05:25 AM	44.2	40.1	-	45.1	38.6	6.5
05:25 AM - 05:30 AM	45.1	41.9	-	45.3	39.1	6.2
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	43.1	-	45.7	39.9	5.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.7	46.3	-	45.1	43.0	2.1
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	45.6	-	46.0	43.5	2.5
05:45 AM - 05:50 AM	47.0	46.8	-	36.5	43.3	-6.8
05:50 AM - 05:55 AM	46.4	46.9	-	n/a	42.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	46.9	44.2	-	46.6	41.3	5.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	54.3	n/a	-	44.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	47.4	40.5	-	43.0	-2.5
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	48.8	43.8	-	40.5	3.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	49.7	n/a	-	45.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	51.0	n/a	-	46.0	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 04-05 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-16 วันที่ตรวจวัด 04-05 มีนาคม 2569)
3. ก/ล: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531608-1

Sample No. 2618082-17
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	51.8	n/a	-	48.3	-
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	47.2	46.3	-	40.3	6.0
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	50.7	n/a	-	45.1	-
02:00 PM - 03:00 PM	50.1	52.5	n/a	-	46.3	-
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	52.3	n/a	-	47.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	48.2	50.0	n/a	-	46.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	49.8	n/a	-	44.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	51.1	n/a	-	43.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	44.3	47.5	n/a	-	41.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	49.4	n/a	-	39.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	44.3	45.5	n/a	-	37.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	42.4	39.5	-	42.3	37.7	4.6
10:05 PM - 10:10 PM	41.9	39.3	-	41.4	37.9	3.5
10:10 PM - 10:15 PM	43.2	42.7	-	36.6	38.7	-2.1
10:15 PM - 10:20 PM	41.8	39.6	-	40.8	38.1	2.7
10:20 PM - 10:25 PM	42.8	40.4	-	42.1	38.8	3.3
10:25 PM - 10:30 PM	43.2	40.2	-	43.2	39.2	4.0
10:30 PM - 10:35 PM	44.2	39.3	-	45.5	38.2	7.3
10:35 PM - 10:40 PM	46.7	44.5	-	45.7	37.8	7.9
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	46.0	-	42.6	42.4	0.2
10:45 PM - 10:50 PM	47.7	46.8	-	43.4	43.4	0.0
10:50 PM - 10:55 PM	46.8	45.5	-	43.9	41.6	2.3
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	45.0	-	43.0	42.2	0.8
11:00 PM - 11:05 PM	46.4	44.0	-	45.7	41.3	4.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.9	44.8	-	42.4	40.2	2.2
11:10 PM - 11:15 PM	46.8	46.0	-	42.1	42.8	-0.7
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	46.3	-	33.0	42.3	-9.3
11:20 PM - 11:25 PM	43.7	42.8	-	39.4	35.8	3.6
11:25 PM - 11:30 PM	42.0	37.6	-	43.0	35.7	7.3
11:30 PM - 11:35 PM	43.8	37.9	-	45.5	37.3	8.2
11:35 PM - 11:40 PM	45.9	39.2	-	47.9	36.3	11.6
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	46.7	-	52.6	42.9	9.7
11:45 PM - 11:50 PM	50.6	45.7	-	51.9	39.4	12.5
11:50 PM - 11:55 PM	50.8	48.5	-	49.9	42.2	7.7
11:55 PM - 12:00 AM	50.3	45.4	-	51.6	39.6	12.0
12:00 AM - 12:05 AM	50.2	44.9	-	51.7	39.1	12.6
12:05 AM - 12:10 AM	48.0	43.4	-	49.2	36.8	12.4
12:10 AM - 12:15 AM	46.7	43.0	-	47.3	37.0	10.3
12:15 AM - 12:20 AM	47.6	47.3	-	38.8	44.0	-5.2
12:20 AM - 12:25 AM	48.0	46.7	-	45.1	43.2	1.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531608-1

Sample No. 2618082-17
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	48.1	45.7	-	47.4	40.2	7.2
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	44.2	-	46.6	39.4	7.2
12:35 AM - 12:40 AM	45.8	45.2	-	39.9	37.3	2.6
12:40 AM - 12:45 AM	43.4	41.7	-	41.5	36.1	5.4
12:45 AM - 12:50 AM	42.4	37.3	-	43.8	35.9	7.9
12:50 AM - 12:55 AM	43.2	38.4	-	44.5	35.3	9.2
12:55 AM - 01:00 AM	45.8	53.0	-	n/a	40.4	-
01:00 AM - 01:05 AM	46.9	52.8	-	n/a	40.3	-
01:05 AM - 01:10 AM	47.3	53.8	-	n/a	46.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.3	52.8	-	n/a	41.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	46.7	53.6	-	n/a	47.5	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.8	53.2	-	n/a	44.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.2	53.8	-	n/a	48.9	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.9	53.4	-	n/a	47.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	46.3	53.3	-	n/a	46.9	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	53.0	-	n/a	45.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.1	52.3	-	n/a	43.8	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.2	52.8	-	n/a	45.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	54.5	54.0	-	47.9	45.1	2.8
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	53.1	-	n/a	45.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.2	53.6	-	n/a	48.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.9	52.8	-	n/a	42.8	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.1	54.0	-	n/a	49.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	52.3	-	n/a	42.6	-
02:25 AM - 02:30 AM	43.0	38.2	-	44.3	36.9	7.4
02:30 AM - 02:35 AM	44.4	38.0	-	46.3	36.5	9.8
02:35 AM - 02:40 AM	44.4	36.9	-	46.5	35.8	10.7
02:40 AM - 02:45 AM	43.0	36.5	-	44.9	35.3	9.6
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	41.3	-	46.1	36.0	10.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.2	45.9	-	37.4	43.0	-5.6
02:55 AM - 03:00 AM	46.5	44.9	-	44.4	41.5	2.9
03:00 AM - 03:05 AM	44.0	41.5	-	43.4	36.7	6.7
03:05 AM - 03:10 AM	43.8	39.4	-	44.8	36.5	8.3
03:10 AM - 03:15 AM	44.3	40.8	-	44.7	36.0	8.7
03:15 AM - 03:20 AM	56.9	39.4	-	59.8	36.7	23.1
03:20 AM - 03:25 AM	48.8	51.3	-	n/a	35.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	43.9	41.0	-	43.8	35.9	7.9
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	42.6	-	51.9	34.4	17.5
03:35 AM - 03:40 AM	51.7	47.2	-	52.8	42.4	10.4
03:40 AM - 03:45 AM	51.3	46.5	-	52.6	42.0	10.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531608-1

Sample No. 2618082-17
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	50.7	45.5	-	52.1	41.3	10.8
03:50 AM - 03:55 AM	48.9	43.0	-	50.6	36.5	14.1
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	44.2	-	48.3	34.5	13.8
04:00 AM - 04:05 AM	48.0	47.0	-	44.1	37.7	6.4
04:05 AM - 04:10 AM	47.6	48.6	-	n/a	45.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.1	47.7	-	n/a	44.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.8	47.1	-	n/a	41.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	45.8	44.0	-	44.1	40.5	3.6
04:25 AM - 04:30 AM	44.2	43.0	-	41.0	36.1	4.9
04:30 AM - 04:35 AM	41.5	36.9	-	42.7	35.5	7.2
04:35 AM - 04:40 AM	43.9	39.6	-	44.9	35.7	9.2
04:40 AM - 04:45 AM	44.8	39.0	-	46.5	34.6	11.9
04:45 AM - 04:50 AM	45.0	41.4	-	45.5	39.1	6.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.2	40.8	-	44.5	38.0	6.5
04:55 AM - 05:00 AM	43.8	42.0	-	42.1	39.7	2.4
05:00 AM - 05:05 AM	44.2	41.1	-	44.3	38.4	5.9
05:05 AM - 05:10 AM	44.3	40.8	-	44.7	37.6	7.1
05:10 AM - 05:15 AM	44.8	42.3	-	44.2	40.1	4.1
05:15 AM - 05:20 AM	48.5	42.0	-	50.4	37.1	13.3
05:20 AM - 05:25 AM	43.3	38.7	-	44.5	36.6	7.9
05:25 AM - 05:30 AM	43.1	39.9	-	43.3	37.8	5.5
05:30 AM - 05:35 AM	44.8	43.8	-	40.9	37.1	3.8
05:35 AM - 05:40 AM	43.9	40.0	-	44.6	37.1	7.5
05:40 AM - 05:45 AM	46.4	40.2	-	48.2	36.5	11.7
05:45 AM - 05:50 AM	46.8	52.5	-	n/a	37.5	-
05:50 AM - 05:55 AM	57.6	47.4	-	60.2	39.8	20.4
05:55 AM - 06:00 AM	61.7	57.2	-	62.8	44.9	17.9
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	55.2	56.7	-	44.3	12.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	54.0	n/a	-	46.6	-
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	53.7	56.6	-	41.1	15.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.1	52.9	n/a	-	40.8	-
10:00 AM - 11:00 AM	44.8	49.9	n/a	-	41.7	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 05-06 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-17 วันที่ตรวจวัด 05-06 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531609-1

Sample No. 2618082-18
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบค่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	45.4	49.7	n/a	-	44.2	-
12:00 PM - 01:00 PM	46.0	49.5	n/a	-	41.7	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	54.4	n/a	-	44.9	-
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	52.1	n/a	-	46.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	46.7	50.1	n/a	-	42.3	-
04:00 PM - 05:00 PM	45.4	50.6	n/a	-	40.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	50.0	n/a	-	44.9	-
06:00 PM - 07:00 PM	46.6	46.6	n/a	-	39.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	44.7	40.1	-	40.2	-0.1
08:00 PM - 09:00 PM	44.2	42.0	40.2	-	37.4	2.8
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	40.7	39.1	-	37.1	2.0
10:00 PM - 10:05 PM	43.2	39.4	-	43.9	37.6	6.3
10:05 PM - 10:10 PM	44.7	41.0	-	45.3	39.1	6.2
10:10 PM - 10:15 PM	44.7	52.0	-	n/a	39.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.3	40.5	-	43.1	38.6	4.5
10:20 PM - 10:25 PM	44.0	44.4	-	n/a	37.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	45.2	42.9	-	44.3	39.5	4.8
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	41.8	-	47.4	37.8	9.6
10:35 PM - 10:40 PM	45.6	43.8	-	43.9	39.9	4.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.9	41.4	-	47.0	39.5	7.5
10:45 PM - 10:50 PM	48.1	41.1	-	50.1	39.1	11.0
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	42.3	-	51.3	40.4	10.9
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	44.0	-	51.9	41.0	10.9
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	42.5	-	50.4	39.9	10.5
11:05 PM - 11:10 PM	46.0	42.1	-	46.7	40.3	6.4
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	40.7	-	47.6	36.8	10.8
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	42.1	-	49.7	39.7	10.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.4	42.8	-	48.6	40.2	8.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	42.7	-	48.6	41.0	7.6
11:30 PM - 11:35 PM	48.3	43.4	-	49.6	41.9	7.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.6	43.8	-	51.3	41.3	10.0
11:40 PM - 11:45 PM	49.3	43.0	-	51.1	40.4	10.7
11:45 PM - 11:50 PM	51.7	44.7	-	53.7	42.6	11.1
11:50 PM - 11:55 PM	49.1	44.8	-	50.1	42.5	7.6
11:55 PM - 12:00 AM	49.1	44.3	-	50.4	42.5	7.9
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	42.7	-	46.3	40.7	5.6
12:05 AM - 12:10 AM	52.1	45.8	-	53.9	42.3	11.6
12:10 AM - 12:15 AM	52.4	45.6	-	54.4	42.5	11.9
12:15 AM - 12:20 AM	47.2	44.7	-	46.6	41.1	5.5
12:20 AM - 12:25 AM	59.3	53.9	-	60.8	44.4	16.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531609-1

Sample No. 2618082-18
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบค่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	46.9	45.3	-	44.8	43.1	1.7
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	45.1	-	50.4	43.1	7.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.8	44.3	-	48.2	41.3	6.9
12:40 AM - 12:45 AM	49.9	44.5	-	51.4	42.0	9.4
12:45 AM - 12:50 AM	50.4	44.0	-	52.3	41.3	11.0
12:50 AM - 12:55 AM	51.4	45.0	-	53.3	41.3	12.0
12:55 AM - 01:00 AM	52.5	46.5	-	54.2	43.9	10.3
01:00 AM - 01:05 AM	52.6	47.0	-	54.2	45.0	9.2
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	44.8	-	51.1	41.4	9.7
01:10 AM - 01:15 AM	46.1	42.4	-	46.7	36.5	10.2
01:15 AM - 01:20 AM	49.3	43.3	-	51.0	39.8	11.2
01:20 AM - 01:25 AM	47.6	41.8	-	49.3	37.5	11.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.7	41.8	-	49.4	38.2	11.2
01:30 AM - 01:35 AM	46.7	41.5	-	48.1	39.0	9.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.2	41.3	-	47.5	38.5	9.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.5	41.1	-	49.4	37.9	11.5
01:45 AM - 01:50 AM	47.2	42.3	-	48.5	39.8	8.7
01:50 AM - 01:55 AM	47.3	42.0	-	48.8	39.0	9.8
01:55 AM - 02:00 AM	44.9	41.9	-	44.9	38.9	6.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.2	41.7	-	48.8	38.8	10.0
02:05 AM - 02:10 AM	46.6	51.4	-	n/a	38.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	47.9	52.9	-	n/a	47.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	53.4	-	n/a	48.9	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	49.2	-	n/a	36.0	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	52.5	-	n/a	44.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	58.9	54.7	-	59.8	41.4	18.4
02:35 AM - 02:40 AM	44.4	41.5	-	44.3	36.9	7.4
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	39.1	-	43.6	35.9	7.7
02:45 AM - 02:50 AM	45.2	39.8	-	46.7	36.4	10.3
02:50 AM - 02:55 AM	46.2	40.4	-	47.9	36.2	11.7
02:55 AM - 03:00 AM	44.0	39.9	-	44.9	37.5	7.4
03:00 AM - 03:05 AM	43.5	39.8	-	44.1	36.8	7.3
03:05 AM - 03:10 AM	45.0	40.2	-	46.3	36.5	9.8
03:10 AM - 03:15 AM	44.0	38.2	-	45.7	37.0	8.7
03:15 AM - 03:20 AM	44.0	39.2	-	45.3	36.6	8.7
03:20 AM - 03:25 AM	42.0	37.3	-	43.2	36.1	7.1
03:25 AM - 03:30 AM	42.4	39.1	-	42.7	37.0	5.7
03:30 AM - 03:35 AM	43.0	38.1	-	44.3	35.3	9.0
03:35 AM - 03:40 AM	43.9	41.9	-	42.6	37.8	4.8
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	41.5	-	46.8	37.9	8.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531609-1

Sample No. 2618082-18
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	41.9	-	45.5	34.8	10.7
03:50 AM - 03:55 AM	42.2	35.3	-	44.2	34.3	9.9
03:55 AM - 04:00 AM	42.9	36.7	-	44.7	34.9	9.8
04:00 AM - 04:05 AM	43.7	36.4	-	45.8	35.0	10.8
04:05 AM - 04:10 AM	44.4	38.3	-	46.2	35.1	11.1
04:10 AM - 04:15 AM	42.7	37.8	-	44.0	35.9	8.1
04:15 AM - 04:20 AM	44.0	37.2	-	46.0	35.4	10.6
04:20 AM - 04:25 AM	42.9	37.4	-	44.5	34.6	9.9
04:25 AM - 04:30 AM	42.4	39.1	-	42.7	35.0	7.7
04:30 AM - 04:35 AM	41.7	37.1	-	42.9	35.5	7.4
04:35 AM - 04:40 AM	42.9	39.3	-	43.4	37.4	6.0
04:40 AM - 04:45 AM	42.8	39.8	-	42.8	37.3	5.5
04:45 AM - 04:50 AM	44.7	39.8	-	46.0	37.9	8.1
04:50 AM - 04:55 AM	47.8	45.0	-	47.6	41.5	6.1
04:55 AM - 05:00 AM	47.2	45.5	-	45.3	41.4	3.9
05:00 AM - 05:05 AM	46.9	47.4	-	n/a	43.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	45.5	45.3	-	35.0	38.6	-3.6
05:10 AM - 05:15 AM	42.8	41.4	-	40.2	37.4	2.8
05:15 AM - 05:20 AM	43.5	41.7	-	41.8	38.8	3.0
05:20 AM - 05:25 AM	44.8	41.8	-	44.8	39.7	5.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.5	43.2	-	44.6	41.1	3.5
05:30 AM - 05:35 AM	45.4	43.4	-	44.1	41.8	2.3
05:35 AM - 05:40 AM	45.7	43.2	-	45.1	40.9	4.2
05:40 AM - 05:45 AM	45.4	46.4	-	n/a	45.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	43.8	43.4	-	36.2	41.8	-5.6
05:50 AM - 05:55 AM	58.6	51.7	-	60.6	43.0	17.6
05:55 AM - 06:00 AM	56.9	55.5	-	54.3	44.4	9.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	53.5	n/a	-	46.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	55.9	n/a	-	43.6	-
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	52.4	51.5	-	38.6	12.9
09:00 AM - 10:00 AM	46.1	50.1	n/a	-	42.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	47.3	53.2	n/a	-	44.2	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 06-07 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-18 วันที่ตรวจวัด 06-07 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531610-1

Sample No. 2618082-19
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	51.2	n/a	-	43.8	-
12:00 PM - 01:00 PM	42.8	46.9	n/a	-	36.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	51.0	n/a	-	42.1	-
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	50.0	n/a	-	42.6	-
03:00 PM - 04:00 PM	45.8	50.1	n/a	-	39.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	53.6	44.5	-	42.3	2.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	61.4	n/a	-	46.5	-
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	54.9	n/a	-	42.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	52.5	n/a	-	41.8	-
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	48.2	n/a	-	40.8	-
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	57.7	n/a	-	45.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	43.7	41.8	-	42.2	39.2	3.0
10:05 PM - 10:10 PM	44.0	42.5	-	41.7	40.3	1.4
10:10 PM - 10:15 PM	43.4	40.6	-	43.2	39.1	4.1
10:15 PM - 10:20 PM	48.3	54.0	-	n/a	39.1	-
10:20 PM - 10:25 PM	43.0	40.5	-	42.4	37.7	4.7
10:25 PM - 10:30 PM	43.5	43.3	-	33.0	37.1	-4.1
10:30 PM - 10:35 PM	44.2	42.0	-	43.2	37.9	5.3
10:35 PM - 10:40 PM	44.9	43.2	-	43.0	40.4	2.6
10:40 PM - 10:45 PM	44.7	43.0	-	42.8	40.1	2.7
10:45 PM - 10:50 PM	44.8	42.3	-	44.2	40.4	3.8
10:50 PM - 10:55 PM	44.2	44.0	-	33.7	39.1	-5.4
10:55 PM - 11:00 PM	44.2	42.7	-	41.9	39.7	2.2
11:00 PM - 11:05 PM	43.6	40.8	-	43.4	38.1	5.3
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	40.9	-	51.5	39.4	12.1
11:10 PM - 11:15 PM	46.5	41.2	-	48.0	39.1	8.9
11:15 PM - 11:20 PM	45.3	41.9	-	45.6	39.5	6.1
11:20 PM - 11:25 PM	44.3	42.0	-	43.4	40.1	3.3
11:25 PM - 11:30 PM	43.7	41.2	-	43.1	39.5	3.6
11:30 PM - 11:35 PM	43.3	41.9	-	40.7	39.4	1.3
11:35 PM - 11:40 PM	44.0	42.9	-	40.5	40.0	0.5
11:40 PM - 11:45 PM	43.4	40.4	-	43.4	38.7	4.7
11:45 PM - 11:50 PM	42.6	40.3	-	41.7	38.1	3.6
11:50 PM - 11:55 PM	41.9	39.5	-	41.2	37.7	3.5
11:55 PM - 12:00 AM	44.1	41.7	-	43.4	38.8	4.6
12:00 AM - 12:05 AM	43.3	40.3	-	43.3	37.4	5.9
12:05 AM - 12:10 AM	43.4	40.3	-	43.5	37.8	5.7
12:10 AM - 12:15 AM	42.4	38.8	-	42.9	36.3	6.6
12:15 AM - 12:20 AM	43.8	39.3	-	44.9	36.6	8.3
12:20 AM - 12:25 AM	43.8	40.5	-	44.1	38.0	6.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531610-1

Sample No. 2618082-19
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	42.2	-	43.4	38.7	4.7
12:30 AM - 12:35 AM	46.0	47.1	-	n/a	37.1	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.0	41.6	-	45.3	37.3	8.0
12:40 AM - 12:45 AM	43.4	40.2	-	43.6	37.0	6.6
12:45 AM - 12:50 AM	45.0	42.0	-	45.0	38.4	6.6
12:50 AM - 12:55 AM	46.2	42.0	-	47.1	37.6	9.5
12:55 AM - 01:00 AM	47.4	44.0	-	47.7	37.8	9.9
01:00 AM - 01:05 AM	42.8	40.5	-	41.9	37.1	4.8
01:05 AM - 01:10 AM	46.2	44.1	-	45.0	39.5	5.5
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	44.7	-	46.8	42.2	4.6
01:15 AM - 01:20 AM	46.4	43.9	-	45.8	41.0	4.8
01:20 AM - 01:25 AM	45.8	43.7	-	44.6	40.3	4.3
01:25 AM - 01:30 AM	46.2	45.2	-	42.3	39.9	2.4
01:30 AM - 01:35 AM	44.8	42.3	-	44.2	38.7	5.5
01:35 AM - 01:40 AM	45.7	42.2	-	46.1	38.8	7.3
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	43.2	-	43.3	37.6	5.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.7	41.3	-	46.7	35.8	10.9
01:50 AM - 01:55 AM	44.7	39.8	-	46.0	34.8	11.2
01:55 AM - 02:00 AM	43.5	39.3	-	44.4	36.0	8.4
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	45.5	-	45.0	37.1	7.9
02:05 AM - 02:10 AM	44.4	37.5	-	46.4	35.9	10.5
02:10 AM - 02:15 AM	44.7	37.6	-	46.8	36.5	10.3
02:15 AM - 02:20 AM	45.4	40.7	-	46.6	36.1	10.5
02:20 AM - 02:25 AM	46.4	40.7	-	48.0	37.6	10.4
02:25 AM - 02:30 AM	46.8	42.9	-	47.5	39.7	7.8
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	42.6	-	45.2	39.1	6.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	41.5	-	46.1	38.5	7.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	42.8	-	46.7	39.9	6.8
02:45 AM - 02:50 AM	45.0	39.5	-	46.6	33.4	13.2
02:50 AM - 02:55 AM	42.9	35.4	-	45.0	34.1	10.9
02:55 AM - 03:00 AM	45.0	35.4	-	47.5	34.4	13.1
03:00 AM - 03:05 AM	43.8	37.6	-	45.6	35.1	10.5
03:05 AM - 03:10 AM	45.1	36.8	-	47.4	34.6	12.8
03:10 AM - 03:15 AM	42.7	37.0	-	44.3	35.5	8.8
03:15 AM - 03:20 AM	43.7	39.4	-	44.7	35.4	9.3
03:20 AM - 03:25 AM	42.9	35.5	-	45.0	34.5	10.5
03:25 AM - 03:30 AM	44.3	40.7	-	44.8	34.8	10.0
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	46.8	-	43.9	35.3	8.6
03:35 AM - 03:40 AM	51.6	45.9	-	53.2	42.5	10.7
03:40 AM - 03:45 AM	50.8	45.1	-	52.4	40.8	11.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531610-1

Sample No. 2618082-19
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	46.5	43.6	-	46.4	36.2	10.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.8	45.7	-	32.4	42.7	-10.3
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	45.4	-	36.9	41.7	-4.8
04:00 AM - 04:05 AM	44.5	45.0	-	n/a	41.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	46.0	45.0	-	42.1	41.2	0.9
04:10 AM - 04:15 AM	44.9	41.0	-	45.6	37.0	8.6
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	42.5	-	48.1	38.0	10.1
04:20 AM - 04:25 AM	49.3	43.7	-	50.9	39.0	11.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.9	40.1	-	44.6	36.3	8.3
04:30 AM - 04:35 AM	46.1	43.5	-	45.6	37.5	8.1
04:35 AM - 04:40 AM	45.2	41.2	-	46.0	35.8	10.2
04:40 AM - 04:45 AM	43.1	37.2	-	44.8	35.4	9.4
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	42.2	-	45.6	34.4	11.2
04:50 AM - 04:55 AM	45.9	44.0	-	44.4	40.8	3.6
04:55 AM - 05:00 AM	46.3	44.8	-	44.0	40.8	3.2
05:00 AM - 05:05 AM	45.6	45.3	-	36.8	41.9	-5.1
05:05 AM - 05:10 AM	42.6	42.8	-	n/a	36.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	42.7	40.6	-	41.5	36.3	5.2
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	44.4	-	46.1	36.8	9.3
05:20 AM - 05:25 AM	45.4	40.4	-	46.7	34.6	12.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.8	46.7	-	n/a	39.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	48.4	51.0	-	n/a	41.2	-
05:35 AM - 05:40 AM	48.3	55.9	-	n/a	49.0	-
05:40 AM - 05:45 AM	48.6	49.4	-	n/a	47.8	-
05:45 AM - 05:50 AM	47.8	50.7	-	n/a	48.4	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.1	48.5	-	n/a	46.3	-
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	50.4	-	n/a	45.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	55.5	n/a	-	45.4	-
07:00 AM - 08:00 AM	47.9	51.2	n/a	-	42.7	-
08:00 AM - 09:00 AM	48.5	49.2	n/a	-	38.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	45.8	48.7	n/a	-	44.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	49.7	46.2	-	43.7	2.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 07-08 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-19 วันที่ตรวจวัด 07-08 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531611-1

Sample No. 2618082-20
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	50.1	n/a	-	45.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	46.4	50.1	n/a	-	39.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	45.8	49.1	n/a	-	41.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	46.5	51.0	n/a	-	41.8	-
03:00 PM - 04:00 PM	55.7	52.9	52.5	-	42.0	10.5
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	49.3	57.8	-	39.9	17.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.6	53.6	n/a	-	43.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	49.9	53.3	n/a	-	44.3	-
07:00 PM - 08:00 PM	45.4	50.5	n/a	-	43.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	52.1	n/a	-	41.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	43.3	46.0	n/a	-	38.0	-
10:00 PM - 10:05 PM	44.7	47.3	-	n/a	39.0	-
10:05 PM - 10:10 PM	43.2	47.6	-	n/a	38.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	42.9	38.9	-	43.7	37.4	6.3
10:15 PM - 10:20 PM	43.4	42.1	-	40.5	38.3	2.2
10:20 PM - 10:25 PM	42.9	39.3	-	43.4	37.3	6.1
10:25 PM - 10:30 PM	43.4	40.4	-	43.4	38.3	5.1
10:30 PM - 10:35 PM	43.7	43.2	-	37.1	39.5	-2.4
10:35 PM - 10:40 PM	43.2	43.4	-	n/a	38.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	44.1	40.8	-	44.4	38.5	5.9
10:45 PM - 10:50 PM	42.2	41.4	-	37.5	38.7	-1.2
10:50 PM - 10:55 PM	43.3	39.7	-	43.8	38.5	5.3
10:55 PM - 11:00 PM	42.3	41.0	-	39.4	37.9	1.5
11:00 PM - 11:05 PM	43.1	38.1	-	44.4	37.3	7.1
11:05 PM - 11:10 PM	41.7	40.2	-	39.4	36.9	2.5
11:10 PM - 11:15 PM	43.3	37.3	-	45.0	36.5	8.5
11:15 PM - 11:20 PM	41.7	38.2	-	42.1	36.3	5.8
11:20 PM - 11:25 PM	43.4	45.7	-	n/a	36.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	44.5	52.4	-	n/a	40.6	-
11:30 PM - 11:35 PM	43.6	50.2	-	n/a	36.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	42.5	38.7	-	43.2	37.0	6.2
11:40 PM - 11:45 PM	42.6	46.9	-	n/a	36.6	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.8	50.5	-	n/a	42.3	-
11:50 PM - 11:55 PM	44.9	50.3	-	n/a	45.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	43.1	49.7	-	n/a	40.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	44.8	50.5	-	n/a	38.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.0	53.4	-	n/a	39.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	46.3	40.9	-	47.8	38.3	9.5
12:15 AM - 12:20 AM	43.6	41.3	-	42.7	37.7	5.0
12:20 AM - 12:25 AM	42.8	37.5	-	44.3	35.1	9.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531611-1

Sample No. 2618082-20
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางล่าบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	44.2	40.1	-	45.1	35.1	10.0
12:30 AM - 12:35 AM	42.2	41.3	-	37.9	34.7	3.2
12:35 AM - 12:40 AM	44.0	35.5	-	46.3	34.7	11.6
12:40 AM - 12:45 AM	44.5	39.6	-	45.8	35.6	10.2
12:45 AM - 12:50 AM	45.5	42.5	-	45.5	39.7	5.8
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	52.2	-	n/a	45.5	-
12:55 AM - 01:00 AM	46.4	51.8	-	n/a	46.9	-
01:00 AM - 01:05 AM	45.8	49.6	-	n/a	36.3	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.7	50.3	-	n/a	35.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.7	36.1	-	47.1	35.2	11.9
01:15 AM - 01:20 AM	42.1	38.5	-	42.6	35.6	7.0
01:20 AM - 01:25 AM	45.2	38.6	-	47.1	35.7	11.4
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	44.9	-	41.0	41.9	-0.9
01:30 AM - 01:35 AM	45.7	45.3	-	38.1	42.2	-4.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.8	44.8	-	45.5	41.7	3.8
01:40 AM - 01:45 AM	45.3	43.5	-	43.6	39.3	4.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	44.7	-	n/a	41.0	-
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	42.4	-	43.3	40.1	3.2
01:55 AM - 02:00 AM	43.5	41.0	-	42.9	37.8	5.1
02:00 AM - 02:05 AM	45.2	41.5	-	45.8	39.2	6.6
02:05 AM - 02:10 AM	44.7	40.8	-	45.4	37.7	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	44.5	40.9	-	45.0	37.8	7.2
02:15 AM - 02:20 AM	43.2	38.3	-	44.5	36.7	7.8
02:20 AM - 02:25 AM	43.7	37.2	-	45.6	36.3	9.3
02:25 AM - 02:30 AM	44.2	37.9	-	46.0	36.8	9.2
02:30 AM - 02:35 AM	44.1	38.0	-	45.9	36.7	9.2
02:35 AM - 02:40 AM	44.4	48.1	-	n/a	45.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	45.0	44.6	-	37.4	41.8	-4.4
02:45 AM - 02:50 AM	45.7	45.2	-	39.1	42.6	-3.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.2	44.2	-	41.3	41.5	-0.2
02:55 AM - 03:00 AM	48.5	42.2	-	50.3	37.6	12.7
03:00 AM - 03:05 AM	49.2	44.2	-	50.5	39.5	11.0
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	43.8	-	50.9	39.6	11.3
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	42.8	-	49.9	37.1	12.8
03:15 AM - 03:20 AM	46.8	41.7	-	48.2	36.5	11.7
03:20 AM - 03:25 AM	45.7	39.2	-	47.6	35.8	11.8
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	44.5	-	43.3	38.3	5.0
03:30 AM - 03:35 AM	44.6	45.0	-	n/a	42.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	44.5	-	40.6	41.4	-0.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.8	43.5	-	41.9	37.2	4.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531611-1

Sample No. 2618082-20
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	44.3	43.8	-	37.7	39.5	-1.8
03:50 AM - 03:55 AM	44.9	44.0	-	40.6	40.0	0.6
03:55 AM - 04:00 AM	45.8	43.7	-	44.6	39.5	5.1
04:00 AM - 04:05 AM	44.1	43.2	-	39.8	38.6	1.2
04:05 AM - 04:10 AM	44.6	43.5	-	41.1	37.9	3.2
04:10 AM - 04:15 AM	44.1	42.1	-	42.8	35.5	7.3
04:15 AM - 04:20 AM	45.1	47.6	-	n/a	34.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	44.1	40.0	-	45.0	35.6	9.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	37.3	-	45.0	34.9	10.1
04:30 AM - 04:35 AM	44.7	47.1	-	n/a	34.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.0	46.4	-	n/a	35.4	-
04:40 AM - 04:45 AM	42.9	37.2	-	44.5	34.6	9.9
04:45 AM - 04:50 AM	43.1	35.9	-	45.2	34.8	10.4
04:50 AM - 04:55 AM	42.8	35.8	-	44.8	34.6	10.2
04:55 AM - 05:00 AM	44.8	38.1	-	46.8	34.9	11.9
05:00 AM - 05:05 AM	43.6	37.7	-	45.3	35.2	10.1
05:05 AM - 05:10 AM	42.2	37.9	-	43.2	35.8	7.4
05:10 AM - 05:15 AM	43.8	40.4	-	44.1	35.4	8.7
05:15 AM - 05:20 AM	43.1	37.9	-	44.5	35.9	8.6
05:20 AM - 05:25 AM	44.3	39.2	-	45.7	35.8	9.9
05:25 AM - 05:30 AM	44.2	41.0	-	44.4	37.8	6.6
05:30 AM - 05:35 AM	45.5	43.9	-	43.4	37.3	6.1
05:35 AM - 05:40 AM	44.4	39.1	-	45.9	37.0	8.9
05:40 AM - 05:45 AM	43.8	41.2	-	43.3	37.3	6.0
05:45 AM - 05:50 AM	47.9	43.5	-	48.9	38.1	10.8
05:50 AM - 05:55 AM	47.6	47.0	-	41.7	42.0	-0.3
05:55 AM - 06:00 AM	46.3	46.2	-	32.9	40.9	-8.0
06:00 AM - 07:00 AM	58.1	55.2	55.0	-	45.9	9.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	52.1	48.3	-	43.3	5.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	49.6	47.3	-	40.2	7.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.6	52.7	n/a	-	43.4	-
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	51.3	n/a	-	45.2	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-20 วันที่ตรวจวัด 08-09 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงของแม่มีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531612-1

Sample No. 2618082-21
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	50.3	n/a	-	45.7	-
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	47.8	n/a	-	39.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	48.3	n/a	-	44.7	-
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	51.5	n/a	-	46.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	46.2	48.7	n/a	-	43.7	-
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	50.6	51.2	-	41.4	9.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.5	52.5	n/a	-	44.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	46.9	49.2	n/a	-	42.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	44.9	38.0	-	41.6	-3.6
08:00 PM - 09:00 PM	43.5	43.9	n/a	-	38.8	-
09:00 PM - 10:00 PM	44.1	40.1	41.9	-	37.8	4.1
10:00 PM - 10:05 PM	45.6	40.9	-	46.8	37.7	9.1
10:05 PM - 10:10 PM	45.0	38.7	-	46.8	36.9	9.9
10:10 PM - 10:15 PM	43.9	37.7	-	45.7	36.8	8.9
10:15 PM - 10:20 PM	41.8	37.7	-	42.7	36.5	6.2
10:20 PM - 10:25 PM	43.5	38.6	-	44.8	37.7	7.1
10:25 PM - 10:30 PM	42.4	37.7	-	43.6	36.7	6.9
10:30 PM - 10:35 PM	42.1	38.4	-	42.7	37.4	5.3
10:35 PM - 10:40 PM	42.2	38.6	-	42.7	37.7	5.0
10:40 PM - 10:45 PM	41.8	37.7	-	42.7	36.9	5.8
10:45 PM - 10:50 PM	41.8	38.1	-	42.4	36.7	5.7
10:50 PM - 10:55 PM	42.3	37.7	-	43.5	36.9	6.6
10:55 PM - 11:00 PM	42.0	37.3	-	43.2	36.7	6.5
11:00 PM - 11:05 PM	42.4	38.2	-	43.3	37.1	6.2
11:05 PM - 11:10 PM	42.4	38.0	-	43.4	37.4	6.0
11:10 PM - 11:15 PM	42.5	37.0	-	44.1	36.5	7.6
11:15 PM - 11:20 PM	42.1	40.1	-	40.8	37.0	3.8
11:20 PM - 11:25 PM	42.6	41.0	-	40.5	36.7	3.8
11:25 PM - 11:30 PM	42.2	40.4	-	40.5	36.8	3.7
11:30 PM - 11:35 PM	42.5	37.3	-	43.9	36.4	7.5
11:35 PM - 11:40 PM	47.0	40.2	-	49.0	37.0	12.0
11:40 PM - 11:45 PM	46.5	43.2	-	46.8	37.8	9.0
11:45 PM - 11:50 PM	44.0	38.0	-	45.7	36.6	9.1
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	37.5	-	42.5	36.4	6.1
11:55 PM - 12:00 AM	42.7	37.2	-	44.3	36.0	8.3
12:00 AM - 12:05 AM	44.2	42.8	-	41.6	35.9	5.7
12:05 AM - 12:10 AM	42.6	41.0	-	40.5	36.0	4.5
12:10 AM - 12:15 AM	42.3	38.7	-	42.8	36.4	6.4
12:15 AM - 12:20 AM	42.3	37.4	-	43.6	35.9	7.7
12:20 AM - 12:25 AM	43.6	37.2	-	45.5	35.6	9.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531612-1

Sample No. 2618082-21
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	42.3	37.2	-	43.7	36.1	7.6
12:30 AM - 12:35 AM	43.7	36.6	-	45.8	35.7	10.1
12:35 AM - 12:40 AM	43.8	36.5	-	45.9	35.4	10.5
12:40 AM - 12:45 AM	42.4	36.7	-	44.0	36.2	7.8
12:45 AM - 12:50 AM	43.9	41.0	-	43.8	37.1	6.7
12:50 AM - 12:55 AM	42.3	40.3	-	41.0	36.6	4.4
12:55 AM - 01:00 AM	45.5	37.1	-	47.8	36.1	11.7
01:00 AM - 01:05 AM	42.7	37.5	-	44.1	35.8	8.3
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	37.8	-	44.9	36.0	8.9
01:10 AM - 01:15 AM	44.5	37.8	-	46.5	36.7	9.8
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	41.6	-	46.6	37.9	8.7
01:20 AM - 01:25 AM	43.3	37.8	-	44.9	36.2	8.7
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	36.8	-	46.7	35.8	10.9
01:30 AM - 01:35 AM	42.5	36.4	-	44.3	35.8	8.5
01:35 AM - 01:40 AM	43.6	36.8	-	45.6	35.6	10.0
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	36.9	-	45.8	36.0	9.8
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	45.8	-	39.7	40.6	-0.9
01:50 AM - 01:55 AM	46.0	46.1	-	n/a	42.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	44.9	-	40.3	41.4	-1.1
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	44.6	-	40.0	40.9	-0.9
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	43.5	-	41.1	36.5	4.6
02:10 AM - 02:15 AM	43.6	35.3	-	45.9	34.5	11.4
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	43.7	-	45.8	35.2	10.6
02:20 AM - 02:25 AM	45.8	44.8	-	41.9	39.2	2.7
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	44.7	-	43.1	36.6	6.5
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	45.1	-	36.6	41.1	-4.5
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	45.0	-	45.7	39.5	6.2
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	44.9	-	43.7	39.2	4.5
02:45 AM - 02:50 AM	42.9	39.2	-	43.5	34.9	8.6
02:50 AM - 02:55 AM	41.4	36.2	-	42.8	34.3	8.5
02:55 AM - 03:00 AM	42.4	36.9	-	45.3	35.3	10.0
03:00 AM - 03:05 AM	42.1	36.7	-	43.6	35.1	8.5
03:05 AM - 03:10 AM	42.9	37.0	-	44.6	36.0	8.6
03:10 AM - 03:15 AM	44.6	42.5	-	43.4	37.4	6.0
03:15 AM - 03:20 AM	43.7	39.6	-	44.6	36.4	8.2
03:20 AM - 03:25 AM	43.8	37.2	-	45.7	34.9	10.8
03:25 AM - 03:30 AM	43.1	41.5	-	41.0	36.6	4.4
03:30 AM - 03:35 AM	44.1	38.0	-	45.9	36.2	9.7
03:35 AM - 03:40 AM	43.7	37.6	-	45.5	36.2	9.3
03:40 AM - 03:45 AM	41.9	38.1	-	42.6	36.4	6.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618082
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report Number : 3531612-1

Sample No. 2618082-21
Parameter เสียงรบกวน
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122607

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	42.6	35.7	-	44.6	34.5	10.1
03:50 AM - 03:55 AM	43.2	36.7	-	45.1	34.8	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	42.9	37.8	-	44.3	35.6	8.7
04:00 AM - 04:05 AM	42.8	39.3	-	43.2	35.2	8.0
04:05 AM - 04:10 AM	41.3	36.4	-	42.6	34.0	8.6
04:10 AM - 04:15 AM	44.2	36.3	-	46.4	34.4	12.0
04:15 AM - 04:20 AM	41.5	37.0	-	42.6	35.3	7.3
04:20 AM - 04:25 AM	43.5	43.3	-	33.0	37.0	-4.0
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	45.0	-	40.4	35.8	4.6
04:30 AM - 04:35 AM	42.2	43.1	-	n/a	37.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.4	39.4	-	45.7	36.6	9.1
04:40 AM - 04:45 AM	42.7	40.0	-	42.4	37.9	4.5
04:45 AM - 04:50 AM	43.1	38.1	-	44.4	36.5	7.9
04:50 AM - 04:55 AM	42.6	38.3	-	43.6	36.6	7.0
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	47.2	-	n/a	35.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	53.4	-	n/a	44.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	49.8	47.6	-	48.8	42.3	6.5
05:10 AM - 05:15 AM	47.9	45.6	-	47.0	41.6	5.4
05:15 AM - 05:20 AM	46.7	45.2	-	44.4	41.4	3.0
05:20 AM - 05:25 AM	44.5	40.6	-	45.2	37.5	7.7
05:25 AM - 05:30 AM	43.1	48.0	-	n/a	39.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	44.8	45.2	-	n/a	40.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	48.4	-	52.7	44.2	8.5
05:40 AM - 05:45 AM	51.1	47.7	-	51.4	43.9	7.5
05:45 AM - 05:50 AM	49.9	49.8	-	36.5	45.4	-8.9
05:50 AM - 05:55 AM	47.6	50.2	-	n/a	43.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	47.1	48.6	-	n/a	42.6	-
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	56.4	n/a	-	43.6	-
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	50.6	50.0	-	43.9	6.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	51.4	n/a	-	47.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	51.5	n/a	-	48.3	-
10:00 AM - 11:00 AM	48.6	50.9	n/a	-	46.2	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 มีนาคม 2569
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2618083-21 วันที่ตรวจวัด 09-10 มีนาคม 2569)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531632-1

Sample No. 2618083-1
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบ่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	78.1	50.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	79.7	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	79.7	46.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	65.0	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	67.6	50.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	67.3	52.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.9	82.7	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	69.0	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.7	69.3	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	59.3	44.1
10:00 PM - 10:05 PM	48.7	61.0	44.2
10:05 PM - 10:10 PM	47.3	55.6	43.0
10:10 PM - 10:15 PM	48.1	57.6	44.6
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	58.1	45.0
10:20 PM - 10:25 PM	47.8	56.8	44.2
10:25 PM - 10:30 PM	48.4	54.5	45.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.8	60.2	45.7
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	55.1	45.7
10:40 PM - 10:45 PM	47.6	53.3	44.4
10:45 PM - 10:50 PM	50.1	58.5	46.8
10:50 PM - 10:55 PM	48.9	57.0	45.9
10:55 PM - 11:00 PM	48.9	56.4	45.0
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	54.0	45.7
11:05 PM - 11:10 PM	50.4	55.9	46.5
11:10 PM - 11:15 PM	49.8	58.4	45.5
11:15 PM - 11:20 PM	49.2	59.7	44.2
11:20 PM - 11:25 PM	48.6	55.3	45.1
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	53.6	43.2
11:30 PM - 11:35 PM	47.1	55.3	42.8
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	56.2	44.1
11:40 PM - 11:45 PM	49.3	55.5	46.4
11:45 PM - 11:50 PM	48.8	59.3	44.1
11:50 PM - 11:55 PM	49.9	60.5	45.4
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	55.2	43.6
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	55.7	41.8
12:05 AM - 12:10 AM	46.7	55.5	43.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.5	53.3	43.8
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	56.9	42.5
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	61.8	44.0
12:25 AM - 12:30 AM	44.0	50.4	40.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531632-1

Sample No. 2618083-1
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบ่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	63.9	42.3
12:35 AM - 12:40 AM	44.5	54.5	39.3
12:40 AM - 12:45 AM	44.8	53.4	40.1
12:45 AM - 12:50 AM	44.7	53.7	40.0
12:50 AM - 12:55 AM	46.8	56.6	42.0
12:55 AM - 01:00 AM	44.2	51.1	41.0
01:00 AM - 01:05 AM	46.0	57.3	41.3
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	54.9	43.0
01:10 AM - 01:15 AM	44.8	55.7	42.2
01:15 AM - 01:20 AM	43.6	51.6	39.1
01:20 AM - 01:25 AM	46.6	60.0	40.0
01:25 AM - 01:30 AM	44.2	51.1	39.9
01:30 AM - 01:35 AM	44.7	54.0	39.3
01:35 AM - 01:40 AM	45.2	55.0	41.2
01:40 AM - 01:45 AM	46.5	58.3	40.9
01:45 AM - 01:50 AM	44.5	53.1	40.4
01:50 AM - 01:55 AM	44.2	50.2	41.3
01:55 AM - 02:00 AM	43.3	50.4	40.2
02:00 AM - 02:05 AM	44.1	51.2	41.4
02:05 AM - 02:10 AM	46.4	55.8	41.9
02:10 AM - 02:15 AM	44.9	52.8	41.1
02:15 AM - 02:20 AM	45.7	53.3	41.9
02:20 AM - 02:25 AM	45.1	52.8	42.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.4	54.6	41.5
02:30 AM - 02:35 AM	44.2	52.7	40.3
02:35 AM - 02:40 AM	47.5	55.4	43.6
02:40 AM - 02:45 AM	45.4	58.7	39.8
02:45 AM - 02:50 AM	45.2	54.0	40.1
02:50 AM - 02:55 AM	45.0	52.0	39.2
02:55 AM - 03:00 AM	43.4	50.2	39.6
03:00 AM - 03:05 AM	45.4	53.9	40.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.9	53.6	41.8
03:10 AM - 03:15 AM	44.9	56.7	40.8
03:15 AM - 03:20 AM	46.7	57.1	43.0
03:20 AM - 03:25 AM	43.8	53.7	40.7
03:25 AM - 03:30 AM	45.0	51.8	42.1
03:30 AM - 03:35 AM	43.3	50.8	39.9
03:35 AM - 03:40 AM	44.7	53.5	40.6
03:40 AM - 03:45 AM	43.3	50.2	40.0
03:45 AM - 03:50 AM	46.4	56.1	40.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531632-1

Sample No. 2618083-1
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	42.9	53.5	39.1
03:55 AM - 04:00 AM	44.1	51.8	40.8
04:00 AM - 04:05 AM	46.3	56.8	40.7
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	57.2	41.9
04:10 AM - 04:15 AM	44.8	52.1	40.6
04:15 AM - 04:20 AM	47.9	60.0	42.4
04:20 AM - 04:25 AM	45.2	59.3	41.4
04:25 AM - 04:30 AM	44.5	53.5	41.0
04:30 AM - 04:35 AM	46.5	57.0	41.7
04:35 AM - 04:40 AM	46.6	54.0	42.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.6	55.7	43.2
04:45 AM - 04:50 AM	46.2	55.9	43.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.2	52.8	43.7
04:55 AM - 05:00 AM	47.5	57.2	43.5
05:00 AM - 05:05 AM	49.5	58.2	43.9
05:05 AM - 05:10 AM	49.4	59.5	43.5
05:10 AM - 05:15 AM	46.8	58.7	41.7
05:15 AM - 05:20 AM	48.7	55.7	43.9
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	54.1	42.8
05:25 AM - 05:30 AM	48.2	58.3	43.2
05:30 AM - 05:35 AM	48.1	58.0	42.8
05:35 AM - 05:40 AM	48.4	57.6	44.2
05:40 AM - 05:45 AM	48.3	58.1	44.3
05:45 AM - 05:50 AM	47.5	57.4	44.1
05:50 AM - 05:55 AM	49.8	64.5	44.4
05:55 AM - 06:00 AM	49.7	62.8	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	68.7	50.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	76.9	49.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	75.5	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	67.1	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	80.4	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	67.1	46.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531633-1

Sample No. 2618083-2
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	68.9	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	79.1	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	66.0	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	66.3	51.5
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	77.6	51.1
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	71.2	51.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.6	79.4	54.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	70.9	51.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	62.7	47.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	61.2	46.1
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	64.1	44.0
10:05 PM - 10:10 PM	50.4	59.7	45.4
10:10 PM - 10:15 PM	49.5	57.9	45.5
10:15 PM - 10:20 PM	48.5	55.2	44.9
10:20 PM - 10:25 PM	48.3	59.0	44.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.5	64.7	45.5
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	55.5	44.0
10:35 PM - 10:40 PM	48.2	56.5	43.4
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	57.5	47.3
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	57.0	43.0
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	55.5	44.3
10:55 PM - 11:00 PM	46.9	55.2	40.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.8	56.3	42.9
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	62.2	46.1
11:10 PM - 11:15 PM	48.3	57.2	44.4
11:15 PM - 11:20 PM	47.4	56.5	42.6
11:20 PM - 11:25 PM	48.9	56.8	44.7
11:25 PM - 11:30 PM	48.7	57.1	43.8
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	57.0	41.5
11:35 PM - 11:40 PM	46.0	53.7	40.4
11:40 PM - 11:45 PM	48.4	56.6	44.5
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	65.8	44.0
11:50 PM - 11:55 PM	47.6	58.6	41.9
11:55 PM - 12:00 AM	50.5	64.1	43.6
12:00 AM - 12:05 AM	47.4	55.1	43.8
12:05 AM - 12:10 AM	45.9	53.3	41.2
12:10 AM - 12:15 AM	47.0	56.2	40.4
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	59.9	43.0
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	56.1	42.4
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	53.0	40.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531633-1

Sample No. 2618083-2
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	53.7	41.5
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	55.3	43.1
12:40 AM - 12:45 AM	46.6	55.1	41.5
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	53.0	41.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.2	57.8	40.1
12:55 AM - 01:00 AM	47.6	54.2	43.8
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	54.6	42.5
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	58.5	43.8
01:10 AM - 01:15 AM	47.5	54.6	42.9
01:15 AM - 01:20 AM	47.5	55.2	43.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.3	56.6	42.9
01:25 AM - 01:30 AM	46.9	55.0	41.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.4	56.9	43.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.3	58.5	42.1
01:40 AM - 01:45 AM	46.3	55.2	43.4
01:45 AM - 01:50 AM	46.2	53.8	42.5
01:50 AM - 01:55 AM	47.3	54.4	43.0
01:55 AM - 02:00 AM	46.7	55.1	41.4
02:00 AM - 02:05 AM	45.9	55.4	41.5
02:05 AM - 02:10 AM	45.9	54.4	41.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.6	52.4	43.4
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	53.7	41.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.9	57.7	41.7
02:25 AM - 02:30 AM	47.9	56.9	43.1
02:30 AM - 02:35 AM	47.9	55.3	42.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.6	54.7	43.1
02:40 AM - 02:45 AM	44.6	53.9	41.8
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	53.6	43.2
02:50 AM - 02:55 AM	46.7	55.4	43.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	57.6	43.4
03:00 AM - 03:05 AM	47.6	56.0	44.9
03:05 AM - 03:10 AM	48.0	58.3	43.2
03:10 AM - 03:15 AM	47.2	56.4	43.2
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	55.4	43.8
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	56.9	41.5
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	57.9	41.9
03:30 AM - 03:35 AM	46.2	53.9	43.2
03:35 AM - 03:40 AM	46.5	55.4	42.1
03:40 AM - 03:45 AM	46.7	56.7	43.5
03:45 AM - 03:50 AM	47.0	55.4	41.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531633-1

Sample No. 2618083-2
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	59.6	43.0
03:55 AM - 04:00 AM	47.7	60.1	44.1
04:00 AM - 04:05 AM	46.7	54.1	43.5
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	55.2	42.7
04:10 AM - 04:15 AM	45.0	51.9	41.6
04:15 AM - 04:20 AM	46.7	56.9	42.6
04:20 AM - 04:25 AM	47.6	61.6	43.8
04:25 AM - 04:30 AM	47.7	65.1	42.8
04:30 AM - 04:35 AM	46.6	53.8	42.2
04:35 AM - 04:40 AM	46.1	51.9	42.8
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	57.8	42.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.8	55.3	45.6
04:50 AM - 04:55 AM	47.2	55.6	44.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	55.6	41.7
05:00 AM - 05:05 AM	47.9	56.1	42.2
05:05 AM - 05:10 AM	48.8	66.6	44.9
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	59.3	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	48.5	55.5	45.6
05:20 AM - 05:25 AM	48.7	56.9	44.0
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	63.7	44.5
05:30 AM - 05:35 AM	49.3	57.4	46.2
05:35 AM - 05:40 AM	49.7	57.0	46.0
05:40 AM - 05:45 AM	48.3	55.2	45.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	57.5	46.1
05:50 AM - 05:55 AM	49.8	56.6	47.1
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	55.8	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	80.4	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	75.8	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	77.8	46.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	74.3	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	72.6	45.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	76.6	45.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531634-1

Sample No. 2618083-3
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนามล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	62.4	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	65.5	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	66.1	50.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	66.9	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.4	72.6	46.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	70.3	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	66.6	52.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	64.5	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	65.2	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	56.4	79.2	49.7
10:00 PM - 10:05 PM	52.2	63.4	47.1
10:05 PM - 10:10 PM	50.2	55.8	46.9
10:10 PM - 10:15 PM	51.7	63.7	47.3
10:15 PM - 10:20 PM	67.9	84.3	55.2
10:20 PM - 10:25 PM	58.4	63.5	57.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.0	60.3	47.3
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	61.2	45.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.7	57.6	47.3
10:40 PM - 10:45 PM	50.8	61.5	46.8
10:45 PM - 10:50 PM	53.1	62.6	46.2
10:50 PM - 10:55 PM	51.9	59.7	46.9
10:55 PM - 11:00 PM	50.3	57.3	43.0
11:00 PM - 11:05 PM	51.2	59.9	47.1
11:05 PM - 11:10 PM	52.1	64.7	46.5
11:10 PM - 11:15 PM	52.2	61.0	46.8
11:15 PM - 11:20 PM	54.1	69.8	46.0
11:20 PM - 11:25 PM	51.1	61.1	45.8
11:25 PM - 11:30 PM	50.0	57.9	44.2
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	56.9	45.0
11:35 PM - 11:40 PM	50.6	59.0	45.1
11:40 PM - 11:45 PM	51.1	58.3	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	50.1	58.8	46.4
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	56.4	46.5
11:55 PM - 12:00 AM	51.0	59.9	44.9
12:00 AM - 12:05 AM	49.5	57.6	44.1
12:05 AM - 12:10 AM	52.9	60.3	46.9
12:10 AM - 12:15 AM	50.0	60.0	40.9
12:15 AM - 12:20 AM	50.5	57.5	45.3
12:20 AM - 12:25 AM	50.1	59.3	45.8
12:25 AM - 12:30 AM	51.1	73.4	42.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531634-1

Sample No. 2618083-3
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนามล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	48.0	58.5	43.5
12:35 AM - 12:40 AM	48.2	56.3	44.0
12:40 AM - 12:45 AM	47.5	55.3	41.1
12:45 AM - 12:50 AM	47.9	57.6	42.8
12:50 AM - 12:55 AM	48.3	55.9	44.6
12:55 AM - 01:00 AM	50.1	60.0	41.6
01:00 AM - 01:05 AM	50.5	57.0	43.9
01:05 AM - 01:10 AM	50.0	61.3	45.6
01:10 AM - 01:15 AM	49.8	60.9	44.3
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	64.9	44.3
01:20 AM - 01:25 AM	50.0	59.3	43.4
01:25 AM - 01:30 AM	52.9	66.9	42.0
01:30 AM - 01:35 AM	49.0	59.8	40.9
01:35 AM - 01:40 AM	46.7	61.0	36.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.8	56.0	43.6
01:45 AM - 01:50 AM	51.0	67.3	40.1
01:50 AM - 01:55 AM	46.9	54.2	41.8
01:55 AM - 02:00 AM	47.5	56.8	43.4
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	56.9	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.5	58.0	43.6
02:10 AM - 02:15 AM	48.1	58.4	43.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.2	62.3	42.8
02:20 AM - 02:25 AM	48.3	56.3	44.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	57.2	39.5
02:30 AM - 02:35 AM	46.0	58.2	40.6
02:35 AM - 02:40 AM	47.2	56.3	42.2
02:40 AM - 02:45 AM	45.6	54.6	40.2
02:45 AM - 02:50 AM	47.1	54.4	43.1
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	55.9	43.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.5	56.4	40.2
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	55.7	40.8
03:05 AM - 03:10 AM	47.4	58.9	42.2
03:10 AM - 03:15 AM	47.6	56.3	42.3
03:15 AM - 03:20 AM	48.6	60.6	42.8
03:20 AM - 03:25 AM	49.6	63.8	43.5
03:25 AM - 03:30 AM	49.8	62.7	43.9
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	55.4	44.1
03:35 AM - 03:40 AM	50.4	64.9	43.2
03:40 AM - 03:45 AM	47.1	58.3	42.5
03:45 AM - 03:50 AM	48.7	59.8	43.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531634-1

Sample No. 2618083-3
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	47.2	54.4	41.6
03:55 AM - 04:00 AM	48.7	56.4	42.3
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	56.1	42.7
04:05 AM - 04:10 AM	49.5	58.7	43.4
04:10 AM - 04:15 AM	48.3	57.4	41.6
04:15 AM - 04:20 AM	46.5	55.9	39.6
04:20 AM - 04:25 AM	49.2	59.8	42.2
04:25 AM - 04:30 AM	48.6	57.3	42.2
04:30 AM - 04:35 AM	50.4	61.9	46.4
04:35 AM - 04:40 AM	48.4	57.9	41.3
04:40 AM - 04:45 AM	47.3	60.5	42.4
04:45 AM - 04:50 AM	48.9	56.4	44.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	55.6	42.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.2	55.7	43.1
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	62.1	45.1
05:05 AM - 05:10 AM	49.1	57.7	45.2
05:10 AM - 05:15 AM	50.4	58.7	46.0
05:15 AM - 05:20 AM	51.9	59.6	47.8
05:20 AM - 05:25 AM	51.6	61.0	46.9
05:25 AM - 05:30 AM	50.6	60.9	45.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.1	65.8	45.9
05:35 AM - 05:40 AM	48.9	57.4	44.2
05:40 AM - 05:45 AM	49.0	59.2	45.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.7	58.5	45.4
05:50 AM - 05:55 AM	50.8	59.7	46.2
05:55 AM - 06:00 AM	50.2	57.7	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.0	90.2	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	60.4	86.2	55.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	77.1	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	70.3	48.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	72.6	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	66.1	47.4

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531635-1

Sample No. 2618083-4
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	75.5	45.9
01:00 PM - 02:00 PM	60.9	91.2	50.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	77.0	51.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.6	67.4	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	70.9	50.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	74.7	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	97.3	52.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	81.1	52.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	67.5	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	62.7	44.6
10:00 PM - 10:05 PM	48.2	55.2	44.6
10:05 PM - 10:10 PM	48.8	56.0	44.8
10:10 PM - 10:15 PM	50.7	57.8	47.2
10:15 PM - 10:20 PM	48.2	54.4	44.1
10:20 PM - 10:25 PM	50.4	62.8	45.1
10:25 PM - 10:30 PM	48.7	57.5	45.3
10:30 PM - 10:35 PM	50.0	57.8	45.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	64.4	47.4
10:40 PM - 10:45 PM	50.9	62.6	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.2	58.6	45.3
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	59.8	45.1
10:55 PM - 11:00 PM	49.1	57.2	44.1
11:00 PM - 11:05 PM	49.9	58.9	45.2
11:05 PM - 11:10 PM	67.6	81.3	49.0
11:10 PM - 11:15 PM	58.3	61.6	57.4
11:15 PM - 11:20 PM	48.9	59.0	43.9
11:20 PM - 11:25 PM	49.6	62.4	44.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.5	56.8	44.4
11:30 PM - 11:35 PM	50.9	63.4	45.0
11:35 PM - 11:40 PM	51.7	61.8	45.2
11:40 PM - 11:45 PM	48.2	58.2	42.2
11:45 PM - 11:50 PM	51.5	68.2	47.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.5	57.8	45.1
11:55 PM - 12:00 AM	46.4	55.2	41.8
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	56.1	41.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	56.3	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	47.4	62.4	41.9
12:15 AM - 12:20 AM	46.6	54.9	41.1
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	61.9	43.0
12:25 AM - 12:30 AM	49.9	57.4	45.8

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531635-1

Sample No. 2618083-4
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	50.0	60.1	42.7
12:35 AM - 12:40 AM	49.4	59.8	43.9
12:40 AM - 12:45 AM	47.6	55.9	42.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.5	57.2	41.3
12:50 AM - 12:55 AM	47.2	56.0	43.8
12:55 AM - 01:00 AM	44.9	52.3	40.8
01:00 AM - 01:05 AM	48.2	57.1	42.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.4	58.3	41.9
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	52.6	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	47.3	57.7	42.4
01:20 AM - 01:25 AM	48.3	57.9	44.5
01:25 AM - 01:30 AM	47.2	55.2	42.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	57.9	43.3
01:35 AM - 01:40 AM	49.0	58.2	43.5
01:40 AM - 01:45 AM	49.2	61.6	40.7
01:45 AM - 01:50 AM	51.2	61.4	41.1
01:50 AM - 01:55 AM	50.1	63.0	43.4
01:55 AM - 02:00 AM	48.9	68.1	40.1
02:00 AM - 02:05 AM	45.6	54.7	39.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.6	67.8	41.4
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	55.5	40.7
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	60.7	41.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	58.8	42.4
02:25 AM - 02:30 AM	47.2	58.4	43.4
02:30 AM - 02:35 AM	48.9	57.3	43.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	58.7	41.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.9	56.9	45.0
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	56.6	42.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	55.5	41.9
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	56.8	43.7
03:00 AM - 03:05 AM	46.1	54.9	42.3
03:05 AM - 03:10 AM	46.7	56.1	41.9
03:10 AM - 03:15 AM	48.5	58.1	45.0
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	58.8	42.8
03:20 AM - 03:25 AM	48.7	63.3	41.6
03:25 AM - 03:30 AM	52.0	68.5	42.5
03:30 AM - 03:35 AM	49.5	58.6	43.6
03:35 AM - 03:40 AM	48.0	59.2	42.0
03:40 AM - 03:45 AM	48.9	57.3	42.1
03:45 AM - 03:50 AM	48.8	59.8	42.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531635-1

Sample No. 2618083-4
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	49.6	58.2	44.4
03:55 AM - 04:00 AM	48.0	58.4	42.8
04:00 AM - 04:05 AM	49.7	58.0	46.1
04:05 AM - 04:10 AM	50.0	58.3	44.2
04:10 AM - 04:15 AM	47.9	57.9	43.4
04:15 AM - 04:20 AM	48.4	57.6	43.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.6	59.0	43.5
04:25 AM - 04:30 AM	53.6	69.1	45.1
04:30 AM - 04:35 AM	49.6	61.9	43.2
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	57.4	42.2
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	57.8	43.3
04:45 AM - 04:50 AM	48.5	56.0	44.0
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	56.9	42.4
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	56.0	43.5
05:00 AM - 05:05 AM	48.4	57.4	43.2
05:05 AM - 05:10 AM	50.9	57.7	46.0
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	58.3	42.4
05:15 AM - 05:20 AM	51.1	67.2	46.2
05:20 AM - 05:25 AM	51.2	59.4	43.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.9	58.7	48.4
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	64.5	47.4
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	59.4	46.8
05:40 AM - 05:45 AM	50.9	58.8	47.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.0	71.9	48.4
05:50 AM - 05:55 AM	53.2	65.4	49.9
05:55 AM - 06:00 AM	56.2	70.1	51.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	70.6	53.4
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	76.4	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	77.4	47.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	82.8	48.0
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	88.9	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	86.1	46.4

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531636-1

Sample No. 2618083-5
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.6	61.1	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.2	62.3	46.6
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	64.3	47.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	67.8	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	68.5	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	72.7	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	69.2	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	68.4	48.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	74.8	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	65.3	45.6
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	55.3	45.4
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	59.7	46.3
10:10 PM - 10:15 PM	47.6	53.2	44.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.0	64.8	43.6
10:20 PM - 10:25 PM	46.6	57.8	43.0
10:25 PM - 10:30 PM	47.4	58.5	42.3
10:30 PM - 10:35 PM	47.2	54.6	42.8
10:35 PM - 10:40 PM	45.8	53.3	42.5
10:40 PM - 10:45 PM	45.0	53.3	41.1
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	55.8	40.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	58.2	42.1
10:55 PM - 11:00 PM	46.3	53.6	41.6
11:00 PM - 11:05 PM	45.5	53.9	41.7
11:05 PM - 11:10 PM	46.1	52.9	43.5
11:10 PM - 11:15 PM	46.0	57.1	42.3
11:15 PM - 11:20 PM	45.4	50.9	42.5
11:20 PM - 11:25 PM	44.7	51.7	41.3
11:25 PM - 11:30 PM	46.7	59.4	43.0
11:30 PM - 11:35 PM	48.7	59.1	43.6
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	55.8	44.2
11:40 PM - 11:45 PM	46.0	51.5	43.6
11:45 PM - 11:50 PM	44.8	50.4	41.6
11:50 PM - 11:55 PM	48.9	63.3	42.4
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	58.0	42.5
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	60.4	43.0
12:05 AM - 12:10 AM	44.3	53.5	40.6
12:10 AM - 12:15 AM	46.5	55.8	43.6
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	54.3	42.8
12:20 AM - 12:25 AM	46.9	53.3	44.4
12:25 AM - 12:30 AM	46.2	53.9	42.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531636-1

Sample No. 2618083-5
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	47.2	53.9	43.6
12:35 AM - 12:40 AM	46.7	56.1	42.7
12:40 AM - 12:45 AM	44.3	52.2	40.7
12:45 AM - 12:50 AM	48.4	59.2	44.1
12:50 AM - 12:55 AM	47.4	61.6	41.8
12:55 AM - 01:00 AM	47.9	66.5	43.9
01:00 AM - 01:05 AM	50.6	64.2	42.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.2	58.7	43.5
01:10 AM - 01:15 AM	46.7	52.3	44.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.0	55.4	43.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	55.0	43.1
01:25 AM - 01:30 AM	46.7	53.4	43.4
01:30 AM - 01:35 AM	45.8	54.8	39.7
01:35 AM - 01:40 AM	48.5	61.9	40.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.7	51.9	37.8
01:45 AM - 01:50 AM	45.6	56.5	41.9
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	57.6	41.0
01:55 AM - 02:00 AM	44.5	53.9	40.6
02:00 AM - 02:05 AM	48.8	57.6	42.4
02:05 AM - 02:10 AM	47.1	56.4	42.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.7	57.6	42.5
02:15 AM - 02:20 AM	50.1	62.0	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	45.5	52.0	42.4
02:25 AM - 02:30 AM	48.7	61.7	42.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.3	54.9	42.9
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	55.6	43.8
02:40 AM - 02:45 AM	46.5	55.0	42.2
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	54.9	41.8
02:50 AM - 02:55 AM	47.0	54.9	42.1
02:55 AM - 03:00 AM	49.3	62.9	42.4
03:00 AM - 03:05 AM	47.1	52.6	42.6
03:05 AM - 03:10 AM	46.0	52.9	42.5
03:10 AM - 03:15 AM	45.9	59.2	37.7
03:15 AM - 03:20 AM	44.4	52.3	39.4
03:20 AM - 03:25 AM	47.1	56.4	40.8
03:25 AM - 03:30 AM	47.1	56.5	41.4
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	65.4	42.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.7	53.3	40.4
03:40 AM - 03:45 AM	45.1	52.7	41.0
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	53.5	42.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531636-1

Sample No. 2618083-5
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	50.8	67.7	42.2
03:55 AM - 04:00 AM	46.3	56.0	43.3
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	59.8	41.3
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	63.8	39.4
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	56.1	39.8
04:15 AM - 04:20 AM	44.7	55.6	39.9
04:20 AM - 04:25 AM	45.4	53.6	41.4
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	58.0	38.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.7	54.6	41.2
04:35 AM - 04:40 AM	46.5	54.9	41.6
04:40 AM - 04:45 AM	43.0	53.5	35.9
04:45 AM - 04:50 AM	46.0	53.0	40.3
04:50 AM - 04:55 AM	47.8	54.7	44.0
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	63.5	42.8
05:00 AM - 05:05 AM	46.8	59.5	38.9
05:05 AM - 05:10 AM	45.7	56.5	38.8
05:10 AM - 05:15 AM	49.9	60.0	43.3
05:15 AM - 05:20 AM	48.4	55.4	42.6
05:20 AM - 05:25 AM	48.9	56.2	44.2
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	60.8	42.3
05:30 AM - 05:35 AM	48.3	58.1	40.5
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	56.3	43.6
05:40 AM - 05:45 AM	48.4	56.1	43.8
05:45 AM - 05:50 AM	49.5	56.7	43.1
05:50 AM - 05:55 AM	46.8	54.8	42.9
05:55 AM - 06:00 AM	48.0	58.4	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	77.9	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	68.0	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	74.2	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	73.9	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	71.2	51.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.9	77.7	47.1

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531637-1

Sample No. 2618083-6
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	64.6	45.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	62.8	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	77.4	44.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	88.4	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	66.5	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	74.1	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	76.0	51.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	80.6	49.1
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	64.8	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	62.1	44.9
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	53.8	43.2
10:05 PM - 10:10 PM	47.8	62.0	43.9
10:10 PM - 10:15 PM	47.6	53.4	44.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.5	57.3	44.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.9	54.5	43.6
10:25 PM - 10:30 PM	48.4	58.5	45.2
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	56.9	43.8
10:35 PM - 10:40 PM	47.6	53.9	45.5
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	54.3	43.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.6	60.4	44.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.6	54.5	43.6
10:55 PM - 11:00 PM	45.6	50.4	43.2
11:00 PM - 11:05 PM	46.9	53.6	44.0
11:05 PM - 11:10 PM	46.5	53.1	44.0
11:10 PM - 11:15 PM	48.7	62.5	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	47.7	53.9	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	46.2	55.2	43.3
11:25 PM - 11:30 PM	47.2	54.6	43.8
11:30 PM - 11:35 PM	50.6	62.6	44.8
11:35 PM - 11:40 PM	49.7	60.6	44.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.0	55.0	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	48.5	54.5	45.1
11:50 PM - 11:55 PM	47.4	56.2	44.9
11:55 PM - 12:00 AM	51.3	63.1	45.8
12:00 AM - 12:05 AM	49.7	57.6	46.2
12:05 AM - 12:10 AM	47.9	56.6	45.1
12:10 AM - 12:15 AM	49.3	60.7	44.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	56.3	44.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.7	58.1	45.0
12:25 AM - 12:30 AM	51.0	62.7	45.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531637-1

Sample No. 2618083-6
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	53.4	43.9
12:35 AM - 12:40 AM	48.5	55.2	44.8
12:40 AM - 12:45 AM	47.9	55.9	43.6
12:45 AM - 12:50 AM	47.7	55.5	43.7
12:50 AM - 12:55 AM	46.6	55.8	42.6
12:55 AM - 01:00 AM	46.2	51.8	43.8
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	53.8	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	52.9	42.4
01:10 AM - 01:15 AM	48.4	60.9	41.9
01:15 AM - 01:20 AM	45.5	53.6	42.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.2	54.2	42.6
01:25 AM - 01:30 AM	46.6	60.0	41.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.7	62.6	42.9
01:35 AM - 01:40 AM	45.3	53.3	41.6
01:40 AM - 01:45 AM	46.5	57.1	41.7
01:45 AM - 01:50 AM	46.1	55.1	42.7
01:50 AM - 01:55 AM	48.2	59.9	41.6
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	54.8	41.8
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	58.1	42.2
02:05 AM - 02:10 AM	44.5	53.4	40.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.6	55.3	43.4
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	57.7	42.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	60.5	41.8
02:25 AM - 02:30 AM	44.8	55.6	41.4
02:30 AM - 02:35 AM	45.1	50.5	42.3
02:35 AM - 02:40 AM	46.7	55.3	42.8
02:40 AM - 02:45 AM	49.0	61.5	43.0
02:45 AM - 02:50 AM	47.0	57.6	43.4
02:50 AM - 02:55 AM	45.3	55.3	41.1
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	53.7	42.6
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	59.0	41.3
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	53.0	40.6
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	53.2	42.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.0	53.3	40.8
03:20 AM - 03:25 AM	47.8	57.3	42.2
03:25 AM - 03:30 AM	45.3	53.5	41.5
03:30 AM - 03:35 AM	45.6	55.8	41.2
03:35 AM - 03:40 AM	45.2	55.1	40.6
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	55.8	40.0
03:45 AM - 03:50 AM	46.2	54.3	42.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531637-1

Sample No. 2618083-6
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	52.7	43.4
03:55 AM - 04:00 AM	45.1	53.8	40.0
04:00 AM - 04:05 AM	48.2	56.6	40.8
04:05 AM - 04:10 AM	46.7	56.0	42.2
04:10 AM - 04:15 AM	48.2	55.1	43.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.1	57.2	40.9
04:20 AM - 04:25 AM	47.5	55.9	41.7
04:25 AM - 04:30 AM	47.4	57.1	42.3
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	59.5	41.5
04:35 AM - 04:40 AM	47.2	55.9	42.1
04:40 AM - 04:45 AM	47.5	58.9	42.4
04:45 AM - 04:50 AM	47.2	55.9	42.0
04:50 AM - 04:55 AM	48.7	57.1	42.4
04:55 AM - 05:00 AM	46.3	55.2	42.2
05:00 AM - 05:05 AM	47.9	55.7	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	49.8	59.1	45.9
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	60.4	43.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	56.6	43.0
05:20 AM - 05:25 AM	49.1	55.9	45.0
05:25 AM - 05:30 AM	50.0	59.1	44.8
05:30 AM - 05:35 AM	48.9	55.7	45.0
05:35 AM - 05:40 AM	49.7	59.2	46.0
05:40 AM - 05:45 AM	48.3	63.9	44.8
05:45 AM - 05:50 AM	53.5	62.6	47.3
05:50 AM - 05:55 AM	52.6	63.2	47.3
05:55 AM - 06:00 AM	52.3	62.2	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	72.4	51.0
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	69.7	49.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	67.1	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	68.6	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	67.5	46.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	70.0	46.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเอเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531638-1

Sample No. 2618083-7
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนามล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	64.0	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	58.8	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	64.9	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	79.5	46.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	75.7	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	67.0	47.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	69.2	51.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.8	66.5	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	61.4	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	60.1	46.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	56.7	46.4
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	59.2	45.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.8	55.4	45.6
10:15 PM - 10:20 PM	49.8	58.6	47.2
10:20 PM - 10:25 PM	50.3	63.3	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	49.2	55.6	45.9
10:30 PM - 10:35 PM	49.2	57.7	45.1
10:35 PM - 10:40 PM	47.2	59.7	44.0
10:40 PM - 10:45 PM	48.2	54.4	45.3
10:45 PM - 10:50 PM	48.8	55.6	44.9
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	56.1	45.1
10:55 PM - 11:00 PM	48.9	56.3	45.2
11:00 PM - 11:05 PM	49.7	56.5	46.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	57.7	45.0
11:10 PM - 11:15 PM	51.5	62.7	47.5
11:15 PM - 11:20 PM	51.0	59.9	45.9
11:20 PM - 11:25 PM	49.4	56.7	45.7
11:25 PM - 11:30 PM	50.4	57.6	46.7
11:30 PM - 11:35 PM	51.2	63.6	45.9
11:35 PM - 11:40 PM	50.9	60.2	46.7
11:40 PM - 11:45 PM	48.5	56.9	44.6
11:45 PM - 11:50 PM	49.2	56.9	44.9
11:50 PM - 11:55 PM	49.8	57.2	45.9
11:55 PM - 12:00 AM	50.9	64.5	45.5
12:00 AM - 12:05 AM	49.2	56.4	45.4
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	61.2	44.0
12:10 AM - 12:15 AM	49.7	56.7	45.2
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	60.3	47.4
12:20 AM - 12:25 AM	49.8	58.3	45.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.1	56.4	45.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531638-1

Sample No. 2618083-7
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนามล่าบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	56.2	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.1	54.9	43.6
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	55.9	44.9
12:45 AM - 12:50 AM	51.5	68.4	44.2
12:50 AM - 12:55 AM	47.1	60.9	40.3
12:55 AM - 01:00 AM	48.0	59.1	43.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.5	58.4	43.4
01:05 AM - 01:10 AM	47.3	55.0	42.9
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	56.3	41.5
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	54.8	40.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.8	57.4	41.3
01:25 AM - 01:30 AM	51.0	60.8	46.5
01:30 AM - 01:35 AM	46.6	56.9	40.0
01:35 AM - 01:40 AM	44.1	53.3	38.1
01:40 AM - 01:45 AM	45.7	54.3	41.4
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	53.9	41.9
01:50 AM - 01:55 AM	48.9	55.7	43.8
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	54.1	41.3
02:00 AM - 02:05 AM	48.5	55.8	44.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.7	58.3	45.2
02:10 AM - 02:15 AM	49.1	59.0	44.7
02:15 AM - 02:20 AM	47.3	59.7	41.4
02:20 AM - 02:25 AM	46.8	54.7	43.2
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	54.4	44.6
02:30 AM - 02:35 AM	45.5	54.3	42.2
02:35 AM - 02:40 AM	46.6	57.1	43.4
02:40 AM - 02:45 AM	47.2	58.2	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.2	63.2	41.2
02:50 AM - 02:55 AM	48.6	65.3	41.7
02:55 AM - 03:00 AM	49.2	60.1	44.1
03:00 AM - 03:05 AM	50.0	60.1	44.1
03:05 AM - 03:10 AM	47.8	55.4	40.9
03:10 AM - 03:15 AM	48.4	59.7	42.2
03:15 AM - 03:20 AM	48.7	55.1	44.1
03:20 AM - 03:25 AM	49.5	57.3	43.4
03:25 AM - 03:30 AM	49.9	57.0	44.0
03:30 AM - 03:35 AM	46.1	52.9	42.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.5	57.4	43.9
03:40 AM - 03:45 AM	48.2	56.6	42.3
03:45 AM - 03:50 AM	44.9	53.3	38.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531638-1

Sample No. 2618083-7
Parameter Noise
Location N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 597169

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	46.6	53.3	40.7
03:55 AM - 04:00 AM	48.4	60.8	43.7
04:00 AM - 04:05 AM	46.6	54.7	42.0
04:05 AM - 04:10 AM	46.5	53.7	40.8
04:10 AM - 04:15 AM	47.7	61.0	41.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.9	55.0	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	47.5	56.5	42.9
04:25 AM - 04:30 AM	46.1	52.8	42.6
04:30 AM - 04:35 AM	49.8	57.5	44.3
04:35 AM - 04:40 AM	48.3	54.1	44.8
04:40 AM - 04:45 AM	50.8	60.9	45.8
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	56.5	48.0
04:50 AM - 04:55 AM	51.1	59.9	46.6
04:55 AM - 05:00 AM	49.8	57.1	45.4
05:00 AM - 05:05 AM	50.5	61.2	46.9
05:05 AM - 05:10 AM	51.2	58.4	47.9
05:10 AM - 05:15 AM	49.7	59.1	43.9
05:15 AM - 05:20 AM	51.2	59.6	47.3
05:20 AM - 05:25 AM	52.0	61.4	47.2
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	61.5	47.8
05:30 AM - 05:35 AM	53.2	66.4	47.5
05:35 AM - 05:40 AM	53.9	67.0	49.1
05:40 AM - 05:45 AM	52.4	58.5	48.4
05:45 AM - 05:50 AM	53.4	60.5	49.8
05:50 AM - 05:55 AM	54.6	68.2	50.0
05:55 AM - 06:00 AM	53.4	60.2	50.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.6	72.3	53.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	82.6	53.0
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	77.4	52.7
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	89.1	53.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	65.1	50.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.7	66.9	48.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531639-1

Sample No. 2618083-8
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	85.0	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	69.3	49.6
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	72.1	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	66.1	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	70.0	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	71.5	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	75.6	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	69.8	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	67.1	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	65.9	47.2
10:00 PM - 10:05 PM	50.6	63.4	46.4
10:05 PM - 10:10 PM	50.9	57.9	46.9
10:10 PM - 10:15 PM	59.0	70.9	49.3
10:15 PM - 10:20 PM	55.9	66.3	52.0
10:20 PM - 10:25 PM	56.0	63.4	48.5
10:25 PM - 10:30 PM	57.0	67.0	53.1
10:30 PM - 10:35 PM	55.4	61.6	51.9
10:35 PM - 10:40 PM	56.4	67.8	48.6
10:40 PM - 10:45 PM	56.6	66.3	50.8
10:45 PM - 10:50 PM	56.2	64.6	49.7
10:50 PM - 10:55 PM	56.4	67.7	52.0
10:55 PM - 11:00 PM	55.6	63.1	49.4
11:00 PM - 11:05 PM	56.0	63.7	50.5
11:05 PM - 11:10 PM	54.3	60.9	49.5
11:10 PM - 11:15 PM	54.2	62.4	50.7
11:15 PM - 11:20 PM	54.1	62.1	50.3
11:20 PM - 11:25 PM	60.9	67.1	53.8
11:25 PM - 11:30 PM	56.4	64.9	51.4
11:30 PM - 11:35 PM	54.1	62.1	50.3
11:35 PM - 11:40 PM	53.3	61.3	49.5
11:40 PM - 11:45 PM	54.4	64.3	50.5
11:45 PM - 11:50 PM	55.0	63.1	49.3
11:50 PM - 11:55 PM	53.2	61.8	48.9
11:55 PM - 12:00 AM	54.7	65.4	49.3
12:00 AM - 12:05 AM	54.0	62.0	45.9
12:05 AM - 12:10 AM	46.4	58.9	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.9	57.3	42.3
12:15 AM - 12:20 AM	47.2	57.2	42.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.0	61.0	43.1
12:25 AM - 12:30 AM	46.7	56.2	41.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531639-1

Sample No. 2618083-8
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบ่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	46.7	55.2	40.3
12:35 AM - 12:40 AM	46.1	53.5	40.5
12:40 AM - 12:45 AM	46.5	58.0	39.2
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	59.3	41.1
12:50 AM - 12:55 AM	47.2	56.3	41.9
12:55 AM - 01:00 AM	45.8	58.7	40.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	61.6	43.1
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	59.3	41.0
01:10 AM - 01:15 AM	47.6	57.0	41.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.2	60.7	40.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.5	58.7	42.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	58.1	39.8
01:30 AM - 01:35 AM	46.0	56.2	37.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.1	57.4	41.3
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	58.1	41.9
01:45 AM - 01:50 AM	45.9	60.1	38.8
01:50 AM - 01:55 AM	46.0	58.3	40.4
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	57.0	40.1
02:00 AM - 02:05 AM	43.6	54.6	40.0
02:05 AM - 02:10 AM	50.8	66.9	40.9
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	56.6	40.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	60.1	42.1
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	59.7	40.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.2	55.7	40.9
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	57.5	40.3
02:35 AM - 02:40 AM	47.5	58.5	43.7
02:40 AM - 02:45 AM	49.8	62.8	43.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.8	57.2	42.4
02:50 AM - 02:55 AM	45.8	58.1	38.3
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	56.4	40.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.4	58.3	41.4
03:05 AM - 03:10 AM	45.9	53.2	42.6
03:10 AM - 03:15 AM	47.0	61.4	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.6	55.3	41.1
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	57.1	42.1
03:25 AM - 03:30 AM	47.0	57.0	42.4
03:30 AM - 03:35 AM	46.6	61.3	40.1
03:35 AM - 03:40 AM	46.7	58.7	39.4
03:40 AM - 03:45 AM	46.4	57.9	39.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.9	55.2	39.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531639-1

Sample No. 2618083-8
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบ่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	45.1	56.8	38.8
03:55 AM - 04:00 AM	47.7	57.9	41.6
04:00 AM - 04:05 AM	48.6	60.7	42.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	60.2	42.8
04:10 AM - 04:15 AM	47.8	61.4	41.5
04:15 AM - 04:20 AM	49.0	57.7	43.7
04:20 AM - 04:25 AM	45.6	52.5	42.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.1	57.9	42.6
04:30 AM - 04:35 AM	46.6	60.7	42.0
04:35 AM - 04:40 AM	46.8	56.8	41.9
04:40 AM - 04:45 AM	47.3	55.0	43.5
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	56.8	41.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	55.9	42.4
04:55 AM - 05:00 AM	53.5	67.2	44.2
05:00 AM - 05:05 AM	58.1	67.2	46.3
05:05 AM - 05:10 AM	53.6	66.6	45.9
05:10 AM - 05:15 AM	58.0	66.9	44.8
05:15 AM - 05:20 AM	52.2	65.8	41.5
05:20 AM - 05:25 AM	57.1	65.7	45.5
05:25 AM - 05:30 AM	48.9	57.3	44.1
05:30 AM - 05:35 AM	50.0	58.5	45.3
05:35 AM - 05:40 AM	50.8	60.7	43.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.8	59.5	44.4
05:45 AM - 05:50 AM	55.2	76.7	44.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	63.0	45.3
05:55 AM - 06:00 AM	50.0	59.4	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	57.9	83.9	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	72.1	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	76.6	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	72.0	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	66.4	52.5
11:00 AM - 12:00 PM	56.0	68.7	52.4

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Mariager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531640-1

Sample No. 2618083-9
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	67.7	49.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	70.1	50.6
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	76.3	51.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	70.9	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	71.3	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	65.9	49.3
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	74.3	55.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	64.2	52.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	65.7	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	62.0	49.2
10:00 PM - 10:05 PM	52.3	57.7	48.7
10:05 PM - 10:10 PM	53.3	67.6	49.4
10:10 PM - 10:15 PM	51.4	56.7	48.6
10:15 PM - 10:20 PM	51.8	60.0	47.6
10:20 PM - 10:25 PM	51.1	58.5	47.9
10:25 PM - 10:30 PM	52.1	61.7	46.4
10:30 PM - 10:35 PM	52.4	58.5	48.9
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	57.1	46.4
10:40 PM - 10:45 PM	53.1	60.9	49.5
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	57.1	47.7
10:50 PM - 10:55 PM	50.6	56.4	45.6
10:55 PM - 11:00 PM	51.3	62.2	45.9
11:00 PM - 11:05 PM	47.9	54.8	44.4
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	57.2	47.1
11:10 PM - 11:15 PM	53.0	61.7	48.6
11:15 PM - 11:20 PM	51.0	59.3	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	52.0	62.0	48.3
11:25 PM - 11:30 PM	52.7	58.9	49.9
11:30 PM - 11:35 PM	51.5	56.7	48.0
11:35 PM - 11:40 PM	51.4	60.8	48.0
11:40 PM - 11:45 PM	50.7	59.9	46.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.9	59.9	45.6
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	59.3	46.0
11:55 PM - 12:00 AM	51.7	59.3	48.0
12:00 AM - 12:05 AM	52.0	60.9	47.6
12:05 AM - 12:10 AM	49.8	56.0	45.3
12:10 AM - 12:15 AM	49.5	59.0	45.7
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	56.6	47.7
12:20 AM - 12:25 AM	49.8	57.7	46.6
12:25 AM - 12:30 AM	50.7	58.8	45.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531640-1

Sample No. 2618083-9
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	47.9	55.6	42.1
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	57.7	44.6
12:40 AM - 12:45 AM	49.8	58.2	44.0
12:45 AM - 12:50 AM	47.6	56.7	42.9
12:50 AM - 12:55 AM	49.2	56.2	41.7
12:55 AM - 01:00 AM	50.3	60.4	46.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.9	54.9	44.8
01:05 AM - 01:10 AM	49.5	56.0	44.9
01:10 AM - 01:15 AM	49.5	56.4	45.6
01:15 AM - 01:20 AM	48.6	56.9	44.1
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	59.8	41.9
01:25 AM - 01:30 AM	48.4	58.7	41.3
01:30 AM - 01:35 AM	48.5	61.9	41.3
01:35 AM - 01:40 AM	48.7	56.4	42.8
01:40 AM - 01:45 AM	48.0	56.5	41.5
01:45 AM - 01:50 AM	48.5	57.9	41.9
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	54.8	42.1
01:55 AM - 02:00 AM	49.7	59.8	40.6
02:00 AM - 02:05 AM	47.8	55.8	42.3
02:05 AM - 02:10 AM	49.8	60.9	42.6
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	55.6	40.4
02:15 AM - 02:20 AM	50.9	57.7	45.4
02:20 AM - 02:25 AM	49.8	62.7	43.9
02:25 AM - 02:30 AM	50.0	60.7	43.8
02:30 AM - 02:35 AM	52.9	64.8	44.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.9	55.8	43.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.4	58.5	44.1
02:45 AM - 02:50 AM	49.1	59.3	41.7
02:50 AM - 02:55 AM	50.5	58.0	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	51.3	58.4	46.3
03:00 AM - 03:05 AM	50.3	58.4	46.6
03:05 AM - 03:10 AM	51.6	59.0	44.3
03:10 AM - 03:15 AM	49.5	59.7	42.6
03:15 AM - 03:20 AM	51.4	62.2	45.0
03:20 AM - 03:25 AM	50.6	62.2	44.5
03:25 AM - 03:30 AM	48.1	57.2	43.8
03:30 AM - 03:35 AM	50.1	59.4	45.9
03:35 AM - 03:40 AM	50.4	58.1	45.8
03:40 AM - 03:45 AM	48.7	57.3	43.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.0	61.2	46.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531640-1

Sample No. 2618083-9
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	49.4	57.8	44.4
03:55 AM - 04:00 AM	51.4	57.0	46.4
04:00 AM - 04:05 AM	51.4	59.0	47.6
04:05 AM - 04:10 AM	50.5	59.5	44.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	58.7	43.4
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	58.4	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	53.2	64.3	47.6
04:25 AM - 04:30 AM	53.0	62.7	46.5
04:30 AM - 04:35 AM	50.9	60.2	46.9
04:35 AM - 04:40 AM	50.4	61.4	43.9
04:40 AM - 04:45 AM	50.9	61.9	47.0
04:45 AM - 04:50 AM	53.8	63.5	46.3
04:50 AM - 04:55 AM	51.2	59.8	46.8
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	58.5	46.3
05:00 AM - 05:05 AM	51.3	59.4	45.5
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	62.6	47.2
05:10 AM - 05:15 AM	52.6	60.7	48.2
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	58.8	48.7
05:20 AM - 05:25 AM	53.2	62.6	47.6
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	57.4	48.5
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	61.1	49.3
05:35 AM - 05:40 AM	53.5	60.9	47.8
05:40 AM - 05:45 AM	54.2	65.3	49.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.8	61.3	49.8
05:50 AM - 05:55 AM	52.9	61.8	49.9
05:55 AM - 06:00 AM	54.5	63.0	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.3	70.6	53.4
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	67.5	53.5
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	67.6	51.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	69.7	51.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	74.2	51.3
11:00 AM - 12:00 PM	59.7	69.2	56.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531641-1

Sample No. 2618083-10
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	69.5	50.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	68.4	50.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	65.9	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	66.7	51.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	72.0	51.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.8	68.7	52.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	75.6	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	63.3	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.6	63.9	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	61.1	48.7
10:00 PM - 10:05 PM	52.1	58.8	49.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.8	56.0	47.9
10:10 PM - 10:15 PM	51.0	57.0	47.6
10:15 PM - 10:20 PM	53.7	67.2	48.8
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	59.2	47.4
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	57.3	47.1
10:30 PM - 10:35 PM	50.0	57.0	46.9
10:35 PM - 10:40 PM	51.7	57.0	48.4
10:40 PM - 10:45 PM	52.2	61.6	48.5
10:45 PM - 10:50 PM	51.9	62.0	46.5
10:50 PM - 10:55 PM	51.9	61.4	49.3
10:55 PM - 11:00 PM	53.0	62.0	48.7
11:00 PM - 11:05 PM	51.0	57.4	48.0
11:05 PM - 11:10 PM	51.4	60.1	47.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.8	58.8	46.8
11:15 PM - 11:20 PM	51.9	59.3	47.4
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	56.0	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	51.4	59.8	47.9
11:30 PM - 11:35 PM	51.0	61.1	47.5
11:35 PM - 11:40 PM	51.6	57.3	48.7
11:40 PM - 11:45 PM	52.8	59.1	48.1
11:45 PM - 11:50 PM	51.2	58.0	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	52.1	62.5	48.8
11:55 PM - 12:00 AM	52.7	57.6	47.4
12:00 AM - 12:05 AM	51.3	58.3	48.0
12:05 AM - 12:10 AM	50.7	57.7	46.2
12:10 AM - 12:15 AM	49.3	55.0	43.5
12:15 AM - 12:20 AM	51.9	59.8	47.8
12:20 AM - 12:25 AM	51.1	57.3	46.0
12:25 AM - 12:30 AM	54.5	68.5	47.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531641-1

Sample No. 2618083-10
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	51.3	59.1	46.8
12:35 AM - 12:40 AM	50.7	58.4	47.1
12:40 AM - 12:45 AM	50.1	59.9	44.3
12:45 AM - 12:50 AM	49.6	58.0	45.2
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	55.3	43.4
12:55 AM - 01:00 AM	51.9	63.4	46.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.7	55.9	46.3
01:05 AM - 01:10 AM	50.9	57.6	45.8
01:10 AM - 01:15 AM	49.7	57.6	44.4
01:15 AM - 01:20 AM	48.7	56.3	43.9
01:20 AM - 01:25 AM	49.8	61.3	44.4
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	54.4	42.2
01:30 AM - 01:35 AM	47.6	56.6	41.6
01:35 AM - 01:40 AM	46.3	56.0	41.3
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	56.9	41.8
01:45 AM - 01:50 AM	52.6	67.2	40.3
01:50 AM - 01:55 AM	48.2	60.2	42.0
01:55 AM - 02:00 AM	51.7	65.5	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	50.4	60.5	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.9	56.5	45.2
02:10 AM - 02:15 AM	50.8	58.7	45.9
02:15 AM - 02:20 AM	51.2	57.2	47.5
02:20 AM - 02:25 AM	49.7	55.9	43.5
02:25 AM - 02:30 AM	50.0	57.3	45.8
02:30 AM - 02:35 AM	48.7	56.9	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.8	57.5	45.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.0	56.7	42.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.4	54.9	41.4
02:50 AM - 02:55 AM	49.3	56.5	41.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.7	58.9	43.5
03:00 AM - 03:05 AM	51.9	59.5	46.6
03:05 AM - 03:10 AM	49.5	58.5	44.9
03:10 AM - 03:15 AM	49.9	61.7	44.3
03:15 AM - 03:20 AM	51.1	60.3	45.7
03:20 AM - 03:25 AM	50.1	59.7	43.9
03:25 AM - 03:30 AM	49.5	60.1	41.7
03:30 AM - 03:35 AM	49.6	56.5	45.3
03:35 AM - 03:40 AM	51.5	61.9	47.5
03:40 AM - 03:45 AM	50.3	57.1	45.1
03:45 AM - 03:50 AM	50.0	56.1	46.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531641-1

Sample No. 2618083-10
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	48.0	58.8	41.1
03:55 AM - 04:00 AM	49.4	56.9	42.9
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	56.6	43.2
04:05 AM - 04:10 AM	50.7	58.2	42.5
04:10 AM - 04:15 AM	50.9	59.2	45.5
04:15 AM - 04:20 AM	47.8	60.1	41.8
04:20 AM - 04:25 AM	49.9	56.9	44.3
04:25 AM - 04:30 AM	51.0	58.6	47.4
04:30 AM - 04:35 AM	52.6	62.9	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	52.3	61.1	48.1
04:40 AM - 04:45 AM	51.3	61.2	44.5
04:45 AM - 04:50 AM	49.5	57.1	44.9
04:50 AM - 04:55 AM	51.0	57.2	46.1
04:55 AM - 05:00 AM	49.2	58.1	43.5
05:00 AM - 05:05 AM	52.1	61.0	46.1
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	62.3	46.7
05:10 AM - 05:15 AM	53.2	60.9	47.4
05:15 AM - 05:20 AM	52.9	60.0	49.0
05:20 AM - 05:25 AM	54.4	62.0	49.4
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	61.3	48.4
05:30 AM - 05:35 AM	53.2	61.1	48.9
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	59.4	46.5
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	63.1	49.0
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	59.0	48.3
05:50 AM - 05:55 AM	54.7	64.0	50.6
05:55 AM - 06:00 AM	56.9	65.9	50.5
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	76.9	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	70.9	53.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	83.1	51.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	80.2	52.6
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	66.4	52.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	66.0	51.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531642-1

Sample No. 2618083-11
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนามล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	65.0	49.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	69.6	50.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	72.8	51.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	86.8	49.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	73.6	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	61.6	70.7	58.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	72.4	55.5
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	85.7	60.1
08:00 PM - 09:00 PM	62.9	74.9	57.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	62.3	47.5
10:00 PM - 10:05 PM	52.8	57.7	50.4
10:05 PM - 10:10 PM	52.0	58.4	48.5
10:10 PM - 10:15 PM	53.7	62.9	49.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.9	56.9	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	51.4	58.3	46.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.8	57.9	47.6
10:30 PM - 10:35 PM	50.3	58.2	46.2
10:35 PM - 10:40 PM	52.5	65.3	47.4
10:40 PM - 10:45 PM	52.8	60.4	49.0
10:45 PM - 10:50 PM	52.9	59.5	50.2
10:50 PM - 10:55 PM	53.4	63.3	47.8
10:55 PM - 11:00 PM	53.4	60.8	50.0
11:00 PM - 11:05 PM	53.4	58.8	49.7
11:05 PM - 11:10 PM	52.4	58.8	49.1
11:10 PM - 11:15 PM	54.1	60.3	49.9
11:15 PM - 11:20 PM	51.6	56.4	48.7
11:20 PM - 11:25 PM	51.5	58.9	47.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.2	56.6	46.9
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	60.9	46.8
11:35 PM - 11:40 PM	51.2	59.0	46.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.2	56.3	43.9
11:45 PM - 11:50 PM	52.4	67.8	44.1
11:50 PM - 11:55 PM	50.0	58.1	44.9
11:55 PM - 12:00 AM	51.4	60.4	45.1
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	58.9	45.0
12:05 AM - 12:10 AM	53.6	60.5	50.6
12:10 AM - 12:15 AM	51.2	59.4	47.3
12:15 AM - 12:20 AM	52.0	58.0	47.2
12:20 AM - 12:25 AM	50.0	58.3	46.4
12:25 AM - 12:30 AM	52.3	61.2	46.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531642-1

Sample No. 2618083-11
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนามล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	49.8	58.8	42.5
12:35 AM - 12:40 AM	48.6	59.5	44.1
12:40 AM - 12:45 AM	47.6	55.5	41.5
12:45 AM - 12:50 AM	47.7	53.8	42.8
12:50 AM - 12:55 AM	49.7	57.2	44.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	55.7	44.6
01:00 AM - 01:05 AM	49.5	57.3	43.4
01:05 AM - 01:10 AM	52.9	62.9	45.9
01:10 AM - 01:15 AM	51.6	60.4	47.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.8	58.6	44.3
01:20 AM - 01:25 AM	51.2	58.4	47.3
01:25 AM - 01:30 AM	54.5	63.8	49.0
01:30 AM - 01:35 AM	53.7	66.2	47.6
01:35 AM - 01:40 AM	52.0	61.5	46.6
01:40 AM - 01:45 AM	53.5	63.9	47.5
01:45 AM - 01:50 AM	49.3	57.1	43.3
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	56.8	43.3
01:55 AM - 02:00 AM	48.5	56.1	44.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.7	54.6	42.2
02:05 AM - 02:10 AM	50.4	60.1	45.2
02:10 AM - 02:15 AM	48.0	59.4	42.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.6	57.2	46.1
02:20 AM - 02:25 AM	50.0	60.5	45.3
02:25 AM - 02:30 AM	51.0	61.2	46.5
02:30 AM - 02:35 AM	50.0	57.8	45.7
02:35 AM - 02:40 AM	49.3	57.6	44.9
02:40 AM - 02:45 AM	52.5	61.7	47.8
02:45 AM - 02:50 AM	50.7	63.6	44.7
02:50 AM - 02:55 AM	50.5	58.9	46.1
02:55 AM - 03:00 AM	49.9	57.8	45.6
03:00 AM - 03:05 AM	49.2	59.5	46.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.5	57.7	43.9
03:10 AM - 03:15 AM	48.6	55.7	45.1
03:15 AM - 03:20 AM	49.5	59.6	43.0
03:20 AM - 03:25 AM	47.9	54.4	43.3
03:25 AM - 03:30 AM	48.1	58.5	42.3
03:30 AM - 03:35 AM	50.9	63.8	42.7
03:35 AM - 03:40 AM	48.4	59.7	42.2
03:40 AM - 03:45 AM	49.0	61.6	42.0
03:45 AM - 03:50 AM	51.5	61.6	46.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531642-1

Sample No. 2618083-11
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	50.2	57.9	45.2
03:55 AM - 04:00 AM	52.4	59.2	47.4
04:00 AM - 04:05 AM	50.5	59.7	46.0
04:05 AM - 04:10 AM	53.2	58.6	50.1
04:10 AM - 04:15 AM	51.7	59.4	46.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	58.8	47.4
04:20 AM - 04:25 AM	49.4	54.6	46.0
04:25 AM - 04:30 AM	53.2	61.0	48.7
04:30 AM - 04:35 AM	52.2	57.5	47.4
04:35 AM - 04:40 AM	51.3	58.9	46.7
04:40 AM - 04:45 AM	51.0	57.2	45.0
04:45 AM - 04:50 AM	59.3	67.6	49.8
04:50 AM - 04:55 AM	51.4	58.1	46.9
04:55 AM - 05:00 AM	52.9	60.0	49.1
05:00 AM - 05:05 AM	50.9	60.8	45.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	57.4	45.8
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	61.5	46.1
05:15 AM - 05:20 AM	52.0	63.4	46.5
05:20 AM - 05:25 AM	51.9	60.4	47.8
05:25 AM - 05:30 AM	52.2	58.2	47.8
05:30 AM - 05:35 AM	52.7	62.3	48.6
05:35 AM - 05:40 AM	52.3	58.9	47.7
05:40 AM - 05:45 AM	53.0	60.5	47.9
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	62.8	51.6
05:50 AM - 05:55 AM	54.5	62.9	49.2
05:55 AM - 06:00 AM	56.4	61.9	53.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.9	89.0	54.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	66.4	52.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	67.3	51.0
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	66.0	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.3	72.8	53.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	68.3	51.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531643-1

Sample No. 2618083-12
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	63.6	50.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	71.6	50.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	69.2	51.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	69.5	52.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	67.8	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	68.1	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	73.0	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	70.5	53.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	71.7	53.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	60.8	51.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.6	59.2	48.1
10:05 PM - 10:10 PM	52.9	66.1	49.0
10:10 PM - 10:15 PM	51.7	58.0	48.3
10:15 PM - 10:20 PM	53.6	61.6	50.6
10:20 PM - 10:25 PM	51.5	59.4	48.4
10:25 PM - 10:30 PM	53.0	61.3	48.5
10:30 PM - 10:35 PM	50.6	58.3	47.8
10:35 PM - 10:40 PM	49.4	57.3	45.9
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	60.4	46.6
10:45 PM - 10:50 PM	50.8	55.6	47.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.7	56.4	43.9
10:55 PM - 11:00 PM	51.2	59.0	47.7
11:00 PM - 11:05 PM	50.8	59.5	46.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.9	59.4	49.5
11:10 PM - 11:15 PM	51.7	58.0	48.1
11:15 PM - 11:20 PM	50.2	55.0	48.0
11:20 PM - 11:25 PM	51.5	58.1	48.2
11:25 PM - 11:30 PM	51.0	57.3	49.4
11:30 PM - 11:35 PM	55.0	67.9	50.4
11:35 PM - 11:40 PM	52.8	67.7	44.4
11:40 PM - 11:45 PM	49.9	61.7	44.5
11:45 PM - 11:50 PM	49.1	57.0	45.2
11:50 PM - 11:55 PM	50.0	60.9	44.0
11:55 PM - 12:00 AM	49.3	55.6	45.4
12:00 AM - 12:05 AM	48.7	57.4	45.2
12:05 AM - 12:10 AM	51.0	62.9	44.6
12:10 AM - 12:15 AM	48.2	55.9	44.7
12:15 AM - 12:20 AM	49.2	57.8	45.7
12:20 AM - 12:25 AM	49.5	58.9	45.7
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	62.7	45.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531643-1

Sample No. 2618083-12
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	48.6	55.3	44.0
12:35 AM - 12:40 AM	52.1	66.2	46.2
12:40 AM - 12:45 AM	47.8	56.8	43.0
12:45 AM - 12:50 AM	49.5	59.7	44.8
12:50 AM - 12:55 AM	48.2	61.9	43.8
12:55 AM - 01:00 AM	50.3	66.8	44.0
01:00 AM - 01:05 AM	50.1	60.4	41.6
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	59.8	43.3
01:10 AM - 01:15 AM	48.0	57.6	43.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.9	58.9	43.3
01:20 AM - 01:25 AM	49.9	62.5	43.8
01:25 AM - 01:30 AM	53.5	60.3	44.5
01:30 AM - 01:35 AM	54.2	65.0	48.3
01:35 AM - 01:40 AM	49.8	65.8	39.7
01:40 AM - 01:45 AM	47.2	57.0	42.5
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	54.5	42.9
01:50 AM - 01:55 AM	46.4	53.7	42.3
01:55 AM - 02:00 AM	50.8	65.8	41.9
02:00 AM - 02:05 AM	51.6	62.5	41.1
02:05 AM - 02:10 AM	49.7	61.7	42.1
02:10 AM - 02:15 AM	50.2	62.2	42.1
02:15 AM - 02:20 AM	48.3	55.3	43.2
02:20 AM - 02:25 AM	49.2	58.8	41.3
02:25 AM - 02:30 AM	47.9	58.0	41.0
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	58.2	40.1
02:35 AM - 02:40 AM	46.5	53.8	42.3
02:40 AM - 02:45 AM	47.5	58.0	42.9
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	51.9	40.7
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	52.2	40.9
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	54.4	39.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.2	54.4	42.2
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	54.3	43.4
03:10 AM - 03:15 AM	46.6	52.0	42.9
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	57.3	43.1
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	57.7	42.5
03:25 AM - 03:30 AM	50.9	65.1	45.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	56.1	43.2
03:35 AM - 03:40 AM	48.5	57.1	41.5
03:40 AM - 03:45 AM	48.9	60.2	43.6
03:45 AM - 03:50 AM	47.9	58.8	43.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531643-1

Sample No. 2618083-12
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	49.2	60.0	44.1
03:55 AM - 04:00 AM	48.3	54.9	43.9
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	58.0	41.9
04:05 AM - 04:10 AM	48.1	57.6	41.0
04:10 AM - 04:15 AM	48.3	59.0	41.6
04:15 AM - 04:20 AM	52.9	61.6	44.3
04:20 AM - 04:25 AM	49.3	59.0	44.0
04:25 AM - 04:30 AM	48.1	54.4	43.7
04:30 AM - 04:35 AM	48.9	55.9	43.5
04:35 AM - 04:40 AM	49.3	58.1	45.1
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	56.9	43.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.1	57.7	41.0
04:50 AM - 04:55 AM	48.2	56.2	44.5
04:55 AM - 05:00 AM	50.9	60.4	44.3
05:00 AM - 05:05 AM	50.2	61.1	43.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.0	63.7	44.0
05:10 AM - 05:15 AM	49.1	56.5	42.4
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	59.6	45.9
05:20 AM - 05:25 AM	49.0	54.5	44.2
05:25 AM - 05:30 AM	49.9	58.5	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	50.6	58.6	43.9
05:35 AM - 05:40 AM	49.1	57.1	43.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.2	59.6	43.7
05:45 AM - 05:50 AM	52.3	64.5	44.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.8	58.4	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	58.1	48.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	67.2	52.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	71.0	50.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	69.3	51.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.7	75.6	52.0
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	67.7	54.2
11:00 AM - 12:00 PM	65.9	80.9	62.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเอกซ์ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531644-1

Sample No. 2618083-13
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	67.0	88.7	62.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.8	69.5	56.9
02:00 PM - 03:00 PM	66.0	79.6	61.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	79.6	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	59.5	75.5	54.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	82.4	61.8
06:00 PM - 07:00 PM	64.0	76.8	56.9
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	75.0	56.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	64.6	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	62.6	47.2
10:00 PM - 10:05 PM	50.4	58.6	45.8
10:05 PM - 10:10 PM	48.6	54.1	44.4
10:10 PM - 10:15 PM	49.8	55.3	46.9
10:15 PM - 10:20 PM	48.6	53.2	45.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.7	61.7	45.5
10:25 PM - 10:30 PM	50.1	58.2	46.3
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	57.8	45.8
10:35 PM - 10:40 PM	49.4	60.2	45.8
10:40 PM - 10:45 PM	49.1	56.6	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	58.0	45.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.5	57.5	43.4
10:55 PM - 11:00 PM	48.1	54.6	44.8
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	56.6	44.2
11:05 PM - 11:10 PM	50.1	55.9	45.9
11:10 PM - 11:15 PM	48.5	57.7	44.4
11:15 PM - 11:20 PM	51.0	63.0	45.5
11:20 PM - 11:25 PM	48.1	54.8	44.8
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	63.0	41.2
11:30 PM - 11:35 PM	48.5	55.9	43.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.0	56.7	44.2
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	57.8	44.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.0	55.2	43.3
11:50 PM - 11:55 PM	46.8	55.9	41.3
11:55 PM - 12:00 AM	46.6	56.8	40.7
12:00 AM - 12:05 AM	48.2	56.5	43.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.6	55.2	41.2
12:10 AM - 12:15 AM	49.5	57.1	41.2
12:15 AM - 12:20 AM	46.6	56.6	41.5
12:20 AM - 12:25 AM	47.0	56.5	41.2
12:25 AM - 12:30 AM	50.1	58.8	45.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531644-1

Sample No. 2618083-13
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	46.3	57.3	38.7
12:35 AM - 12:40 AM	49.9	62.0	42.3
12:40 AM - 12:45 AM	47.2	55.9	39.8
12:45 AM - 12:50 AM	49.2	55.6	43.0
12:50 AM - 12:55 AM	45.6	54.3	38.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.2	55.3	42.2
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	55.2	42.9
01:05 AM - 01:10 AM	47.8	57.3	42.4
01:10 AM - 01:15 AM	52.4	68.7	41.2
01:15 AM - 01:20 AM	48.7	62.6	40.8
01:20 AM - 01:25 AM	46.6	55.6	41.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.0	54.8	42.8
01:30 AM - 01:35 AM	46.7	56.0	40.9
01:35 AM - 01:40 AM	48.3	58.9	42.8
01:40 AM - 01:45 AM	47.3	57.7	42.8
01:45 AM - 01:50 AM	46.6	57.0	40.4
01:50 AM - 01:55 AM	47.7	61.6	41.4
01:55 AM - 02:00 AM	46.9	57.0	42.2
02:00 AM - 02:05 AM	45.9	54.9	38.1
02:05 AM - 02:10 AM	47.6	58.6	41.9
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	56.7	41.2
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	55.8	38.0
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	54.2	40.5
02:25 AM - 02:30 AM	47.3	58.4	40.9
02:30 AM - 02:35 AM	46.1	57.1	40.0
02:35 AM - 02:40 AM	46.8	53.9	41.8
02:40 AM - 02:45 AM	51.7	58.8	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	47.9	58.3	43.8
02:50 AM - 02:55 AM	48.5	55.9	43.0
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	57.5	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	56.3	42.0
03:05 AM - 03:10 AM	47.3	55.0	41.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.2	62.2	42.1
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	60.1	41.6
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	56.9	42.8
03:25 AM - 03:30 AM	49.6	58.8	44.4
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	55.3	42.8
03:35 AM - 03:40 AM	47.0	54.7	42.7
03:40 AM - 03:45 AM	48.5	58.4	41.3
03:45 AM - 03:50 AM	48.1	58.9	43.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531644-1

Sample No. 2618083-13
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	50.4	62.8	42.0
03:55 AM - 04:00 AM	47.2	54.0	41.3
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	60.2	40.1
04:05 AM - 04:10 AM	48.6	59.6	43.7
04:10 AM - 04:15 AM	47.3	55.8	42.7
04:15 AM - 04:20 AM	54.0	69.0	44.2
04:20 AM - 04:25 AM	49.8	60.3	45.0
04:25 AM - 04:30 AM	49.2	57.3	42.5
04:30 AM - 04:35 AM	48.2	55.3	43.7
04:35 AM - 04:40 AM	49.5	58.8	43.5
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	56.8	43.5
04:45 AM - 04:50 AM	47.9	55.2	40.5
04:50 AM - 04:55 AM	50.7	58.5	44.5
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	56.1	43.3
05:00 AM - 05:05 AM	51.2	60.9	42.7
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	60.0	47.9
05:10 AM - 05:15 AM	51.4	66.3	45.7
05:15 AM - 05:20 AM	52.5	62.2	45.5
05:20 AM - 05:25 AM	51.3	58.6	48.1
05:25 AM - 05:30 AM	50.9	58.6	45.5
05:30 AM - 05:35 AM	51.8	58.6	46.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.3	58.0	47.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.3	57.4	46.4
05:45 AM - 05:50 AM	53.4	60.2	48.6
05:50 AM - 05:55 AM	52.9	59.7	47.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	58.2	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	75.9	52.3
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	66.2	52.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	70.5	51.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	80.4	52.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	68.1	52.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	65.3	52.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531645-1

Sample No. 2618083-14
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	65.7	51.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	72.8	50.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	65.2	51.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.7	73.3	52.5
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	70.6	52.0
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	74.0	52.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	67.5	52.5
07:00 PM - 08:00 PM	60.5	68.4	55.0
08:00 PM - 09:00 PM	55.2	63.5	51.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.4	67.6	54.2
10:00 PM - 10:05 PM	62.0	65.9	59.0
10:05 PM - 10:10 PM	61.6	67.2	59.6
10:10 PM - 10:15 PM	62.3	69.7	58.6
10:15 PM - 10:20 PM	61.9	68.7	57.2
10:20 PM - 10:25 PM	59.9	66.6	54.3
10:25 PM - 10:30 PM	51.0	58.1	47.9
10:30 PM - 10:35 PM	51.5	57.5	48.4
10:35 PM - 10:40 PM	50.1	59.2	47.1
10:40 PM - 10:45 PM	49.4	56.9	46.6
10:45 PM - 10:50 PM	50.2	58.5	47.4
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	57.0	48.7
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	57.5	47.7
11:00 PM - 11:05 PM	51.3	57.1	48.6
11:05 PM - 11:10 PM	49.5	56.8	46.2
11:10 PM - 11:15 PM	50.0	57.1	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	50.7	58.2	47.2
11:20 PM - 11:25 PM	51.0	59.1	46.8
11:25 PM - 11:30 PM	49.7	59.4	45.4
11:30 PM - 11:35 PM	49.3	56.1	44.4
11:35 PM - 11:40 PM	48.2	56.9	44.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.8	65.1	45.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.4	54.1	42.2
11:50 PM - 11:55 PM	58.7	79.9	44.5
11:55 PM - 12:00 AM	48.8	57.8	43.9
12:00 AM - 12:05 AM	50.5	57.1	47.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.4	61.1	42.2
12:10 AM - 12:15 AM	49.8	59.5	44.8
12:15 AM - 12:20 AM	49.2	54.9	44.3
12:20 AM - 12:25 AM	51.0	59.8	47.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.4	57.8	45.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531645-1

Sample No. 2618083-14
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	49.5	55.4	45.7
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	56.4	43.1
12:40 AM - 12:45 AM	50.3	58.9	46.3
12:45 AM - 12:50 AM	50.2	58.2	45.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.3	56.0	43.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.6	57.9	43.0
01:00 AM - 01:05 AM	50.7	62.1	44.3
01:05 AM - 01:10 AM	56.2	68.3	44.2
01:10 AM - 01:15 AM	48.1	59.0	43.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	57.8	43.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.5	53.0	42.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.8	60.2	42.4
01:30 AM - 01:35 AM	48.2	55.1	43.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	53.9	41.3
01:40 AM - 01:45 AM	49.4	63.7	42.4
01:45 AM - 01:50 AM	46.7	57.0	41.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.9	55.5	43.5
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	55.5	41.4
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	55.5	38.7
02:05 AM - 02:10 AM	47.6	55.4	42.4
02:10 AM - 02:15 AM	48.4	57.7	43.1
02:15 AM - 02:20 AM	50.2	57.8	43.4
02:20 AM - 02:25 AM	49.6	57.1	45.4
02:25 AM - 02:30 AM	49.1	59.0	38.1
02:30 AM - 02:35 AM	49.5	57.8	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.2	61.4	44.4
02:40 AM - 02:45 AM	48.2	54.6	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.8	55.5	43.6
02:50 AM - 02:55 AM	49.5	56.3	45.3
02:55 AM - 03:00 AM	50.0	60.2	44.8
03:00 AM - 03:05 AM	51.0	61.4	44.5
03:05 AM - 03:10 AM	50.6	60.1	42.6
03:10 AM - 03:15 AM	49.0	59.1	43.9
03:15 AM - 03:20 AM	49.1	57.6	43.2
03:20 AM - 03:25 AM	51.4	57.8	46.7
03:25 AM - 03:30 AM	51.0	57.4	47.3
03:30 AM - 03:35 AM	50.9	63.8	44.1
03:35 AM - 03:40 AM	51.6	63.4	43.7
03:40 AM - 03:45 AM	50.2	56.5	47.6
03:45 AM - 03:50 AM	49.3	58.8	41.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531645-1

Sample No. 2618083-14
Parameter Noise
Location N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01222716

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	53.0	39.5
03:55 AM - 04:00 AM	48.4	58.7	43.3
04:00 AM - 04:05 AM	48.0	55.9	43.3
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	57.2	41.3
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	58.2	39.7
04:15 AM - 04:20 AM	49.4	56.4	44.8
04:20 AM - 04:25 AM	50.5	61.9	44.9
04:25 AM - 04:30 AM	49.1	54.9	45.2
04:30 AM - 04:35 AM	50.0	56.2	44.2
04:35 AM - 04:40 AM	50.0	56.2	46.8
04:40 AM - 04:45 AM	51.0	58.5	47.0
04:45 AM - 04:50 AM	52.0	60.7	48.0
04:50 AM - 04:55 AM	50.5	57.2	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	60.3	44.8
05:00 AM - 05:05 AM	49.8	57.0	45.1
05:05 AM - 05:10 AM	51.7	57.9	46.2
05:10 AM - 05:15 AM	51.0	58.2	46.6
05:15 AM - 05:20 AM	51.5	59.5	46.0
05:20 AM - 05:25 AM	52.2	58.3	48.5
05:25 AM - 05:30 AM	52.0	59.7	48.0
05:30 AM - 05:35 AM	53.2	60.6	49.5
05:35 AM - 05:40 AM	52.4	58.0	47.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.0	58.0	48.1
05:45 AM - 05:50 AM	53.8	59.3	50.4
05:50 AM - 05:55 AM	54.0	60.7	50.1
05:55 AM - 06:00 AM	54.6	65.0	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	70.2	54.1
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	69.6	54.1
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	69.0	54.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	77.5	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	72.4	54.1
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	67.0	52.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเอกซ์ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531646-1

Sample No. 2618083-15
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบ่อลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	69.1	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	70.4	38.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.7	68.9	43.5
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	71.8	41.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.2	73.6	41.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	79.9	41.9
05:00 PM - 06:00 PM	46.4	68.9	41.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.9	68.1	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.7	65.2	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	51.7	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	58.0	44.7
10:00 PM - 10:05 PM	46.8	49.0	45.3
10:05 PM - 10:10 PM	45.6	46.9	44.8
10:10 PM - 10:15 PM	45.8	47.5	45.1
10:15 PM - 10:20 PM	43.9	45.6	43.2
10:20 PM - 10:25 PM	45.2	50.3	44.2
10:25 PM - 10:30 PM	44.6	46.7	43.8
10:30 PM - 10:35 PM	46.1	48.3	44.9
10:35 PM - 10:40 PM	45.3	47.2	44.4
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	48.5	44.9
10:45 PM - 10:50 PM	45.6	47.2	45.1
10:50 PM - 10:55 PM	45.3	46.7	44.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.5	48.9	44.4
11:00 PM - 11:05 PM	45.6	48.5	44.7
11:05 PM - 11:10 PM	44.8	51.8	42.0
11:10 PM - 11:15 PM	44.7	46.8	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.9	47.1	43.8
11:20 PM - 11:25 PM	45.2	48.4	44.0
11:25 PM - 11:30 PM	45.9	53.0	44.6
11:30 PM - 11:35 PM	45.6	47.0	45.0
11:35 PM - 11:40 PM	46.0	48.3	44.7
11:40 PM - 11:45 PM	45.8	46.9	45.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.2	52.8	44.8
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	47.3	45.4
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	48.5	44.3
12:00 AM - 12:05 AM	45.6	47.5	43.4
12:05 AM - 12:10 AM	44.6	46.2	43.9
12:10 AM - 12:15 AM	46.3	56.4	44.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	55.6	42.1
12:20 AM - 12:25 AM	50.5	52.0	49.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531646-1

Sample No. 2618083-15
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบ่อลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	51.9	48.7
12:30 AM - 12:35 AM	47.6	50.6	46.2
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	48.3	43.4
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	57.8	44.5
12:45 AM - 12:50 AM	46.8	50.0	45.2
12:50 AM - 12:55 AM	46.5	49.3	45.6
12:55 AM - 01:00 AM	46.2	50.7	45.1
01:00 AM - 01:05 AM	45.0	49.1	43.9
01:05 AM - 01:10 AM	45.3	47.6	44.1
01:10 AM - 01:15 AM	45.1	48.3	44.3
01:15 AM - 01:20 AM	50.2	55.5	43.5
01:20 AM - 01:25 AM	51.0	54.6	43.2
01:25 AM - 01:30 AM	45.2	50.6	42.0
01:30 AM - 01:35 AM	44.7	48.0	43.7
01:35 AM - 01:40 AM	45.2	47.0	44.3
01:40 AM - 01:45 AM	45.5	47.9	44.2
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	48.6	43.6
01:50 AM - 01:55 AM	44.7	48.1	43.5
01:55 AM - 02:00 AM	44.5	46.5	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	47.6	43.1
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	47.3	42.7
02:10 AM - 02:15 AM	45.0	49.4	42.9
02:15 AM - 02:20 AM	44.5	48.1	41.7
02:20 AM - 02:25 AM	45.7	52.2	43.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.4	48.0	44.4
02:30 AM - 02:35 AM	45.6	48.1	44.4
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	47.6	44.5
02:40 AM - 02:45 AM	45.1	47.6	43.8
02:45 AM - 02:50 AM	44.6	47.3	42.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.2	48.1	44.2
02:55 AM - 03:00 AM	45.6	48.3	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	44.4	46.9	43.3
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	47.0	42.8
03:10 AM - 03:15 AM	44.7	47.6	42.6
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	54.8	43.3
03:20 AM - 03:25 AM	44.6	49.2	42.6
03:25 AM - 03:30 AM	44.8	48.2	43.2
03:30 AM - 03:35 AM	43.7	45.6	42.5
03:35 AM - 03:40 AM	44.8	48.4	42.5
03:40 AM - 03:45 AM	44.0	47.3	42.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531646-1

Sample No. 2618083-15
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 03 - 04, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	45.9	49.6	41.6
03:50 AM - 03:55 AM	45.3	48.1	43.0
03:55 AM - 04:00 AM	46.2	48.4	44.3
04:00 AM - 04:05 AM	46.6	52.3	44.1
04:05 AM - 04:10 AM	45.9	50.1	43.8
04:10 AM - 04:15 AM	46.3	48.2	45.0
04:15 AM - 04:20 AM	44.9	47.6	43.6
04:20 AM - 04:25 AM	44.4	46.8	42.4
04:25 AM - 04:30 AM	45.0	47.8	43.5
04:30 AM - 04:35 AM	44.5	48.6	41.7
04:35 AM - 04:40 AM	45.2	47.6	42.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.1	49.2	44.0
04:45 AM - 04:50 AM	45.5	56.1	42.3
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	56.3	41.8
04:55 AM - 05:00 AM	43.6	47.3	41.9
05:00 AM - 05:05 AM	43.2	47.4	41.1
05:05 AM - 05:10 AM	46.9	53.8	43.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.2	50.2	47.0
05:15 AM - 05:20 AM	47.1	56.3	41.5
05:20 AM - 05:25 AM	44.0	51.1	41.9
05:25 AM - 05:30 AM	46.2	55.9	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	44.0	50.9	42.6
05:35 AM - 05:40 AM	43.9	48.1	42.5
05:40 AM - 05:45 AM	45.1	47.6	42.6
05:45 AM - 05:50 AM	45.2	55.5	40.5
05:50 AM - 05:55 AM	45.8	54.4	43.4
05:55 AM - 06:00 AM	53.0	58.9	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	66.1	42.6
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	76.4	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	46.3	65.3	42.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	68.1	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	66.8	42.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531647-1

Sample No. 2618083-16
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	67.6	45.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	70.5	40.1
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	72.5	42.9
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	71.1	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.2	63.9	41.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	71.5	42.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	77.4	42.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	72.0	41.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	70.9	41.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.8	70.6	40.3
09:00 PM - 10:00 PM	45.1	58.8	41.6
10:00 PM - 10:05 PM	40.8	43.2	39.7
10:05 PM - 10:10 PM	40.4	42.2	39.3
10:10 PM - 10:15 PM	41.0	44.1	39.9
10:15 PM - 10:20 PM	41.2	50.3	39.7
10:20 PM - 10:25 PM	39.7	42.2	38.9
10:25 PM - 10:30 PM	43.9	55.4	40.0
10:30 PM - 10:35 PM	42.2	57.4	39.7
10:35 PM - 10:40 PM	42.6	53.5	39.4
10:40 PM - 10:45 PM	41.2	49.1	39.5
10:45 PM - 10:50 PM	42.9	50.4	41.7
10:50 PM - 10:55 PM	42.1	49.0	41.0
10:55 PM - 11:00 PM	41.4	45.2	40.4
11:00 PM - 11:05 PM	40.5	52.5	38.8
11:05 PM - 11:10 PM	40.6	48.0	39.2
11:10 PM - 11:15 PM	51.8	59.2	40.9
11:15 PM - 11:20 PM	41.8	43.9	40.7
11:20 PM - 11:25 PM	41.1	43.4	40.4
11:25 PM - 11:30 PM	44.2	52.3	40.3
11:30 PM - 11:35 PM	47.1	51.9	43.2
11:35 PM - 11:40 PM	47.2	58.4	42.7
11:40 PM - 11:45 PM	41.2	48.2	39.2
11:45 PM - 11:50 PM	42.7	56.6	40.1
11:50 PM - 11:55 PM	42.5	54.0	40.4
11:55 PM - 12:00 AM	42.5	50.2	41.0
12:00 AM - 12:05 AM	40.9	46.3	39.6
12:05 AM - 12:10 AM	40.5	43.0	39.5
12:10 AM - 12:15 AM	50.8	57.8	39.1
12:15 AM - 12:20 AM	52.1	58.4	40.3
12:20 AM - 12:25 AM	41.1	43.3	40.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531647-1

Sample No. 2618083-16
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	40.2	42.5	39.1
12:30 AM - 12:35 AM	40.5	42.4	39.6
12:35 AM - 12:40 AM	48.0	52.8	40.2
12:40 AM - 12:45 AM	43.5	51.8	38.6
12:45 AM - 12:50 AM	39.1	42.3	37.8
12:50 AM - 12:55 AM	47.3	49.7	43.1
12:55 AM - 01:00 AM	41.3	50.2	38.2
01:00 AM - 01:05 AM	42.4	54.1	39.0
01:05 AM - 01:10 AM	41.7	52.3	38.7
01:10 AM - 01:15 AM	40.1	44.1	39.0
01:15 AM - 01:20 AM	48.8	52.8	40.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.9	53.8	40.1
01:25 AM - 01:30 AM	42.9	55.1	40.8
01:30 AM - 01:35 AM	43.4	48.0	41.8
01:35 AM - 01:40 AM	43.2	47.7	41.8
01:40 AM - 01:45 AM	43.6	49.0	41.9
01:45 AM - 01:50 AM	59.6	69.9	39.8
01:50 AM - 01:55 AM	42.2	47.2	39.5
01:55 AM - 02:00 AM	40.9	43.3	40.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.9	62.2	40.6
02:05 AM - 02:10 AM	42.2	45.7	40.9
02:10 AM - 02:15 AM	41.5	46.5	40.1
02:15 AM - 02:20 AM	42.6	46.7	40.6
02:20 AM - 02:25 AM	42.4	45.1	41.0
02:25 AM - 02:30 AM	43.8	47.8	42.3
02:30 AM - 02:35 AM	45.1	50.3	43.8
02:35 AM - 02:40 AM	43.6	46.9	42.6
02:40 AM - 02:45 AM	43.4	45.8	42.6
02:45 AM - 02:50 AM	44.4	53.6	42.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.0	47.9	43.7
02:55 AM - 03:00 AM	45.8	48.1	44.7
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	47.9	43.9
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	52.5	45.5
03:10 AM - 03:15 AM	45.7	49.9	43.9
03:15 AM - 03:20 AM	44.7	55.5	42.9
03:20 AM - 03:25 AM	44.6	48.4	43.1
03:25 AM - 03:30 AM	43.7	56.4	41.2
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	52.8	41.4
03:35 AM - 03:40 AM	47.2	51.7	43.0
03:40 AM - 03:45 AM	46.3	51.5	41.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531647-1

Sample No. 2618083-16
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 04 - 05, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	45.4	52.0	40.0
03:50 AM - 03:55 AM	45.3	51.6	39.8
03:55 AM - 04:00 AM	44.9	50.6	40.7
04:00 AM - 04:05 AM	45.9	51.2	41.8
04:05 AM - 04:10 AM	45.8	52.5	41.3
04:10 AM - 04:15 AM	40.6	50.2	38.8
04:15 AM - 04:20 AM	45.1	48.1	43.0
04:20 AM - 04:25 AM	42.4	48.5	39.8
04:25 AM - 04:30 AM	39.3	43.6	38.3
04:30 AM - 04:35 AM	38.7	43.6	37.4
04:35 AM - 04:40 AM	41.0	56.7	36.9
04:40 AM - 04:45 AM	52.2	57.8	37.1
04:45 AM - 04:50 AM	53.5	58.8	47.9
04:50 AM - 04:55 AM	50.7	62.7	38.6
04:55 AM - 05:00 AM	45.3	50.3	39.9
05:00 AM - 05:05 AM	46.2	52.6	42.0
05:05 AM - 05:10 AM	53.4	71.5	43.4
05:10 AM - 05:15 AM	42.5	56.8	39.5
05:15 AM - 05:20 AM	41.7	53.4	39.0
05:20 AM - 05:25 AM	40.1	49.8	38.6
05:25 AM - 05:30 AM	41.9	50.6	39.1
05:30 AM - 05:35 AM	43.1	47.8	39.9
05:35 AM - 05:40 AM	46.3	55.7	43.0
05:40 AM - 05:45 AM	45.6	49.3	43.5
05:45 AM - 05:50 AM	46.8	54.2	43.3
05:50 AM - 05:55 AM	46.9	56.0	42.1
05:55 AM - 06:00 AM	44.2	52.4	41.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	81.2	44.1
07:00 AM - 08:00 AM	47.4	67.2	43.0
08:00 AM - 09:00 AM	48.8	70.9	40.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	67.8	45.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	70.3	46.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531648-1

Sample No. 2618083-17
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	71.8	48.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	65.5	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	70.8	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	68.0	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.3	65.8	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	64.2	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	66.7	44.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	74.9	43.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	72.7	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.4	80.7	39.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	62.0	37.6
10:00 PM - 10:05 PM	39.5	42.3	37.7
10:05 PM - 10:10 PM	39.3	42.1	37.9
10:10 PM - 10:15 PM	42.7	54.1	38.7
10:15 PM - 10:20 PM	39.6	47.2	38.1
10:20 PM - 10:25 PM	40.4	50.2	38.8
10:25 PM - 10:30 PM	40.2	43.1	39.2
10:30 PM - 10:35 PM	39.3	41.5	38.2
10:35 PM - 10:40 PM	44.5	49.4	37.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.0	54.3	42.4
10:45 PM - 10:50 PM	46.8	51.6	43.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.5	49.0	41.6
10:55 PM - 11:00 PM	45.0	58.8	42.2
11:00 PM - 11:05 PM	44.0	46.9	41.3
11:05 PM - 11:10 PM	44.8	53.4	40.2
11:10 PM - 11:15 PM	46.0	49.8	42.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.3	51.5	42.3
11:20 PM - 11:25 PM	42.8	50.2	35.8
11:25 PM - 11:30 PM	37.6	43.7	35.7
11:30 PM - 11:35 PM	37.9	39.8	37.3
11:35 PM - 11:40 PM	39.2	49.0	36.3
11:40 PM - 11:45 PM	46.7	54.3	42.9
11:45 PM - 11:50 PM	45.7	54.8	39.4
11:50 PM - 11:55 PM	48.5	60.6	42.2
11:55 PM - 12:00 AM	45.4	50.6	39.6
12:00 AM - 12:05 AM	44.9	48.9	39.1
12:05 AM - 12:10 AM	43.4	49.2	36.8
12:10 AM - 12:15 AM	43.0	49.0	37.0
12:15 AM - 12:20 AM	47.3	55.9	44.0
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	49.7	43.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531648-1

Sample No. 2618083-17
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	45.7	50.0	40.2
12:30 AM - 12:35 AM	44.2	48.8	39.4
12:35 AM - 12:40 AM	45.2	59.9	37.3
12:40 AM - 12:45 AM	41.7	49.9	36.1
12:45 AM - 12:50 AM	37.3	42.9	35.9
12:50 AM - 12:55 AM	38.4	49.0	35.3
12:55 AM - 01:00 AM	53.0	57.4	40.4
01:00 AM - 01:05 AM	52.8	57.4	40.3
01:05 AM - 01:10 AM	53.8	66.8	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	52.8	57.2	41.7
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	57.7	47.5
01:20 AM - 01:25 AM	53.2	57.3	44.2
01:25 AM - 01:30 AM	53.8	57.6	48.9
01:30 AM - 01:35 AM	53.4	57.6	47.2
01:35 AM - 01:40 AM	53.3	57.2	46.9
01:40 AM - 01:45 AM	53.0	57.1	45.4
01:45 AM - 01:50 AM	52.3	57.2	43.8
01:50 AM - 01:55 AM	52.8	57.2	45.5
01:55 AM - 02:00 AM	54.0	68.7	45.1
02:00 AM - 02:05 AM	53.1	57.6	45.3
02:05 AM - 02:10 AM	53.6	57.6	48.0
02:10 AM - 02:15 AM	52.8	58.0	42.8
02:15 AM - 02:20 AM	54.0	57.8	49.4
02:20 AM - 02:25 AM	52.3	59.3	42.6
02:25 AM - 02:30 AM	38.2	40.9	36.9
02:30 AM - 02:35 AM	38.0	40.7	36.5
02:35 AM - 02:40 AM	36.9	38.5	35.8
02:40 AM - 02:45 AM	36.5	38.6	35.3
02:45 AM - 02:50 AM	41.3	47.6	36.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.9	60.3	43.0
02:55 AM - 03:00 AM	44.9	48.1	41.5
03:00 AM - 03:05 AM	41.5	48.5	36.7
03:05 AM - 03:10 AM	39.4	50.0	36.5
03:10 AM - 03:15 AM	40.8	55.6	36.0
03:15 AM - 03:20 AM	39.4	48.5	36.7
03:20 AM - 03:25 AM	51.3	67.7	35.3
03:25 AM - 03:30 AM	41.0	45.5	35.9
03:30 AM - 03:35 AM	42.6	49.6	34.4
03:35 AM - 03:40 AM	47.2	53.1	42.4
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	49.9	42.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531648-1

Sample No. 2618083-17
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 05 - 06, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	45.5	49.6	41.3
03:50 AM - 03:55 AM	43.0	48.6	36.5
03:55 AM - 04:00 AM	44.2	50.7	34.5
04:00 AM - 04:05 AM	47.0	50.9	37.7
04:05 AM - 04:10 AM	48.6	52.8	45.0
04:10 AM - 04:15 AM	47.7	50.8	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	47.1	51.0	41.3
04:20 AM - 04:25 AM	44.0	49.1	40.5
04:25 AM - 04:30 AM	43.0	49.7	36.1
04:30 AM - 04:35 AM	36.9	41.5	35.5
04:35 AM - 04:40 AM	39.6	55.0	35.7
04:40 AM - 04:45 AM	39.0	46.3	34.6
04:45 AM - 04:50 AM	41.4	45.2	39.1
04:50 AM - 04:55 AM	40.8	45.4	38.0
04:55 AM - 05:00 AM	42.0	44.9	39.7
05:00 AM - 05:05 AM	41.1	46.7	38.4
05:05 AM - 05:10 AM	40.8	44.4	37.6
05:10 AM - 05:15 AM	42.3	45.8	40.1
05:15 AM - 05:20 AM	42.0	48.5	37.1
05:20 AM - 05:25 AM	38.7	47.4	36.6
05:25 AM - 05:30 AM	39.9	53.6	37.8
05:30 AM - 05:35 AM	43.8	57.0	37.1
05:35 AM - 05:40 AM	40.0	49.4	37.1
05:40 AM - 05:45 AM	40.2	46.3	36.5
05:45 AM - 05:50 AM	52.5	69.4	37.5
05:50 AM - 05:55 AM	47.4	54.8	39.8
05:55 AM - 06:00 AM	57.2	70.9	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	75.8	44.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	76.7	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.7	84.6	41.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	76.9	46.8
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	79.4	41.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531649-1

Sample No. 2618083-18
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.7	71.5	44.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	67.7	41.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	82.9	44.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	71.9	46.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	68.4	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	77.8	40.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	66.9	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.6	69.6	39.5
07:00 PM - 08:00 PM	44.7	64.0	40.2
08:00 PM - 09:00 PM	42.0	62.8	37.4
09:00 PM - 10:00 PM	40.7	64.7	37.1
10:00 PM - 10:05 PM	39.4	43.7	37.6
10:05 PM - 10:10 PM	41.0	44.1	39.1
10:10 PM - 10:15 PM	52.0	68.9	39.3
10:15 PM - 10:20 PM	40.5	49.4	38.6
10:20 PM - 10:25 PM	44.4	56.2	37.9
10:25 PM - 10:30 PM	42.9	49.4	39.5
10:30 PM - 10:35 PM	41.8	45.5	37.8
10:35 PM - 10:40 PM	43.8	59.3	39.9
10:40 PM - 10:45 PM	41.4	44.4	39.5
10:45 PM - 10:50 PM	41.1	43.3	39.1
10:50 PM - 10:55 PM	42.3	44.9	40.4
10:55 PM - 11:00 PM	44.0	52.0	41.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.5	47.5	39.9
11:05 PM - 11:10 PM	42.1	51.0	40.3
11:10 PM - 11:15 PM	40.7	44.0	36.8
11:15 PM - 11:20 PM	42.1	47.4	39.7
11:20 PM - 11:25 PM	42.8	49.5	40.2
11:25 PM - 11:30 PM	42.7	45.0	41.0
11:30 PM - 11:35 PM	43.4	46.1	41.9
11:35 PM - 11:40 PM	43.8	47.0	41.3
11:40 PM - 11:45 PM	43.0	46.8	40.4
11:45 PM - 11:50 PM	44.7	48.2	42.6
11:50 PM - 11:55 PM	44.8	52.0	42.5
11:55 PM - 12:00 AM	44.3	46.7	42.5
12:00 AM - 12:05 AM	42.7	46.3	40.7
12:05 AM - 12:10 AM	45.8	62.8	42.3
12:10 AM - 12:15 AM	45.6	52.4	42.5
12:15 AM - 12:20 AM	44.7	50.8	41.1
12:20 AM - 12:25 AM	53.9	69.3	44.4

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531649-1

Sample No. 2618083-18
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	45.3	49.4	43.1
12:30 AM - 12:35 AM	45.1	48.2	43.1
12:35 AM - 12:40 AM	44.3	48.2	41.3
12:40 AM - 12:45 AM	44.5	48.0	42.0
12:45 AM - 12:50 AM	44.0	48.0	41.3
12:50 AM - 12:55 AM	45.0	52.8	41.3
12:55 AM - 01:00 AM	46.5	49.5	43.9
01:00 AM - 01:05 AM	47.0	50.3	45.0
01:05 AM - 01:10 AM	44.8	48.4	41.4
01:10 AM - 01:15 AM	42.4	46.3	36.5
01:15 AM - 01:20 AM	43.3	46.9	39.8
01:20 AM - 01:25 AM	41.8	45.9	37.5
01:25 AM - 01:30 AM	41.8	45.6	38.2
01:30 AM - 01:35 AM	41.5	45.6	39.0
01:35 AM - 01:40 AM	41.3	44.8	38.5
01:40 AM - 01:45 AM	41.1	44.6	37.9
01:45 AM - 01:50 AM	42.3	47.9	39.8
01:50 AM - 01:55 AM	42.0	45.6	39.0
01:55 AM - 02:00 AM	41.9	47.6	38.9
02:00 AM - 02:05 AM	41.7	45.8	38.8
02:05 AM - 02:10 AM	51.4	56.1	38.0
02:10 AM - 02:15 AM	52.9	56.5	47.2
02:15 AM - 02:20 AM	53.4	56.9	48.9
02:20 AM - 02:25 AM	49.2	56.6	36.0
02:25 AM - 02:30 AM	52.5	56.5	44.4
02:30 AM - 02:35 AM	54.7	69.9	41.4
02:35 AM - 02:40 AM	41.5	45.8	36.9
02:40 AM - 02:45 AM	39.1	49.6	35.9
02:45 AM - 02:50 AM	39.8	49.6	36.4
02:50 AM - 02:55 AM	40.4	45.2	36.2
02:55 AM - 03:00 AM	39.9	44.6	37.5
03:00 AM - 03:05 AM	39.8	46.1	36.0
03:05 AM - 03:10 AM	40.2	44.5	36.5
03:10 AM - 03:15 AM	38.2	42.0	37.0
03:15 AM - 03:20 AM	39.2	51.7	36.6
03:20 AM - 03:25 AM	37.3	41.0	36.1
03:25 AM - 03:30 AM	39.1	52.5	37.0
03:30 AM - 03:35 AM	38.1	50.5	35.3
03:35 AM - 03:40 AM	41.9	57.5	37.8
03:40 AM - 03:45 AM	41.5	51.1	37.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531649-1

Sample No. 2618083-18
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 06 - 07, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	41.9	52.7	34.8
03:50 AM - 03:55 AM	35.3	38.9	34.3
03:55 AM - 04:00 AM	36.7	41.5	34.9
04:00 AM - 04:05 AM	36.4	46.1	35.0
04:05 AM - 04:10 AM	38.3	43.7	35.1
04:10 AM - 04:15 AM	37.8	49.7	35.9
04:15 AM - 04:20 AM	37.2	40.9	35.4
04:20 AM - 04:25 AM	37.4	47.0	34.6
04:25 AM - 04:30 AM	39.1	52.0	35.0
04:30 AM - 04:35 AM	37.1	42.9	35.5
04:35 AM - 04:40 AM	39.3	42.7	37.4
04:40 AM - 04:45 AM	39.8	45.0	37.3
04:45 AM - 04:50 AM	39.8	48.1	37.9
04:50 AM - 04:55 AM	45.0	48.8	41.5
04:55 AM - 05:00 AM	45.5	53.6	41.4
05:00 AM - 05:05 AM	47.4	50.9	43.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.3	56.9	38.6
05:10 AM - 05:15 AM	41.4	61.0	37.4
05:15 AM - 05:20 AM	41.7	54.8	38.8
05:20 AM - 05:25 AM	41.8	48.3	39.7
05:25 AM - 05:30 AM	43.2	54.6	41.1
05:30 AM - 05:35 AM	43.4	50.2	41.8
05:35 AM - 05:40 AM	43.2	47.4	40.9
05:40 AM - 05:45 AM	46.4	48.8	45.3
05:45 AM - 05:50 AM	43.4	51.1	41.8
05:50 AM - 05:55 AM	51.7	67.6	43.0
05:55 AM - 06:00 AM	55.5	69.3	44.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	75.4	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	82.9	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	75.3	38.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	69.2	42.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	75.1	44.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531650-1

Sample No. 2618083-19
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	70.2	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	66.0	36.6
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	71.0	42.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	67.7	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	71.5	39.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	73.9	42.3
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	87.8	46.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	79.4	42.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	73.2	41.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	69.5	40.8
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	75.1	45.6
10:00 PM - 10:05 PM	41.8	54.1	39.2
10:05 PM - 10:10 PM	42.5	51.4	40.3
10:10 PM - 10:15 PM	40.6	46.0	39.1
10:15 PM - 10:20 PM	54.0	71.9	39.1
10:20 PM - 10:25 PM	40.5	45.2	37.7
10:25 PM - 10:30 PM	43.3	62.9	37.1
10:30 PM - 10:35 PM	42.0	56.8	37.9
10:35 PM - 10:40 PM	43.2	55.7	40.4
10:40 PM - 10:45 PM	43.0	53.3	40.1
10:45 PM - 10:50 PM	42.3	45.2	40.4
10:50 PM - 10:55 PM	44.0	60.9	39.1
10:55 PM - 11:00 PM	42.7	52.1	39.7
11:00 PM - 11:05 PM	40.8	46.4	38.1
11:05 PM - 11:10 PM	40.9	43.1	39.4
11:10 PM - 11:15 PM	41.2	45.3	39.1
11:15 PM - 11:20 PM	41.9	50.9	39.5
11:20 PM - 11:25 PM	42.0	47.8	40.1
11:25 PM - 11:30 PM	41.2	44.2	39.5
11:30 PM - 11:35 PM	41.9	48.7	39.4
11:35 PM - 11:40 PM	42.9	50.1	40.0
11:40 PM - 11:45 PM	40.4	44.0	38.7
11:45 PM - 11:50 PM	40.3	44.0	38.1
11:50 PM - 11:55 PM	39.5	45.2	37.7
11:55 PM - 12:00 AM	41.7	49.0	38.8
12:00 AM - 12:05 AM	40.3	44.2	37.4
12:05 AM - 12:10 AM	40.3	47.0	37.8
12:10 AM - 12:15 AM	38.8	48.2	36.3
12:15 AM - 12:20 AM	39.3	45.4	36.6
12:20 AM - 12:25 AM	40.5	45.2	38.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531650-1

Sample No. 2618083-19
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	42.2	57.5	38.7
12:30 AM - 12:35 AM	47.1	64.1	37.1
12:35 AM - 12:40 AM	41.6	46.5	37.3
12:40 AM - 12:45 AM	40.2	44.0	37.0
12:45 AM - 12:50 AM	42.0	53.5	38.4
12:50 AM - 12:55 AM	42.0	47.6	37.6
12:55 AM - 01:00 AM	44.0	51.6	37.8
01:00 AM - 01:05 AM	40.5	53.3	37.1
01:05 AM - 01:10 AM	44.1	49.7	39.5
01:10 AM - 01:15 AM	44.7	48.7	42.2
01:15 AM - 01:20 AM	43.9	47.9	41.0
01:20 AM - 01:25 AM	43.7	48.6	40.3
01:25 AM - 01:30 AM	45.2	49.5	39.9
01:30 AM - 01:35 AM	42.3	48.4	38.7
01:35 AM - 01:40 AM	42.2	47.2	38.8
01:40 AM - 01:45 AM	43.2	48.0	37.6
01:45 AM - 01:50 AM	41.3	45.7	35.8
01:50 AM - 01:55 AM	39.8	44.9	34.8
01:55 AM - 02:00 AM	39.3	45.5	36.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.5	60.2	37.1
02:05 AM - 02:10 AM	37.5	52.3	35.9
02:10 AM - 02:15 AM	37.6	40.5	36.5
02:15 AM - 02:20 AM	40.7	59.3	36.1
02:20 AM - 02:25 AM	40.7	46.0	37.6
02:25 AM - 02:30 AM	42.9	47.9	39.7
02:30 AM - 02:35 AM	42.6	47.1	39.1
02:35 AM - 02:40 AM	41.5	47.8	38.5
02:40 AM - 02:45 AM	42.8	47.6	39.9
02:45 AM - 02:50 AM	39.5	45.5	33.4
02:50 AM - 02:55 AM	35.4	39.5	34.1
02:55 AM - 03:00 AM	35.4	38.7	34.4
03:00 AM - 03:05 AM	37.6	42.0	35.1
03:05 AM - 03:10 AM	36.8	47.6	34.6
03:10 AM - 03:15 AM	37.0	46.1	35.5
03:15 AM - 03:20 AM	39.4	57.9	35.4
03:20 AM - 03:25 AM	35.5	42.5	34.5
03:25 AM - 03:30 AM	40.7	56.9	34.8
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	61.9	35.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.9	49.0	42.5
03:40 AM - 03:45 AM	45.1	49.0	40.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531650-1

Sample No. 2618083-19
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 07 - 08, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	43.6	48.9	36.2
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	48.4	42.7
03:55 AM - 04:00 AM	45.4	49.6	41.7
04:00 AM - 04:05 AM	45.0	49.5	41.3
04:05 AM - 04:10 AM	45.0	51.3	41.2
04:10 AM - 04:15 AM	41.0	47.9	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	42.5	46.8	38.0
04:20 AM - 04:25 AM	43.7	48.5	39.0
04:25 AM - 04:30 AM	40.1	49.5	36.3
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	57.0	37.5
04:35 AM - 04:40 AM	41.2	60.9	35.8
04:40 AM - 04:45 AM	37.2	44.0	35.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.2	47.3	34.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.0	49.7	40.8
04:55 AM - 05:00 AM	44.8	57.3	40.8
05:00 AM - 05:05 AM	45.3	56.0	41.9
05:05 AM - 05:10 AM	42.8	56.1	36.3
05:10 AM - 05:15 AM	40.6	56.0	36.3
05:15 AM - 05:20 AM	44.4	52.5	36.8
05:20 AM - 05:25 AM	40.4	55.4	34.6
05:25 AM - 05:30 AM	46.7	57.5	39.5
05:30 AM - 05:35 AM	51.0	61.9	41.2
05:35 AM - 05:40 AM	55.9	72.6	49.0
05:40 AM - 05:45 AM	49.4	55.0	47.8
05:45 AM - 05:50 AM	50.7	56.3	48.4
05:50 AM - 05:55 AM	48.5	53.0	46.3
05:55 AM - 06:00 AM	50.4	61.6	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.5	83.6	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	70.0	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.2	72.5	38.4
09:00 AM - 10:00 AM	48.7	69.8	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	49.7	69.6	43.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531651-1

Sample No. 2618083-20
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	69.7	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	73.9	39.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	70.3	41.2
02:00 PM - 03:00 PM	51.0	71.4	41.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	75.6	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	71.3	39.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	82.8	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	72.2	44.3
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	71.0	43.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	77.0	41.0
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	72.5	38.0
10:00 PM - 10:05 PM	47.3	61.5	39.0
10:05 PM - 10:10 PM	47.6	60.1	38.8
10:10 PM - 10:15 PM	38.9	45.8	37.4
10:15 PM - 10:20 PM	42.1	50.9	38.3
10:20 PM - 10:25 PM	39.3	46.4	37.3
10:25 PM - 10:30 PM	40.4	51.6	38.3
10:30 PM - 10:35 PM	43.2	53.3	39.5
10:35 PM - 10:40 PM	43.4	55.2	38.4
10:40 PM - 10:45 PM	40.8	50.4	38.5
10:45 PM - 10:50 PM	41.4	49.9	38.7
10:50 PM - 10:55 PM	39.7	42.7	38.5
10:55 PM - 11:00 PM	41.0	53.3	37.9
11:00 PM - 11:05 PM	38.1	40.9	37.3
11:05 PM - 11:10 PM	40.2	56.5	36.9
11:10 PM - 11:15 PM	37.3	40.0	36.5
11:15 PM - 11:20 PM	38.2	44.2	36.3
11:20 PM - 11:25 PM	45.7	54.9	36.3
11:25 PM - 11:30 PM	52.4	58.2	40.6
11:30 PM - 11:35 PM	50.2	56.2	36.7
11:35 PM - 11:40 PM	38.7	43.9	37.0
11:40 PM - 11:45 PM	46.9	53.9	36.6
11:45 PM - 11:50 PM	50.5	54.9	42.3
11:50 PM - 11:55 PM	50.3	54.7	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	49.7	55.5	40.8
12:00 AM - 12:05 AM	50.5	55.3	38.7
12:05 AM - 12:10 AM	53.4	69.8	39.9
12:10 AM - 12:15 AM	40.9	44.8	38.3
12:15 AM - 12:20 AM	41.3	46.8	37.7
12:20 AM - 12:25 AM	37.5	48.1	35.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531651-1

Sample No. 2618083-20
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	40.1	51.9	35.1
12:30 AM - 12:35 AM	41.3	59.0	34.7
12:35 AM - 12:40 AM	35.5	39.5	34.7
12:40 AM - 12:45 AM	39.6	45.3	35.6
12:45 AM - 12:50 AM	42.5	45.9	39.7
12:50 AM - 12:55 AM	52.2	56.1	45.5
12:55 AM - 01:00 AM	51.8	55.6	46.9
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	55.0	36.3
01:05 AM - 01:10 AM	50.3	56.5	35.5
01:10 AM - 01:15 AM	36.1	46.4	35.2
01:15 AM - 01:20 AM	38.5	49.4	35.6
01:20 AM - 01:25 AM	38.6	50.9	35.7
01:25 AM - 01:30 AM	44.9	48.2	41.9
01:30 AM - 01:35 AM	45.3	49.8	42.2
01:35 AM - 01:40 AM	44.8	48.2	41.7
01:40 AM - 01:45 AM	43.5	47.6	39.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.7	59.3	41.0
01:50 AM - 01:55 AM	42.4	45.3	40.1
01:55 AM - 02:00 AM	41.0	44.9	37.8
02:00 AM - 02:05 AM	41.5	45.0	39.2
02:05 AM - 02:10 AM	40.8	44.5	37.7
02:10 AM - 02:15 AM	40.9	45.0	37.8
02:15 AM - 02:20 AM	38.3	49.1	36.7
02:20 AM - 02:25 AM	37.2	40.8	36.3
02:25 AM - 02:30 AM	37.9	43.6	36.8
02:30 AM - 02:35 AM	38.0	49.2	36.7
02:35 AM - 02:40 AM	48.1	51.8	45.2
02:40 AM - 02:45 AM	44.6	51.0	41.8
02:45 AM - 02:50 AM	45.2	48.4	42.6
02:50 AM - 02:55 AM	44.2	47.6	41.5
02:55 AM - 03:00 AM	42.2	48.5	37.6
03:00 AM - 03:05 AM	44.2	48.5	39.5
03:05 AM - 03:10 AM	43.8	47.8	39.6
03:10 AM - 03:15 AM	42.8	51.3	37.1
03:15 AM - 03:20 AM	41.7	47.8	36.5
03:20 AM - 03:25 AM	39.2	49.9	35.8
03:25 AM - 03:30 AM	44.5	48.3	38.3
03:30 AM - 03:35 AM	45.0	48.3	42.1
03:35 AM - 03:40 AM	44.5	54.4	41.4
03:40 AM - 03:45 AM	43.5	48.2	37.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531651-1

Sample No. 2618083-20
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 08 - 09, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	43.8	48.1	39.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.0	48.3	40.0
03:55 AM - 04:00 AM	43.7	51.3	39.5
04:00 AM - 04:05 AM	43.2	47.7	38.6
04:05 AM - 04:10 AM	43.5	47.7	37.9
04:10 AM - 04:15 AM	42.1	51.6	35.5
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	65.4	34.4
04:20 AM - 04:25 AM	40.0	47.8	35.6
04:25 AM - 04:30 AM	37.3	48.1	34.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.1	64.5	34.5
04:35 AM - 04:40 AM	46.4	64.5	35.4
04:40 AM - 04:45 AM	37.2	48.5	34.6
04:45 AM - 04:50 AM	35.9	39.0	34.8
04:50 AM - 04:55 AM	35.8	40.2	34.6
04:55 AM - 05:00 AM	38.1	50.1	34.9
05:00 AM - 05:05 AM	37.7	44.0	35.2
05:05 AM - 05:10 AM	37.9	50.5	35.8
05:10 AM - 05:15 AM	40.4	49.9	35.4
05:15 AM - 05:20 AM	37.9	47.8	35.9
05:20 AM - 05:25 AM	39.2	50.8	35.8
05:25 AM - 05:30 AM	41.0	50.0	37.8
05:30 AM - 05:35 AM	43.9	56.7	37.3
05:35 AM - 05:40 AM	39.1	50.2	37.0
05:40 AM - 05:45 AM	41.2	56.2	37.3
05:45 AM - 05:50 AM	43.5	54.1	38.1
05:50 AM - 05:55 AM	47.0	56.8	42.0
05:55 AM - 06:00 AM	46.2	55.9	40.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	82.5	45.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	71.4	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	70.9	40.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	76.2	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	60.7	45.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531652-1

Sample No. 2618083-21
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	50.3	68.7	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.8	69.1	39.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	63.7	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	75.2	46.0
03:00 PM - 04:00 PM	48.7	66.9	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	76.5	41.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	75.6	44.2
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	68.2	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	44.9	61.7	41.6
08:00 PM - 09:00 PM	43.9	64.1	38.8
09:00 PM - 10:00 PM	40.1	55.7	37.8
10:00 PM - 10:05 PM	40.9	55.6	37.7
10:05 PM - 10:10 PM	38.7	46.7	36.9
10:10 PM - 10:15 PM	37.7	45.5	36.8
10:15 PM - 10:20 PM	37.7	46.0	36.5
10:20 PM - 10:25 PM	38.6	43.0	37.7
10:25 PM - 10:30 PM	37.7	41.3	36.7
10:30 PM - 10:35 PM	38.4	41.3	37.4
10:35 PM - 10:40 PM	38.6	40.4	37.7
10:40 PM - 10:45 PM	37.7	48.2	36.9
10:45 PM - 10:50 PM	38.1	46.7	36.7
10:50 PM - 10:55 PM	37.7	44.3	36.9
10:55 PM - 11:00 PM	37.3	41.8	36.7
11:00 PM - 11:05 PM	38.2	45.6	37.1
11:05 PM - 11:10 PM	38.0	39.9	37.4
11:10 PM - 11:15 PM	37.0	39.8	36.5
11:15 PM - 11:20 PM	40.1	54.0	37.0
11:20 PM - 11:25 PM	41.0	56.8	36.7
11:25 PM - 11:30 PM	40.4	58.5	36.8
11:30 PM - 11:35 PM	37.3	42.6	36.4
11:35 PM - 11:40 PM	40.2	47.1	37.0
11:40 PM - 11:45 PM	43.2	63.5	37.8
11:45 PM - 11:50 PM	38.0	43.3	36.6
11:50 PM - 11:55 PM	37.5	40.5	36.4
11:55 PM - 12:00 AM	37.2	42.0	36.0
12:00 AM - 12:05 AM	42.8	48.3	35.9
12:05 AM - 12:10 AM	41.0	50.3	36.0
12:10 AM - 12:15 AM	38.7	49.4	36.4
12:15 AM - 12:20 AM	37.4	42.3	35.9
12:20 AM - 12:25 AM	37.2	41.6	35.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531652-1

Sample No. 2618083-21
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบล่าบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	37.2	42.9	36.1
12:30 AM - 12:35 AM	36.6	39.4	35.7
12:35 AM - 12:40 AM	36.5	42.5	35.4
12:40 AM - 12:45 AM	36.7	39.7	36.2
12:45 AM - 12:50 AM	41.0	56.7	37.1
12:50 AM - 12:55 AM	40.3	52.3	36.6
12:55 AM - 01:00 AM	37.1	41.4	36.1
01:00 AM - 01:05 AM	37.5	41.8	35.8
01:05 AM - 01:10 AM	37.8	45.7	36.0
01:10 AM - 01:15 AM	37.8	40.1	36.7
01:15 AM - 01:20 AM	41.6	51.3	37.9
01:20 AM - 01:25 AM	37.8	41.4	36.2
01:25 AM - 01:30 AM	36.8	42.1	35.8
01:30 AM - 01:35 AM	36.4	39.1	35.8
01:35 AM - 01:40 AM	36.8	41.6	35.6
01:40 AM - 01:45 AM	36.9	39.7	36.0
01:45 AM - 01:50 AM	45.8	49.8	40.6
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	49.7	42.2
01:55 AM - 02:00 AM	44.9	49.1	41.4
02:00 AM - 02:05 AM	44.6	48.7	40.9
02:05 AM - 02:10 AM	43.5	48.9	36.5
02:10 AM - 02:15 AM	35.3	37.1	34.5
02:15 AM - 02:20 AM	43.7	49.4	35.2
02:20 AM - 02:25 AM	44.8	51.9	39.2
02:25 AM - 02:30 AM	44.7	50.1	36.6
02:30 AM - 02:35 AM	45.1	49.1	41.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.0	57.8	39.5
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	52.5	39.2
02:45 AM - 02:50 AM	39.2	48.9	34.9
02:50 AM - 02:55 AM	36.2	39.8	34.3
02:55 AM - 03:00 AM	36.9	51.4	35.3
03:00 AM - 03:05 AM	36.7	42.2	35.1
03:05 AM - 03:10 AM	37.0	44.7	36.0
03:10 AM - 03:15 AM	42.5	52.5	37.4
03:15 AM - 03:20 AM	39.6	52.7	36.4
03:20 AM - 03:25 AM	37.2	44.5	34.9
03:25 AM - 03:30 AM	41.5	48.2	36.6
03:30 AM - 03:35 AM	38.0	47.2	36.2
03:35 AM - 03:40 AM	37.6	40.1	36.2
03:40 AM - 03:45 AM	38.1	46.9	36.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54260150
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2618083
Date Received :Mar 12, 2026
Date Reported :Mar 19, 2026
Report No. : 3531652-1

Sample No. 2618083-21
Parameter Noise
Location N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Mar 09 - 10, 2026
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level Meter 01122579

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	35.7	38.0	34.5
03:50 AM - 03:55 AM	36.7	48.1	34.8
03:55 AM - 04:00 AM	37.8	44.7	35.6
04:00 AM - 04:05 AM	39.3	55.3	35.2
04:05 AM - 04:10 AM	36.4	42.1	34.0
04:10 AM - 04:15 AM	36.3	44.5	34.4
04:15 AM - 04:20 AM	37.0	40.4	35.3
04:20 AM - 04:25 AM	43.3	57.5	37.0
04:25 AM - 04:30 AM	45.0	54.9	35.8
04:30 AM - 04:35 AM	43.1	54.9	37.0
04:35 AM - 04:40 AM	39.4	47.2	36.6
04:40 AM - 04:45 AM	40.0	47.2	37.9
04:45 AM - 04:50 AM	38.1	41.9	36.5
04:50 AM - 04:55 AM	38.3	49.4	36.6
04:55 AM - 05:00 AM	47.2	56.4	35.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.4	59.9	44.1
05:05 AM - 05:10 AM	47.6	56.8	42.3
05:10 AM - 05:15 AM	45.6	50.3	41.6
05:15 AM - 05:20 AM	45.2	49.8	41.4
05:20 AM - 05:25 AM	40.6	54.0	37.5
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	61.5	39.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.2	56.5	40.0
05:35 AM - 05:40 AM	48.4	55.9	44.2
05:40 AM - 05:45 AM	47.7	56.7	43.9
05:45 AM - 05:50 AM	49.8	56.4	45.4
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	56.9	43.7
05:55 AM - 06:00 AM	48.6	57.6	42.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	85.7	43.6
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	72.9	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	71.5	47.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.5	72.3	48.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	72.9	46.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพน้ำผิวดิน

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: ห้วยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	4.04	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing								

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: ห้วยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group								
[A] 2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] 2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] 2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] 4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: ห้วยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
[A] 4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] 4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin and Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Atrazine	ug/L	0.1	0.5	Not Detected	No Standard	No Standard	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: ห้วยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
[A] beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] DDT	ug/L	0.06	0.12	Not Detected	≤1	≤1	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Endosulfan	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: ห้วยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
[A] Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] gamma-BHC (Lindane)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: ห้วยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Hexachlorobenzene	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
[A] Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Toxaphene *	ug/L	2	4	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing								
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: หัวยสาธารณประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.6	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
Odour *		-	-	Odourless	(a)	(a)	TIS, 257-2549	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	326	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
-
-

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพตะกอนดิน

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520568
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 27, 2025
Report Number : 3247203-1

Sample Number	2520568-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 2:52 PM
Sample Description	Sediment
Location	SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (GPS 47P X=735225, Y=1457511)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	2.17	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	2732	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.01	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	6.03	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	23.6	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520568
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 27, 2025
Report Number : 3247203-1

Sample Number	2520568-2
Sampled Date	Mar 17, 2025 2:18 PM
Sample Description	Sediment
Location	SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	2.29	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3188	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.57	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	7.94	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	16.3	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
354-213/ EMAIL S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (1:18PM)

Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520568
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 27, 2025
Report Number : 3247203-1

Sample Number	2520568-3
Sampled Date	Mar 17, 2025 2:33 PM
Sample Description	Sediment
Location	SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (GPS 47P X=735771, 1458136)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.79	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	2.55	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	4627	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	8.25	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	16.1	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	27.1	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ภาคผนวก ง

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

right solutions.
right partner.

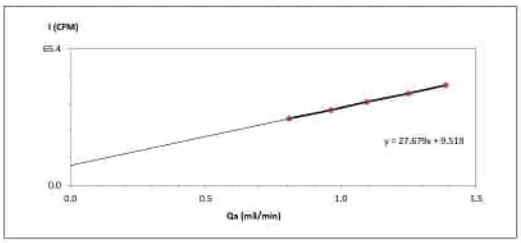
รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0665	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0295	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0187	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	Digital Balance	RYG_EN0001	3-Feb-26	3-Feb-27	12
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0662	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0395	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0173	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	Digital Balance	RYG_EN0001	3-Feb-26	3-Feb-27	12
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	RYG_FS0412	29-Oct-24	29-Apr-26	18
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	RYG_FS0611	6-Jan-26	5-Jul-27	18
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	RYG_FS0609	21-Jan-26	20-Jul-27	18
Noise	Leq 24 hrs	Sound Calibrator	RYG_FS0216	19-Aug-25	18-Aug-26	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0491	28-Jan-26	27-Jan-27	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0017	21-Jan-26	20-Jan-27	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0019	21-Jan-26	20-Jan-27	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Calibrator	RYG_FS0216	19-Aug-25	18-Aug-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0491	28-Jan-26	27-Jan-27	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0017	21-Jan-26	20-Jan-27	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0019	21-Jan-26	20-Jan-27	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0439	5-Nov-25	4-Nov-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0020	21-Jan-26	20-Jan-27	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0018	21-Jan-26	20-Jan-27	12

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	**Barometric Pressure (mm Hg) :**	754.8
Calibrate Location :	A1 : กลุ่มป้านหยุ่ 7 ป้านนาบสำปิด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)	**Temperature (°C) :**	31.8
Calibrate Date :	3-Apr-26	**High Volume ID :**	RYG_PS0665
CalibrationSheet No.:	C-020426-RYG_PS0665	**High Volume Model :**	TE-5028
Calibrator ID:	RYG_PS0205	**High Volume S/N :**	6264
Calibrator Model :	TE-5028A	**Calibrator Slope :**	0.9509
Calibrator S/N :	1166	**Calibrator Intercept :**	-0.01856

Test No.	Delta H_2O (inch)	Qa (m^3/min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.4	0.809	32	Slope : 27.6791
2	2.0	0.963	36	Intercept : 0.5190
3	2.6	1.096	40	Correlation Coefficient : 0.9997
4	3.4	1.250	44	
5	4.2	1.388	48	



Calibrated by : (Mr. Amarak Tongkhajonsakida)
RYG Field Services Scientist (2)

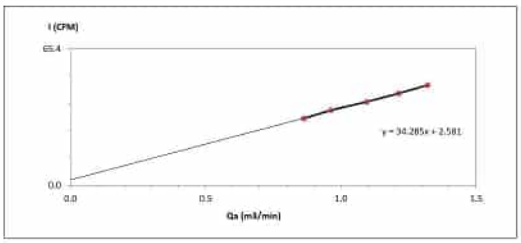
Approved by : (Mr. Supot Salamteh)
Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	**Barometric Pressure (mm Hg) :**	754.8
Calibrate Location :	A2 : กลุ่มป้านหยุ่ 7 ป้านนาบสำปิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	**Temperature (°C) :**	31.8
Calibrate Date :	3-Apr-26	**High Volume ID :**	RYG_PS0395
CalibrationSheet No.:	C-020426-RYG_PS0295	**High Volume Model :**	TE-5028
Calibrator ID:	RYG_PS0205	**High Volume S/N :**	5502
Calibrator Model :	TE-5028A	**Calibrator Slope :**	0.9509
Calibrator S/N :	1166	**Calibrator Intercept :**	-0.01856

Test No.	Delta H_2O (inch)	Qa (m^3/min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.6	0.864	32	Slope : 34.2846
2	2.0	0.963	36	Intercept : 2.5810
3	2.6	1.096	40	Correlation Coefficient : 0.9992
4	3.2	1.214	44	
5	3.8	1.321	48	



Calibrated by : (Mr. Amarak Tongkhajonsakida)
RYG Field Services Scientist (2)

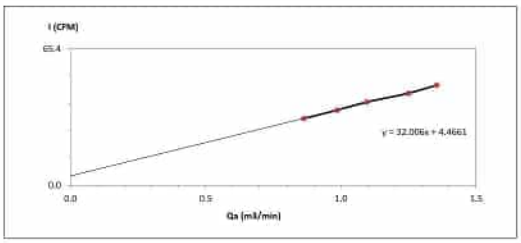
Approved by : (Mr. Supot Salamteh)
Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	**Barometric Pressure (mm Hg) :**	754.8
Calibrate Location :	จุดที่โครงการ WHA ESIE 2.1 (จุดสวางใจ เพิ่มเติม)	**Temperature (°C) :**	31.8
Calibrate Date :	3-Apr-26	**High Volume ID :**	RYG_PS0187
CalibrationSheet No.:	C-020426-RYG_PS0187	**High Volume Model :**	TE-5028
Calibrator ID:	RYG_PS0205	**High Volume S/N :**	4795
Calibrator Model :	TE-5028A	**Calibrator Slope :**	0.9509
Calibrator S/N :	1166	**Calibrator Intercept :**	-0.01856

Test No.	Delta H_2O (inch)	Qa (m^3/min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.6	0.864	32	Slope : 32.0065
2	2.1	0.987	36	Intercept : 4.4661
3	2.6	1.096	40	Correlation Coefficient : 0.9985
4	3.4	1.250	44	
5	4.0	1.355	48	



Calibrated by : (Mr. Amarak Tongkhajonsakida)
RYG Field Services Scientist (2)

Approved by : (Mr. Supot Salamteh)
Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23

SARTORIUS

Accredited by

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0426

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0426

Calibration certificate

Calibration Certificate No. 26BCI0067

Object	Electronic non-automatic weighing instrument
Manufacturer	Sartorius
Type	LA130S-F
Serial | QM Ident. no.	25409664 | RYG_EN0001
Customer	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. (Rayong Branch) 616/10 Moo 5 T.Maenamkoo, A.Pluak Daeng, Rayong 21140, Thailand.
Order no.	278579
Number of pages	4
Date of calibration	03 Feb 2026

This calibration certificate documents the traceability to national standards.

Uncertainties of measurements are taken into account when only statements of compliance are made.

This certificate was prepared by Sartorius Corporation in accordance to the current ISO/IEC 17025:2017 standard and Sartorius Work Instruction (Method) SOP WI 08.

This certificate relate and apply this equipment only.

REVIEW BY Thanitak.

APPROVED BY

NEXT CAL DATE 03/02/27

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of NSC-TISI-TIS-17025 and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Date of issue	Approval of the Calibration Certificate	Person in charge
03 Feb 2026	Mr. Chonchai Inthana	Chonchai Inthana

Calibration object

Single range instrument

Model	LA130S-F
Serial Number	25409664
QM Ident. no | Inventory no.	RYG_EN0001 | —

Maximum capacity (Max. load)	150.0000 g
Measured up to	150.0000 g
Scale interval	0.0001 g

Place of calibration

Address	According to page 1
Department | Cost center	Laboratory Department. | —
Building | Floor	— | 1st Floor.
Room	Balance Room.
Maximum temperature variation at place of calibration	5 K

Calibration procedure

EURAMET Calibration Guide No. 18, Version 4.0 (11/2015) - Guidelines on the Calibration of Non-Automatic Weighing Instruments

Test equipment

Test equipment type	Test equipment ID	Valid until
Thermometer	Testo 174H H/T250743 (Traceable to SI unit through ENTECH)	18 Nov 2026
Test weight set OIML R111 E2	Certificate No.M2508149S ,E2(Traceable to SI unit through TCS)	19 Aug 2027

Adjustment Status

The measuring device was internally adjusted before the calibration.

Environmental and measuring conditions

Date of calibration	03 Feb 2026
Temperature at place of calibration | Temp. diff. $T_{weights} - T_{place}$	24.5 °C | 0.5 K
Measuring conditions	The installation site is suitable. The device is level. Balance was loaded up to Max before test.
Comments	Humidity 52.0 %RH.

Measurement results | Measurement uncertainties

Repeatability

Test load (nominal): 10 g | 100 g		
	10 g	100 g
1	10.0000 g	100.0000 g
2	10.0000 g	99.9998 g
3	9.9999 g	100.0000 g
4	10.0001 g	100.0000 g
5	10.0000 g	99.9999 g
6	9.9999 g	100.0000 g
7	9.9998 g	99.9999 g
8	9.9999 g	100.0000 g
9	9.9999 g	100.0000 g
10	9.9999 g	99.9999 g
	s = 0.00007 g	s = 0.00007 g

Eccentricity

Test load (nominal):	50 g
Center	50.0000 g
Front left	50.0001 g
Back left	50.0001 g
Back right	50.0000 g
Front right	50.0001 g
Maximum deviation from centric loading indication $\lvert\Delta I_{ecc}\rvert_{max}$ = 0.0001 g	

Error of indication

Testload L	Indication I	Error E	Expansion factor k	Uncertainty U(E)	Uncertainty relative $U_{rel}(E)$
0.0100 g	0.0100 g	0.0000 g	2.00	0.00016 g	1.6 %
0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	2.00	0.00016 g	0.33 %
0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	2.00	0.00016 g	0.16 %
0.5000 g	0.5000 g	0.0000 g	2.00	0.00016 g	0.033 %
1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	2.00	0.00016 g	0.016 %
2.0000 g	2.0000 g	0.0000 g	2.00	0.00017 g	0.0083 %
5.0000 g	5.0001 g	0.0001 g	2.00	0.00017 g	0.0033 %
10.0000 g	10.0001 g	0.0001 g	2.00	0.00017 g	0.0017 %
20.0000 g	20.0000 g	0.0000 g	2.00	0.00017 g	0.00086 %
100.0000 g	100.0001 g	0.0001 g	2.00	0.00023 g	0.00023 %
150.0000 g	150.0001 g	0.0001 g	2.00	0.00030 g	0.00020 %
Maximum error of indication		$\lvert E\rvert_{max}$ = 0.0001 g			

$U_{rel}(E)$ is the quotient of U(E) and test load L. The uncertainty of measurement U(E) is valid only if error E is considered. You will find reference notes on the uncertainty of measurement in use under: Appendix to the calibration certificate | Interpretation of measurement results.
Reference note: The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the documented Expansion factor, determined in accordance with the European Calibration Guideline EURAMET cg-18, V4.0. There is a 95 % probability that the value of the measurand will be in the assigned value range.

End of calibration certificate

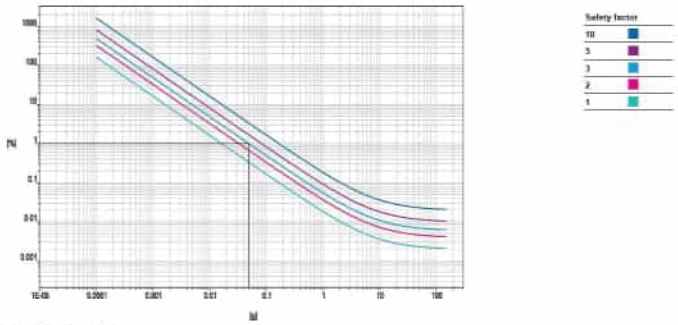
Uncertainty of measurement in use

Device adjusted before measurement	Yes
Temperature deviation considered	1.5 K (isoCAL active)
Temperature coefficient considered	1 · 10⁻⁶/K
Uncertainty of the weighing result $U_{BI}(W)$	**$U_{BI}(W) = 0.00016\ g + 1.95 \cdot 10^{-5} \cdot R$**

Reference note: The current uncertainty of measurement is calculated by entering of the reading *R* into this formula. In relation to this, there is no need for a correction of the indication error. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied with an Expansion factor of 2, determined in accordance with the European Calibration Guideline EURAMET cg-18, V4.0. There is a 95 % probability that the value of the measurand will be in the assigned value range.

Indication in % from max load	Net indication R	Uncertainty $U_{BI}(W)$	Uncertainty relative $U_{BI}(W)_{rel}$
1 %	1.5000 g	0.00019 g	0.013 %
25 %	37.5000 g	0.00089 g	0.0024 %
50 %	75.0000 g	0.0016 g	0.0022 %
75 %	112.5000 g	0.0024 g	0.0021 %
100 %	150.0000 g	0.0031 g	0.0021 %

Graphic realization of the relative uncertainty of measurement | process accuracy



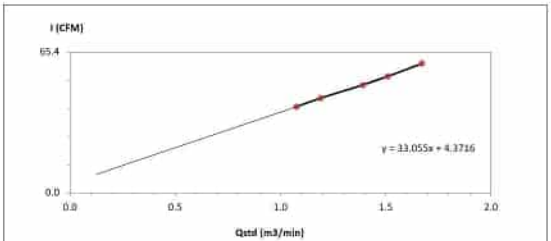
Displayed example

Process accuracy	1.00 %
Safety factor	3
Minimum sample weight	0.0493 g

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	**Barometric Pressure (mm Hg) :**	754.8
Calibrate Location :	A1 : กลุ่มบ้านหญ้า 7 บ้านบางเสาธง จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโกดัง)	**Temperature (°C) :**	31.6
Calibrate Date :	2-Apr-26	**High Volume ID :**	RYG_FS0663
CalibrationSheet No.:	C-020426-RYG_FS0662	**High Volume Model :**	TE-5009X
Calibrator ID:	RYG_FS0205	**High Volume S/N :**	6259
Calibrator Model :	TE-5028A	**Calibrator Slope :**	1.51825
Calibrator S/N :	1166	**Calibrator Intercept :**	-0.02964

Test No.	Delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression	
1	2.6	1.0765	40	Slope :	33.0555
2	3.2	1.1910	44	Intercept :	4.3716
3	4.4	1.3915	50	Correlation Coefficient :	0.9992
4	5.2	1.5101	54		
5	6.4	1.6721	60		



Calibrated by : (Mr. Anurak Tongkhajonsakda)
RYG Field Services Scientist (2)

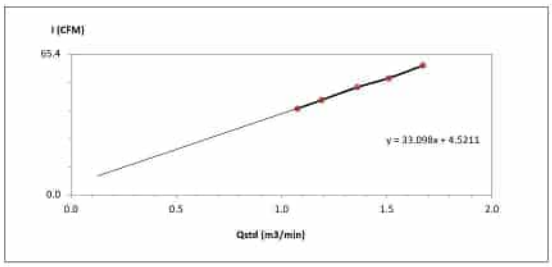
Approved by : (Mr. Supot Salauntch)
Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-073 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	**Barometric Pressure (mm Hg) :**	754.8
Calibrate Location :	A2 - กลุ่มที่ 1 นิคมฯ 7 นิคมฯ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	**Temperature (°C) :**	31.6
Calibrate Date :	2-Apr-26	**High Volume ID :**	RYG_FS0395
CalibrationSheet No.:	C-020426-RYG_FS0395	**High Volume Model :**	TE-5170D
Calibrator ID:	RYG_FS0205	**High Volume S/N :**	5692
Calibrator Model :	TE-5028A	**Calibrator Slope :**	1.51825
Calibrator S/N :	1166	**Calibrator Intercept :**	-0.02964

Test No.	Delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.6	1.0765	40	Slope : 33.0977
2	3.2	1.1910	44	Intercept : 4.5211
3	4.2	1.3602	50	Correlation Coefficient : 0.9990
4	5.2	1.5101	54	
5	6.4	1.6721	60	



Calibrated by : _____ Approved by : _____

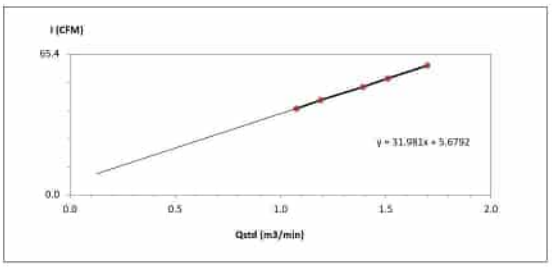
(Mr. Anurak Tongkhajonsakda)
RYG Field Services Scientist (2)

(Mr. Supot Salaunteh)
Field Services Section Head

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	**Barometric Pressure (mm Hg) :**	754.8
Calibrate Location :	พื้นที่โครงการ WHA ESIE 2.1 (จุดตรวจวัดฝุ่นละออง)	**Temperature (°C) :**	31.6
Calibrate Date :	2-Apr-26	**High Volume ID :**	RYG_FS0173
CalibrationSheet No.:	C-020426-RYG_FS0173	**High Volume Model :**	TE-5170D
Calibrator ID:	RYG_FS0205	**High Volume S/N :**	4799
Calibrator Model :	TE-5028A	**Calibrator Slope :**	1.51825
Calibrator S/N :	1166	**Calibrator Intercept :**	-0.02964

Test No.	Delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.6	1.0765	40	Slope : 31.9808
2	3.2	1.1910	44	Intercept : 5.6792
3	4.4	1.3915	50	Correlation Coefficient : 0.9998
4	5.2	1.5101	54	
5	6.6	1.6976	60	



Calibrated by : _____ Approved by : _____

(Mr. Anurak Tongkhajonsakda)
RYG Field Services Scientist (2)

(Mr. Supot Salaunteh)
Field Services Section Head

JNAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/24-15, 63/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd Wattapea, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +66(0)8808812
Mobile: +66(0)3999453
E-mail: jnac.calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Air speed measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number
CWS-056-67

CERTIFICATE OF CALIBRATION

REVIEW BY : _____
APPROVED BY : _____
NEXT CAL DATE : 28 Apr 2026

MEASUREMENT ITEM	: Cup anemometer
MANUFACTURER	: Novalynx
MODEL/TYPE	: Sensor: WS-02F Data logger: 200-WS-25LB
SERIAL NUMBER	: Sensor: WSI-A5374 Data logger: A5374
ID NUMBER	: RYG_FS0412
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.
RECEIVED DATE	: 18 Oct 2024
MEASUREMENT DATE	: 29 Oct 2024
ISSUE DATE	: 29 Oct 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010± 10	hPa

PLACE OF CALIBRATION : Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS

Wind tunnel cross-section area[1]	900	cm^2
Wind direction frontal area[2]	100	cm^2
Diameter of mounting pipe[3]	-	mm
Blockage ratio of test object[4]	0.111	[-]

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are (23.2) °C, (40.9) %RH and (1002.8) hPa.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachatad
☐ Miss Jittraporn Lertsamphol

Approved signatory : _____
Mr. Patiriya Bovichaiwan
Calibration Department Manager

Calibration procedure:
The Cup anemometer was calibrated against Standard air velocity transducer model: 8455-17 and pitot tube with precision differential pressure meter model: DPM2500 in an close test-section of Eiffel-type wind tunnel with 900 cm^2 cross test section area. The WI-CL-007 based on IEC 61400-12-1, Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines, March 2017 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0057-24 and MW-0065-24

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement"

Remark:
[1] Nozzle cross-section area of the wind tunnel
[2] Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
[3] Diameter of mounting pipe
[4] Ratio [1] to [2]

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number
CWS-056-67

MEASUREMENT RESULTS [5]

The Cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was exercise at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section and the standard air velocity 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pitot tube with precision differential pressure meter which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section, UUC was mounted on a round vertical tube of the lower plate at center of test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 16 m/s at calibration interval of 1 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

v_{std} [2] (m/s)	Temp. wind tunnel (°C)	Temp. room (°C)	v_{uuc} [3] (m/s)	Error (m/s)	U (k=2) (m/s)
0.998	23.04	23.20	0.8	-0.2	0.31
2.215	23.30	23.20	2.0	-0.2	0.31
3.002	22.96	23.20	3.0	0.0	0.31
4.228	22.96	23.20	4.0	-0.2	0.31
4.94	23.04	23.20	5.0	0.0	0.31
5.96	22.90	23.20	6.0	0.1	0.31
7.02	22.74	23.20	7.2	0.1	0.31
7.97	23.14	23.20	8.0	0.0	0.31
8.97	22.70	23.20	9.0	0.0	0.31
9.96	22.94	23.20	10.1	0.1	0.34
11.08	22.80	23.20	11.0	-0.1	0.31
12.02	22.90	23.20	12.0	0.0	0.36
12.93	22.88	23.20	13.1	0.1	0.40
13.94	22.90	23.20	14.0	0.0	0.44
15.00	22.90	23.20	15.2	0.2	0.33
15.97	23.00	23.20	16.2	0.3	0.48

Remark:
[1] Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place
[2] Velocity of standard
[3] Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration set-up of the Cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd. The Cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set- up is not true to scale due to imaging problem's

End of Certificate of Calibration

Jiranatee Associates Co., Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/95-96
Petchkasem 7,7/1, Rd. Wattitpra, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +6628868812
Mobile: +66863099455
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Air speed measurement laboratory
Calibration services department

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number
CWS-003-69

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MEASUREMENT ITEM	: Cup anemometer	
MANUFACTURER	: Novalynx	
MODEL/TYPE	: Sensor: WS-02F Data logger: 110-WS-250L-D	
SERIAL NUMBER	: Sensor: WSD-A5912 Data logger: A5912	
ID NUMBER	: RYG_FS0611	
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item	
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.	
RECEIVED DATE	: 19 Dec 2025	
MEASUREMENT DATE	: 06 Jan 2026	
ISSUE DATE	: 06 Jan 2026	
ENVIRONMENTAL CONDITIONS:		
Ambient condition in the laboratory are as follow:		
Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010± 10	hPa
PLACE OF CALIBRATION	: Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.	
CALIBRATION CONDITIONS	: Wind tunnel cross-section area[1]	900 cm[2]
	Cup anemometer frontal area[2]	100 cm[2]
	Diameter of mounting pipe[3]	- mm
	Blockage ratio of test object[4]	0.111 [-]
Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.	
Measurement Condition	: The average values during measurement are (24.4) °C, (58.1) %RH and (1008.5) hPa.	

Calibration procedure:
The Cup anemometer was calibrated against Standard air velocity transducer model: 8455-02 and pitot tube with precision differential pressure meter model: DPM2500 in uniform test section of Eiffel-type wind tunnel with 900 cm² cross test section area. The WI-CL-007 based on IEC 61400-12-1, Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines, March 2017 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0019-23 and MW-0059-23.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE 05/ 07/ 2027

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Ittiragorn Lertsomphol

Approved signatory:
Mr. Parinya Itsoncharoen
Calibration Department Manager

Remark:
[1] Nozzle cross-section area of the wind tunnel
[2] Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
[3] Diameter of mounting pipe
[4] Ratio [2] to [1]

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number
CWS-003-69

MEASUREMENT RESULTS [5]

The Cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was exercise at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section and the standard air velocity 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pilot tube with precision differential pressure meter which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section, UUC was mounted on a round vertical tube of the lower plate at center of test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 16 m/s at calibration interval of 1 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

v_{std} [2] (m/s)	Temp. wind tunnel (°C)	Temp. room (°C)	v_{uuc} [3] (m/s)	Error (m/s)	U (k=2) (m/s)
1.015	24.33	24.35	0.8	-0.2	0.31
2.349	24.30	24.35	2.0	-0.2	0.31
3.011	24.50	24.35	2.8	-0.2	0.31
4.232	24.46	24.35	3.9	-0.3	0.31
4.96	24.30	24.35	4.9	-0.1	0.31
6.03	24.88	24.35	5.9	-0.1	0.31
6.97	24.30	24.35	6.9	-0.1	0.31
7.97	24.70	24.35	8.0	0.0	0.31
8.97	24.40	24.35	9.0	0.0	0.31
9.97	24.50	24.35	10.0	0.0	0.31
11.02	24.30	24.35	11.1	0.1	0.31
12.03	24.34	24.35	12.1	0.1	0.31
13.01	24.18	24.35	13.2	0.2	0.31
14.01	24.12	24.35	14.2	0.2	0.31
15.00	24.04	24.35	15.3	0.3	0.35
16.01	24.00	24.35	16.3	0.3	0.31

Remark:
[1] Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place
[2] Velocity of standard
[3] Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration set-up of the Cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd. The Cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set- up is not true to scale due to imaging geometry.

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/95-96
Petchkasem 7,7/1, Rd. Wattitpra, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +6628868812
Mobile: +66863099455
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Wind direction measurement laboratory
Calibration services department

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number
CWD-003-69

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MEASUREMENT ITEM	: Wind Direction Sensor	
MANUFACTURER	: Novalynx	
MODEL/TYPE	: Sensor: WS-02F Data logger: 110-WS-250L-D	
SERIAL NUMBER	: Sensor: WSD- A5912 Data logger: A5912	
ID NUMBER	: RYG_FS0611	
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item	
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.	
RECEIVED DATE	: 19 Dec 2025	
MEASUREMENT DATE	: 06 Jan 2026	
ISSUE DATE	: 06 Jan 2026	
ENVIRONMENTAL CONDITIONS:		
Ambient condition in the laboratory are as follow:		
Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa
PLACE OF CALIBRATION	: Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.	
CALIBRATION CONDITION	: Wind tunnel cross-section area[1]	900 cm[2]
	Wind direction frontal area[2]	129 cm[2]
	Diameter of mounting pipe[3]	- mm
	Blockage ratio of test object[4]	0.143 [-]
Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.	
Measurement Condition	: The average values during measurement are (24.7)°C, (63.6) %RH and (1007.9) hPa.	

Calibration procedure:
The wind direction sensor was calibrated against Standard Rotary Encoder model: AX400975-DM04-P3-S-U0 in an close test section of Eiffel-type wind tunnel with 900 cm² cross test section area. The WI-CL-008 based on IEC 61400-12-1, Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines, March 2017 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: DA-0027-24.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Ittiragorn Lertsomphol

Approved signatory:
Mr. Parinya Itsoncharoen
Calibration Department Manager

Remark:
[1] Nozzle cross-section area of the wind tunnel
[2] Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
[3] Diameter of mounting pipe
[4] Ratio [2] to [1]

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number
CWD-003-69

MEASUREMENT RESULTS [5]

The wind direction sensor was calibrated against standard rotary encoder by comparison method. During calibration, the measurement was carried out at 45° intervals in clockwise and counterclockwise directions after offset adjustment has been made. The flow speed of wind tunnel (usually 5 m/s) is kept constant while the sensor is rotated around its vertical axis. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Air speed m/s	D'_{std} Degree (°)	D'_{uuc} Degree (°)	Error Degree (°)	U (k=2) Degree (°)
4.99	0.000	0	0	0.82
	45.000	42	-3	0.82
	90.000	87	-3	0.88
	135.000	132	-3	0.95
	180.000	177	-3	0.82
	225.000	224	-1	0.82
	270.000	271	1	0.82
	315.000	318	3	0.82

Remark:
[1] Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place
[2] Direction of standard
[3] Direction of Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

Jiranatee Associates Co., Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
65/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,171, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6626820812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac.calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CDT-002-69**

MEASUREMENT ITEM	: Data Logger with Temperature sensor
MANUFACTURER	: Novalynx
MODEL/TYPE	: 110-WS-25DL-D
SERIAL NUMBER	: A5912
ID NUMBER	: RYG_FS0611
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.
RECEIVED DATE	: 19 Dec 2025
MEASUREMENT DATE	: 06 Jan 2026
ISSUE DATE	: 06 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-C1-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:
The measurement results are traceable to the International system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.

Reference Used During Calibration:
1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09, Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00593 Due date: 22 Apr 2026

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Result of Calibration: ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 40 °C

Function:
Table 1: This equipment was connected with temperature sensor Model: HMP60 S/N: U3911247. Dimension: Diameter 12 mm. Length 80 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
80	20.059	19.7	-0.4	0.099
80	25.043	24.6	-0.4	0.099
80	30.035	29.7	-0.3	0.099
80	35.022	34.6	-0.4	0.099
80	39.998	39.5	-0.5	0.099

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
65/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,171, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6626820812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac.calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CRT-002-69**

MEASUREMENT ITEM	: Relative humidity with data logger
MANUFACTURER	: Novalynx
MODEL/TYPE	: Data Logger: 110-WS-25DL-D Sensor: HMP60
SERIAL NUMBER	: Data Logger: A5912 Sensor: U3911247
ID NUMBER	: RYG_FS0611
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.
RECEIVED DATE	: 19 Dec 2025
MEASUREMENT DATE	: 06 Jan 2026
ISSUE DATE	: 06 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Relative Humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-C1-009 and WI-C1-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:
The measurements are traceable to the International System of Units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0346-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of relative humidity at 30 °C are reported in table below.
Calibration Range: 20%RH to 80%RH

Air Temperature (°C)	Standard Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty ±(%RH)
30.03	20.01	19.0	-1.0	0.70
30.06	50.03	48.5	-1.5	1.3
30.03	80.04	77.3	-2.7	2.1

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.
Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 63/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6628869812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Pressure measurement laboratory
Calibration services department.

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CPR-002-69

MEASUREMENT ITEM	: Digital barometer
MANUFACTURER	: Novalynx
MODEL/TYPE	: Sensor: 110-WS-25BP Data logger: 110-WS-25DL-D
SERIAL NUMBER	: Sensor: BP-A5912 Data logger: A5912
ID NUMBER	: RYG_FS0611
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.
RECEIVED DATE	: 19 Dec 2025
MEASUREMENT DATE	: 06 Jan 2026
ISSUE DATE	: 06 Jan 2026

Calibration procedure:
The Digital barometer was calibrated against Digital pressure calibrator. The WI-CL-003 was used as a calibration guideline.

Traceability:
The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MP-0017-25

Reference Used During Calibration:
1. Absolute Pressure Transducer
Model: CPG2500, Serial No.: A100126P

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

CONDITION OF THIS RESULT OF CALIBRATION:

1. Calibration effort for calibration sequence C
2. The UUC* was installed in vertical orientation above reference standard instrument and center of UUC* was used as the reference level.
3. Calibration conditions:
4. Condition : ☑ Normal ☐ Abnormal
   Pressure transmitting medium : Air
   ρ_a (20°C, 1 bar) : 1.18 kg/m^3
   H_{amb} : (53.1±5.2) %
   t_{amb} : (23.2±0.2) °C
   P_{amb} : (1012.5±0.6) mbar
5. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Ittraporn Lertsomphol

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.
Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 63/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6628869812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Pressure measurement laboratory
Calibration services department.

NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CPR-002-69

MEASUREMENT RESULTS : ☐ Without adjustment ☑ With adjustment

CALIBRATION IN THE RANGE OF : 950 mbar to 1050 mbar

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

STD (mbar)	UUC* (mbar)	Error (mbar)	Uncertainty (k=2) (mbar)
950.03	951.3	1.3	0.37
970.01	970.9	0.9	0.40
990.02	990.5	0.5	0.37
1010.00	1010.2	0.2	0.37
1029.99	1029.7	-0.3	0.41
1049.99	1049.3	-0.7	0.37

Note: UUC* Unit Under Calibration
: To convert the result in report unit to Pa should be multiply by 100

End of certificate

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.
Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 63/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6628869812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Air speed measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number
CWS-010-69

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MEASUREMENT ITEM	: Cup anemometer
MANUFACTURER	: Novalynx
MODEL/TYPE	: Sensor: WS-02F Data logger: 110-WS-25DL-D
SERIAL NUMBER	: Sensor: WSD-A5910 Data logger: A5910
ID NUMBER	: RYG_FS0609
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.
RECEIVED DATE	: 09 Jan 2026
MEASUREMENT DATE	: 21 Jan 2026
ISSUE DATE	: 21 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010± 10	hPa

PLACE OF CALIBRATION : Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS

: Wind tunnel cross-section area[1]	900	cm^2
Cup anemometer frontal area[2]	100	cm^2
Diameter of mounting pipe[3]	-	mm
Blockage ratio of test object[4]	0.111	[-]

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are (23.4) °C, (51.1) %RH and (1013.3) hPa.

REVIEW BY
APPROVED BY
ISSUE DAL DATE 20/ 07/ 2027

Calibration procedure:
The Cup anemometer was calibrated against Standard air velocity transducer model: 8455-12 and pitot tube with precision differential pressure meter model: DPM2500 in an close test-section of Eiffel-type wind tunnel with 900 cm^2 cross test section area. The WI-CL-001 based on IEC 61400-12-1, Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines, March 2017 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0019-25 and MW-0059-25.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Ittraporn Lertsomphol

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Remark:
[1] Nozzle cross section area of the wind tunnel
[2] Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
[3] Diameter of mounting pipe
[4] Ratio [2] to [1]

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number
CWS-010-69

MEASUREMENT RESULTS [a]

The Cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was exercise at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section and the standard air velocity 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pitot tube with precision differential pressure meter which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section, UUC was mounted on a round vertical tube of the lower plate at center of test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 16 m/s at calibration interval of 1 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

v_{ref} [b] (m/s)	Temp. wind tunnel (°C)	Temp. room (°C)	v_{UUC} [c] (m/s)	Error (m/s)	U (k=2) (m/s)
0.982	23.40	23.40	0.8	-0.2	0.31
2.123	23.30	23.40	1.9	-0.2	0.31
3.013	23.28	23.40	2.9	-0.1	0.31
4.219	23.30	23.40	3.9	-0.3	0.31
4.96	23.16	23.40	4.9	-0.1	0.31
6.02	23.42	23.40	5.9	-0.1	0.31
6.96	22.98	23.40	7.0	0.0	0.31
7.97	23.42	23.40	8.0	0.0	0.31
8.96	22.82	23.40	9.0	0.0	0.31
9.96	23.36	23.40	10.0	0.1	0.31
10.96	22.98	23.40	11.1	0.1	0.31
12.01	23.40	23.40	12.2	0.2	0.31
13.01	23.00	23.40	13.4	0.4	0.32
14.01	23.30	23.40	14.4	0.4	0.31
15.00	23.10	23.40	15.4	0.4	0.31
15.99	23.28	23.40	16.5	0.5	0.32

Remark:
[a] Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place
[b] Velocity of standard
[c] Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration set-up of the Cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd. The Cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set- up is not true to scale due to imaging geometry.

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
33/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +6602608312
Mobile: +6681 3995453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Wind direction measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number
CWD-010-69

CERTIFICATE OF CALIBRATION

MEASUREMENT ITEM : Wind Direction Sensor
MANUFACTURER : Novalynx
MODEL/TYPE : Sensor: WS-02F
Data logger: 110-WS-2SDL-D
SERIAL NUMBER : Sensor: WSD- A5910
Data logger: A5910
ID NUMBER : RYG_ F50609
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd,
Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE : 09 Jan 2026
MEASUREMENT DATE : 21 Jan 2026
ISSUE DATE : 21 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

PLACE OF CALIBRATION : Eiffel-type wind tunnel at Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITION

: Wind tunnel cross-section area[1]	900	cm^2
Wind direction frontal area[2]	129	cm^2
Diameter of mounting pipe[3]	-	mm
Blockage ratio of test object[4]	0.143	[-]

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are [23.5]°C, [59.9] %RH and [1012.4] hPa.

Calibration procedure:
The wind direction sensor was calibrated against Standard Rotary Encoder model: AXR30ITS-DM04-PS 5-10 in an close test section of Eiffel type wind tunnel with 900 cm^2 cross test section area. The WI CI-008 based on IEC 61400-12-1, Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines, March 2017 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: DA-0027-24.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Remark:
[1] Nozzle cross-section area of the wind tunnel
[2] Projected cross-section area of the tested object includes mounting pipe
[3] Diameter of mounting pipe
[4] Ratio $^{[2]}/_{[1]}$

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number
CWD-010-69

MEASUREMENT RESULTS [5]

The wind direction sensor was calibrated against standard rotary encoder by comparison method. During calibration, the measurement was carried out at 45° intervals in clockwise and counterclockwise directions after offset adjustment has been made. The flow speed of wind tunnel (usually 5 m/s) is kept constant while the sensor is rotated around its vertical axis. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Air speed	D'_{std}	D'_{unc}	Error	U (k=2)
m/s	Degree (°)	Degree (°)	Degree (°)	Degree (°)
	0.000	0	0	0.60
	45.000	43	-2	0.60
	90.000	86	-4	0.60
5.01	135.000	130	-5	0.93
	180.000	174	-6	0.60
	225.000	220	-5	0.82
	270.000	271	1	0.60
	315.000	321	6	0.60

Remark:
[1] Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place
[2] Direction of standard
[3] Direction of Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
33/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +6602608312
Mobile: +6681 3995453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-030-69

MEASUREMENT ITEM : Data Logger with Temperature sensor
MANUFACTURER : Novalynx
MODEL/TYPE : 110-WS-2SDL-D
SERIAL NUMBER : A5910
ID NUMBER : RYG_ F50609
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE : 09 Jan 2026
MEASUREMENT DATE : 21 Jan 2026
ISSUE DATE : 21 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CI-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:
The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.

Reference Used During Calibration:
1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09, Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 Apr 2026

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-030-69

Result of Calibration: ☑ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 40 °C

Function:
Table 1: This equipment was connected with temperature sensor Model: HMP60 S/N: U3641223. Dimension: Diameter 12 mm. Length 80 mm.

Immersion Depth	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty
(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
80	20.046	19.7	-0.3	0.099
80	25.031	24.6	-0.4	0.099
80	30.027	29.7	-0.3	0.099
80	35.031	34.7	-0.3	0.099
80	40.001	39.7	-0.3	0.099

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

Jiranatee Associates Co., Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 63/55-56
Petchkasem 7,7/1, Rd. Wattharpra, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +6629648312
Mobile: +6686599 9453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jnacatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CRT-006-69**

MEASUREMENT ITEM	: Relative humidity with data logger
MANUFACTURER	: Novalynx
MODEL/TYPE	: Data Logger: 110-WS-2SDL-D Sensor: HMP60
SERIAL NUMBER	: Data Logger: A5910 Sensor: E3641223
ID NUMBER	: RYG_FS0609
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.
RECEIVED DATE	: 09 Jan 2026
MEASUREMENT DATE	: 21 Jan 2026
ISSUE DATE	: 21 Jan 2026

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTE: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

Calibration procedure:
The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-029 and WI-CL-020 accroding to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:
The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0146-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement"

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachatad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrunjpai Phoomnit

Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☐ Without Adjustment ☑ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of relative humidity at 30 °C are reported in table below.
Calibration Range: 20%RH to 80%RH

Air Temperature (°C)	Standard Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty ±(%RH)
30.09	19.94	21.0	1.1	0.78
30.11	49.98	50.9	0.9	1.3
30.11	79.96	79.9	-0.1	2.1

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

481-481/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

Cert. No. : ACC25042
Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment :	SOUND CALIBRATOR
Manufacturer :	RION
Model :	NC-74
Serial No.:	34178124
ID No.:	RYG_FS0216
Condition As Found :	GOOD
Customer :	ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. 104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD, KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG, BANGKOK, 10250 THAILAND.

REVIEW BY .....
APPROVED BY .....
NEXT CAL DATE 18/ 08/ 2026

Location :	-	
Ambient Temperature :	(23.0 ± 3)	°C
Pressure :	(101.3 ± 3)	kPa
Relative Humidity :	(50.0 ± 20)	%

Received Date :	04 AUGUST 2025
Calibration Date :	19 AUGUST 2025
Date of Issue :	20 AUGUST 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : Wichok B.
(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACC25042
Job No. : VC68AC0162

Calibration Procedure : CP-AC-03

Calibration Method :
This equipment was calibrated by follow on IEC-60942-2003 Standard.
The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone.

Condition of this result of calibration :
1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0013-25	13-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACC25042
Job No. : VC68AC0162
Pages : 3 of 3

Result of calibration :

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Acceptance limit (dB)
94	94.17	0.17	0.14	0.40

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
1000	1001.3	0.1	0.1	1.0

3. Total distortion

Measured value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
2.07	0.10	3.0

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbamru, Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

Cert. No. : ACL26104
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00709746 / 187332 / 01297
ID No.: RYG_FS0491

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE 27/ 01/ 2027

Received Date : 12 JANUARY 2026
Calibration Date : 28-30 JANUARY 2026
Date of Issue : 02 FEBRUARY 2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :
(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN associates
SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :
This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :
1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

SITHIPORN associates
SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	12.0
C - weight	17.9
Flat	23.8

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.2	0.2	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	0.9	1.0	1.0	+5.0

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	-0.1	0.0	+2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	53.9	-0.1	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	38.9	-0.1	± 1.1
34.0	33.9	-0.1	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL26104
Job No. : VC69AC0058
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

Cert. No. : ACL26073
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 01122578 / 143842 / 74027
ID No.: RYG_FS0017

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE 20/ 01/ 2027

Received Date : 05 JANUARY 2026
Calibration Date : 21 - 23 JANUARY 2026
Date of Issue : 26 JANUARY 2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :
(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :
This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :
1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
17.3

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	10.8
C - weight	17.0
Flat	22.7

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.4	0.4	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	-0.6	-0.5	-0.5	+5.0

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.2	-0.1	±2.0
125	-0.1	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	135.9	-0.1	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	132.9	-0.1	± 1.1
132.0	131.9	-0.1	± 1.1
131.0	130.9	-0.1	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.1	0.1	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL26073
Job No. : VC69AC0053
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.5	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirikthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 3433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

Cert. No. : ACL26075
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 01122607 / 145554 / 34375
ID No.: RYG_FS0019

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ±3) °C
Pressure : (101.3 ±3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ±20) %

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE 20/ 01/ 2027

Received Date : 05 JANUARY 2026
Calibration Date : 21 - 23 JANUARY 2026
Date of Issue : 26 JANUARY 2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEI.,BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEI.,BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAJ	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
18.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	10.8
C - weight	17.4
Flat	23.1

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.7	0.7	0.7	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	-1.3	-1.2	-1.2	±5.0

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	-0.1	±2.0
125	-0.1	0.0	0.0	±1.5
250	-0.1	-0.1	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.0	0.0	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	136.9	-0.1	± 1.1
136.0	135.9	-0.1	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	132.9	-0.1	± 1.1
132.0	131.9	-0.1	± 1.1
131.0	130.9	-0.1	± 1.1
129.0	128.9	-0.1	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	116.9	-0.1	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.8	-0.2	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL26075
Job No. : VC69AC0053
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

Cert. No. : ACL25414
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00597169 / 158770 / 34370
ID No.: RYG_FS0439

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE 04/ 11/ 2026

Received Date : 20 OCTOBER 2025
Calibration Date : 05 NOVEMBER 2025
Date of Issue : 06 NOVEMBER 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : NITINUN. S

(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   - 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   - 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   - 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
15.2

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	8.7
C - weight	15.8
Flat	21.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.9	0.9	0.9	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	-3.2	-3.1	-3.1	±5.0

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	53.9	-0.1	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL25414
Job No. : VC69AC0014
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.7	89.6	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

Cert. No. : ACL26076
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 01222716 / 143832 / 22763
ID No.: RYG_FS0020

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ±3) °C
Pressure : (101.3 ±3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ±20) %

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE 20/01/2027

Received Date : 05 JANUARY 2026
Calibration Date : 21 - 23 JANUARY 2026
Date of Issue : 26 JANUARY 2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : (Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.6

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	10.8
C - weight	17.3
Flat	23.7

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.7	0.7	0.7	± 1.5
1000	0.2	0.2	0.2	± 1.0
8000	-0.6	-0.5	-0.5	±5.0

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	-0.1	-0.1	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	78.9	-0.1	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	63.9	-0.1	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	53.9	-0.1	± 1.1
49.0	48.9	-0.1	± 1.1
44.0	43.9	-0.1	± 1.1
39.0	38.9	-0.1	± 1.1
34.0	33.9	-0.1	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.8	-0.2	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL26076
Job No. : VC69AC0053
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY
459-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

Cert. No. : ACL26074
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 01122579 / 172172 / 74022
ID No.: RYG_FS0018

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

REVIEW BY :
APPROVED BY :
NEXT CAL DATE : 20/ 01/ 2027

Received Date : 05 JANUARY 2026
Calibration Date : 21 - 23 JANUARY 2026
Date of Issue : 26 JANUARY 2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : (Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :
This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :
1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	11.3
C - weight	18.0
Flat	23.9

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.0	0.1	0.1	± 1.5
1000	-0.1	0.0	0.0	± 1.0
8000	1.1	1.2	1.2	±5.0

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	33.9	-0.1	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL26074
Job No. : VC69AC0053
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวชัชนัย โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔
๕) นายสุริยา สอนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕
๖) นายวิชาญ ชุณหรัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘๑ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายนราธิป เทือกขัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ด้วงแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา โชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเสิง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายนพพงศ์ จันทรุพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมู่สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิลดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรวรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แย้มกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวตายุรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นสิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายวรากร ผูกรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
๔๒) นายทนง วิริยะสหกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายธนิต เจนจบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายคณิศร ชำเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
๔๖) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายเจษดินทร์ คงศักดิไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
๕๐) นายจรัส บุญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
๕๑) นายธนาณัติ เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
๕๓) นางสาวสุภาชวัญ มาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
๕๔) นางสาวทัตพร ชวาลสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
๕๕) นางสาวธิติมา บุญเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
๕๖) นางสาวภานุมาศ นามวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทึงสร้างแป้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
๖๔) นางศิลาวรรณ ใจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
๖๖) นายนวภัทร ศรีวิริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
๖๙) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยนะรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
๗๑) นายนฤเบศน์ เพิ่มพูน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
๗๓) นายอัสรี นามบุรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
๗๔) นายอัศวเรศ จ่อสาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

๗๕) นายประเสริฐ...

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
๗๖) นายนุกูล จันทร์เนียม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
๗๗) นายพีรพงษ์ ทองคูณปรีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
๗๘) นายนฤพล ทองบุช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
๘๐) นายเจตศราวุฒิ ปัตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
๘๓) นายภานุพงศ์ โอมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
๘๔) นายสามารถ คุ้มปลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
๘๕) นายสัญชัย โกศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
๘๗) นายขวัลธัช นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
๙๐) นายธนากร อินสุดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
๙๑) นางสาววรณิชชา ชาติวันชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากูล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
๙๓) นางสาวเพชรัตน์ สิงห์สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
๙๔) นางสาวชญานิน พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
๙๕) นายกีรติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปีย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
๙๘) นายณรนนท์ ตีะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
๙๙) นายดุลยพล สนนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
๑๐๑) นายธนศวร นามะบุเนนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
๑๐๒) นายธิติพงศ์ บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
๑๐๓) นายนนทชัย อุปถัมภ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
๑๐๔) นายนัฐพล คุณสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
๑๐๕) นายนันทวัฒน์ สาริน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
๑๑๑) นายสิรินนท์ ทองอั่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
๑๑๒) นายอเนชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

๑๑๔) นายอนันตชัย...

๑๑๔) นายอนันตชัย วีสม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
๑๑๕) นายวรวุธ ดีนัก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
๑๑๖) นายแสงตะวัน นะตะสัด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
๑๑๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
๑๑๘) นายชยัณวุฒิ ไชยอะนิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
๑๒๐) นายนนทกร เผือกผ่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
๑๒๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
๑๒๔) นายไพรวัลย์ เปรียมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
๑๒๗) นางสาวชไมพร เลิกภู่เขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
๑๒๙) นางสาวสกุลรัตน์ ภาคภูมิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
๑๓๑) นางสาวทิพเนตร ผุยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
๑๓๔) นางสาวอรยา ค้าคล่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
๑๓๕) นางสาวชุดาภรณ์ สุนทรสนาน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
๑๓๘) นางสาวศุภรดา ปั้นมยุรา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
๑๓๙) นางสาวพาฤดี คุณนาน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
๑๔๐) นางสาวจิราเจต ฟองดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
๑๔๒) นางสาววิชชุตา นาคผจญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
๑๔๓) นางสาวนันทิยา จันทะขุน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี้ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
๑๔๕) นายอนุวัติ ภูถวิล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
๑๔๘) นายฐิติวัลค์ เอมอุไร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สวนสนอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
๑๕๑) นางสาวณัฐฐาพร สิงหา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
๑๕๒) นายภีมเรศ แหยมโต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

๑๕๓) นางสาวอุบล...

๑๕๓) นางสาวอุบล เศิกศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมล์พ่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
๑๕๗) นางสาวพรทิวา สาตาชนม์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
๑๖๒) นายจีรศักดิ์ ศรีวิชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
๑๖๔) นายบูรณศักดิ์ ปะทิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
๑๖๕) นายปัณณวิชญ์ เสมอทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
๑๗๐) นายอนุกูล วิละแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
๑๗๒) นางสาวนุชรวี ลีละทีป ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี ไกศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
๑๗๔) นางสาวอรณิช เทียนดำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ชอบสอน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
๑๗๗) นางสาวอรวรรณ เถาว์ทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
๑๗๘) นางสาวอัยย์สิณ เมอร์วิณณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
๑๗๙) นางสาวรวิสรา คุ่ยครอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
๑๘๑) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
21	2,4´-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	4,4´-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	2,4´-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
24	4,4´-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	2,4´-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	4,4´-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method[4] 2) DPD Colorimetric Method[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

40 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
49	pH	Electrometric Method[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
52	Sulfide	Iodometric Method[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{0}C[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method[4]
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method[4]
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 ^{0}C[4]
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 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	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric Method[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
111	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method[5] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method [5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/ Colorimetric Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,6,16,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1.6.17.19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,16,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8, 17,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,6,19] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,19]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,20]
		2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[1,6,30]
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
		4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[30]
		5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[21]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method[11,26]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[10,26]
		3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method[11,26]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
29	pH	Electrometric Method[23,24]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
2	Acetone	1)Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,25]
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
28	p–Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,16,19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,17,19]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[27,28,29]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]

63 Di-n-Octyl Phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13]

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20] 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry[21] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[30]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,25]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
108	TPH (C_5–C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
109	TPH ($C_{>8}$– C_{16})	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
110	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[15,25]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,17]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570,** 2002.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B,** 1996.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035,** 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B,** 1996.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A,** 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994. เพิ่มใหม่

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473,** 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C,** 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E,** 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B,** 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A,** 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474,** 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพรวนอธิตา พุ่มคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
๒) นายกำชัย สุทธะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
๓) นางสาวศุภรดา ปั้นมยุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวฐานิตา กลิ่นเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๒
๒) นางสาวกัญญ์ภัสสร สายคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๓
๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๔
๔) นายอำนาจ วงษาเคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๕
๕) นายกฤษณพล ปัญญาวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๖
๖) นายณชากร หรรษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๗
๗) นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๘
๘) นายณัฐพงศ์ โสภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๙
๙) นายศักรินทร์ ปานเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๐
๑๐) นายณัฐพล ชุ่มชื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๑
๑๑) นายธนา สุพาพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๒
๑๒) นายนราธร แก้วพงษ์ษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/๑๒๓๖๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย ได้แก่

๑) นายประพจน์ วรรณชูชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
๓) นายพีรพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
๔) นางสาวอรยา ค้าคล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี้	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
๖) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
๘) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๑๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายธิติพงศ์ บัวแดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
๒) นายมงคล ผลาทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

๑) นายคุณากร มั่นชื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๔
๒) นายชัยมงคล แสนมาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๕
๓) นายเอกรินทร์ บุตสักที	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๖
๔) นายพัชชานนท์ อินปริก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๗
๕) นายศตวรรษ แก้วกันหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๘
๖) นายวิกรม มีศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๙
๗) นายภคนันท์ คำจันทราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๐
๘) นายศิรวิทย์ มิโพทูรย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๑
๙) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๒
๑๐) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๓
๑๑) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๙๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพิ่มขอบข่ายขนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๙๐๘ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[2]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[2]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[2]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]

Beryllium

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,3,6,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,3,7,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,6,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,7,8]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]

14 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,3,7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]

<u>ดิน จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
2	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
4	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
5	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
6	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
7	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
8	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,6,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,7,8]
9	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
10	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
11	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
12	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
13	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
14	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method[9]
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846.**

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B,** 2014.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๐ ๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัดห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากรต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพาฤดี คุณนาน ทะเบียนเลขที่ ว- ๒๐๔-จ-๐๑๓๙

๒) นางสาวอรณิช เทียนดำ ทะเบียนเลขที่ ว- ๒๐๔-จ-๐๑๐๗๔

๒. ให้เปลี่ยนชื่อตัวและชื่อสกุลของเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิม นายอาทิตย์ ศรีเสน เป็น นายรัฐธีร์ ทวีกิจวรพจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗๙๓๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายเดช ช้างขน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-ศ-๐๐๐๑
๒) นางวิลาวัณย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-ศ-๐๐๐๒
๓) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-ศ-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายณัฐพงษ์ เพ็งขาวนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวกัลยทรรศน์ รักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวจุฑารัตน์ ลีทองหลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๔
๕) นายสรรเสริญ คุ้ยยกสุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๕
๖) นายณัฐวุฒิ อถมพรมราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิตกร สีวะสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๗
๘) นายสิทปวิชญ์ สุวรรณรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาชิว	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายอนุเวศน์ เตมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายสุรวิทย์ นราพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๓
๑๓) นายชานนท์ บุญชื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๖

๑๖) นายณัชพล...

๑๖) นายณัชพล ถ้ำกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๗
๑๗) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๘
๑๘) นายวสันต์ คินันติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายวรัญญู ฉิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๐
๒๐) นายศุภณัฐ สกุลกิตติมศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๑
๒๑) นายเอกชัย ถันทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๒
๒๒) นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายทินกร กุมภาษี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๔
๒๔) นางสาวนันทิยา เบญจขันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายสิทธิชัย ยันพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวปภาณิน หลอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๗
๒๗) นางสาวพจนา สีดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๘
๒๘) นางสาวธนิตา กุลศิริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายพิทยา ทองแดง	ทะเบียนเลขที่ ว ๓๒๓ จ ๐๐๓๐
๓๐) นางสาวชลธิชา สุบงกช	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๑
๓๑) ว่าที่ร้อยตรี รณชัย ม่วงมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายวรวุฒิ พับพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศักดินรินทร์ จรัสกาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายสุรศักดิ์ สาชิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๕
๓๕) นายสถาพร ถาแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๖
๓๖) นายสุทธิ์ตำรง โชคปิตินันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๗
๓๗) นายวัลลภ หันไชยเนาว์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาววนาลี เหรียญตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๙
๓๙) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๐
๔๐) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๑
๔๑) นายสัจจา เพ็ชรแสวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๒
๔๒) นายกัณตภณ มณีสัมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๓
๔๓) นายธารินทร์ อ๊อกจินดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๔
๔๔) นายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๕
๔๕) นายไสว ต้นโพธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๖
๔๖) นางสาวกิตติยา สัญญาอริยาภรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๗
๔๖) นางสาวธิดารัตน์ ศิริมังคะโร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๘
๔๗) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๙
๔๘) นายศิริวิทย์ เรืองสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๐
๔๙) นายปาราเมศ สัตยาคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๑
๕๐) นายนฤนาท ธรรมสะโร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๒
๕๑) นางสาวศุภรัตน์ โสจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๓

๕๒) นายพชรกร...

๕๒) นายพชรกร เจิ้งเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๔
๕๓) นายทิวากร เชื้อมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๕
๕๔) นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๖
๕๕) นายอภิชาติ วิลาศ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๗
๕๖) นายจรัสระวี ศรีรักษา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๘
๕๗) นายประสานมิตร เชื่อนเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๙
๕๘) นายภานุวัฒน์ วังบง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๐
๖๐) นายสันติ ชัยชนะ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๓
๖๑) นายทินกร กุลชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๓-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๓
ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗ ๙ ๓ ๘ ลงวันที่ ๐ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
6	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method[2]
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
8	pH	Electrometric Method[2]
9	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2]
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[2]
11	Temperature	Field Method[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{O}C [2]
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Macro Kjeldahl Method[2]
14	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{O}C[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
2	pH	Electrometric Method[2]
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[2]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[9]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
3	Opacity	Ringelmann's Method[3,4]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[8] 2) Instrumental Analyzer Method[10]
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[11]
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium – Titrimetric Method[6]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[7]

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง

4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7.United States...

7. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure.** 40 CFR 60. Appendix A Method 10, 2017.

10. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure.** 40 CFR 60. Appendix A Method 7E, 2023.

11. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure.** 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๐๐๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Env 2024/005
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๗ นางพจนา สีดา
ลำดับที่ ๒๘ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สุบงกช
ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิ์ดำรงค์ โชคปิตินันท์
ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๒๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายปาราเมศ สัตยาศุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-ง-๐๐๕๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๔๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๑ ราย จากนายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย เป็น นายอมลวิชญ์ วงศ์ษาไชย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๙๗๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๙๗๖๔ ลงวันที่ ๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Trivalent Chromium	Calculation
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

น้ำใต้ดิน จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Chromium (III)	Calculation
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

11 Lead ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
14	Mercury	Digestion Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
18	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๗๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย ได้แก่

๑) นายอนวัช คงปลิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๓
๒) นายธนาธิป อิติวุตตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๔
๓) นายเฉลิมชัย บุญชุบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๕
๔) นางสาววิจิตรา งามเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๖
๕) นางสาวลลิตา คำสมัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๗
๖) นางสาวบทิตตา ชูตินันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๘
๗) นายปฏิญญา ปานทองทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๙

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

right solutions.
right partner.

bangkok@alsglobal.com

ALS Line Official
ID: @alsthailand

ALS Facebook
Search: ALS Thailand