ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

ที่ WHA -ESIE2.1.OP.003/2568

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 3 ฉบับ

2. แผ่นข้อมูล CD – ROM จำนวน 4 แผ่น

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

[redacted]

(ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

[redacted]

31 ก.ค. 68.

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, Samutprakan 10540 Thailand
T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com

WHA Industrial Development

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.004/2568

18 สิงหาคม 2568

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 มกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บัดนี้ รายงานฯของเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยและส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯฉบับดังกล่าว ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด1 (สน.ดบ.1) ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับ

(.....)

16 ส.ค. 68

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.005/2568

18 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ("นิคมฯ") ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(รายงานฯ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บัดนี้ รายงานฯของเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยและส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯฉบับดังกล่าว ให้กับทางองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ [redacted] ผู้รับ
(ทำนองเช่นผู้อำนวยการกัณฑ์ยาอุมรอบ)
16 ก.ย. 68

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

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.006/2568

18 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน นายอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ("นิคมฯ") ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลของอำเภอบ้านบึง ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(รายงานฯ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บัดนี้ รายงานฯของเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยและส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯฉบับดังกล่าว ให้กับทางอำเภอบ้านบึงไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ [redacted] ผู้รับ
(.....)
16 ก.ย. 68

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

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ WHA-ESIE2.1.OP.007/2568

18 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 ชุด

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ("นิคมฯ") ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ดูแลของจังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(รายงานฯ) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บัดนี้ รายงานฯของเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะก่อสร้าง) ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยและส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯฉบับดังกล่าว ให้กับทางจังหวัดชลบุรีไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว
[redacted]
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....24 ก.ย. 2568.....)
...../...../.....

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

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

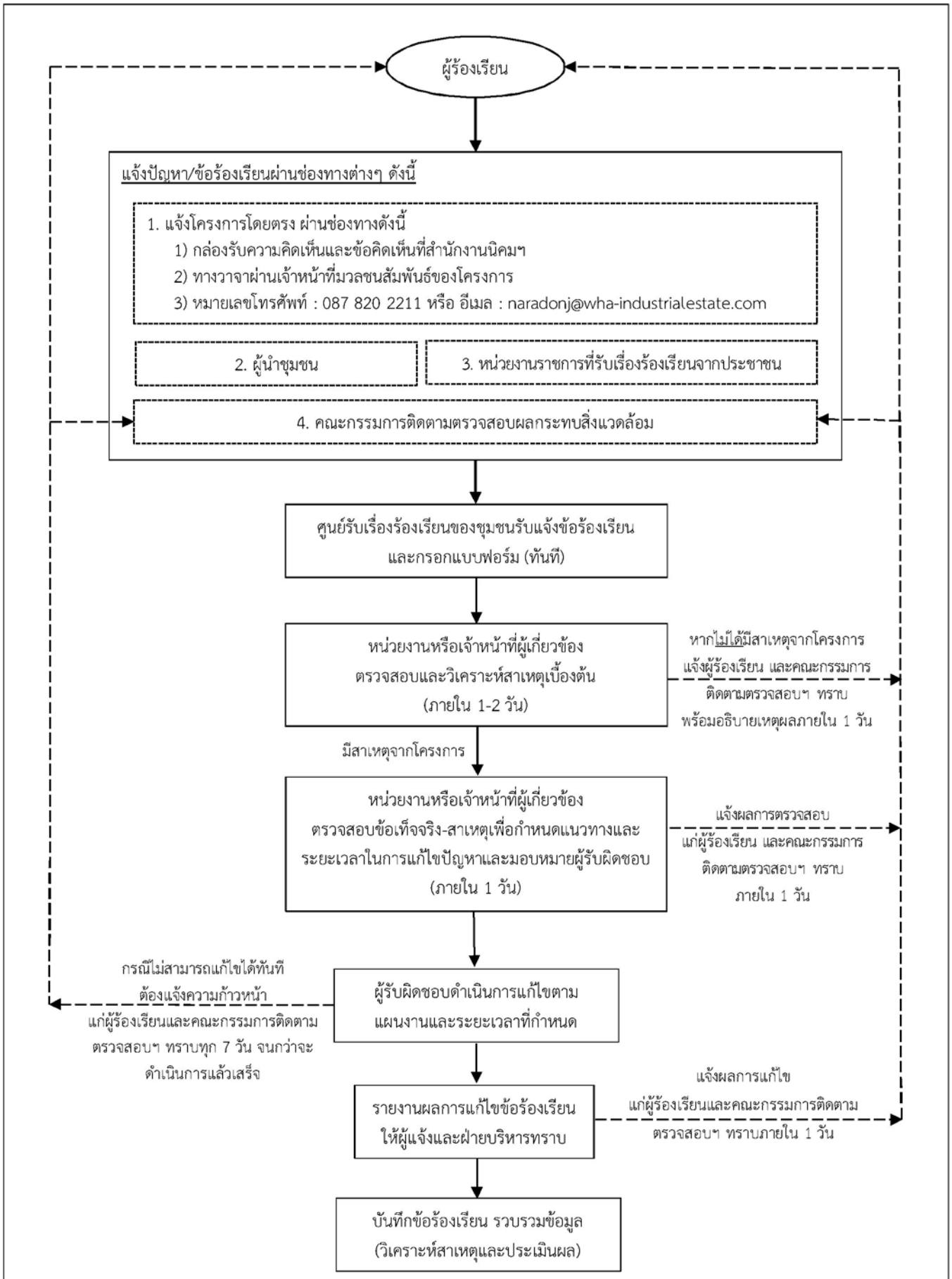
ALS Laboratory Group (Thailand) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้เรายังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO14001 ในสาขาระยอง

เราให้บริการวิเคราะห์ทดสอบครบวงจร ทั้งด้านอาหาร 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

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๒๓๖ 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 — กรรมการ
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) — 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 และพิจารณากำหนดค่าชดเชยแนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

กรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักร

การตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเครื่องจักร

ประจำเดือน ธันวาคม 2568

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

บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ผู้จัดทำ

1 [redacted] ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับเทคนิค

รายละเอียดการตรวจสอบ
1.สุ่มตรวจพนักงานเครื่องจักรตรวจเช็คความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ตนเองดูแลควบคุมและรับผิดชอบ
2.เอกสารตรวจเครื่องจักรประจำวันของพนักงานเครื่องจักร

ภาพประกอบ

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำ	ลงชื่อ [redacted] ผู้ทบทวน	ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับเทคนิค	ตำแหน่ง วิศวกรสนาม / ผู้ตรวจสอบ	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่ 26 / 12 / 68	วันที่ 26 / 12 / 68	วันที่ 26 / 12 / 68

Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd. บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถเทรลเลอร์

โครงการ : WHA 2.1

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : [redacted]

พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :

สิ่งที่ต้องระวัง

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

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน ธันวาคม 2568																												
			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, 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	หางพ่วง	ทำงานปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓					ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✕										ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○										ไม่อยู่ในการตรวจ —					

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

Bangsaen Meharakom Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนเมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถตักแบบล้อยาง

โครงการ : WHA 2.1

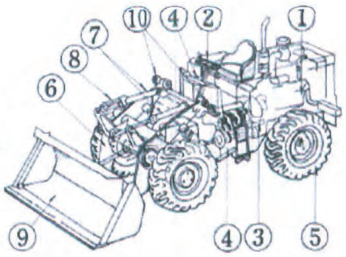
หมายเลข (BM) / ทะเบียน : [redacted]

พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :

- เช็คขาตั้งกันสึกกระบอกสั่ง รอซ่อม.



สิ่งที่ต้องระวัง

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

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	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	คลัทช์ / ระบบเกียร์	คลัทช์หมดหรือไม่ ลื่นไหม 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	คันโยกสำหรับควบคุมบุ้งกี๋	ควบคุมได้จริงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.9	บุ้งกี๋	ฟันบุ้งกี๋และตัวบุ้งกี๋ชำรุดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ ดี ✓ ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗ ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○ ไม่อยู่ในการตรวจ —

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

Bangsaen Meharakom Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนเมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถบรรทุกดั๊มพ์ 6 ล้อ 10 ล้อ

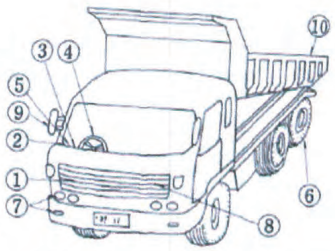
โครงการ : WHA 2.1

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : [redacted]

พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



สิ่งที่ต้องระวัง

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

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	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, 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

Bangkaen Maharakorn Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ตารางตรวจสอบก่อนการใช้งาน ประเภท รถบรรทุกเอี๊ยบ

โครงการ : WHA 2.1

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : [redacted]

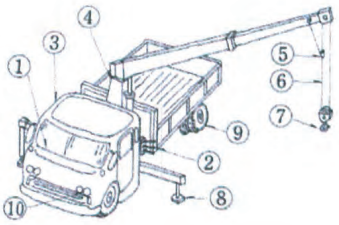
พนักงานขับ : [redacted]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [redacted]

สิ่งที่ต้องระวัง

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

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ประจำเดือน มีนาคม 2566

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	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	อุปกรณ์ป้องกันรอกขนปลายบูม	ใช้งานได้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ลวดสลิง	ลวดชำรุด, พันกัน, หลุดออกจาก Jib หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	ตะขอ, อุปกรณ์ป้องกันสลิงหลุดจากตะขอ	ชำรุดหรือเสียรูปหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.8	ขาช้าง	ยืดได้หรือไม่, ใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.9	ล้อ	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ	ดี ✓	ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✕	ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○	ไม่อยู่ในการตรวจ —

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 ในทุกระดับ ตั้งแต่ต้นน้ำ 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. ดำเนินงานให้สอดคล้องตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรืออีไอเออย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทจะดำเนินการตั้งเป้าหมายและแผนงานที่ชัดเจน
8. มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการประเด็นทางด้านก๊าซเรือนกระจกและการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน ซึ่งมิเพียงแต่การลดการสร้างผลกระทบในเชิงลบ แต่ยังมีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม โดยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ อาทิ การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน การใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบัน อีกทั้งการศึกษานวัตกรรมและเทคโนลียีต่างๆ ที่จะเป็นการผลักดันการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่คุณค่าของกลุ่มบริษัท โดยได้ตั้งเป้าหมายเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงพร้อมศึกษานวัตกรรมและการนำเทคโนโลยีต่างๆ 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. การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน หรือ 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 และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึ่มของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และให้โรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึ่มของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 จัดทำรายชื่ออุปกรณ์พร้อมผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึ่มของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม 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

ผู้ประกอบการจะต้องควบคุมมิให้การดำเนินกิจกรรมของโรงงานก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือกลิ่นอันพึงรังเกียจ 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 และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึ่มของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555
12. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึ่มของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม 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

Bangsaen Mahanakom Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(อ้างอิง มาตรฐานความปลอดภัย)

ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานนี้ ให้พนักงานทุกคนถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ตามหนังสือกำหนดโทษการทำงาน เพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดโดยประมาทและละเลยต่อหน้าที่ในการทำงาน

กฎระเบียบ และ ข้อปฏิบัติ

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

ลงชื่อ [redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

ฝ่ายงานอาชีอนามัยและความปลอดภัย
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

Bangsaen Mahanakom Co.,Ltd.
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

หนังสือกำหนดโทษ

ตามที่ได้มีการประกาศกฎระเบียบและหน้าที่ในการทำงานมาหลายครั้ง และพร้อมได้มีการประชุมแจ้งเรื่องต่างๆหลายครั้ง ซึ่งพนักงานและคนงานทั้งของบริษัท และผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้ว

จึงขอให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังนี้

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

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ด้วยความปรารถนาดี

[redacted]

ลงชื่อ .....

[redacted]

ผู้จัดการทั่วไป

ฝ่ายงานอาชีอนามัยและความปลอดภัย
บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

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

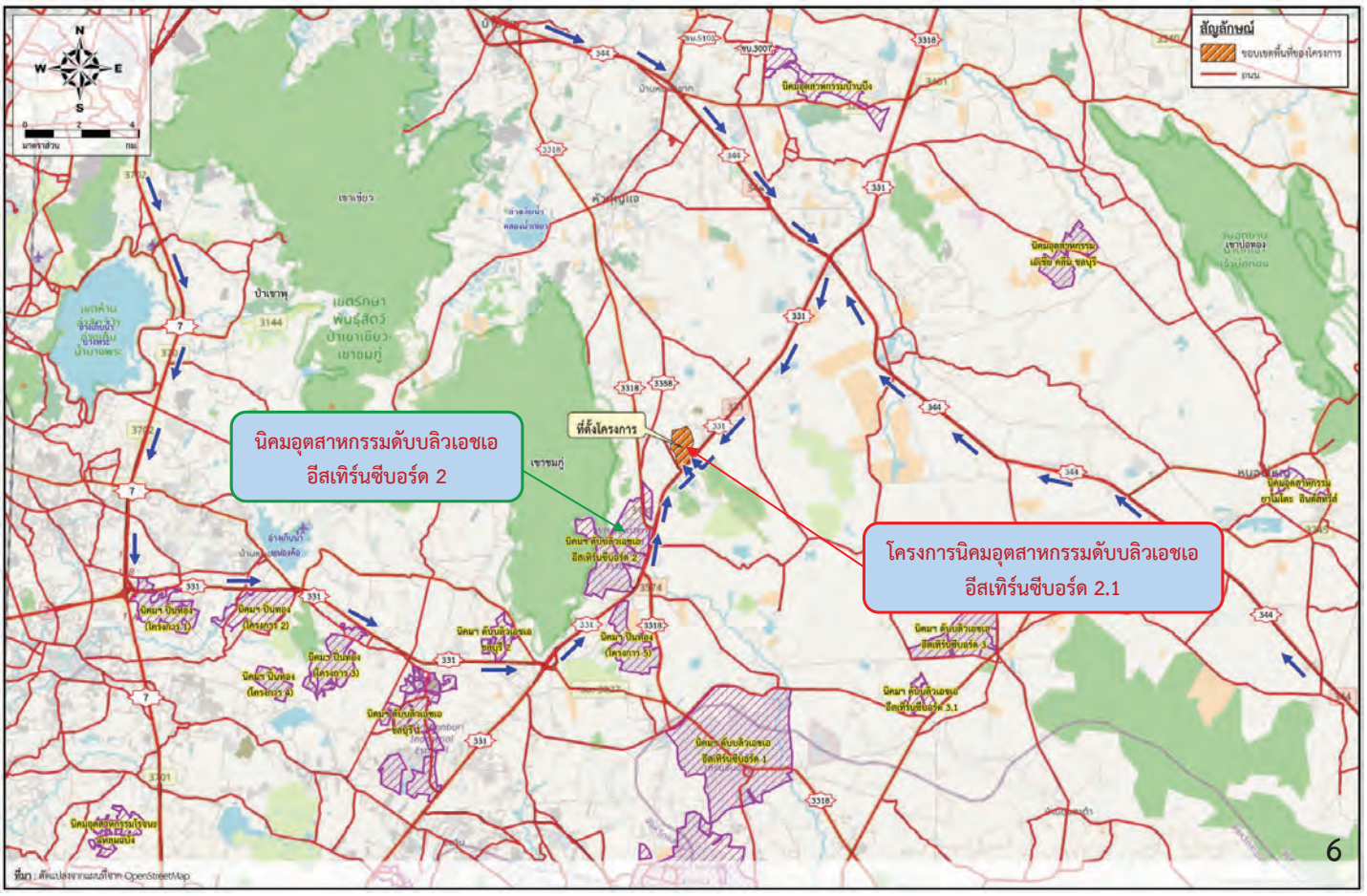
ความเป็นมา/ความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

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

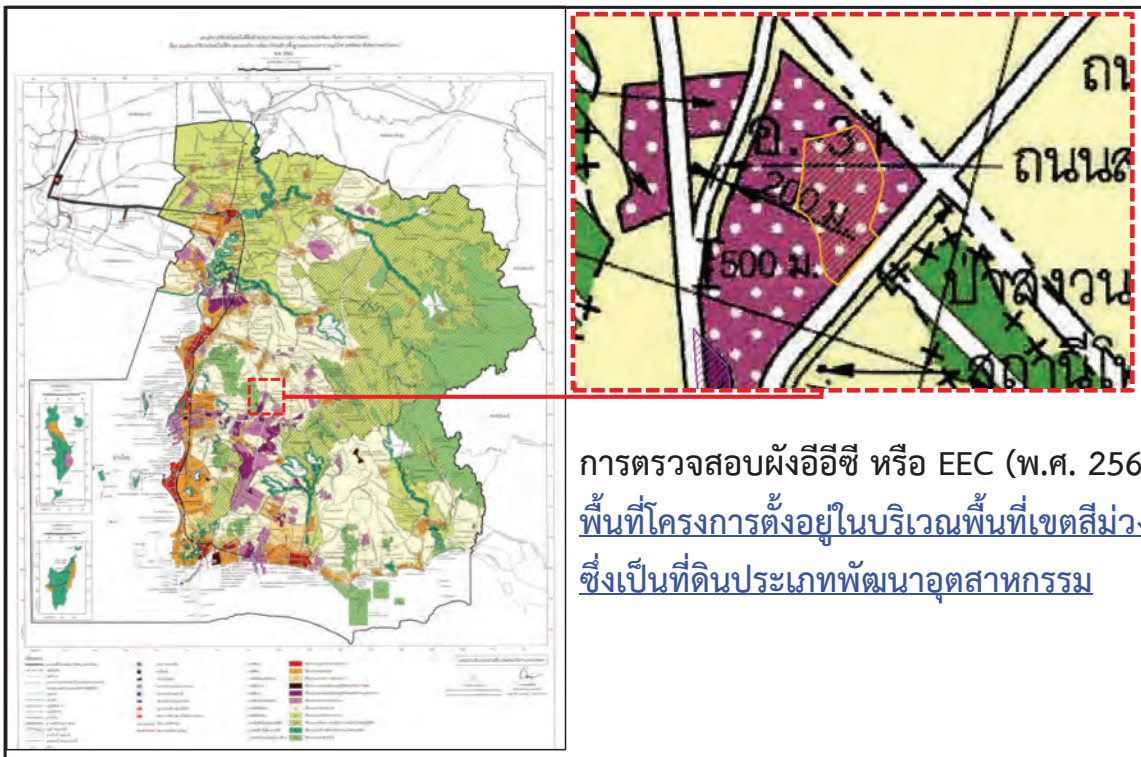
2) ภาครัฐยกระดับแผนพัฒนาภาคตะวันออก **"โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี"**

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) ตั้งอยู่หมูที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

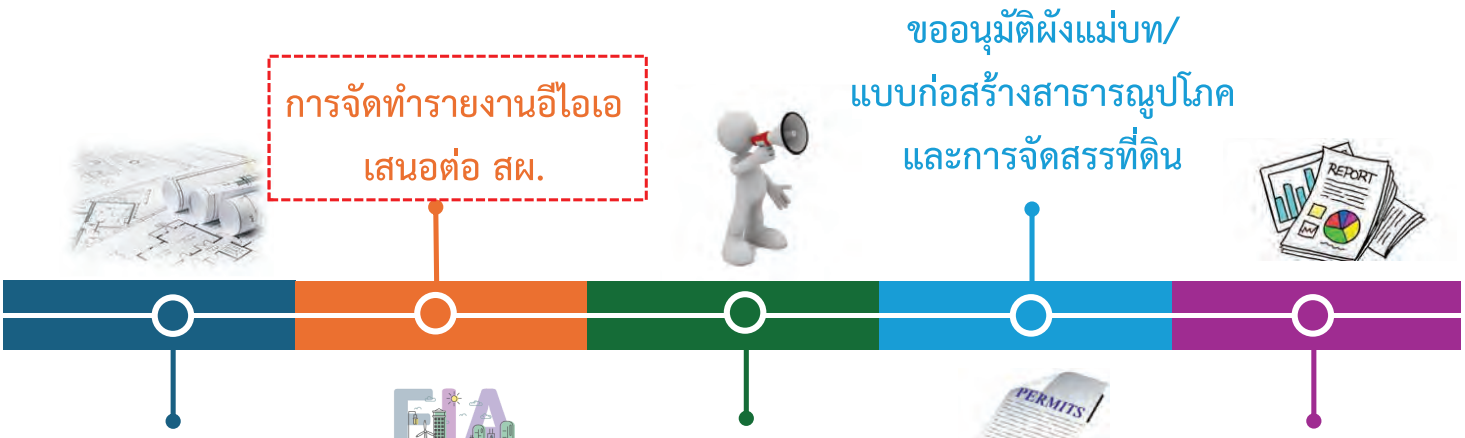


ที่ตั้งโครงการเปรียบเทียบกับข้อกำหนดด้านผังเมืองรวม



การตรวจสอบผังอีอีซี หรือ EEC (พ.ศ. 2562) พบว่า
<u>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว ซึ่งเป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม</u>

<u>ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ</u>



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

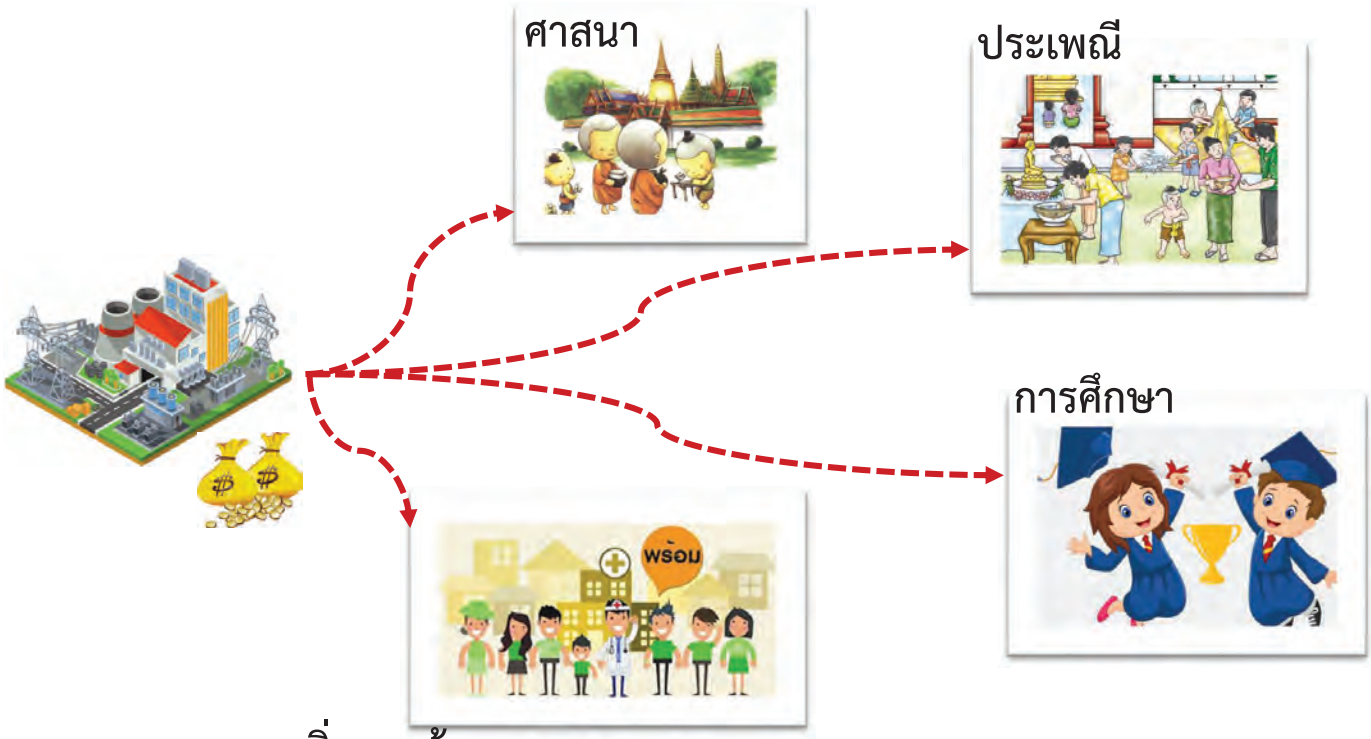
1) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว เพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน และส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่อง

ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

2) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปของภาษี ซึ่งเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น

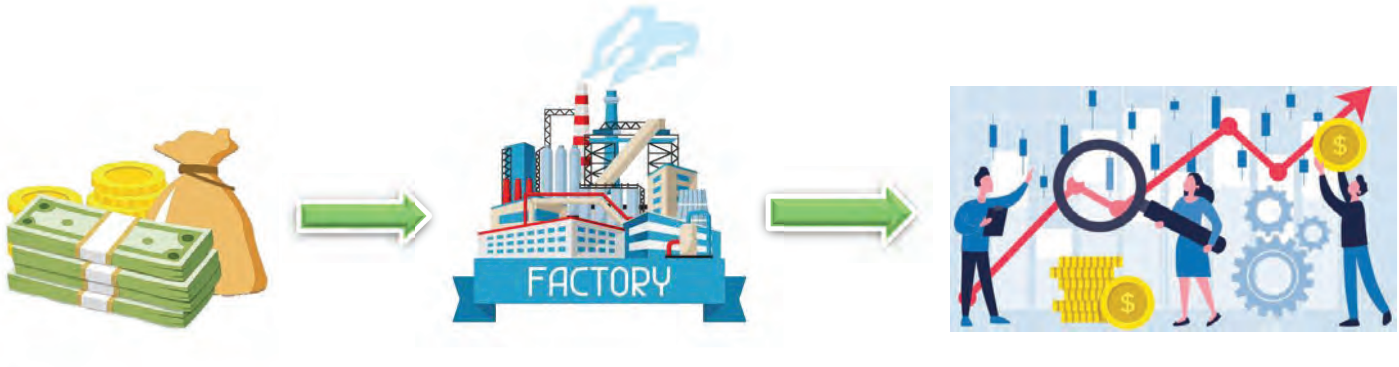
ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

3) โครงการตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ซีเอสอาร์)



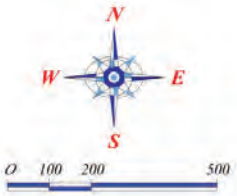
ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

4) ส่งเสริมการลงทุนในภาคภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ



2. รายละเอียดของโครงการ

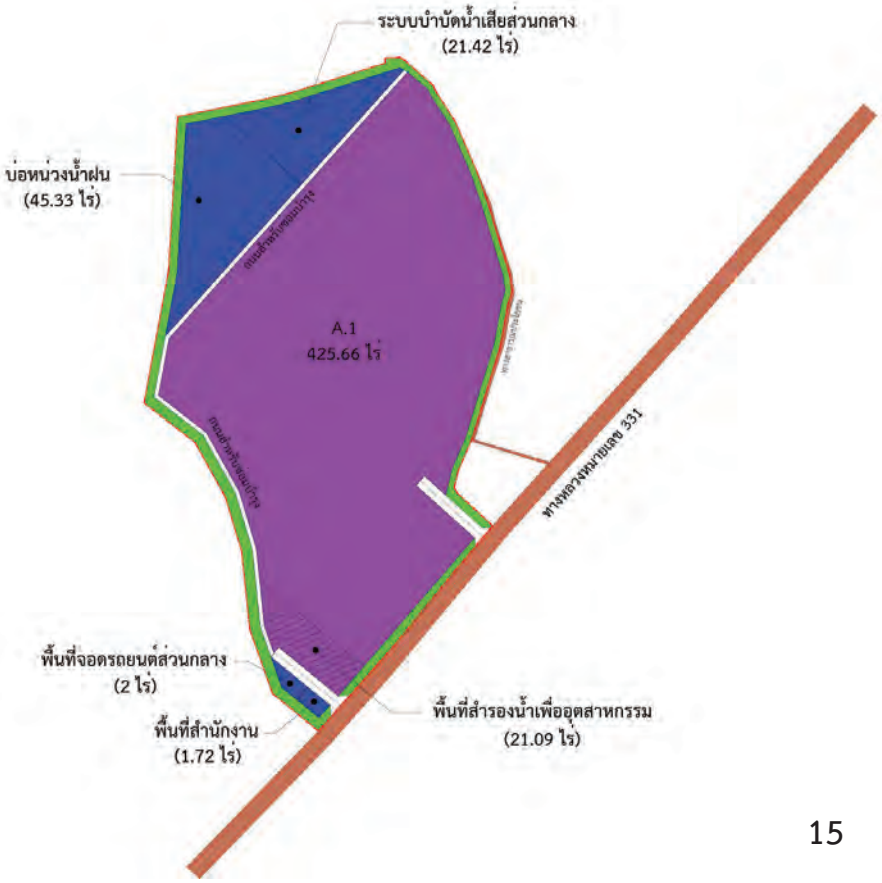
ผังแม่บทของโครงการ



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์

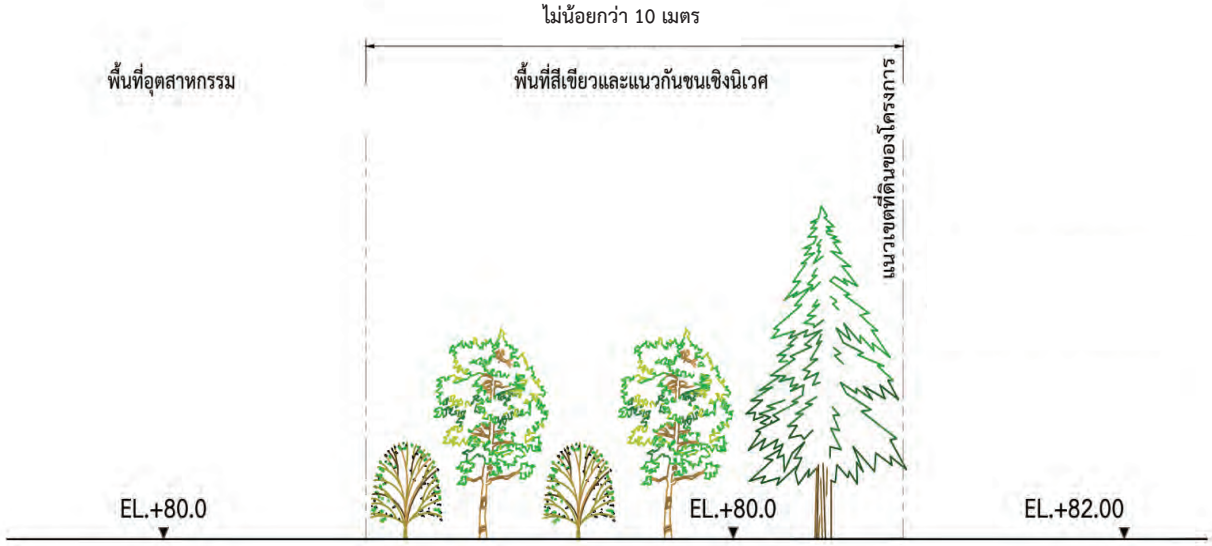
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	446.75	75.00
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	425.66	
- พื้นที่สำรองน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	21.09	
2) พื้นที่สาธารณูปโภค	89.35	15.00
- พื้นที่สำนักงาน	1.72	
- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	2.00	
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	21.42	
- ถนนและระบบระบายน้ำ	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

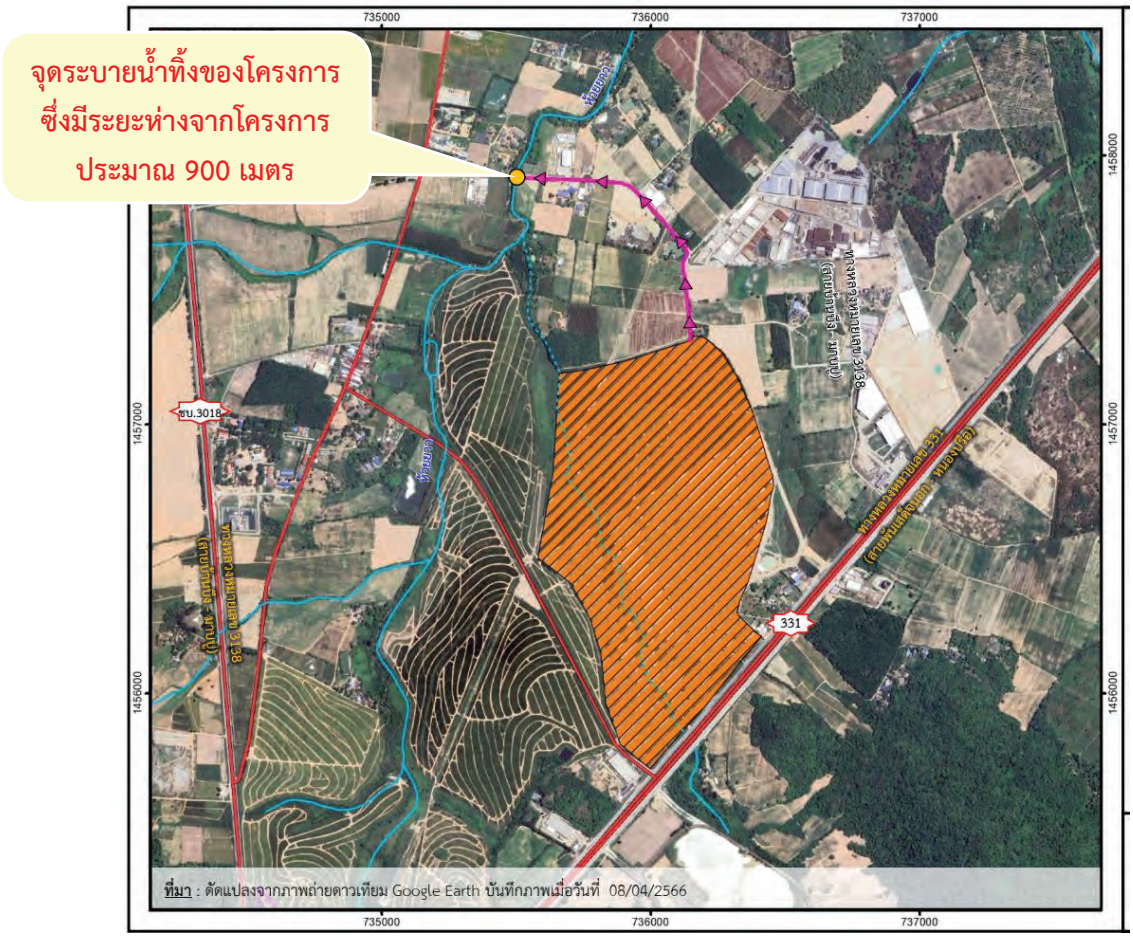
3) จัดให้มี รางระบายบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ

ตัวอย่างรางระบายน้ำ

แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

4) การบริหารจัดการน้ำใช้ และน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการใช้ประโยชน์ลงคลอง (ห้วยยาว)



แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

5) การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
รับไปกำจัดอย่างถูกหลัก
วิชาการและสอดคล้องตาม
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

5) ศึกษาและกำหนดค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่โดยรอบหรือทำให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

กลุ่มอุตสาหกรรม “ห้ามตั้ง” ในพื้นที่โครงการ

1) อุตสาหกรรมฟอกหนัง
2) อุตสาหกรรมฟอกยอม
3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆาแมลง
4) อุตสาหกรรมที่มีสวนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลลปรอท
5) อุตสาหกรรมผลิตซอมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว
10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต
11) อุตสาหกรรมปโตรเคมี
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	ขั้นตอน ในการเสนอรายงาน
๔	**นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม** ที่มีลักษณะ ดังนี้ ๔.๑ นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม	ทุกขนาด	ในขั้นขออนุมัติ หรือในขั้นขออนุญาตโครงการ แล้วแต่กรณี
	๔.๒ เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ๔.๓ การจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน		

วัตถุประสงค์การจัดทำ
"รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม"

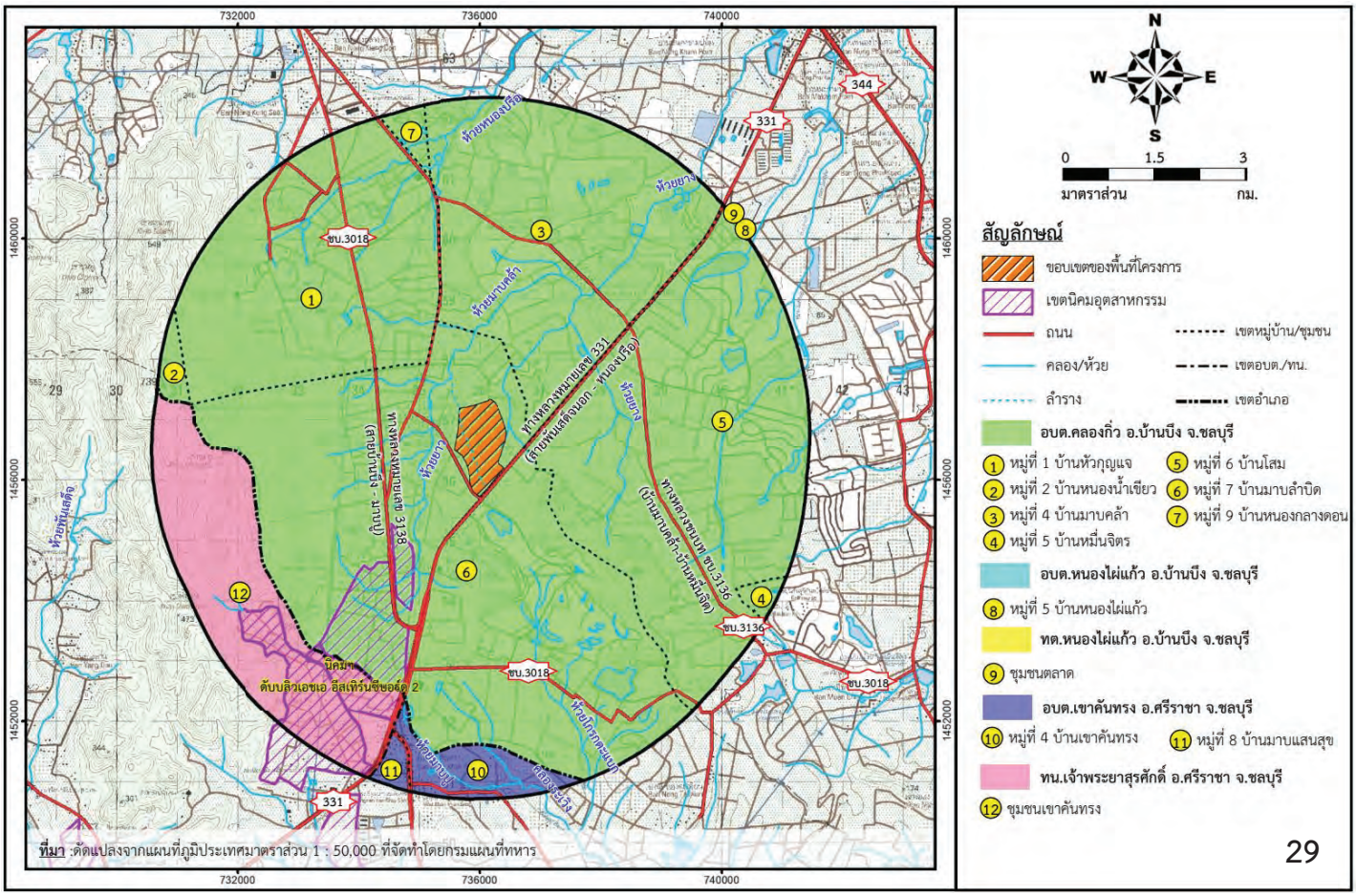
1. เครื่องมือพิจารณาระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ (เตรียมการป้องกันและแก้ไขตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมโครงการ รวมทั้งกำหนดแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ)
2. ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ
3. ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานตามกฎหมาย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

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

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ)	การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการอีไอเอ
การกลั่นกรองและกำหนดขอบเขตการศึกษา	**การประชุมประชาสัมพันธ์เบื้องต้น** เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567
รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิและข้อมูลปฐมภูมิ รวมถึงลงสำรวจทัศนคติ รับฟังความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลของโครงการ	**การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1** ต่อขอบเขตการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (25-26 เมษายน พ.ศ.2567)
การประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน** เกี่ยวกับข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม สภาพเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ศึกษา (พฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ.2567)
จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบ ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	**การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2** ต่อมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567)

การกำหนดพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ
(หากระดับผลกระทบเกินกว่าพื้นที่ศึกษาข้างต้นจะศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้วย)



แนวทางการศึกษา

1. บ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ
   (บ่งชี้แหล่งกำเนิดมลพิษ และศึกษาปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น)

2. การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน
   (ทำให้ทราบศักยภาพการรองรับมลพิษของพื้นที่)

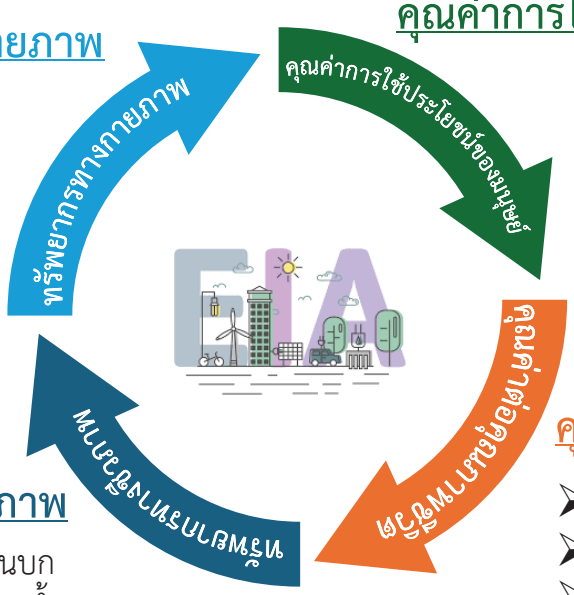
3. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการและประเมินผลกระทบโดยอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง)

4. การกำหนดมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
เพื่อศึกษาศักยภาพการรองรับการพัฒนาของพื้นที่ศึกษา

ทรัพยากรทางกายภาพ
- ภูมิประเทศ
- คุณภาพน้ำ
- ระดับเสียง
- คุณภาพอากาศ
- ฯลฯ

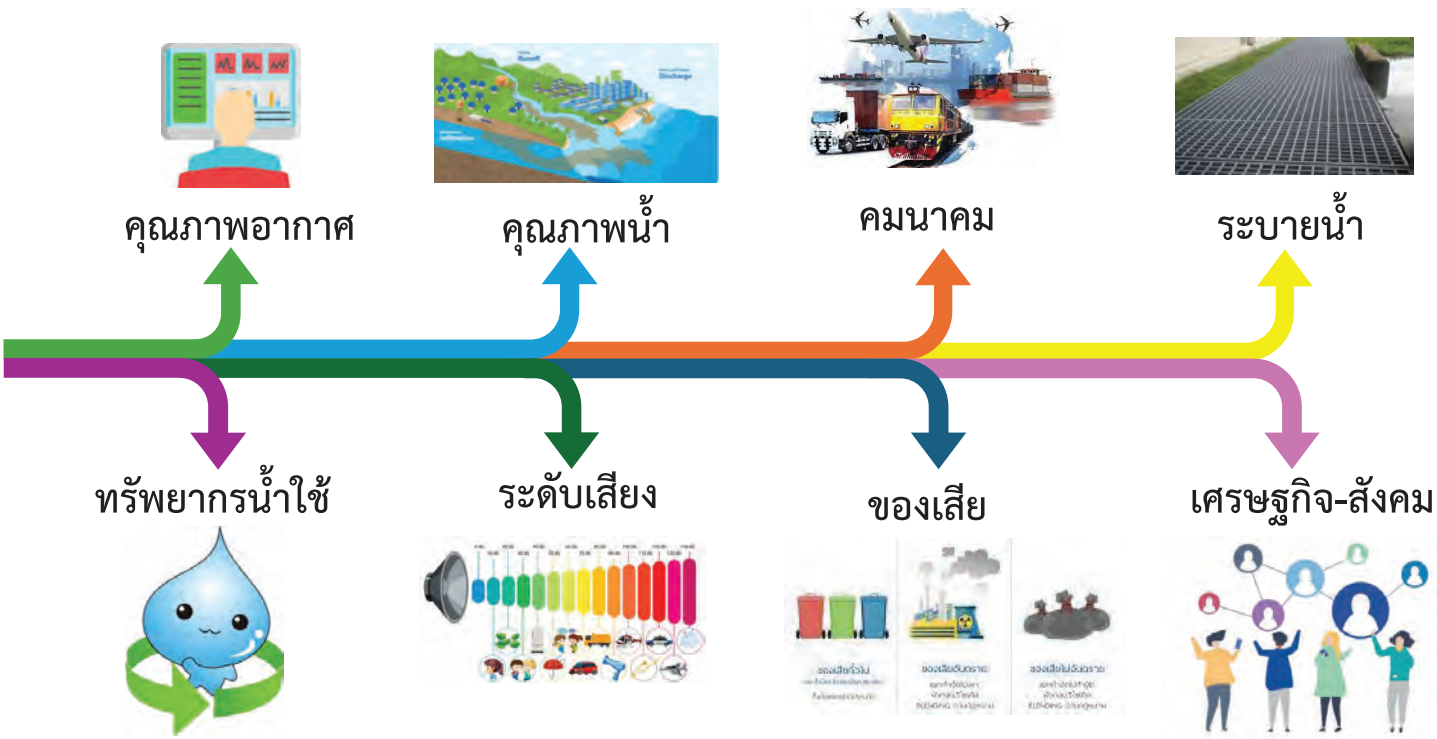
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การระบายน้ำ/น้ำท่วม
- การคมนาคม
- ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
- การจัดการของเสีย
- ฯลฯ



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

↓

↓

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

↓

<u>ดัชนีชี้วัดผลกระทบ</u>

มาตรฐานคุณภาพอากาศ

2. ขอบเขตการศึกษาด้านทรัพยากรน้ำใช้

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

→ **การบ่งชี้กิจกรรมที่ต้องการใช้น้ำ** →

- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ
- คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ

↓

- ศึกษาข้อมูลการบริหารทรัพยากรน้ำใช้ในภาพรวมของพื้นที่
- ศึกษาปริมาณน้ำต้นทุนของพื้นที่ในปัจจุบัน
- ศึกษาความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของพื้นที่

→ **การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน** →

- ศักยภาพของแหล่งน้ำต้นทุนของพื้นที่
- ปริมาณน้ำของผู้ใช้น้ำในแต่ละภาคส่วนในปัจจุบัน

↓

การประเมินผลกระทบ →

- ข้อมูลความต้องการทรัพยากรน้ำใช้ในภาพรวมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย

↓

↓

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

↓

<u>ดัชนีชี้วัดผลกระทบ</u>

ความเพียงพอของน้ำต้นทุน

3. ขอบเขตการศึกษาด้านคุณภาพน้ำ

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

→ **การบ่งชี้แหล่งกำเนิดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง** →

- ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ
- การจัดการน้ำเสียและควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายลงแหล่งน้ำ

↓

- ศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำของพื้นที่ในปัจจุบัน

→ **การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน** →

- ความสามารถในการรองรับมลพิษของแหล่งน้ำของพื้นที่ในปัจจุบัน

↓

- ใช้สมการคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่เปลี่ยนแปลงไป

→ **การประเมินผลกระทบ** →

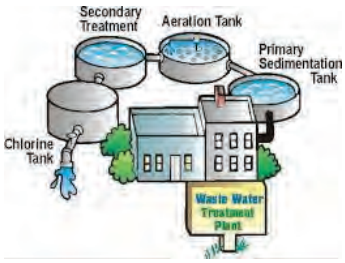
- ข้อมูลคาดการณ์คุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ

↓

<u>ดัชนีชี้วัดผลกระทบ</u>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

↓

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4. ขอบเขตการศึกษาด้านระดับเสียง

- ศึกษาข้อมูลของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย

→ **การบ่งชี้แหล่งกำเนิดเสียง** →

- แนวคิด/มาตรการการควบคุมระดับเสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รวมทั้งค่าระดับเสียงที่ถูกควบคุม
- ข้อมูลระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและผู้ได้รับผลกระทบ

↓

- ศึกษาข้อมูลระดับเสียงของพื้นที่ในปัจจุบัน

→ **การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน** →

- ความสามารถในการรองรับมลพิษเสียงของพื้นที่

↓

- สมการทางคณิตศาสตร์
- ข้อมูลระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและผู้ได้รับผลกระทบ

→ **การประเมินผลกระทบ** →

- ระดับเสียงของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเปรียบเทียบกับดัชนีชี้วัด

↓

<u>ดัชนีชี้วัดผลกระทบ</u>
มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

↓

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

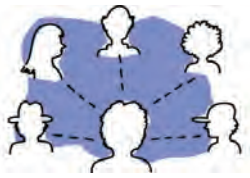
- <u>ผลกระทบด้านบวก</u>

- เพิ่มทางเลือกในการประกอบอาชีพ สร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นและชุมชน
- การดำเนินงานด้านซีเอสอาร์ของโครงการช่วยส่งเสริมให้สังคมมีความเข้มแข็งมากขึ้น

- <u>ผลกระทบด้านลบ</u>

- การเพิ่มขึ้นของคนงานต่างถิ่น
- ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน

กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4.ช่องทางการติดต่อสอบถาม/ เสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัทเจ้าของโครงการ

[redacted]

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]

ขอบคุณครับ

รายงานสรุป

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

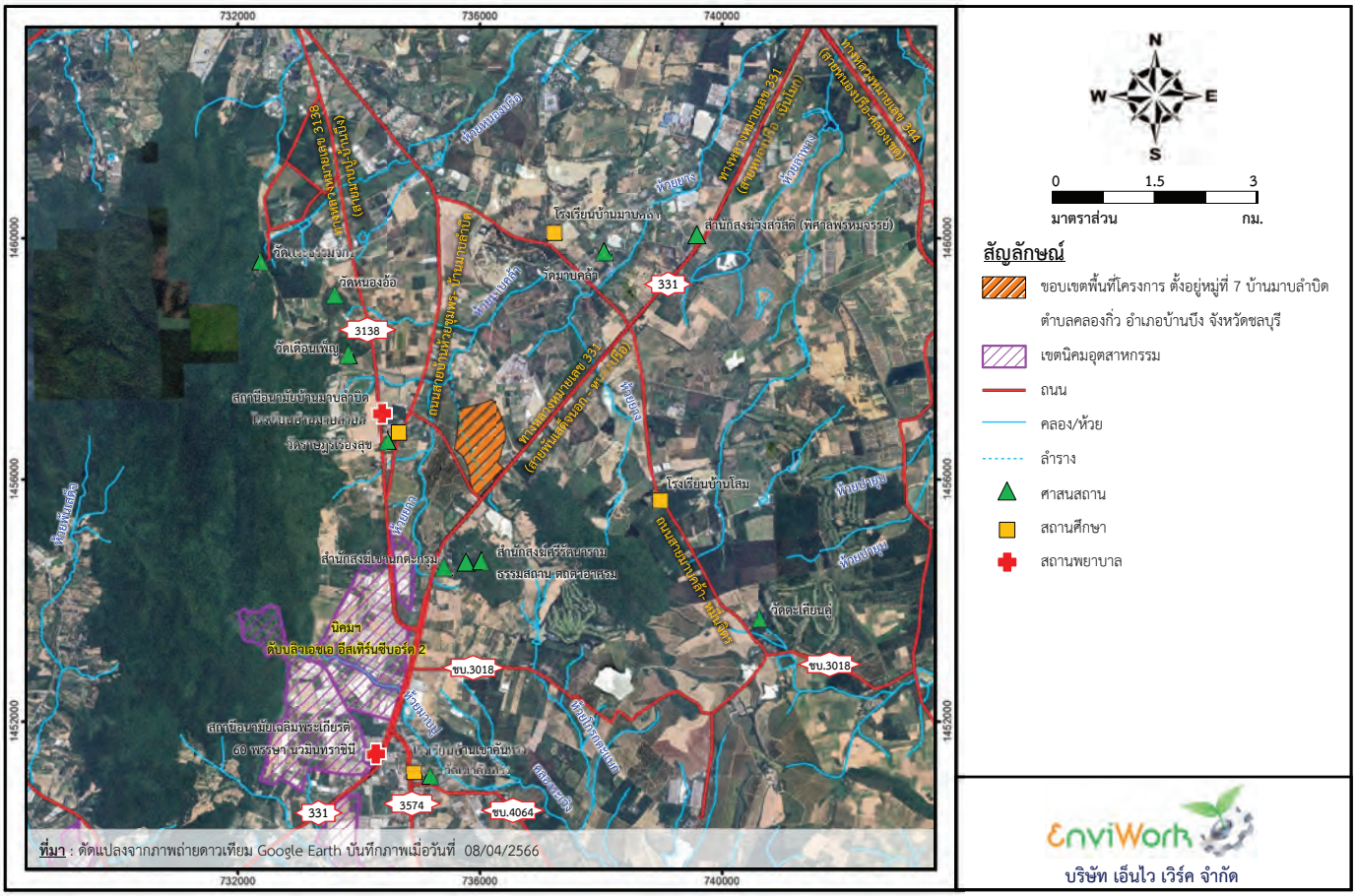
<u>องค์ประกอบของเอกสาร</u>

		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"** ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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

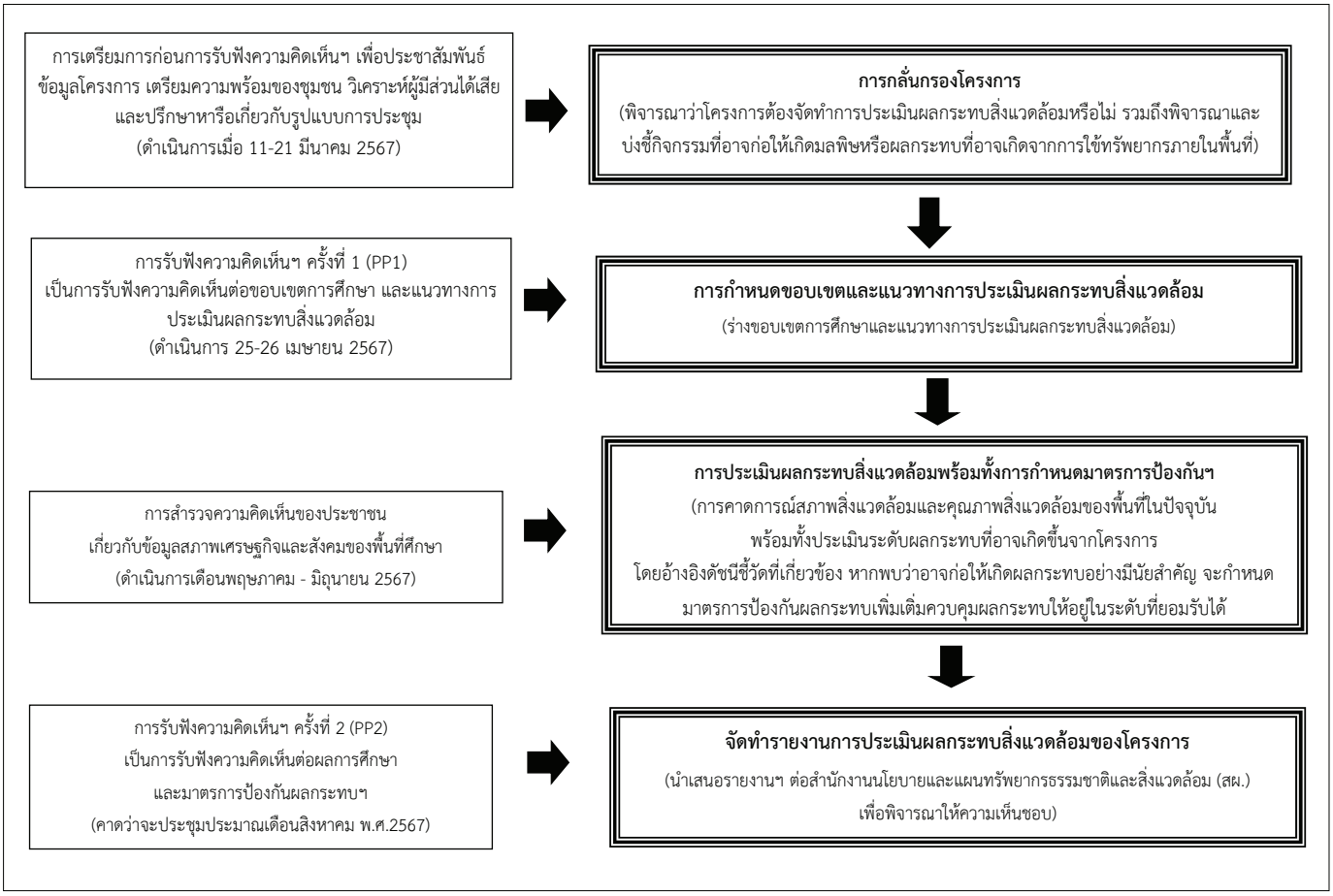
2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะได้เตรียมป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากการก่อสร้างและดำเนินการ

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) ระบุว่าขอบเขตการศึกษาและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความครบถ้วนแล้ว หรือไม่มีประเด็นใดควรปรับปรุงในขณะที่ผู้ตอบแบบประเมินบางส่วน (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	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** รับข้อเสนอแนะดังกล่าวโดยจะมีการเพิ่มเติมข้อมูลขั้นตอนการผลิตหรือรายละเอียดของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้มีความชัดเจน ทั้งนี้การดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะพิจารณาจากศักยภาพและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงทรัพยากรของที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบเป็นสำคัญ ตลอดจนพิจารณาข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการหรือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือแผนการพัฒนาประเทศ สำหรับเกณฑ์กลั่นกรองเบื้องต้นในการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการระบายมลสารไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการซึ่งได้จากการศึกษาศักยภาพการรองรับมลสารของพื้นที่ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมที่สามารถใช้ระบบสาธารณูปโภคที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ได้เพียงพอ โดยโครงการได้เชื่อมโยงเครือข่ายการให้บริการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่โครงการ
(2) โครงการจะรับโรงงานประเภทใดบ้างที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	

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 ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวบน้ำฝนที่เกิดขึ้นเข้าบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนไหลนองกรณีที่มีฝนตกติดต่อกัน 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	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** การก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อเก็บพักน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไว้ชั่วคราว หรือเป็นการชะลอการระบายน้ำฝนที่ตกออกจากพื้นที่ของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงที่มีฝนตกเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ตาม เมื่อฝนหยุดตกจะมีการทยอยระบายน้ำฝนลงห้วยหรือคลองในลำดับต่อไป ซึ่งการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายที่เหมาะสมและสอดคล้องตามความสามารถของแหล่งรองรับน้ำ
4. ด้านคุณภาพน้ำ		
(1) เสนอแนะให้มีการศึกษาแนวทางที่จะไม่ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากกังวลผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยหรือคลอง)	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** 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) ห่วงเรื่องการจ้างงานในชุมชน เนื่องจากที่ผ่านมามีการผูกขาดผู้รับเหมารายใหญ่ 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)

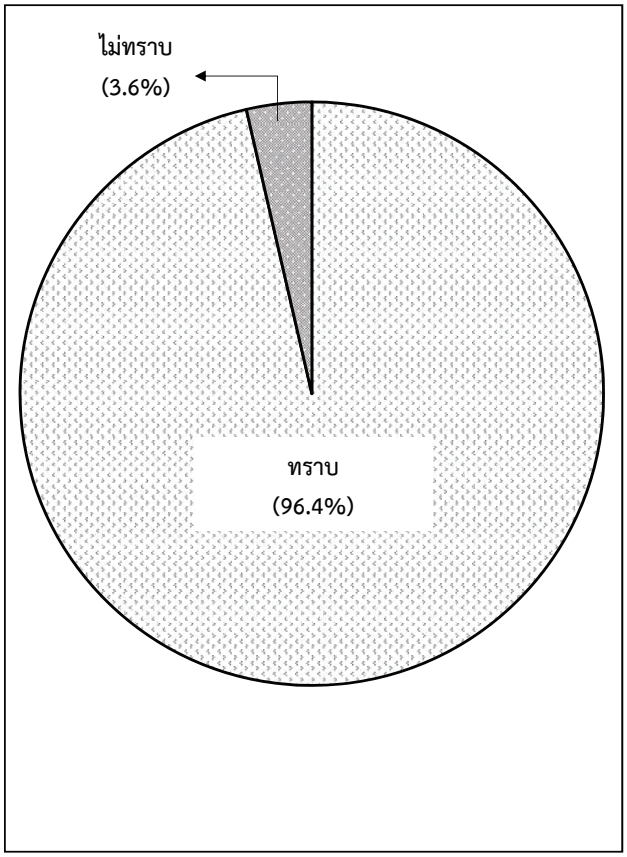
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(5) โครงการมีการจัดสรรงบประมาณด้านซีเอสอาร์ปีละเท่าไหร่ และชุมชนจะสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้อย่างไร	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** กลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอและโครงการมีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (ซีเอสอาร์) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดให้ครอบคลุมด้านต่างๆ เช่น ด้านประเพณีและวัฒนธรรม ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข/การส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมา ดับบลิวเอชเอ (WHA) ได้มีการจัดสรรงบประมาณปีละ 20 ล้านบาท เพื่อดำเนินกิจกรรมซีเอสอาร์ที่อยู่ในพื้นที่ของจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง โดยดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา 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

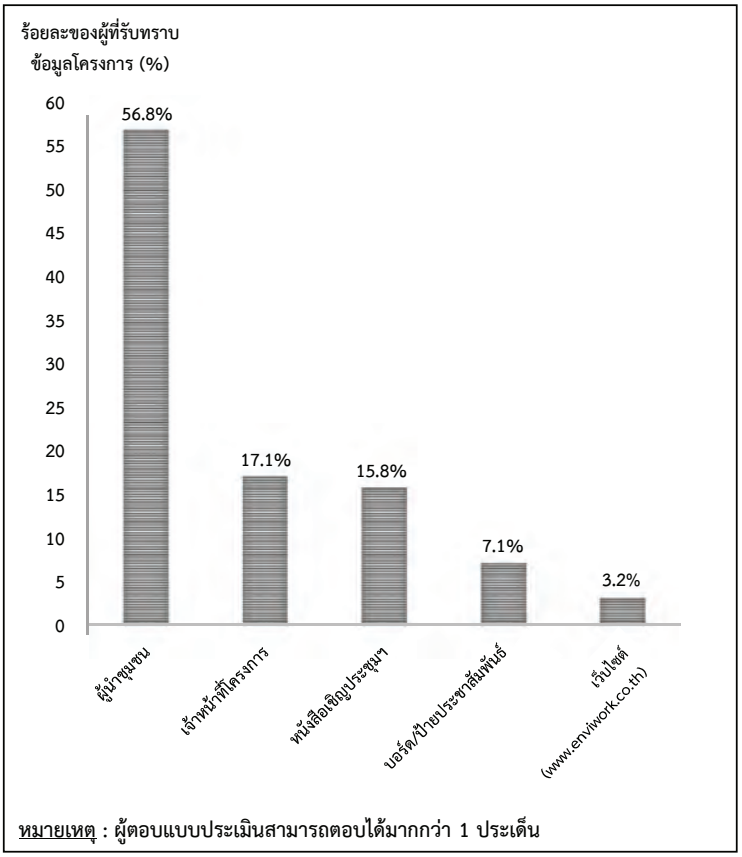
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
9. ข้อเสนอแนะอื่นๆ		
(1) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นควรมีหนังสือเชิญผู้นำให้ทั่วถึงเพื่อให้ผู้นำประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านทราบโดยทั่วถึง	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้</u>** 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	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(3) กังวลเรื่องปัญหาจราจร เนื่องจากที่ผ่านมาภาครัฐมีการสร้างถนนแล้วส่งผลกระทบในประเด็นอื่นๆ แนะนำให้มีการออกแบบถนนที่มีความเหมาะสมครอบคลุม และแก้ไขปัญหาได้จริง	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(4) ปัจจุบันโรงเรียนได้รับผลกระทบด้านเสียง เพราะโรงเรียนตั้งอยู่ติดถนน 3574 จึงขอความช่วยเหลือจากโครงการ	- รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(5) ทางสาธารณะรอบพื้นที่โครงการบางส่วนมีสภาพที่ไม่สามารถใช้งานได้ จึงอยากให้โครงการช่วยปรับทางสาธารณะให้สามารถใช้งานได้	- นายก อบต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
(6) กังวลปัญหาที่เกิดจากผู้รับเหมาของโรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอื่นนำขยะมาทิ้งในพื้นที่ชุมชน	- รองประธานสภาอบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-





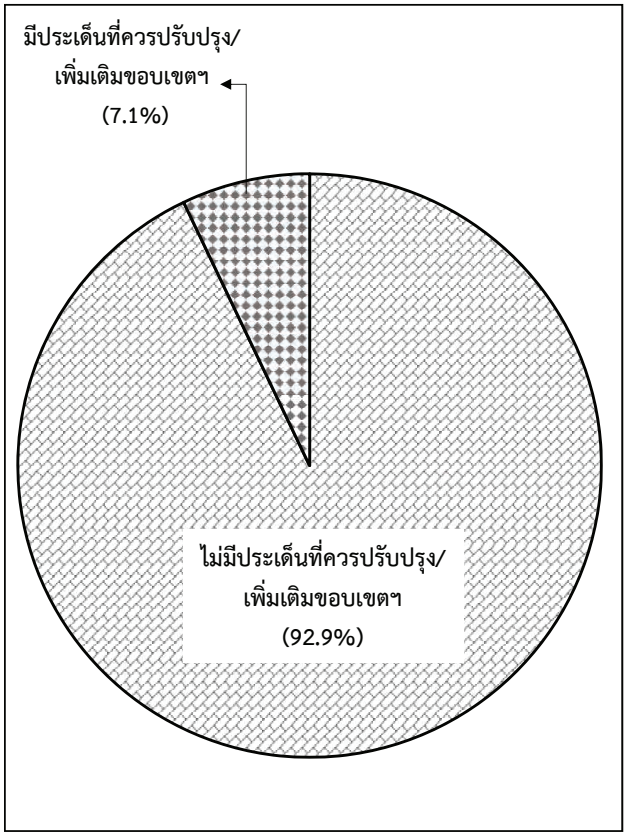
หมายเหตุ : ผู้ตอบแบบประเมินสามารถตอบได้มากกว่า 1 ประเด็น

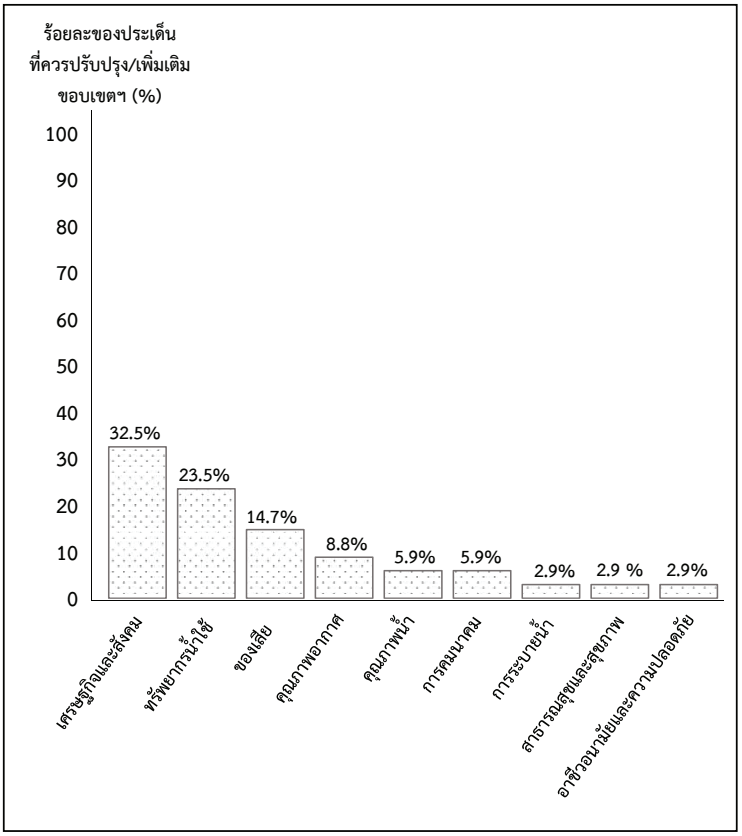
(ก) การรับทราบข้อมูลโครงการ

(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

<u>บริษัทเจ้าของโครงการ</u>

[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

<u>บริษัทที่ปรึกษา</u>
ด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]

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

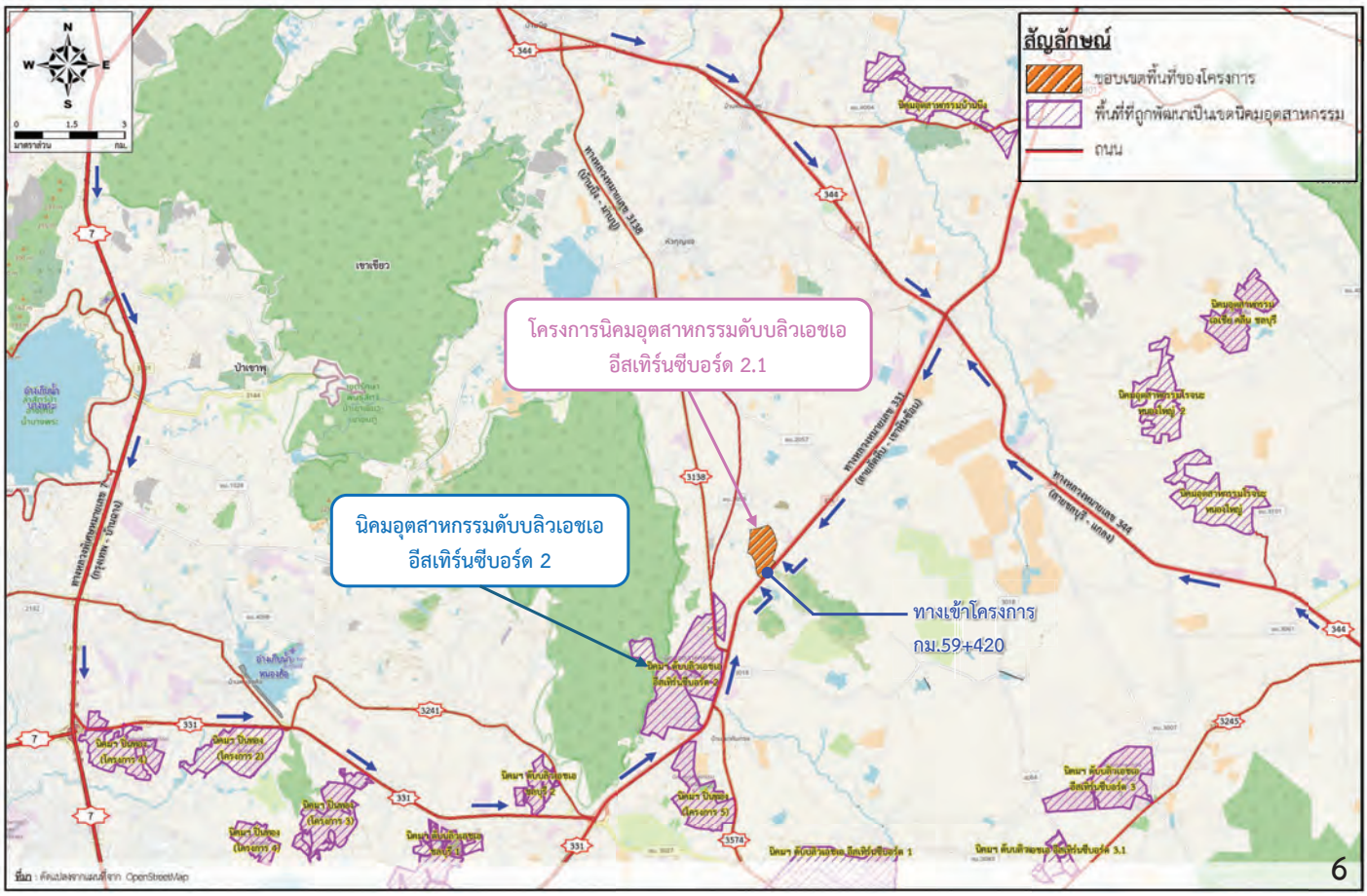
ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ

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

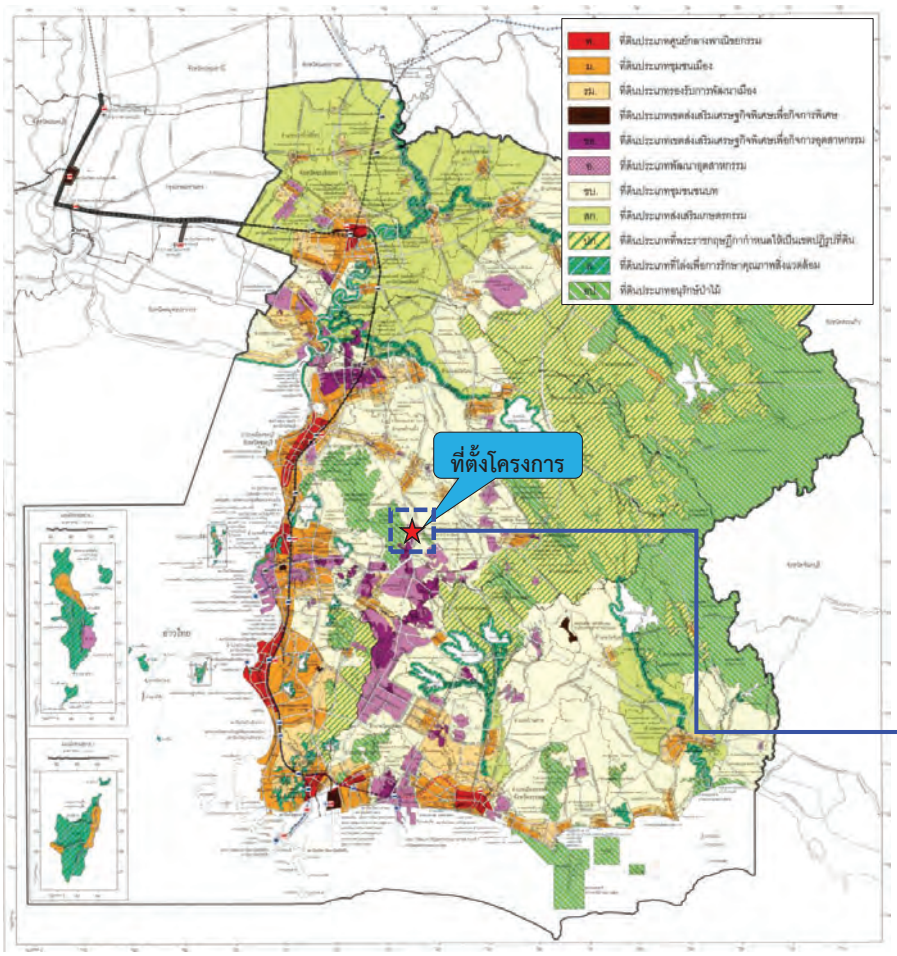
2) ภาครัฐยกระดับแผนพัฒนาภาคตะวันออก **"โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี"**

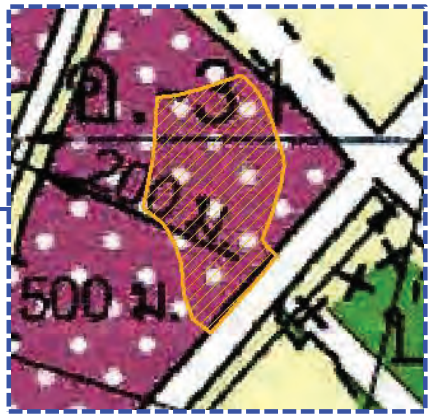
3) บริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่ง **595.67 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว** ห่างจากนิคมเดิมฯ ประมาณ 1,400 เมตร เพื่อพัฒนา **"โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2.1"**

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



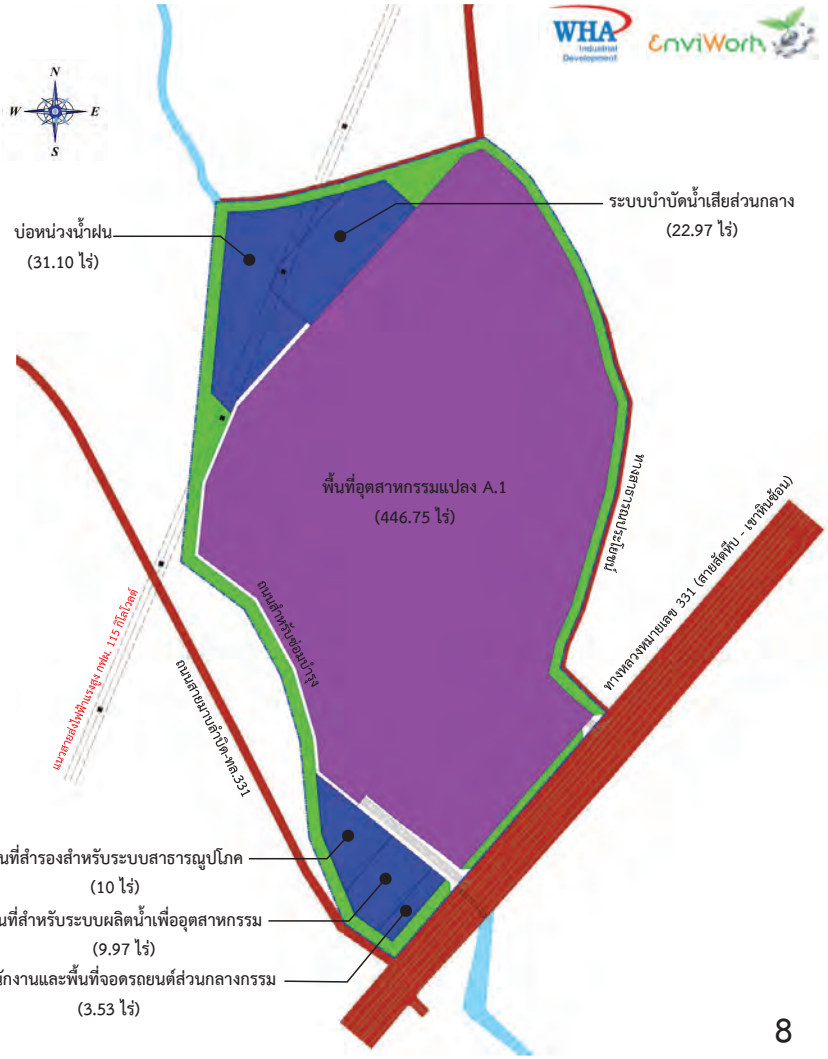
โครงการตั้งอยู่ใน “เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษและที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม” ตามผังการใช้ประโยชน์ที่ดินเขตการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก





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)

แผ่นกรอง

↓

การตรวจสอบแผ่นกรอง → แผ่นกรองที่เกิดความเสียหาย/ไม่มีประสิทธิภาพ (ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ)

↓

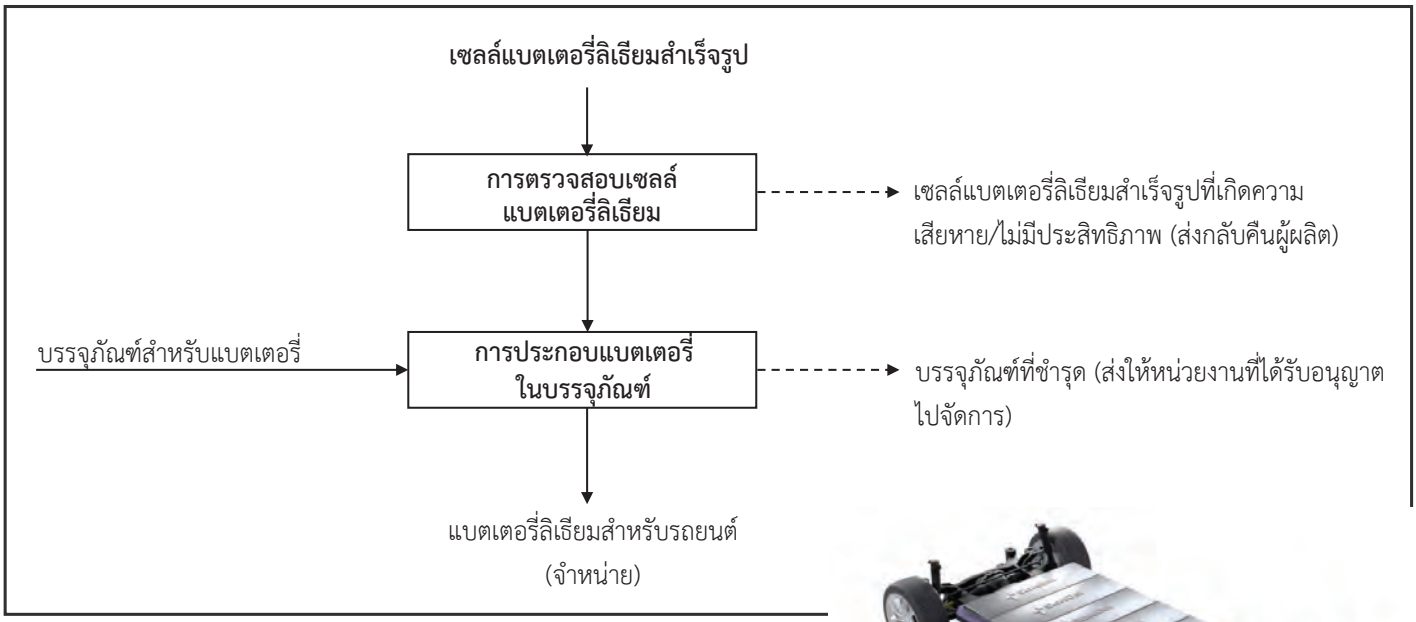
วัสดุที่ใช้ประกอบตัวกรองอากาศ เช่น ฝา แผ่นเส้นใย เป็นต้น → **การประกอบตัวกรองอากาศ** → - ฝุ่นละอองจากการตัดแผ่นกรอง (รวบรวมเข้าเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง)
- เศษแผ่นกรองจากการตัดหรือวัสดุวัสดุที่ใช้ประกอบตัวกรองอากาศที่ชำรุด (ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ)

↓

ตัวกรองอากาศรถยนต์ (จำหน่าย)

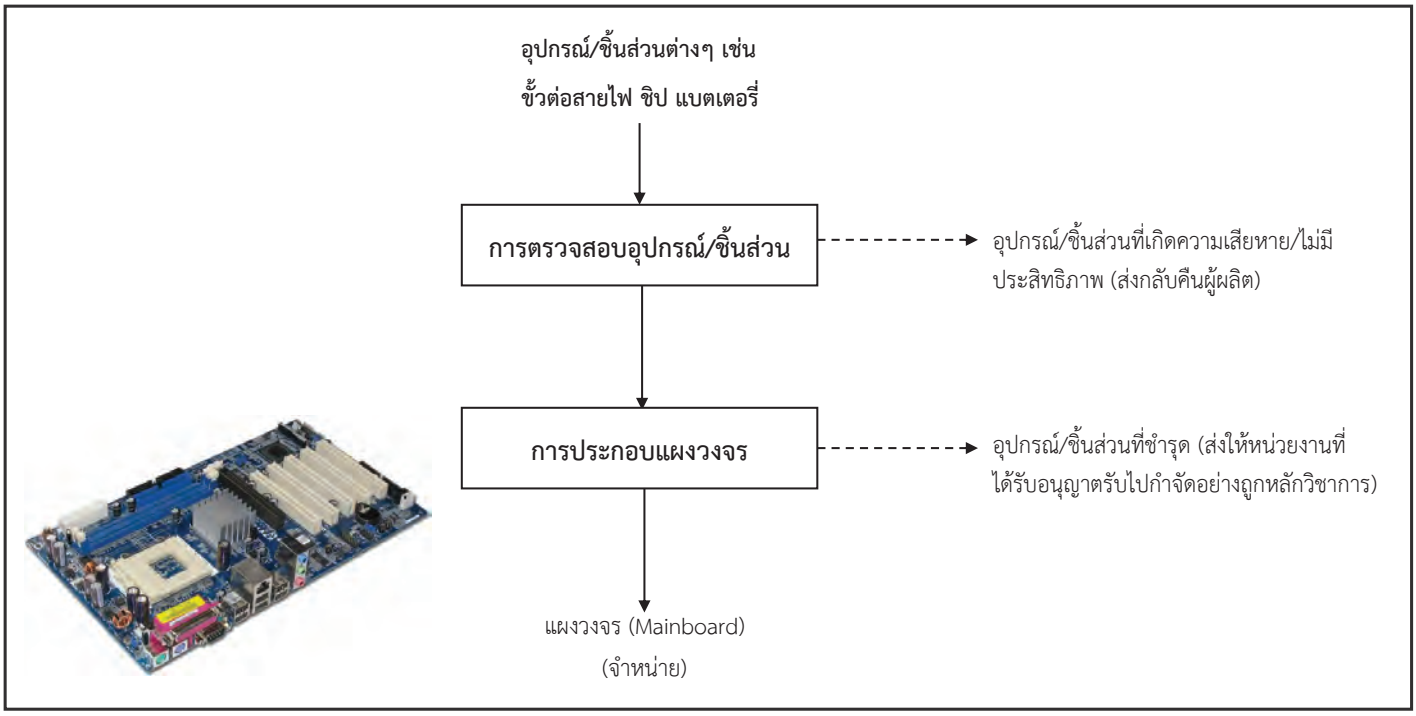
ตัวอย่างผังการผลิตแบตเตอรี่ลิเธียมสำหรับรถยนต์

(กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต)



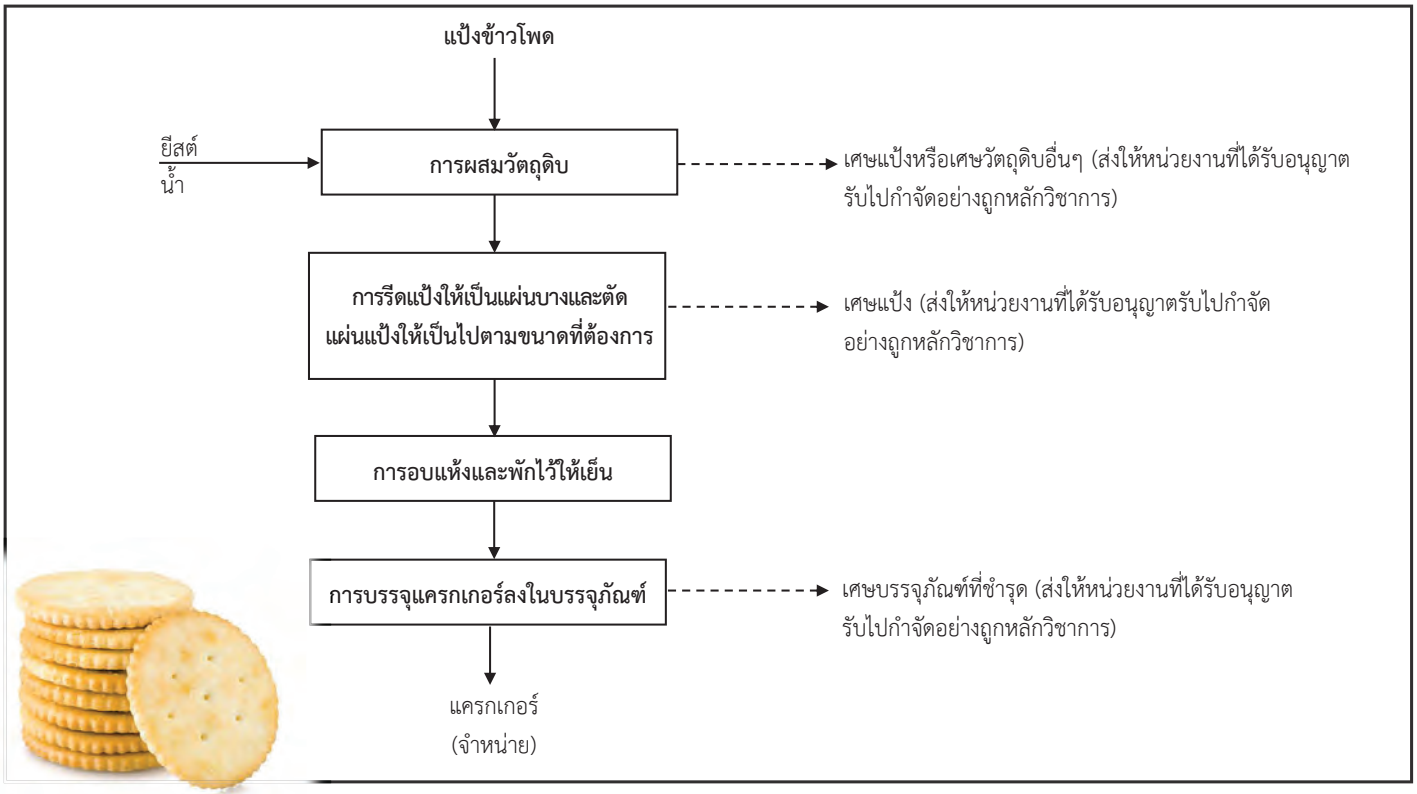
ตัวอย่างผังการประกอบแผงวงจรของคอมพิวเตอร์

(กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า)

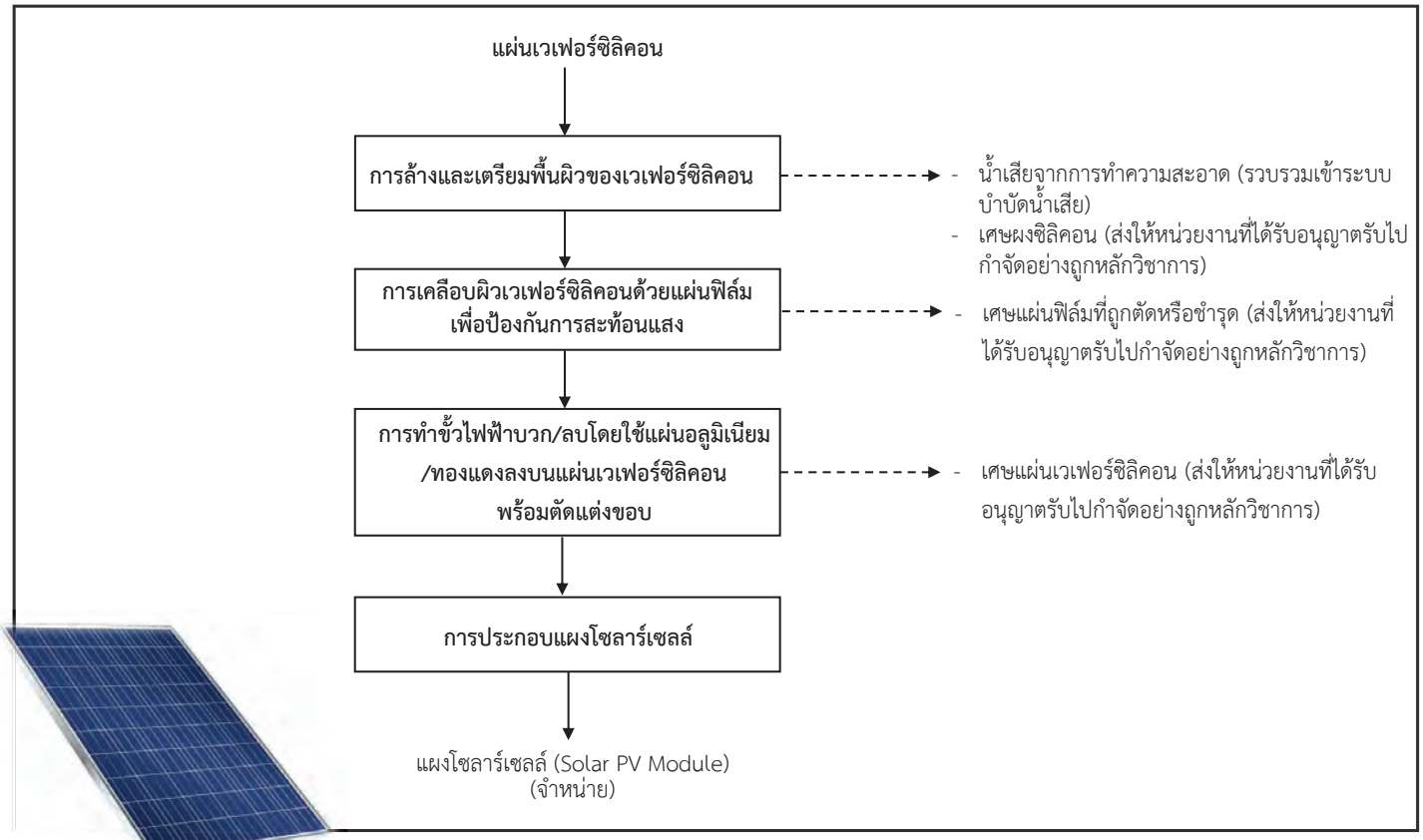


ตัวอย่างผังการผลิตขนมแครกเกอร์

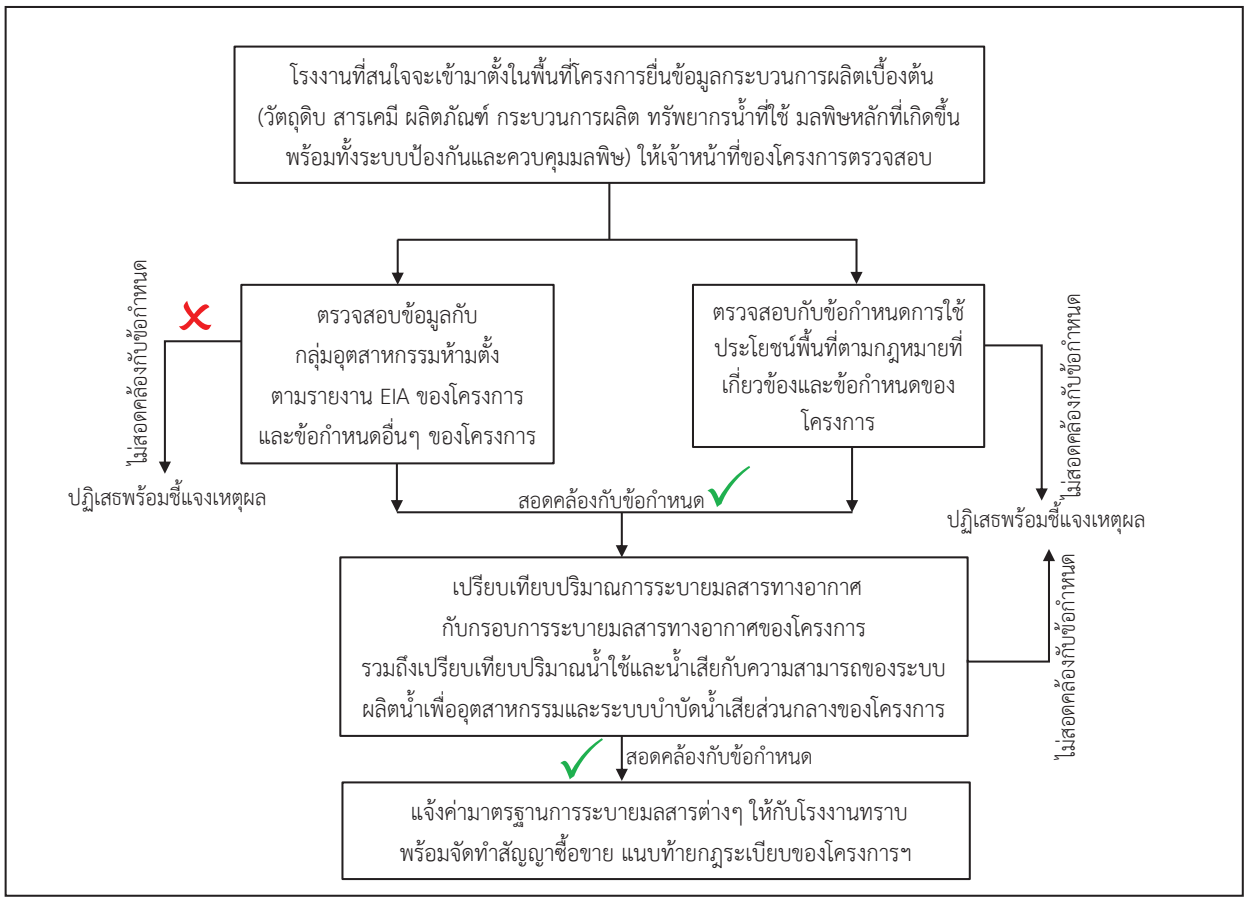
(กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร)



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

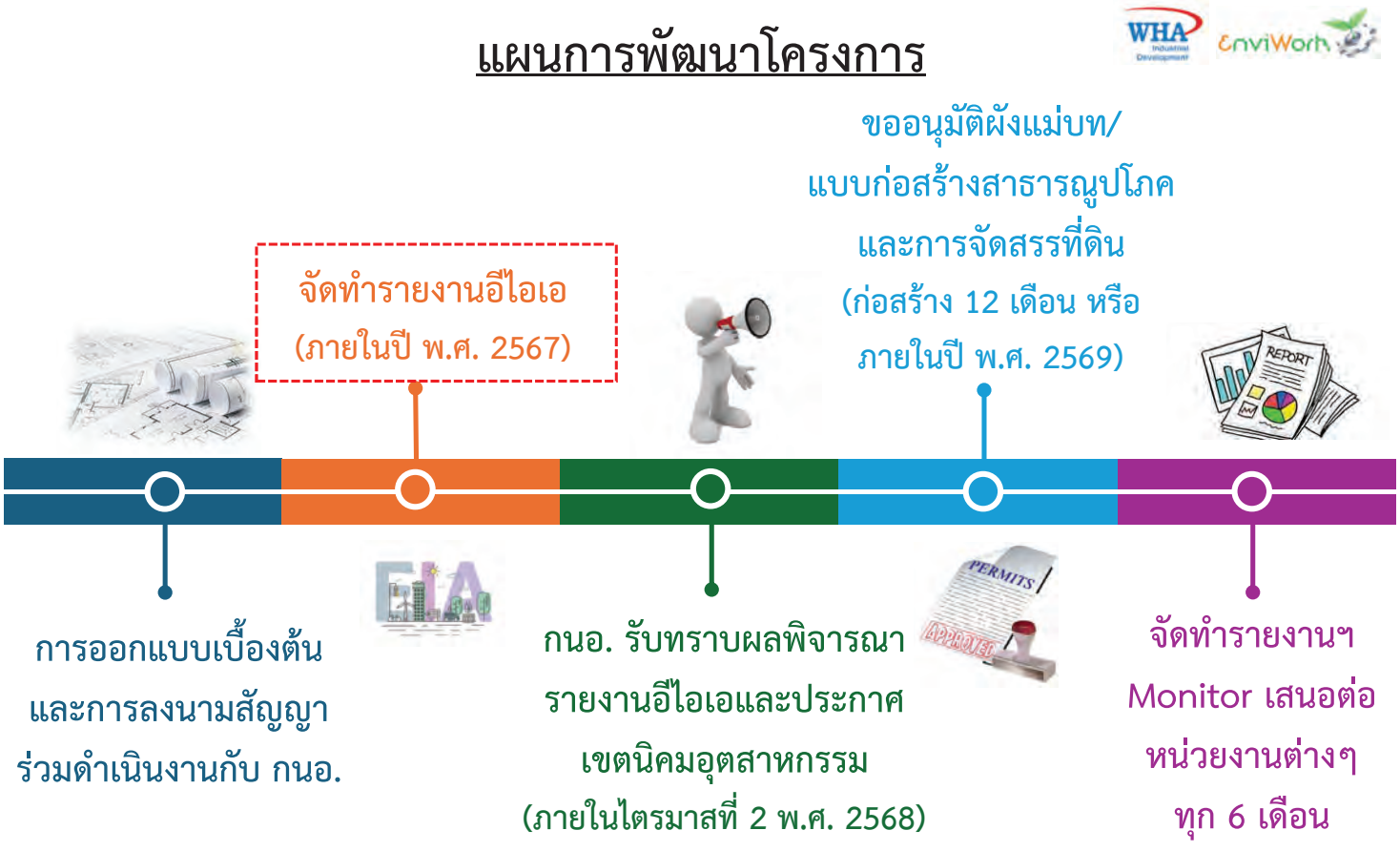
ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

3) โครงการตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ซีเอสอาร์)

ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

4) มีการขยายตัวและการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม
ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

แผนการพัฒนาโครงการ



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 รับฟังความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลของโครงการ	การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมของพื้นที่ศึกษา (พฤษภาคม-มิถุนายน 2567)
การประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (27-28 สิงหาคม 2567)

2. การประเมินผลกระทบ และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1) คุณภาพอากาศ

2) ทรัพยากรน้ำใช้

3) คุณภาพน้ำ

4) ระบายน้ำ

5) คมนาคม

6) การจัดการของเสีย

7) ระดับเสียง

8) สาธารณสุขและสุขภาพ

9) เศรษฐกิจสังคม

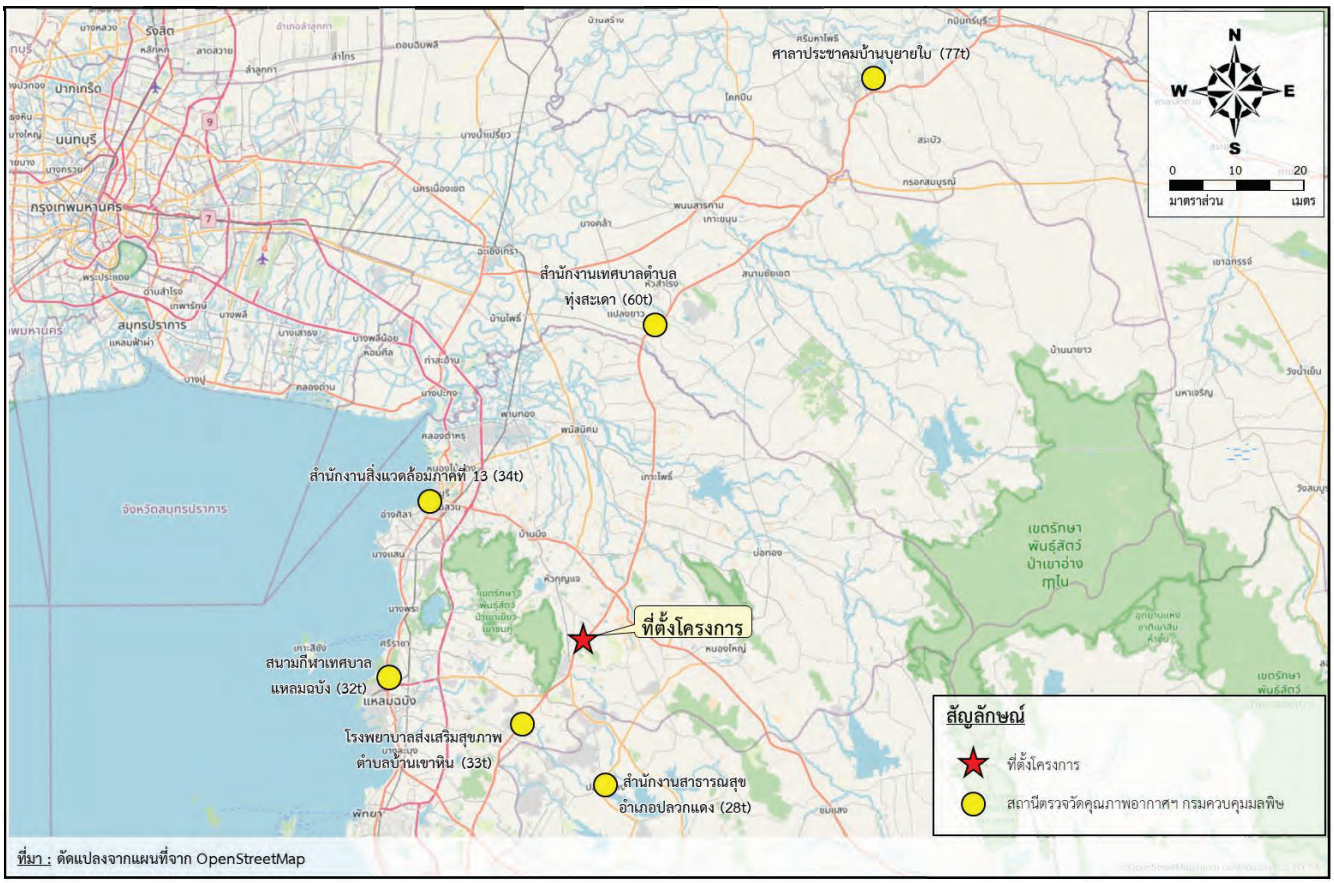
1. ด้านคุณภาพอากาศ

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

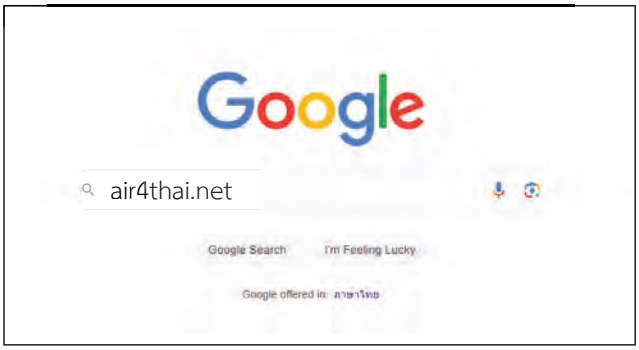
➢ เว็บไซต์ air4thai.net ➢ แอปพลิเคชัน air4thai



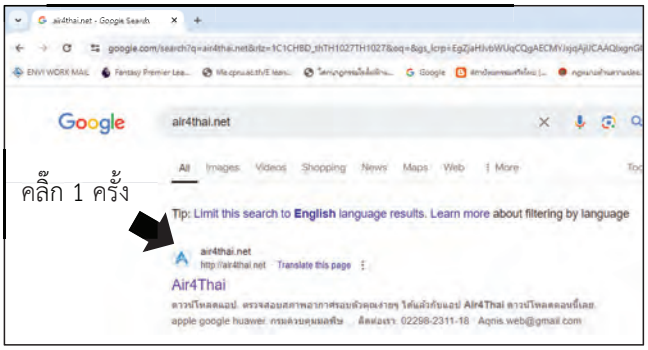
ขั้นตอน/วิธีการตรวจสอบผลการตรวจวัดผ่านช่องทาง

เว็บไซต์ air4thai.net

1. เข้าเว็บไซต์ Google แล้วค้นหาด้วยคำว่า air4thai.net

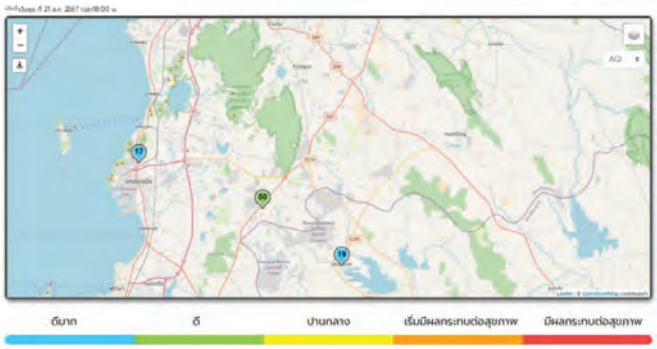


2. คลิ๊กที่คำว่า air4thai.net เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์

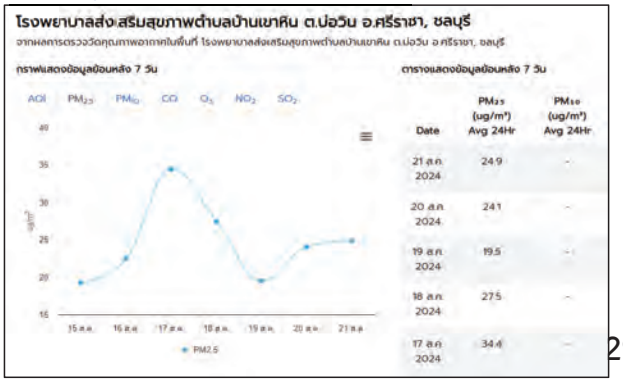


3. เมื่อสู่หน้าเว็บไซต์แล้วให้ คลิ๊กเลือกสถานีต่างๆ ที่สนใจ

(สถานี รพ.สต. บ้านเขาหิน อยู่ใกล้โครงการที่สุด)



4. เมื่อคลิ๊กเข้าไปแล้วจะพบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั้งในรูปแบบกราฟและตารางสรุปผล



ขั้นตอน/วิธีการตรวจสอบผลการตรวจวัดผ่านช่องทาง

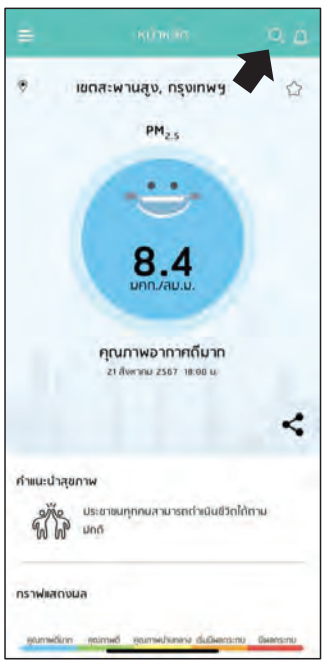
แอปพลิเคชัน air4thai

1. เข้า App Store หรือ Google Play แล้วค้นหาด้วยคำว่า air4thai

2. เมื่อเข้าหน้าแอปพลิเคชันแล้วให้กดที่คำว่า 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

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

3) รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

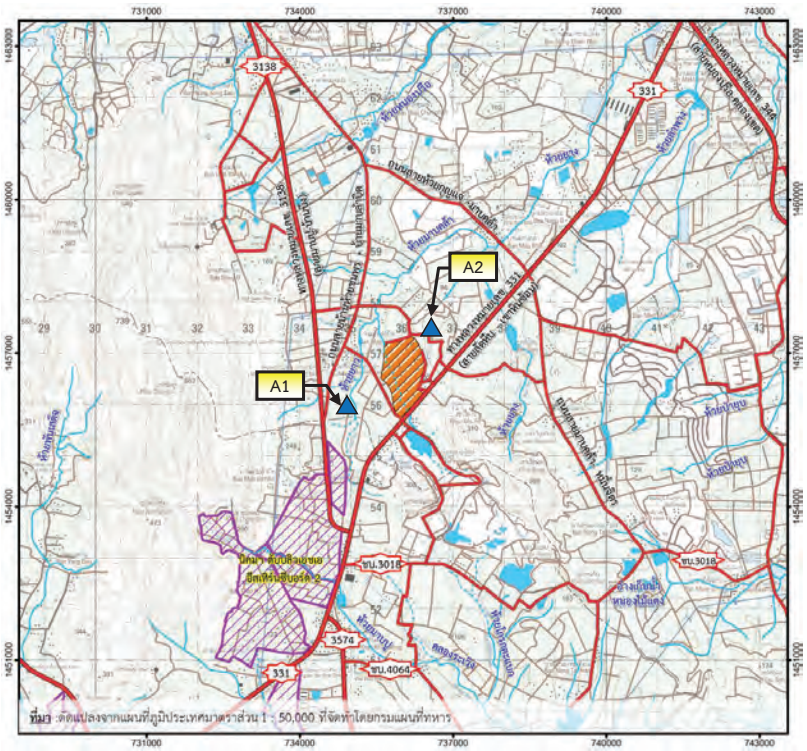
4) กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง จะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที

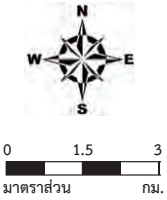
มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการใช้งานเพื่อลดมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากท่อไอเสีย

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)

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





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

รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา (ครอบคลุม 2 ฤดูกาล)

→ ศึกษาความสามารถในการรองรับมลสารทางอากาศของพื้นที่ศึกษา (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

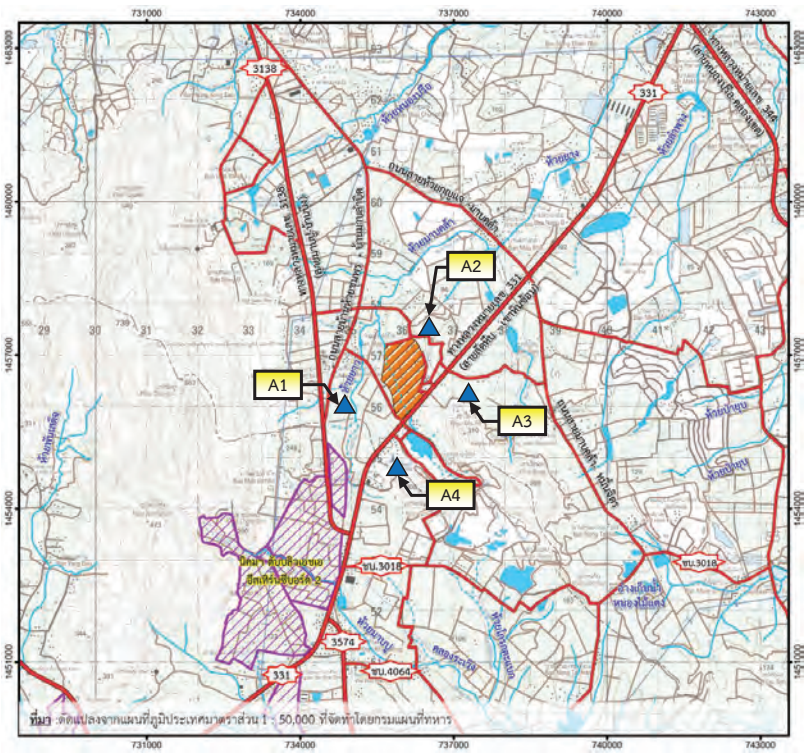
มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)

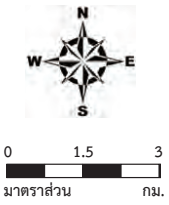
5) กำหนดให้โรงงานต้องตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน

6) รวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)

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



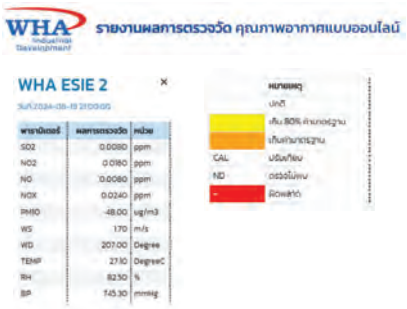


สัญลักษณ์

- 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

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

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

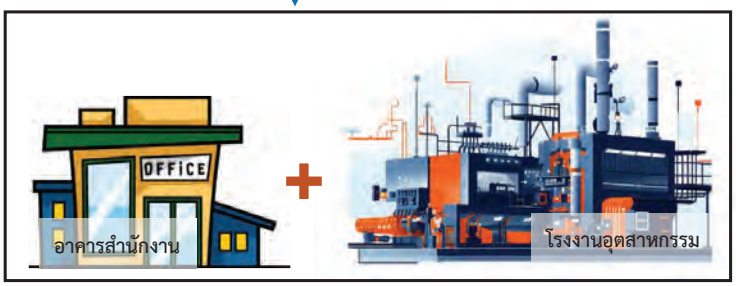
น้ำดิบ ↓

ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ

← น้ำใช้ เพื่ออุตสาหกรรม

ถังพักน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

น้ำใช้ เพื่ออุตสาหกรรม ↓



➢ อีสท์วอเตอร์ได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอีสท์วอเตอร์มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อให้บริการลูกค้าอีกส่วนหนึ่ง

แผนภาพระบบโครงข่ายท่อส่งน้ำสายหลักในภาคตะวันออก

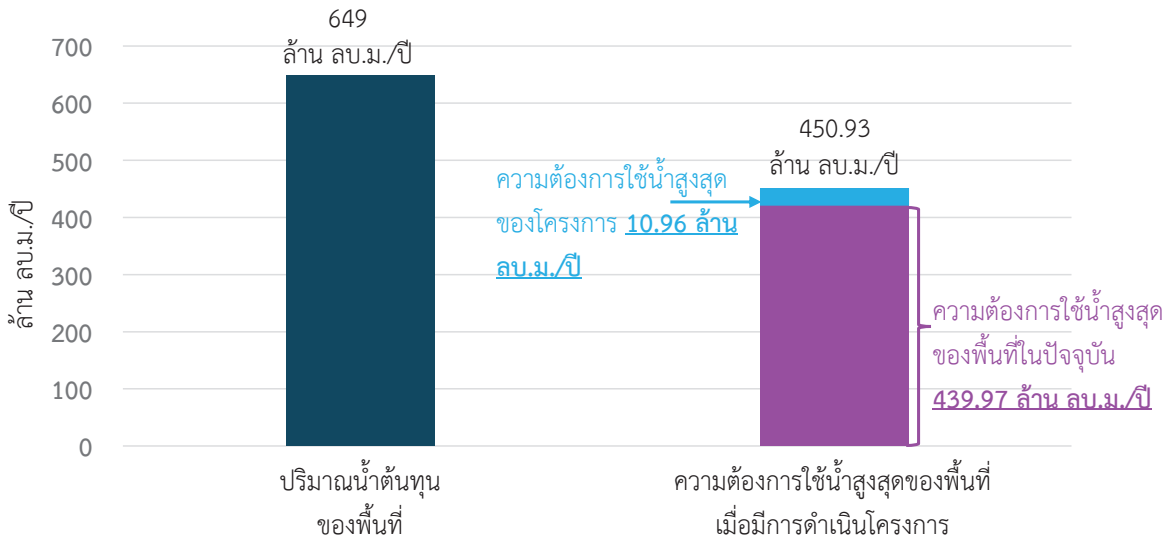
การจัดสรรน้ำใช้และปริมาณความต้องการใช้น้ำของพื้นที่

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**

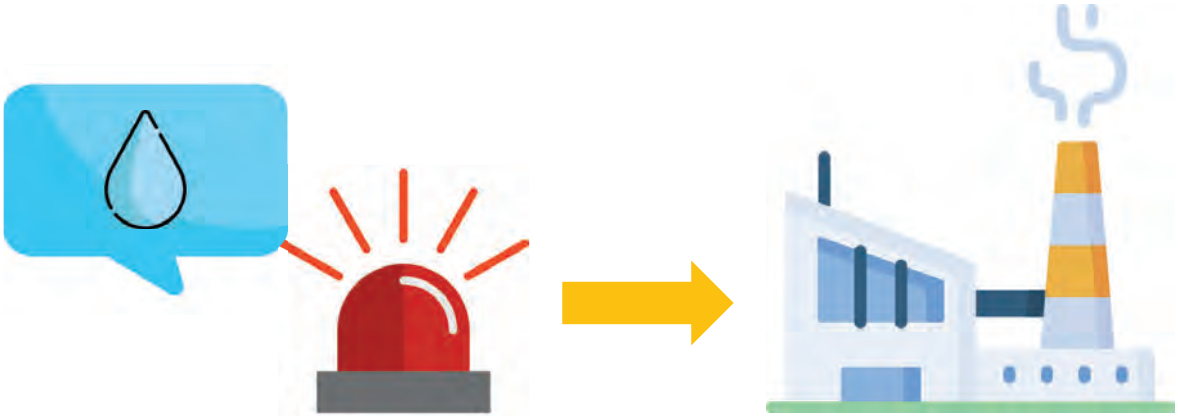
มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านทรัพยากรน้ำ

1) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมให้สอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ

2) จดบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่

มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

3) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งจะมีการประสานงานกับอีสท์วอเตอร์ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในขณะนั้น

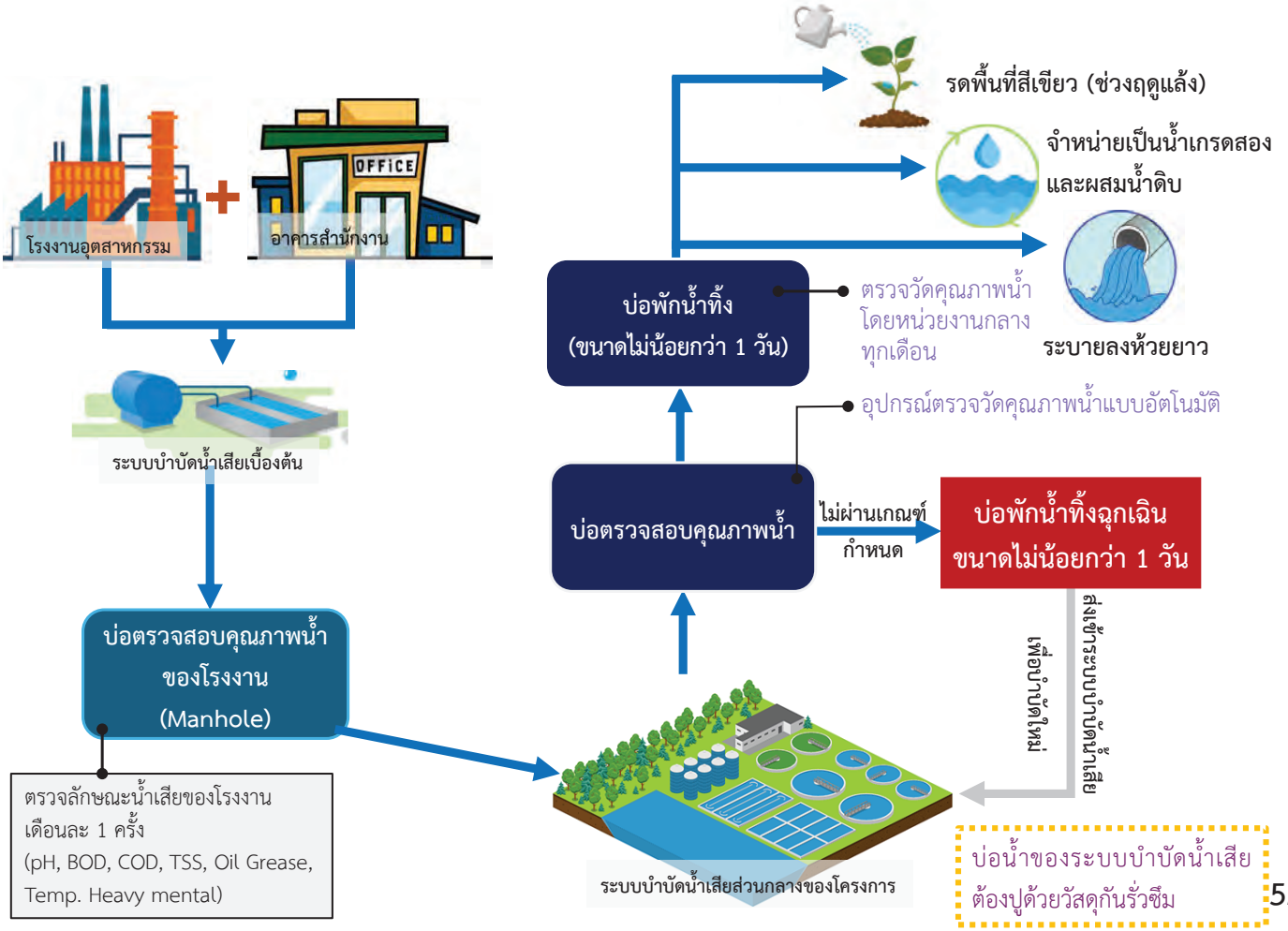


3. ด้านคุณภาพน้ำ

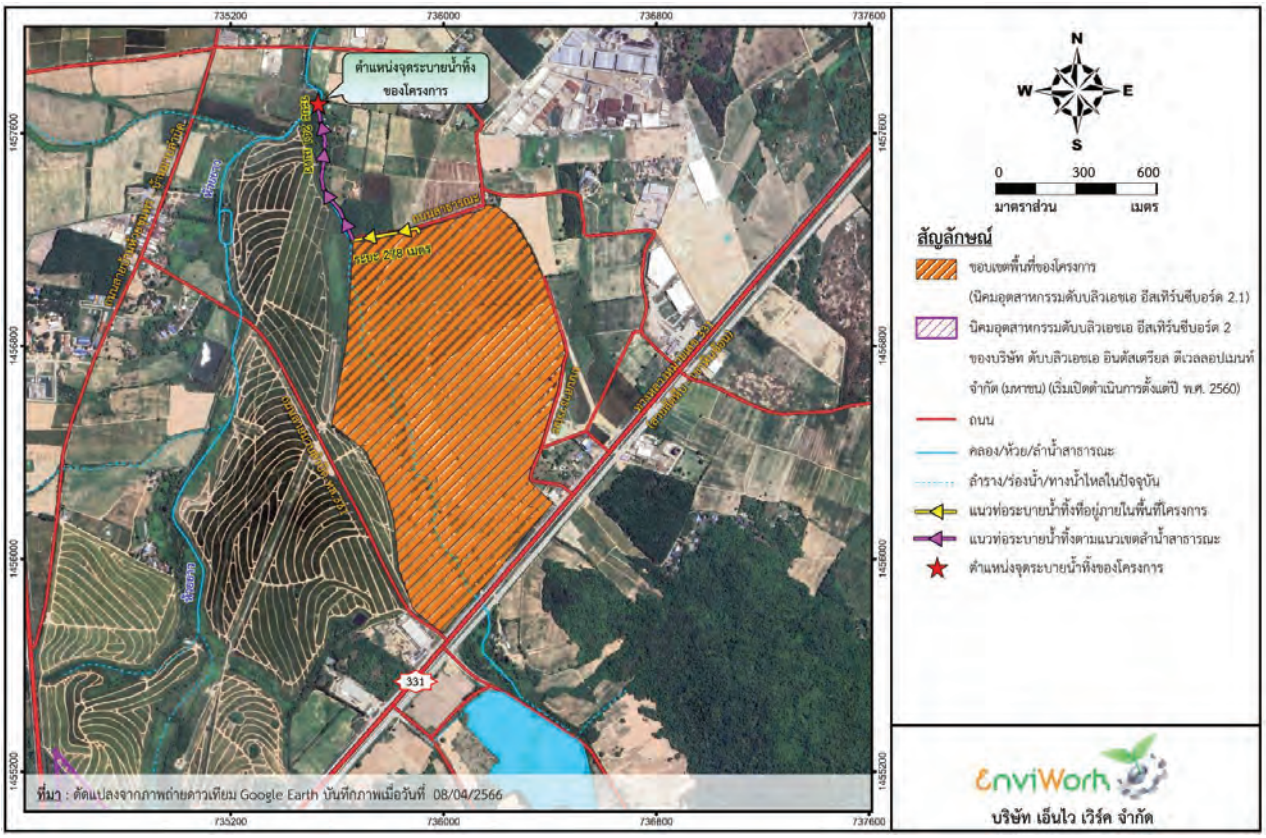
ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

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

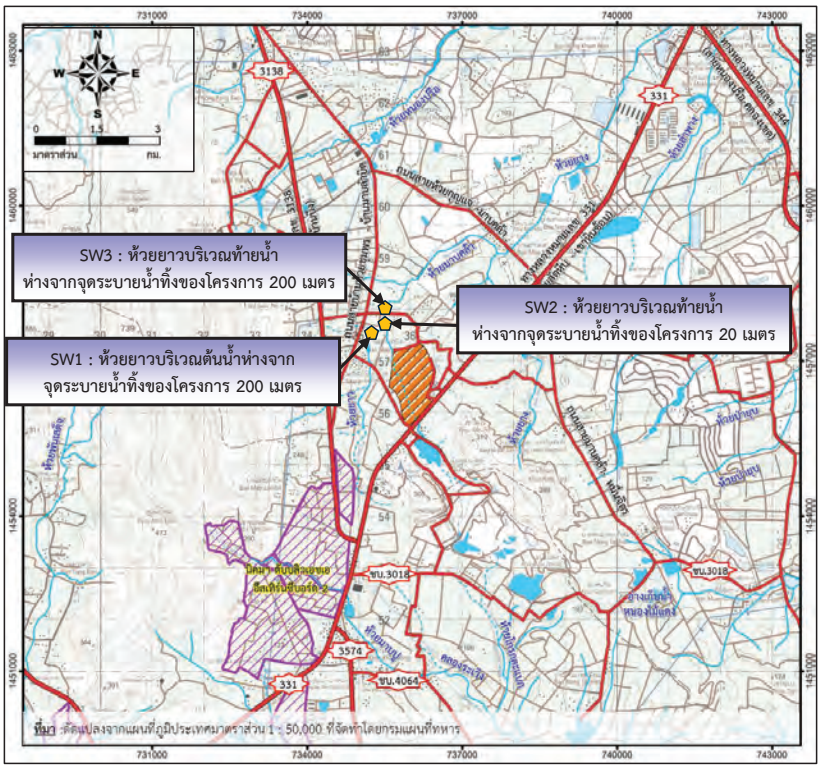
การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านการใช้งาน



การศึกษาพบว่าคุณภาพน้ำของ ห้วยยาวยังมีชั้นมาตรฐานเดิม เมื่อเทียบกับก่อนรองรับน้ำจากโครงการ



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของห้วยยาว



กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ของห้วยยาว 3 สถานี ปีละ 2 ครั้ง
(ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)

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

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์

MW ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

MW1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

MW2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ

MW3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

MW4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

4. ด้านระบายน้ำ

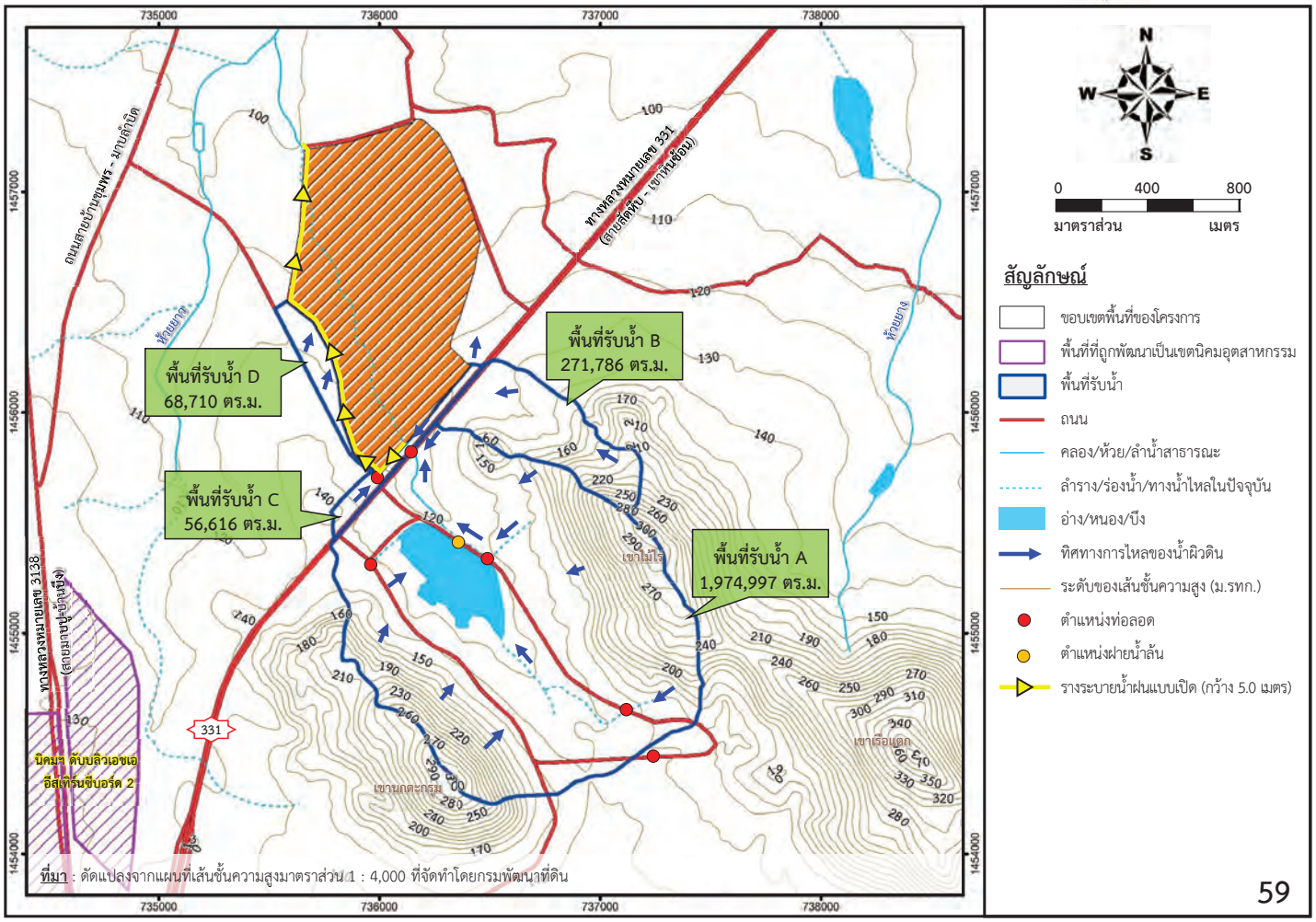
ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

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

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำ

1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการ

2) จัดทำรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่เส้นชั้นความสูงมาตราส่วน 1 : 4,000 ที่จัดทำโดยกรมพัฒนาที่ดิน

5.ด้านคมนาคม

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

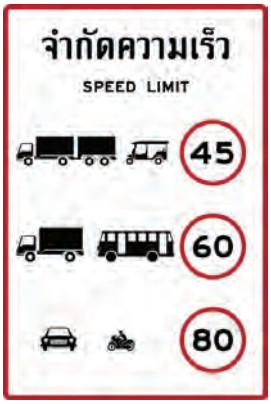
1) ควรศึกษาและกำหนดมาตรการบริหารจัดด้านการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดความแออัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
2) กังวลปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 331 รวมถึงแยกมาบปู
3) กังวลปัญหารถขนส่งควันดำและวิ่งเร็ว

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

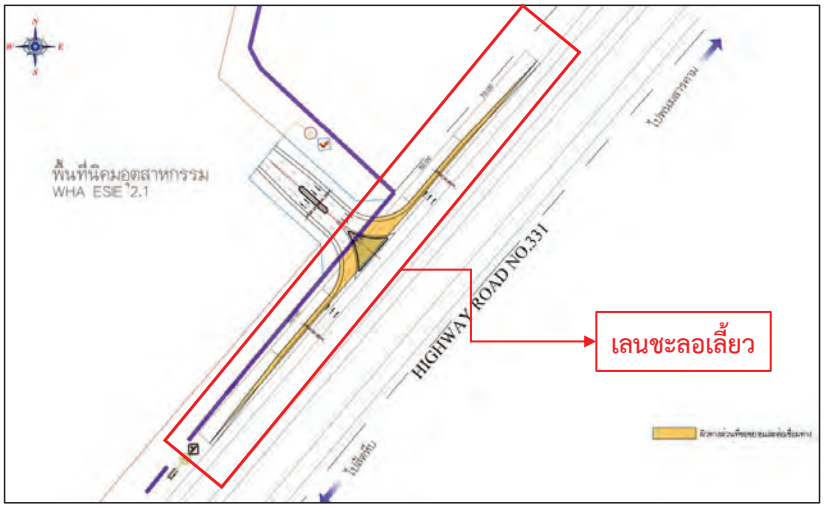
มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

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) ให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ 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)

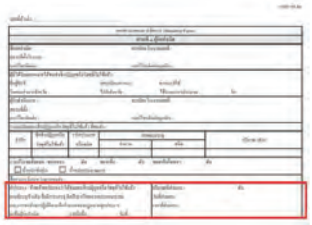
(3) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด

มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย (ต่อ)

3) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย

มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย (ต่อ)

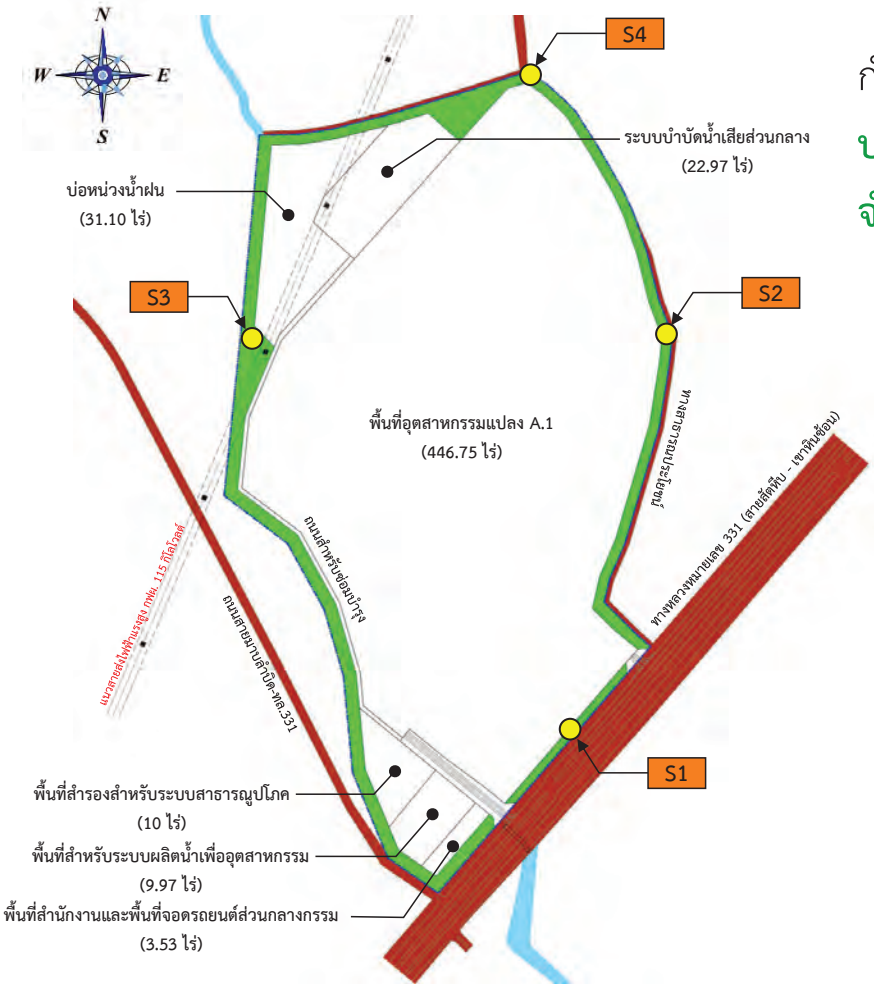
4) กำหนดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้



5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง

6) รายงานสรุปขอมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นโดยแยกตามประเภทและแหลงกำเนิดใหชัดเจน พรอมทั้งขอมูลปริมาณของเสียแตละประเภทที่สงกำจัดไปยังหนวยงานที่รับกำจัดและวิธีการจัดการ/กำจัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการ



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

สัญลักษณ์

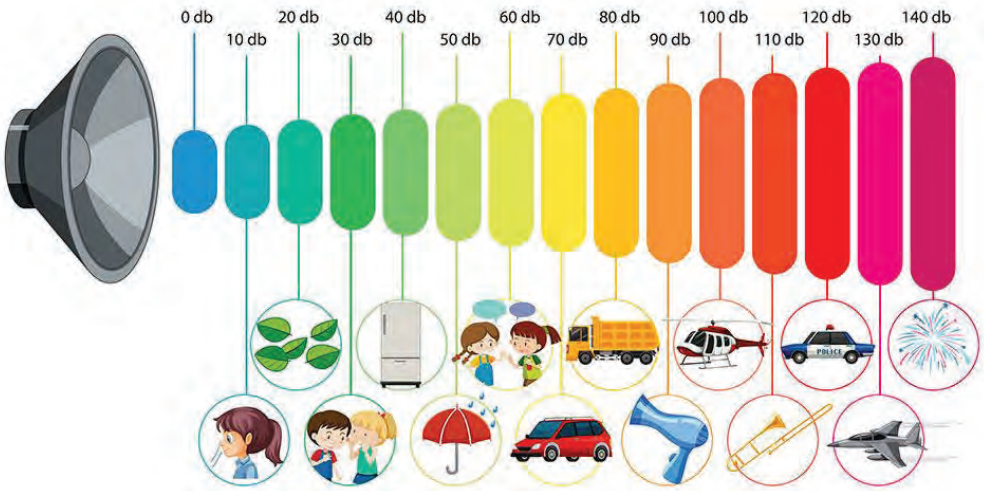
- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- ห้วยสาธารณประโยชน์
- S ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

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

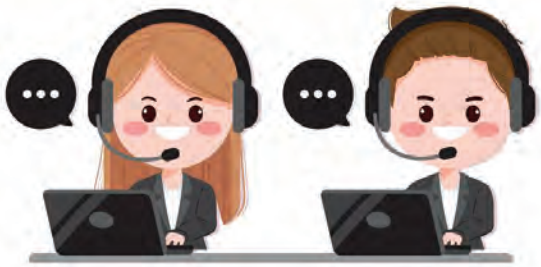
4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด

5) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

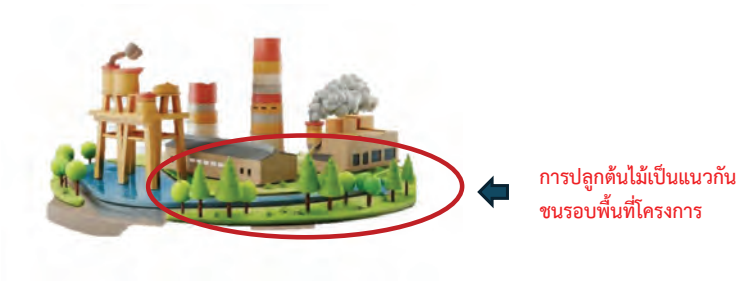
6) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ

ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

1) จัดให้มีแนวกันชนเชิงนิเวศที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น



2) ประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยควบคุมค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานอุตสาหกรรมให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

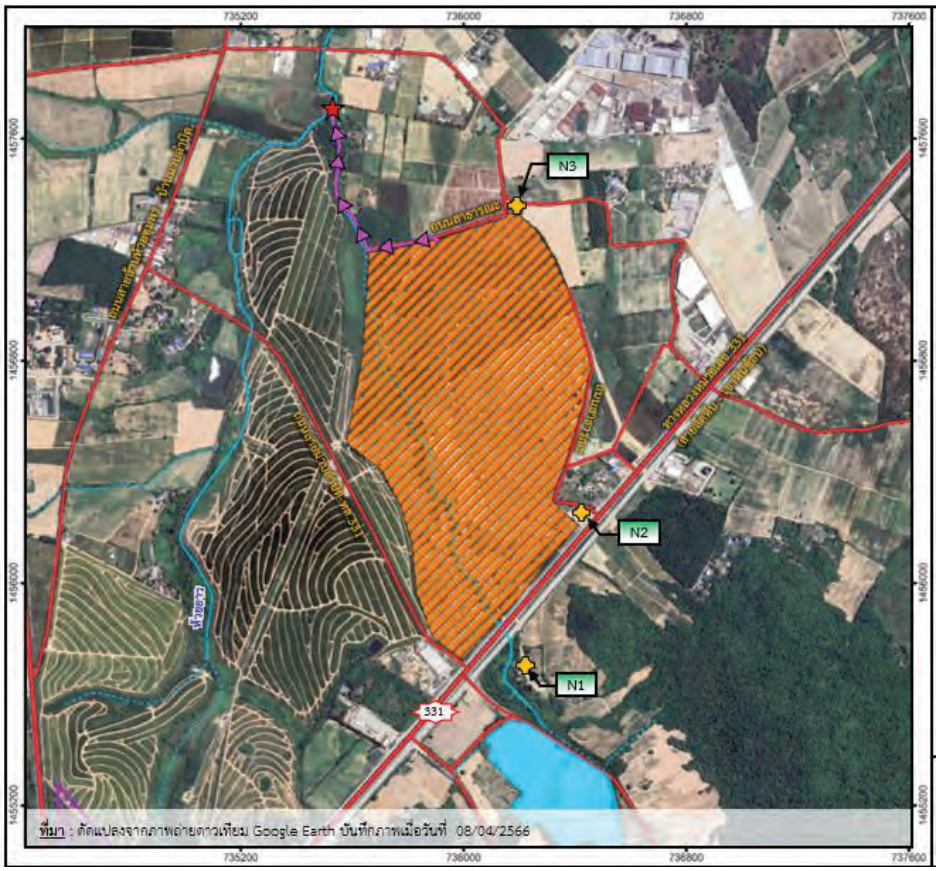
> 70 dB (A)

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

3) จัดให้มีผู้ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน

4) หากตรวจพบหรือเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหา

ตำแหนงกลุ่มบ้านหรือสิ่งปลูกสร้างที่กำหนดให้เป็นจุดพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียง



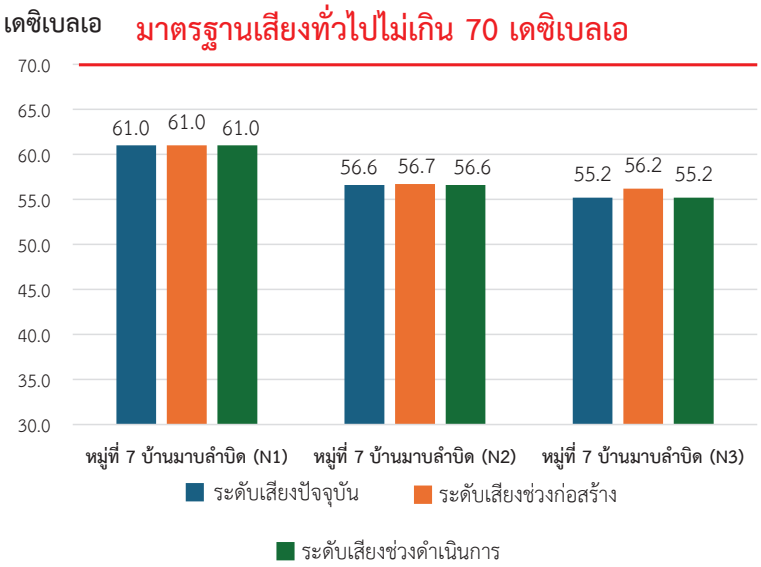
จุดสังเกตหรือพื้นที่อ่อนไหวที่เป็นจุดพิจารณาผลกระทบด้านเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้)

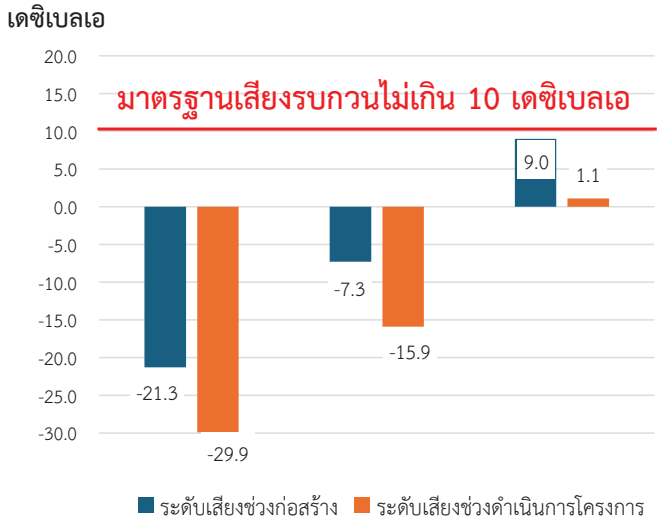
N2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)

N3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ)

ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงทั่วไป

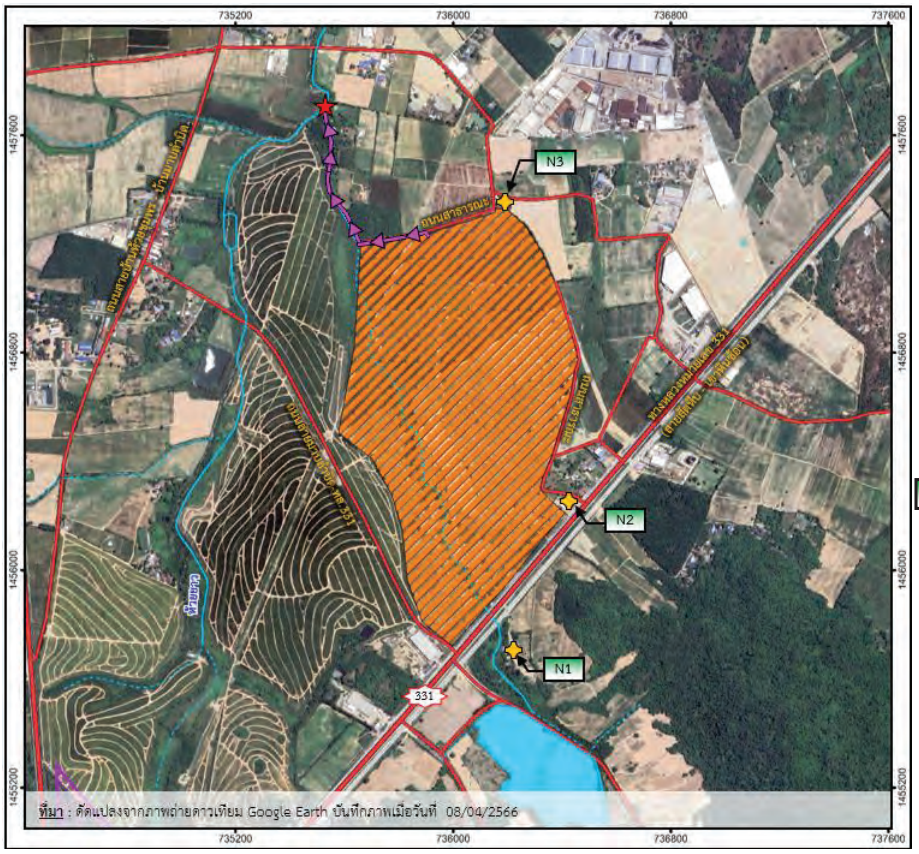


ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวน



เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง และดำเนินโครงการ ยังคงทำให้ระดับเสียงบริเวณกลุ่มบ้านอยู่ในค่ามาตรฐาน

มาตรการติดตามฯ ด้านระดับเสียง



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

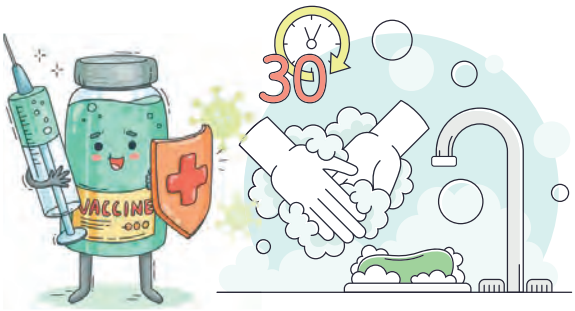
N3 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3

8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

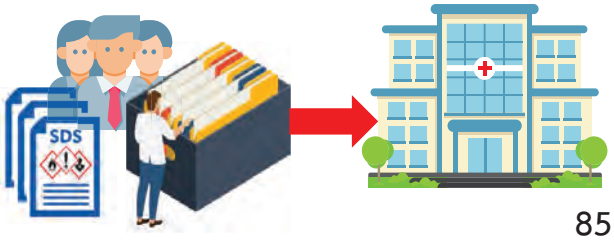
มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) **ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่** เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น

2) **จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด**



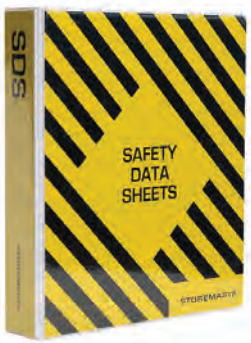
3) ให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

4) **จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ** และให้พนักงานสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย

5) **จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ** รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้



9. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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**และสิ่งแวดล้อมขององค์กร หรือซีเอสอาร์ (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]

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

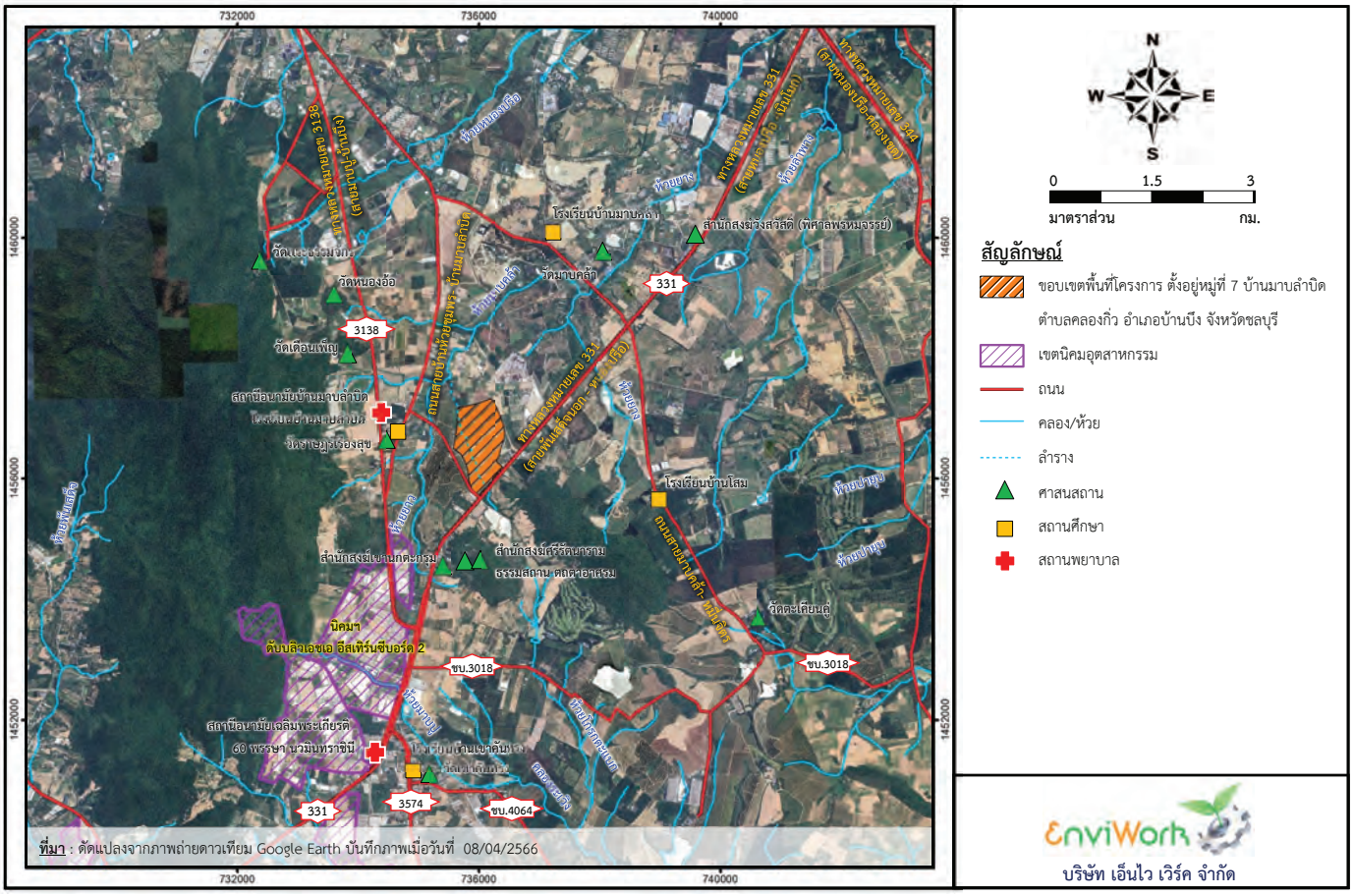
		หน้า
ส่วนที่ 1	บทนำ	1
	1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1
	1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	3
	1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3
	1.4 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	6
	1.5 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ 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



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth บันทึกภาพเมื่อวันที่ 08/04/2566

EnviWork
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

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

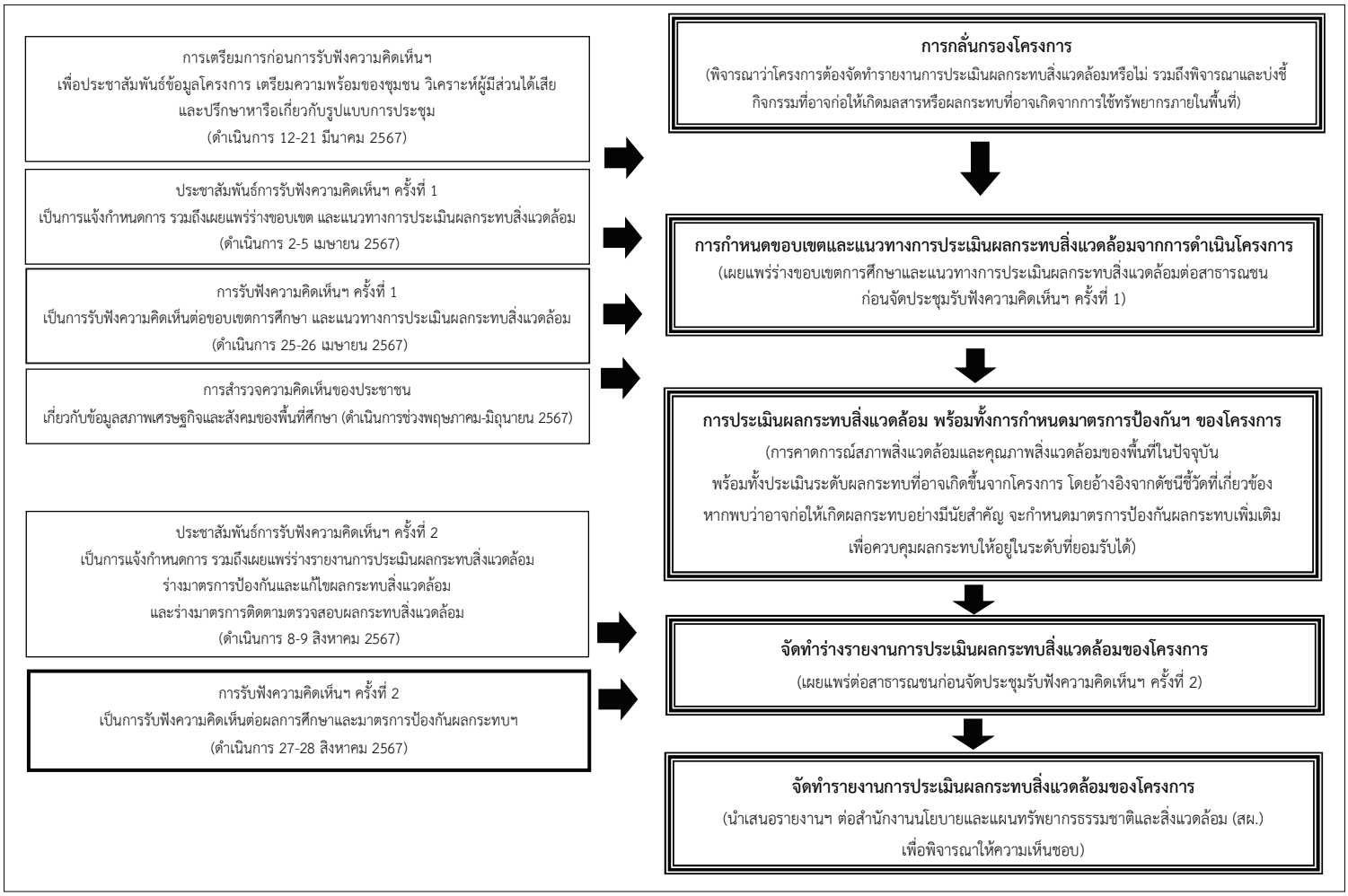
ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ได้ระบุหลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

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** เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	- คุณธนัท ศรีเมือง ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีจุดประสงค์เพื่อพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำเป็นจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ 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) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
(2) โครงการได้กำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนแล้ว แต่ต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	- พ.จ.อ. มนตรี ม่วงทำ 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 นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน **ค) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ สำหรับองค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด
2. ด้านคุณภาพอากาศ			
(1) เสนอแนะให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนภายในโครงการเพื่อให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ชุมชน	- คุณดิลก กลิ่นบัวแก้ว นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (ฝากประเด็นมากับทาง WHA)	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้** โครงการมีนโยบายรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต รวมทั้งส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดเป็นแหล่งพลังงานความร้อน เช่น ก๊าซธรรมชาติ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)** (1) ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม

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 รวมทั้งต้องควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ หรือที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน

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 (ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** **1) การคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ** เนื่องจากโครงการออกแบบและวางผังแม่บทโดยแบ่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นแปลงขนาดใหญ่สำหรับพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 1 โรงงาน ในขณะที่ปัจจุบันมีลูกค้าหรือผู้ประกอบการหลายรายมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการซึ่งครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรมตามปกติทั่วไปที่ไม่ต้องการใช้น้ำมากและอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ทำให้ความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการขึ้นอยู่กับทางเลือกของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาข้อมูลการคำนวณหรือคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในแต่ละทางเลือก<u>พบว่ากรณีที่ 1 หากเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะทำให้มีความต้องการใช้ทรัพยากรน้ำดิบโดยรวม 1,791 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 0.654 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในขณะที่กรณีที่ 2 หากเลือก</u>	

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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์บางส่วนต่อไป เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวหรือแนวกัน	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ)</u>** **มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** (1) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานหรือไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสนอแนะให้ศึกษาแนวทางที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีความเค็ม จึงกังวลผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะโดยเฉพาะการนำไปใช้ในการทำเกษตรกรรมของชุมชน	- คุณเบญจวรรณ ปิ่นทองคำ 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 รวมทั้งกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อยและไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ (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
			<u>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ)</u> (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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (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 ซึ่งจะมีการบำบัดน้ำให้มีคุณภาพสอดคล้องตามาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่บางส่วน 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	- คุณภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** (ก) การลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาได้รับข้อเสนอแนะจากตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้โครงการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝน จึงมีการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เพื่อแนวทางปฏิบัติในกรณีที่มีการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามมีการปรับปรุงมาตรการดังกล่าวให้มีความชัดเจนมากขึ้นและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะปฏิบัติสอดคล้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ <u>และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</u>	(ก) หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ <u>และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</u>
(4) ควรตัดมาตรการที่เกี่ยวกับการพัฒนาคลองสาธารณะออกเพราะเป็นหน้าที่ของภาครัฐ	- คุณสรายุทธ สนรักษา เลขานุการประจำกรรมาธิการอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) ควรมีมาตรการให้รถบรรทุกใช้ถนนเส้นหลักเท่านั้น โดยไม่ให้ใช้ถนนของชุมชนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของชุมชน	- พ.จ.อ. มนตรี ม่วงทำ 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	- คุณอดิศร ช่อไม้ 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) <u>ประสานงานและทำข้อตกลงกับโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมให้รถบรรทุกที่เกิดขึ้นระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงขนส่งผ่านเส้นทางของชุมชนหรือผ่านชุมชน รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวซึ่งชุมชนมีข้อห่วงกังวล พร้อมกับกำหนดให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</u> (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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการมีการทบทวนมาตรการควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ โดยมีมาตรการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียซึ่งมีหน้าที่ควบคุมให้เกิดของเสียหรือกากอุตสาหกรรมให้น้อยที่สุดตามหลักของสามอาร์ (3Rs) รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการตรวจประเมิน (Audit) และจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพและมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้บริการและมีมาตรการตรวจสอบข้อมูลการจัดการของเสียหรือกากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการของเสีย (ช่วงดำเนินการ)</u>** **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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u>** โครงการมีการศึกษาและกำหนดมาตรการควบคุมมลสารด้านต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการส่งเสริมด้านสุขภาพและสาธารณสุขพื้นที่ร่วมด้วย ได้แก่ “ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น”	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ช่วงดำเนินการ)</u>** (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 การจัดที่พักของแรงงานให้ถูกสุขลักษณะเพื่อให้แรงงานสามารถอยู่ในพื้นที่ของตนได้ โดยไม่เข้าไปสร้างความเดือดร้อนในพื้นที่ของชุมชน จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบให้แรงงานรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เป็นต้น	- คุณไวพจน์ นะสีดา ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้</u>** โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชน เช่น กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ ชุมชนรอบโครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่อง	**<u>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ</u>** (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ อีกทั้งส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (2) กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องรับแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าว จะต้องเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว (4) <u>กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบและบทลงโทษของแรงงานให้ชัดเจนเพื่อ</u>กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด
(2) ควรเพิ่มมาตรการให้โครงการประสานกับทางผู้รับเหมาหรือโรงงานอุตสาหกรรมช่วยควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนให้กับชาวบ้าน เช่น ขโมยพืชผลทางการเกษตรของชาวบ้าน ออกเดินในพื้นที่ชุมชนช่วงกลางคืน เป็นต้น รวมถึงแจ้ง	- คุณลำยอง ไทยธิเบตร์ 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	- พ.จ.อ. มนตรี ม่วงทำ ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(4) ควรมีมาตรการควบคุมแคมป์คนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนหรือโรงเรียน เนื่องจากที่ผ่านมาในช่วงเวลาเย็นหรือกลางคืนมักจะมีแรงงานเข้ามาทำกิจกรรมในพื้นที่ของโรงเรียน	- คุณอภิชาติ เบิกประโคน รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(5) ควรจัดโซนของแคมป์คนงานก่อสร้างในพื้นที่ชุมชนและติดป้ายบริเวณหน้าแคมป์คนงานก่อสร้างโดยระบุว่าเป็นแคมป์	- คุณอดิศร ช่อไม้ 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	- คุณลำยอง ไทยธิเบตร์ สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ 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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (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	- คุณไวพจน์ นะสีดา ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(9) ควรส่งเสริมให้มีการจ้างคนในพื้นที่ และสนับสนุนบริษัทรับเหมาในพื้นที่	- คุณธงไชย สว่างอารมณ์ รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(10) ควรมีมาตรการสำรวจความคิดเห็น/ความต้องการเกี่ยวกับซีเอสอาร์ของชุมชนในพื้นที่ซึ่งจะทำให้โครงการสามารถจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ด้านสาธารณสุข ด้านผู้สูงอายุ ด้านการศึกษา เป็นต้น	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิดต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้** โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึง	**มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ** (1) กำหนดแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร หรือซีเอสอาร์ (CSR) มีรายละเอียดดังนี้ ก) ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน เช่น โครงการชุมชนเยี่ยมชมนิคมฯ สนับสนุน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(11) ควรมีมาตรการด้านซีเอสอาร์เกี่ยวกับ อสม. กิจกรรมของผู้สูงอายุ และผู้ป่วยติดเตียงให้มากขึ้น	- คุณไวพจน์ นะสีดา - 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	- คุณมาลี เกิดสาย - 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	- พ.จ.อ. มนตรี ม่วงทำ - 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	- คุณอภิชาติ เบิกประโคน - รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)** โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป	-
(15) อยากให้โครงการมีการจัดการและควบคุมปัญหาสุนัขและแมวจรจัดที่เข้ามาในโรงงานอุตสาหกรรมและแคมป์คนงานของผู้รับเหมา	- พ.จ.อ. มนตรี ม่วงทำ - 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	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (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	- คุณสรายุทธ สนรักษา เลขานุการประจำกรรมาธิการอุตสาหกรรม		

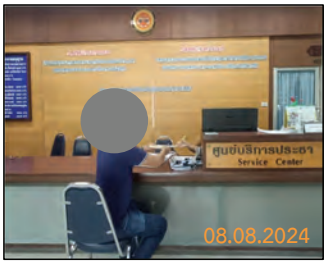
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) เสนอแนะให้มีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดประชุมให้ประชาชนอย่างทั่วถึง	- คุณเบญจวรรณ ปิ่นทองคำ 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	- คุณธนัท ศรีเมือง ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(5) อยากให้จัดเตรียมเอกสารเผยแพร่ฯ ให้เพียงพอต่อจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	- คุณธนัท ศรีเมือง ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		

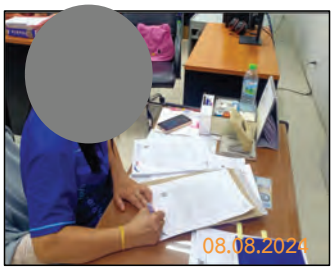
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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)	

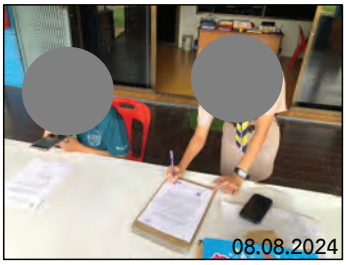
ภาพตัวอย่างการส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



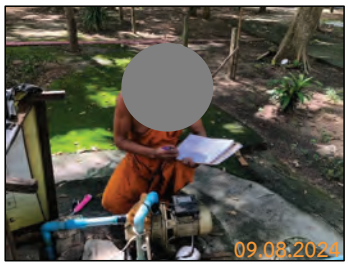
แขวงทางหลวงชลบุรีที่ 1



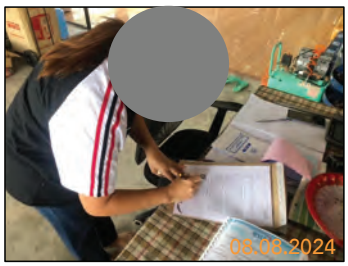
สำนักชลประทานที่ 9 (ชลบุรี)



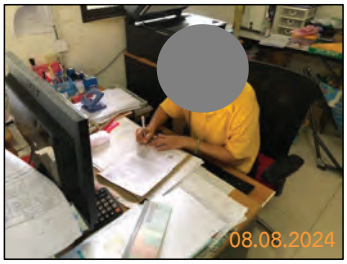
โรงเรียนบ้านมาบลำบิด



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

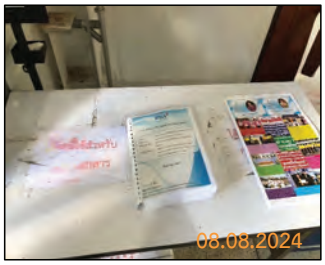
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

สาธารณสุขอำเภอบ้านบึง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา
นวมินทราชินี เขาคันทรง จังหวัดชลบุรี



ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง

หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด อบต.คลองกิ่ว

<u>รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)</u>

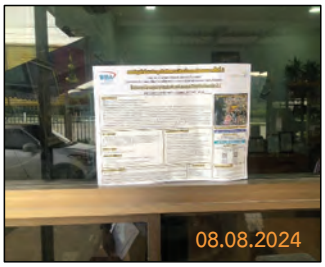
ภาพตัวอย่างการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาด A3 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

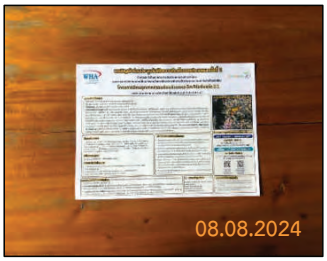
ที่ว่าการอำเภอศรีราชา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

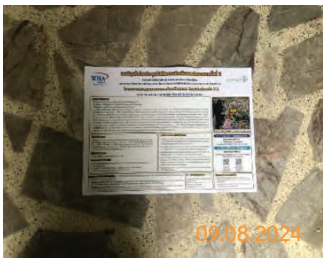
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว



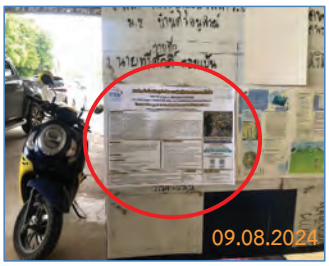
หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด
อบต.คลองกิ่ว



หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว
อบต.หนองไผ่แก้ว



หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
อบต.เขาคันทรง



กำนันตำบลเขาคันทรง

รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)

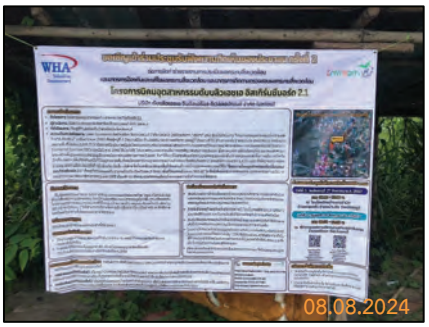
ตัวอย่างการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาด 1x3 เมตร ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

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)

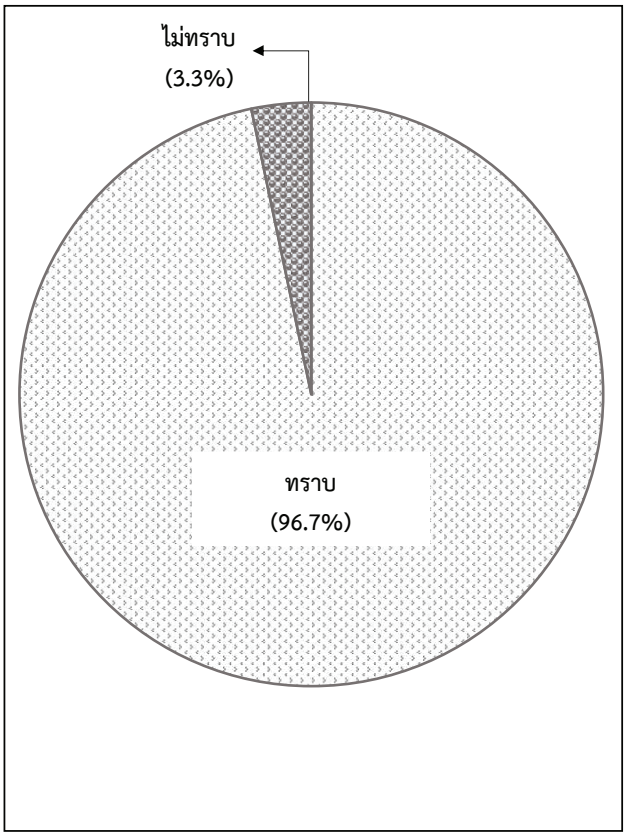
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทั้งนี้มีการจัดทำคิวอาร์โค้ด (QR CODE) ที่สามารถสแกนเพื่อดาวน์โหลดข้อมูลเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ และร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้ในทุกช่องทาง รวมถึงมีการรับลงทะเบียนล่วงหน้าเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการลงทะเบียนให้แก่ประชาชนและผู้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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

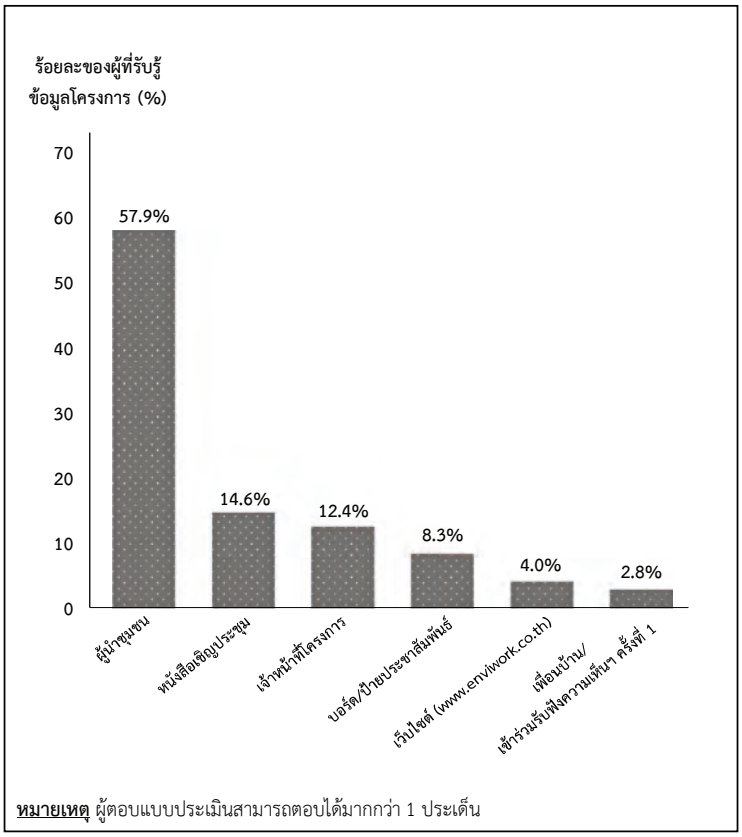
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) ขอขอบคุณที่โครงการได้สนับสนุนเครื่องชั่งน้ำหนักเด็กแรกเกิดให้กับสถานีอนามัยในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากคอมพิวเตอร์เสียบ่อยและคีย์ข้อมูลได้ช้า อยากให้โครงการช่วยสนับสนุนคอมพิวเตอร์ให้กับสถานีอนามัย	- คุณมาลี เกิดสาย สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้</u>** ตัวแทนจากโครงการที่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว โดยจะนำไปพิจารณาให้การสนับสนุนต่อไป	-
(7) ควรส่งเสริมให้ชุมชนมีโอกาสเข้าไปจำหน่ายอาหารหรือมีโอกาสประมูลกิจการประกอบอาหารภายในโรงงาน	- คุณธงไชย สว่างอารมณ์ รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	**<u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้</u>** ตัวแทนจากโครงการที่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และจะนำไปพิจารณาต่อไป	-
(8) มีความเชื่อมั่นในการทำงานของโครงการ	- คุณอนุพงษ์ ตติยประภา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหมื่นจิตร ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	-	-
(9) ขอขอบคุณ WHA ที่ให้คำมั่นสัญญาว่าจะปฏิบัติตามมาตรการหรือที่รับปากชาวบ้านได้เป็นอย่างดี	- คุณสินชัย กุลภาภัทร 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	- คุณอดิศร ช่อไม้ ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี	-	-
(11) ขอฝากถึงปลัดอำเภอศรีราชาช่วยควบคุมโรงงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชน	- คุณสินชัย กุลภาภัทร ประชาชนหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-	-



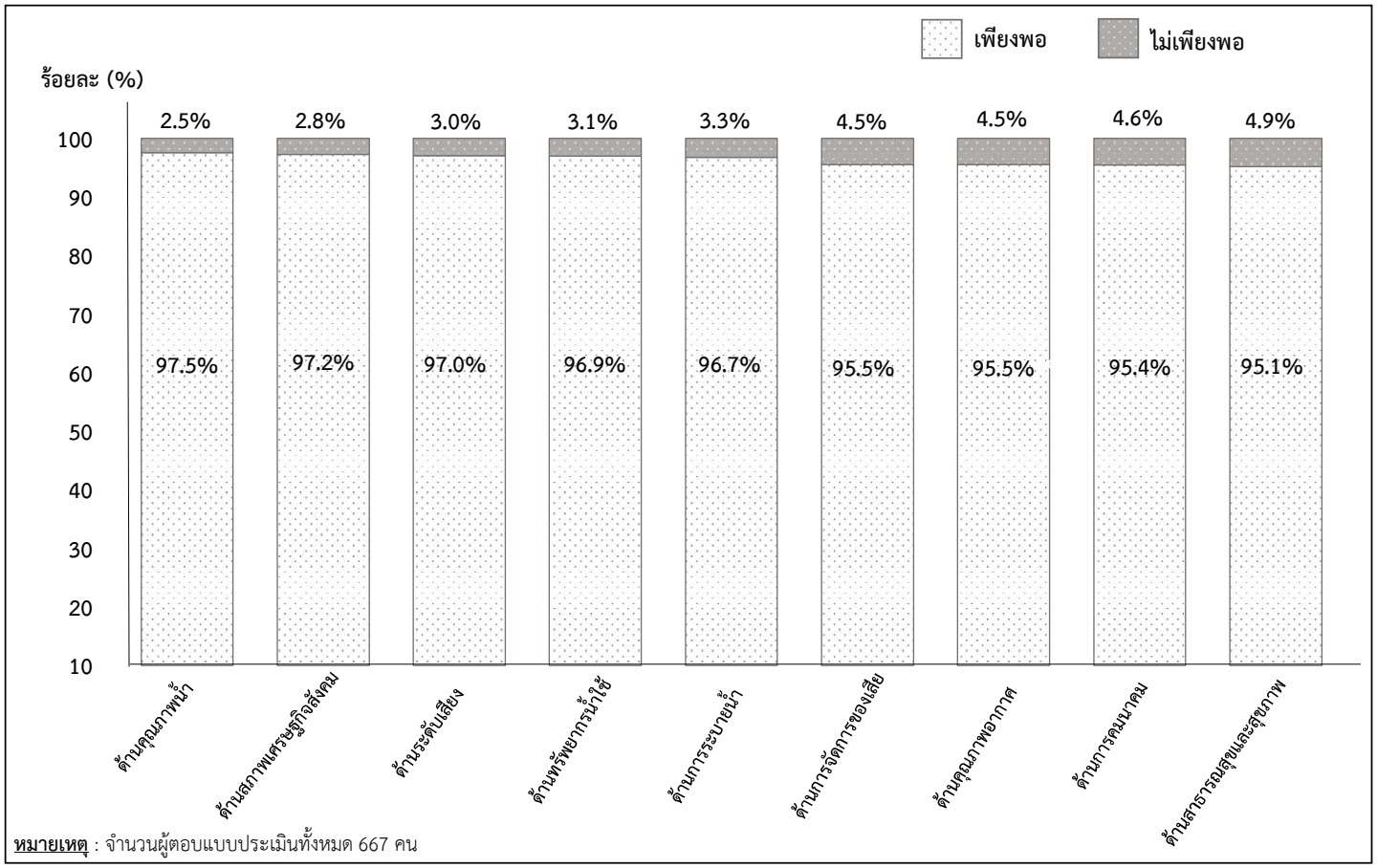
(ก) การรับรู้ข้อมูลโครงการ



(ข) ช่องทางการรับรู้ข้อมูลโครงการ

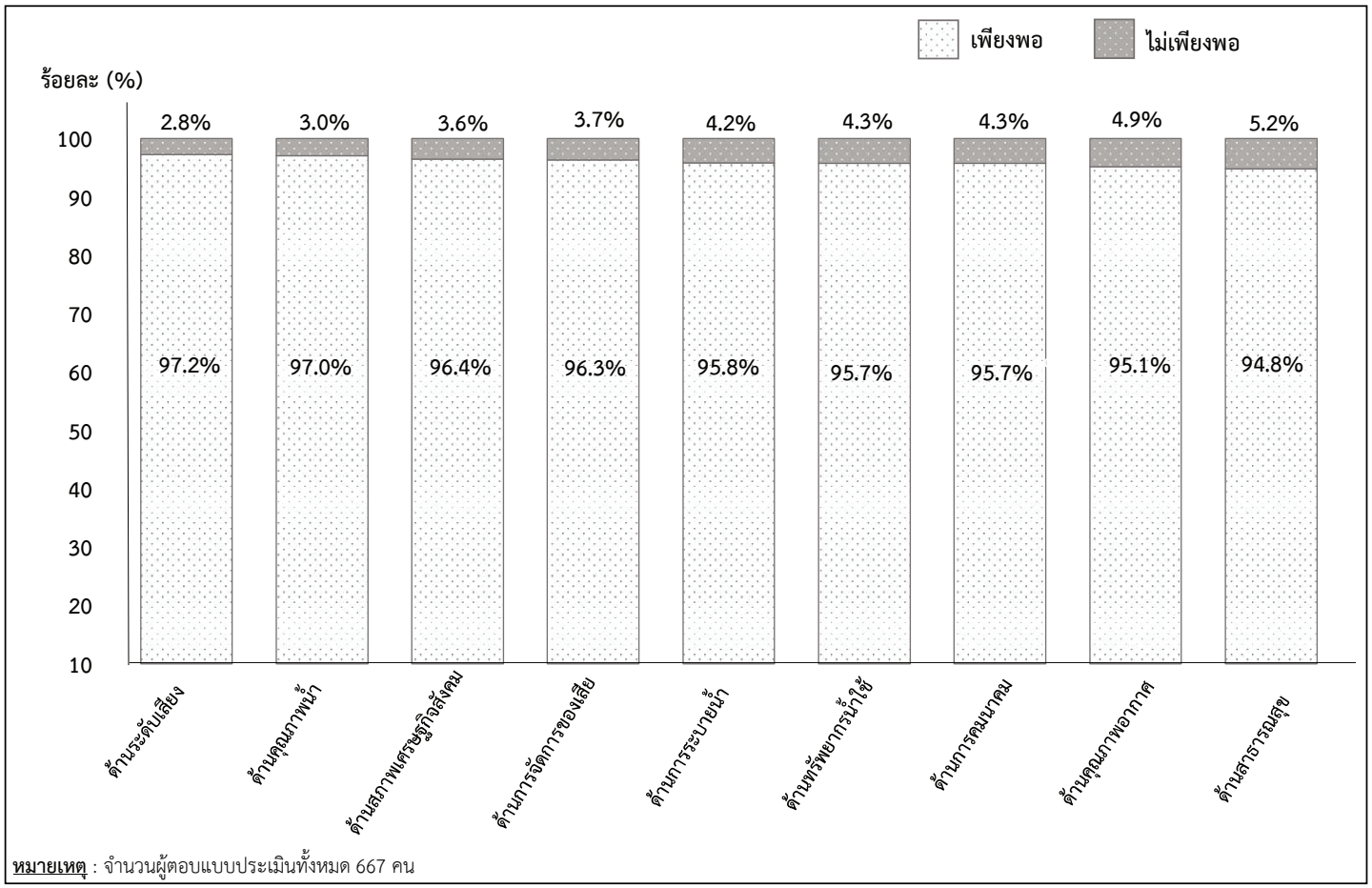
หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 667 คน

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

<u>บริษัทเจ้าของโครงการ</u>

คุณณราดล จันธำรงค์
โทรศัพท์: 087 820 2211
โทรสาร: 02 719 9555
อีเมล: naradonj@wha-industrialestate.com

คุณวรกิจ ชุติมารัต
โทรศัพท์: 098 445 6750
โทรสาร: 02 719 9555
อีเมล: worakitc@wha-industrialestate.com

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

<u>บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม</u>

คุณณัฐพล ประจันพล (คุณปิ๊ก)
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
โทรศัพท์เคลื่อนที่: 092-256-6987
อีเมล: nattapon@enviwork.co.th
เว็บไซต์: www.enviwork.co.th

ภาคผนวก ข-8

เอกสารขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝน
และระบบท่อระบายน้ำทิ้ง

ที่ WHAID _SCI 002/2568 ESJE 21

30 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนและระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางสาธารณประโยชน์และเขตห้วย/ลำรางสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และขออนุญาตปรับปรุงห้วย/ลำรางสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ที่ 71503/1325 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แบบก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนจากโครงการฯเพื่อระบายลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
2. แบบก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯเพื่อระบายลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
3. แบบขอปรับปรุงห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ
4. สำเนาระวางที่ดิน และสำเนาโฉนดที่ดินของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ("โครงการฯ") จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ มีความประสงค์จะขออนุญาตดำเนินการดังต่อไปนี้ ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

1) ขอก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางสาธารณประโยชน์และในเขตห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
2) ขอก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯเพื่อระบายลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
3) ขอระบายน้ำฝนของโครงการฯ ลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
4) ขอระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ ลงสู่ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์
5) ขอปรับปรุงห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ

บริษัทฯ ใคร่ขอให้องค์การบริหารส่วนจำบลคลองกิ่ว ได้โปรดพิจารณาดำเนินการรังวัดสอบเขต ทางสาธารณประโยชน์และห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าว และพิจารณาให้ทางบริษัทฯ ดำเนินการตามข้อ 1) ถึง 5) ข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 4 ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายไพโรจน์ เพียกขุนทด โทรศัพท์หมายเลข 062-605-2576 เป็นผู้ประสานงาน หากมีข้อคิดเห็นประการใด กรุณาแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

THE ULTIMATE SOLUTION FOR SUSTAINABLE GROWTH

WHA Industrial Development

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ กม.034/2568 ทำที่ ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

3 กุมภาพันธ์ 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า **บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)** โดย นางสาวจรีพร จารุกรสกุล และ นายปจงวิช พงษ์ศิวาภัย กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ขอมอบอำนาจให้ **นายณราดล จันธำรงค์** อยู่บ้านเลขที่ 98/106 ถนนเทพารักษ์ แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร **หรือ นายประสงค์ ทองศรี** อยู่บ้านเลขที่ 124/42 หมู่ที่ 6 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง **หรือ นายไพโรจน์ เพียกขุนทด** อยู่บ้านเลขที่ 343/72 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้า เพื่อยื่นดำเนินการสำหรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2.1 ต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ในกิจการดังต่อไปนี้คือ

1. ขออนุญาตวางท่อระบายน้ำฝน ท่อระบายน้ำทิ้ง ในเขตทางสาธารณประโยชน์และเขตคลอง หรือเขตลำน้ำสาธารณประโยชน์
2. ขออนุญาตระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ลงสู่คลองหรือลำ[redacted]
3. ขออนุญาตปรับปรุงคลอง / ลำน้ำสาธารณประโยชน์
4. การกระทำดังกล่าวในข้อ 1 ถึงข้อ 3 นั้น ให้รวมถึงการยื่น การลงนาม การให้ถ้อยคำ และ / หรือรับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การลงนามรับรองในแบบแปลน การแก้ไขเพิ่มเติมเอกสาร และ / หรือการรับ / ส่งมอบ เอกสารต่างๆ การชำระค่าธรรมเนียม ตลอดจนให้มีอำนาจกระทำการใดๆ ที่เกี่ยวกับกิจการที่มอบอำนาจนี้ได้ทุกประการ แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

15 ก.พ. 2568

การใดที่ **นายณราดล จันธำรงค์ หรือ นายประสงค์ ทองศรี หรือ นายไพโรจน์ เพียกขุนทด** ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบเสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำด้วยตนเองทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานในการมอบอำนาจข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ ไว้ต่อหน้าพยาน

[redacted]

อากรแสตมป์ ๒๐ บาท

อากรแสตมป์ ๕ บาท

อากรแสตมป์ ๕ บาท

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

ที่ ชบ ๗๑๕๐๓/๒๑๗๗

คู่ฉบับ

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว
๙๙๙ หมู่ ๘ ถนนสายบ้านบึง – บ้านค่าย
ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบการขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางและเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์

เรียน นายอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลน จำนวน ๒ ชุด
๒. หนังสือรับรองบริษัท และเอกสารประกอบจำนวน จำนวน ๒ ชุด

ด้วย บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างระบบท่อระบายทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางและเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๑๙๒๐ ,๔๑๙๒๒ ,๔๑๙๒๓ ,๔๑๙๒๔ ,๔๑๙๒๕ ,๕๓๓๘๗ ,๕๓๓๘๘ ,๖๕๔๑๗ และ๖๘๑๐๐ ซึ่งตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๗ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยแจ้งความประสงค์มายังองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว เพื่อขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางและเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว พิจารณาแล้วไม่ขัดข้องที่จะให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างระบบท่อระบายทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเขตทางและเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์ ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามมาตรา ๑๒๒ แห่งพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พุทธศักราช ๒๔๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติม จึงขอความอนุเคราะห์ให้อำเภอบ้านบึงเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบอนุญาตให้กับ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฯ ดังกล่าว ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการตามเงื่อนไขต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองช่าง
โทรศัพท์ ๐ – ๓๓๐๔ – ๘๑๓๔ – ๓๕ ต่อ ๒๕
โทรสาร ๐ – ๓๓๐๔ – ๘๑๓๔ - ๓๕ ต่อ ๑๒
www.KlongKiew.go.th

[redacted]

ที่ ชบ ๗๑๕๐๓/๒๑๗๒

คู่ฉบับ

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว
๙๙๙ หมู่ ๘ ถนนสายบ้านบึง – บ้านค่าย
ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบการขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และขออนุญาตปรับปรุงทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ

เรียน นายอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลน จำนวน ๒ ชุด
๒. หนังสือรับรองบริษัท และเอกสารประกอบจำนวน จำนวน ๒ ชุด

ด้วย บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และขออนุญาตปรับปรุงทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๑๙๒๐ ,๔๑๙๒๒ ,๔๑๙๒๓ ,๔๑๙๒๔ ,๔๑๙๒๕ ,๕๓๓๘๗ ,๕๓๓๘๘ ,๖๕๔๑๗ และ๖๘๑๐๐ ซึ่งตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๗ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยแจ้งความประสงค์มายังองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว เพื่อขออนุญาตก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และขออนุญาตปรับปรุงทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว พิจารณาแล้วไม่ขัดข้องที่จะให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำฝนในเขตทางน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และขออนุญาตปรับปรุงทางน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อรองรับน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการฯ ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามมาตรา ๑๒๒ แห่งพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พุทธศักราช ๒๔๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติม จึงขอความอนุเคราะห์ให้อำเภอบ้านบึงเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบอนุญาตให้กับ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างระบบระบายน้ำฯ ดังกล่าว ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการตามเงื่อนไขต่อไป

[redacted]

กองช่าง
โทรศัพท์ ๐ – ๓๓๐๔ – ๘๑๓๔ – ๓๕ ต่อ ๒๕
โทรสาร ๐ – ๓๓๐๔ – ๘๑๓๔ - ๓๕ ต่อ ๑๒
www.KlongKiew.go.th

[redacted]

ที่ ชบ ๗๑๕๐๓/ ๑๗๒๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว
๙๙๙ หมู่ ๘ ถนนสายบ้านบึง – บ้านค่าย
ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอวางท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำทิ้งในเขตทางสาธารณประโยชน์และเขตคลองสาธารณประโยชน์

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) "บริษัท" ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ "โครงการ" ซึ่งตั้งอยู่บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓๑ กม.ที่ ๕๙ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ ๕๙๕.๗ ไร่ แจ้งความประสงค์มายังองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ขออนุญาตวางท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำทิ้งในเขตทางสาธารณประโยชน์และเขตคลองสาธารณประโยชน์ และขอระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ ลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว พิจารณารับทราบในแนวทางการดำเนินการแล้ว ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการดังกล่าว ทางบริษัท ฯ จะต้องจัดทำเอกสารแบบแปลนพร้อมรับรองจากผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เรียบร้อย เพื่อที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่วจะได้ส่งเรื่องดังกล่าวให้อำเภอบ้านบึงและจังหวัดชลบุรีพิจารณาให้ดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

กองช่าง
โทรศัพท์ ๐ – ๓๓๐๔ – ๘๑๓๔,๓๕ ต่อ ๒๕ , ๒๖
โทรสาร ๐ – ๓๓๐๔ – ๘๑๓๔,๓๕ ต่อ ๑๒
www.KlongKiew.go.th

ภาคผนวก ข-9

ใบเสนอราคาการศึกษาและจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250
Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

Quotation

Print Date : Jan 13, 2026

To	: **WHA Industrial Development Public Company Limited**	**Cust. Code**	: 140	**Agreement ID**	: 354-213
Attn	: [redacted]	**Project**	: Monitoring	**Quote ID**	: Q2519072(R2)
E-mail	: [redacted]	**Phone**	: (66) 0-3300-5228 - 9	**Quote Name**	: **25/03E/R2 Survey flow for Ground water (ESIE2.1)**
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220		**Fax**	: (66) 0-3300-5230 - 46	**Quote Date**	: Jun 17, 2025
		Mobile	: (66) 08-1110-6750	**Valid Date**	: Dec 31, 2026
				Representative	: [redacted]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY
	Invoice-NonAnalytical	1	1
Transportation Fee - Other / 1. งานขนย้ายอุปกรณ์สำรวจ ไป-กลับ ระหว่างกรุงเทพฯ-หน้างาน (เหมาจ่าย)		1	1
Field Service Charge - Water / 2. สำรวจค่าพิกัดและค่าระดับบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ด้วยวิธี Real Time Kinematics (RTK) รวมถึงการวิเคราะห์หาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ (เหมาจ่าย)		1	1

Terms and Conditions:

1. Payment due within 30 days from the date of original invoice.
2. Prices quoted in Thai Baht.
3. Payment to be done by cash, cheque or money transfer to ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
   Current Account No. **0781103969** Kasikorn Bank, Huamark Branch. (Swift code: KASITHBK)
   Current Account No. **002242733330** The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited, Bangkok Branch. (Swift code: HSBCTHBK)
4. ALS reserves the right to adjust the price for the Services provided, with effect from each anniversary of the Agreement subject to indexation indicated by the percentage increase or decrease in the Consumer Price Index during the previous year. ALS shall give the Client not less than 30 days prior notice in writing of the pricing changes.
5. The analysis will be performed by ALS Laboratory Group (Thailand), including Bangkok, Rayong and Songkhla.
6. The methods in the analysis report are format, referred full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the test report.
   วิธีทดสอบในรายงานผลเป็นรูปแบบย่อ ท่านสามารถตรวจสอบวิธีทดสอบเต็มรูปแบบได้จากหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามหมายเลขการรับรองซึ่งระบุไว้ในรายงาน
7. Payment above 1,000 Baht, please deduct the withholding tax 3% and attach the withholding tax certification.
   ยอดเงินมากกว่า 1,000 บาท สามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% **กรณีหักภาษี ณ ที่จ่ายต้องแนบหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่ายทุกครั้ง**

Quote is prepared by Punnipa K. on June 17, 2025.

Customer Approval

Signature _____

Name _____

Date _____

Please send the signed quotation to
ALS sales representative email
or fax +66 (0) 2715 8797

Signed for and on behalf of
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

[redacted]

Supervisor

[redacted]

Our liability is limited to the cost of the analyses.

ALS Laboratory Group (Thailand) is committed to excellence, innovation and working with clients and partners in providing analytical and scientific services to solve today's problem and anticipate tomorrow's needs.

ภาคผนวก ข-10

หนังสือรับรองความสามารถจ่ายน้ำดิบให้โครงการ

EW/100/435/24

15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง สนับสนุนการใช้น้ำสำหรับการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

เรียน [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]

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] จัดหางานจังหวัดชลบุรี

นายทะเบียน (Registrar) : [redacted] อธิบดีกรมการจัดหางาน นายทะเบียน [redacted]

ลงเลขรับและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอข้อมูลหนังสือเดินทาง และ VISA)	ออกให้ ณ จังหวัด	: ชลบุรี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: [redacted]	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: [redacted]
ชื่อภาษาไทย	: [redacted]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: CHAR LI
วัน/เดือน/ปี (ค.ศ.) เกิด	: 01/05/2000	อายุ	: 25 ปี
สัญชาติ	: เมียนมา		
ที่อยู่อาศัย	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: [redacted]	ประเภทหนังสือเดินทาง	: CI
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: OESC CHONBURI	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 31/03/2022	วันหมดอายุ	: 30/03/2026
เลขที่ตรวจลงตรา	: -		
ออกให้วันที่	: -	ใช้ได้ถึงวันที่	: -

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: [redacted]	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

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบการยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติครม.เมื่อวันที่ 24 ก.ย. 2567 และวันที่ 8 ก.ค. 2568 โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เอกสาร วันที่ 08/12/2568 11:09 น.

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] จัดหางานจังหวัดชลบุรี

นายทะเบียน (Registrar) : [redacted] อธิบดีกรมการจัดหางาน นายทะเบียน [redacted]

ลงเลขรับและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอข้อมูลหนังสือเดินทาง และ VISA)	ออกให้ ณ จังหวัด	: ชลบุรี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: [redacted]	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: [redacted]
ชื่อภาษาไทย	: [redacted]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: SANDAR AYE
วัน/เดือน/ปี (ค.ศ.) เกิด	: 01/08/1999	อายุ	: 26 ปี
สัญชาติ	: เมียนมา		
ที่อยู่อาศัย	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: [redacted]	ประเภทหนังสือเดินทาง	: CI
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: OESC CHONBURI	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 31/03/2022	วันหมดอายุ	: 30/03/2026
เลขที่ตรวจลงตรา	: -		
ออกให้วันที่	: -	ใช้ได้ถึงวันที่	: -

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: [redacted]	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

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบการยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติครม.เมื่อวันที่ 24 ก.ย. 2567 และวันที่ 8 ก.ค. 2568 โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เอกสาร วันที่ 08/12/2568 11:12 น.

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 และวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

เอกสารฉบับนี้ใช้แทนใบอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : C/11479 วันที่อนุมัติ (Date) : 21 เมษายน 2568 [redacted]

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) : PHALLY LONG

เจ้าหน้าที่ (Name of Officer) : [redacted] นายทะเบียน : [redacted]

จัดหางานจังหวัดชลบุรี (Registrar) อธิบดีกรมการจัดหางาน นายทะเบียน

ลงเลขรับและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอพิมพ์บัตร)	ออกให้ ณ จังหวัด	: ชลบุรี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: 0020011840161	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	[redacted]
ชื่อภาษาไทย	: [redacted]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: PHALLY LONG
วัน/เดือน/ปี (ค.ศ.) เกิด	: 10/11/1995	อายุ	: 29 ปี
สัญชาติ	: กัมพูชา		
ที่อยู่อาศัย	: 433/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: [redacted]	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	: [redacted]	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

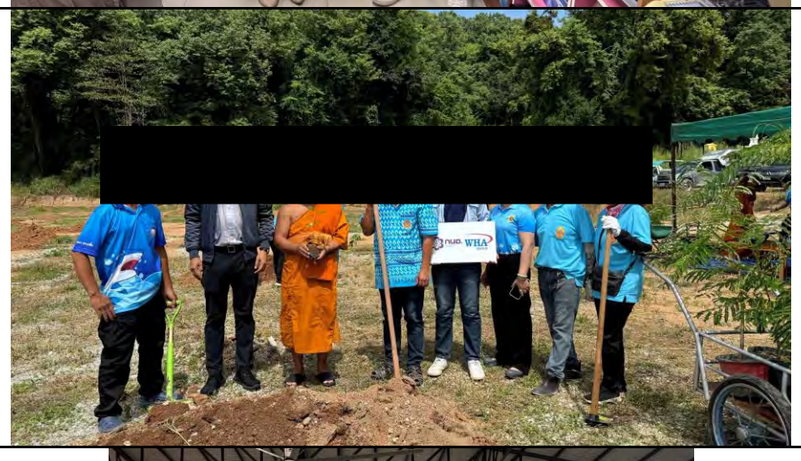
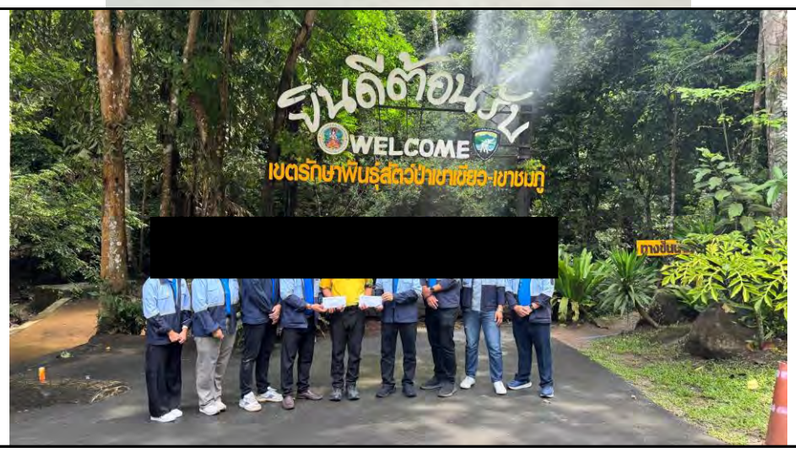
ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ 6 เดือนถึง 5 ปี และปรับตั้งแต่ 1,000 - 10,000 บาท

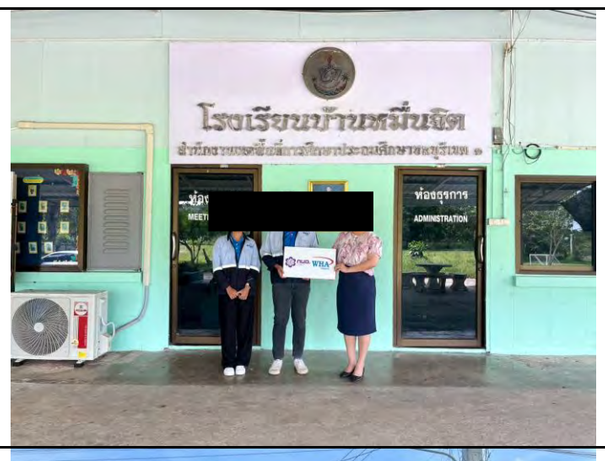
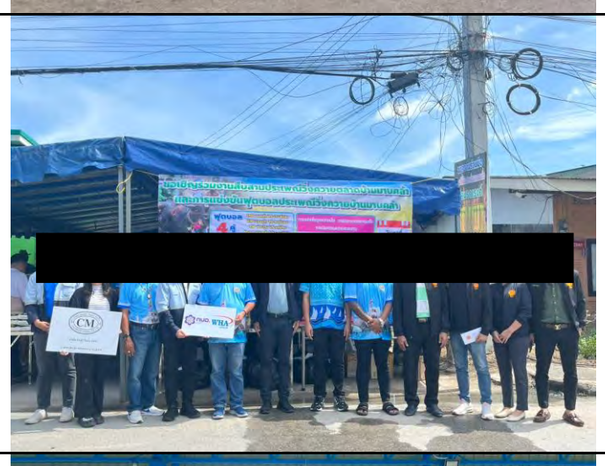
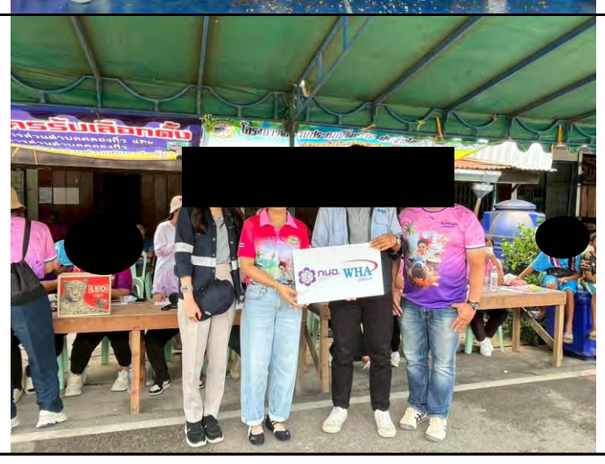
ภาคผนวก ข-12

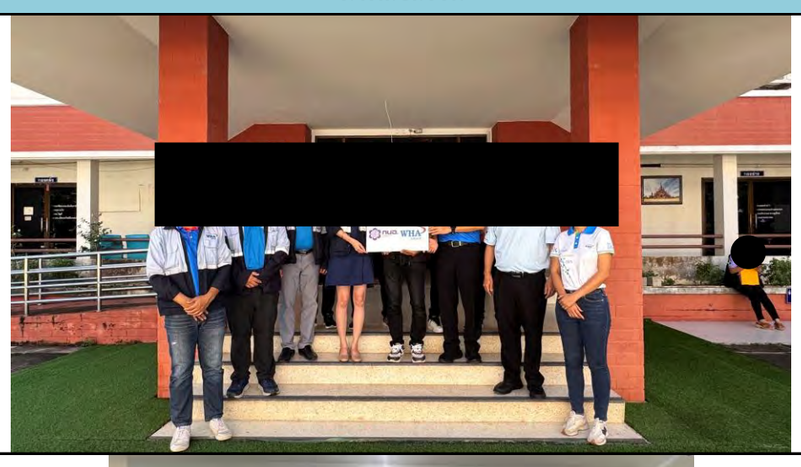
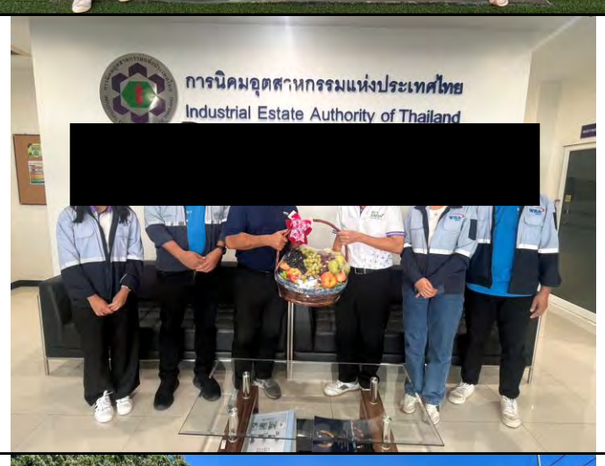
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ WHA ESIE2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประจำปี 2568				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม (WHA ESIE2)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
1	15 July 2025		15 July 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนัก ให้กับสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
2	18 July 2025		18 July 2025 , ESIE2 มอบงบสนับสนุนกลุ่มเปราะบางให้กับชุมชนหมู่ที่ 5,6 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
3	19 July 2025		19 July 2025 , ESIE2 มอบกระเช้าแสดงความยินดีขึ้นบ้านใหม่ของรองปลัด อบต.เขาคันทรง ท่านบุรพล ผาวิชัย อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
4	1 AUG 2025		1 AUG 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณในโครงการ PEA หมู่บ้านช่อสะอาด ประจำปี2568 การไฟฟ้าฯบ้านบึง จ.ชลบุรี	
5	5 AUG 2025		5 AUG 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณจัดกินกรรม เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ของสถานีอนามัยฯเต๋าบลเขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 1	
6	15 AUG 2025		15 AUG 2025 , ESIE2 สนับสนุนงบประมาณให้กับสถานีอนามัยฯบ้านมาบลำบิด เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	

ประจำปี 2568				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม (WHA ESIE2)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
7	15 AUG 2025		15 AUG 2025 , ESIE2 สนับสนุนงบประมาณให้กับโรงเรียนบ้านมาบลำบิด ในโครงการ 3Rs กิจกรรมธนาคารขยะ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
8	18 AUG 2025		18 AUG 2025 , ESIE2 สนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนาห้องน้ำ เพื่อความปลอดภัย และถูกสุขลักษณะเอื้อต่อการใช้งาน โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
9	18 AUG 2025		18 AUG 2025 , ESIE2 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น วันแม่แห่งชาติ วันเฉลิมพระชนมพรรษา ราชกาลที่10 วันวิ่งควาย สื่อการเรียนการสอนศูนเด็กเล็ก อบต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
10	21 AUG 2025		21 AUG 2025 , ESIE2 ปลูกต้นไม้ร่วมกับผู้นำชุมชนและสถานีอนามัยฯบ้านมาบลำบิด เนื่องในวันแม่แห่งชาติ ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
11	5 Sep 2025		5 Sep 2025,ESIE2 ร่วมแสดงความยินดี[redacted]	
12	15 Sep 2025		15 Sep 2025,ESIE2,CIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนการปลูกพืชอาหารสัตว์และการทำโป่งเทียม เพื่อเป็นแหล่งอาหารสัตว์ป่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ จ.ชลบุรี	

ประจำปี 2568				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม (WHA ESIE2)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
13	20 Sep 2025		20 Sep 2025,ESIE2 ลงพื้นที่มอบถุงยังชีพให้กับกลุ่มเปราะบาง หมู่ที่5และ6 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
14	8 Oct 2025		8 Oct 2025, ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนในโครงการเปิดโลกกว้างทางการศึกษา (ทัศนศึกษา) ประจำปีการศึกษา 2568 โรงเรียนบ้านหมื่นจิต ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
15	8 Oct 2025		8 Oct 2025, ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวิ่งควาย หมู่ที่4 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
16	8 Oct 2025		8 Oct 2025, ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนกีฬาสีโรงเรียนบ้านเขาคันทรง ประจำปีการศึกษา 2568 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
17	9 Oct 2025		9 Oct 2025, ESIE2 มอบงบประมาณกิจกรรมประเพณีวิ่งควาย บ้านมาบลำบิดหมู่ที่7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	

ประจำปี 2568				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม (WHA ESIE2)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
18	16 Oct 2025		16 Oct 2025, ESIE2 มอบงบประมาณขุดลอกคลองตื้นเขิน และวัชพืชตลอดแนวคลองมาบปู เพื่อป้องกันน้ำท่วม บรรเทาความเดือดร้อนของคนชุมชน ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
19	16 Oct 2025		16 Oct 2025, ESIE2 ร่วมแสดงความยินดีกับผู้อำนวยการ สน.คบ.1-4 เนื่องในโอกาสรับตำแหน่งใหม่	
20	17 Oct 2025		17 Oct 2025, ESIE2 ร่วมงานทำบุญเนื่องในวันตำรวจแห่งชาติ สภ.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
21	12 Nov 2025		12 Nov 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนกลุ่มกลุ่มอาชีพผู้สูงอายุ ม.4 และ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
22	13 Nov 2025		13 Nov 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล ที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ให้แก่ศีลธรรมสมาคม (เม่งซิมตั๊ว) ประจำปี 2568	
23	15 Dec 2025		15 Dec 2025 ,ESIE2 มอบงบประมาณกิจกรรมเพื่อสุขภาพและงบประมาณอุปกรณ์การแพทย์ให้กับ สอน.เขาคันทรง จ.ชลบุรี	

ประจำปี 2568				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม (WHA ESIE2)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
24	15 Dec 2025		15 Dec 2025 ,ESIE2 มอบงบประมาณกิจกรรมลงพื้นที่เพื่อตรวจเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง กลุ่มเปราะบาง ,มอบน้ำดื่ม จำนวน 20 ลัง ให้กับจุดตรวจบ้านมาบลำบิด 7 วันอันตราย , มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนสู่ตลาดนัดออนไลน์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชสมุนไพรทางเลือกบ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
25	26 Dec 2025		26 Dec 2025 ,กนอ. และ WHA ID สวัสดีปีใหม่ อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	พื้นที่คาบเกี่ยว WHA ESIE1

ภาคผนวก ข-13

รายการคำนวณผลกระทบด้านระดับเสียงช่วงก่อสร้าง

รายการคำนวณผลกระทบเสียงช่วงก่อสร้าง

1) เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ

การคาดการณ์ระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินโครงการจะใช้สมการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องมือ มีรายละเอียดดังนี้

$Lp_2 = Lp_1 - 20 \log R_2/R_1$ ---------- (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)

$Lp2' = Lp2 - \Delta L$ ---------- (2)

$Lp2'$ = ระดับเสียงที่จุดพิจารณาที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมกำแพงหรือรั้ว dB (A)

$\Delta L = 10 \log (3+20N)$ ---------- (3)

ΔL = ระดับการลดลงของเสียงเมื่ออ้อมกำแพงหรือรั้ว dB (A)

N = Fresnel Number

$$N = \frac{2\delta}{\lambda} \quad \text{---------- (4)}$$

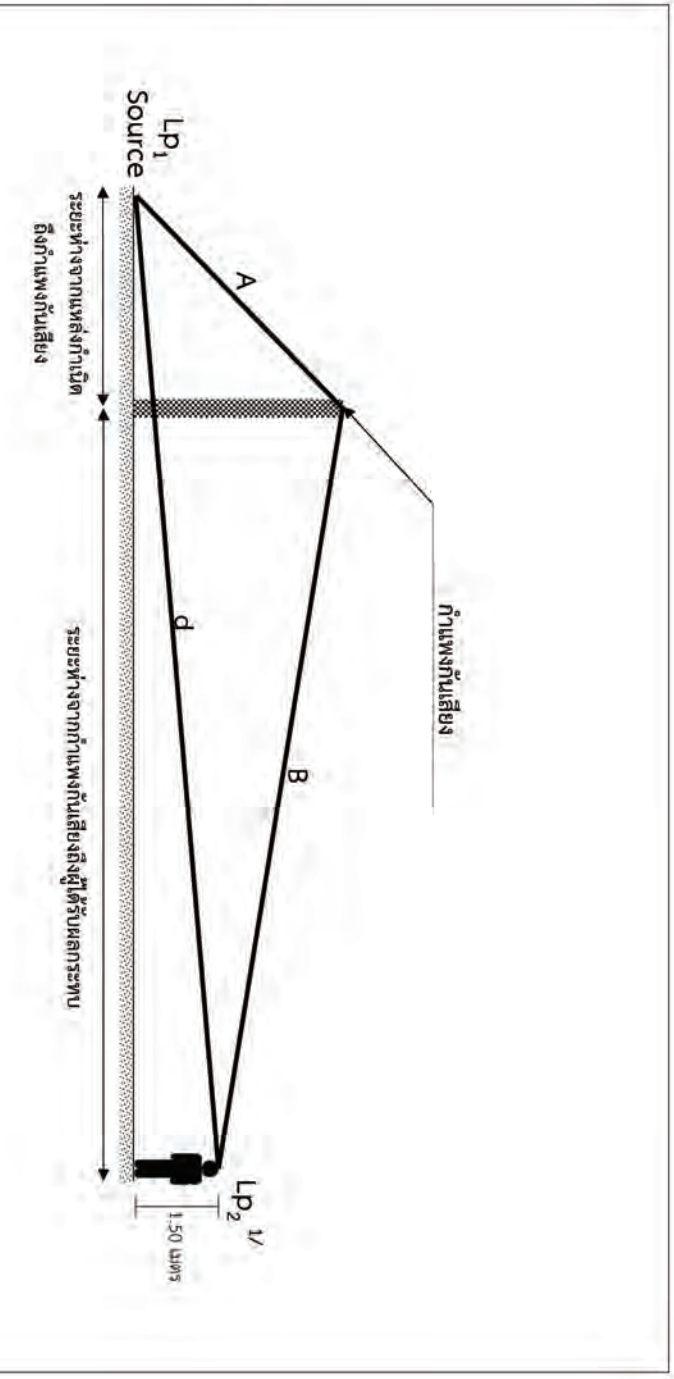
δ = ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกับที่ผ่านวัสดุกันเสียงโดยตรง (เมตร)

λ = ความยาวคลื่น (เมตร)

เมื่อ $\lambda = C/f$ ---------- (5)

λ = ความยาวคลื่นเสียง (เมตร)

f = ความถี่ของคลื่นเสียงที่ 550 เฮิรตซ์



รูปที่ 1 ระดับเสียงที่ถูกลดทอนผ่านกำแพงกันเสียงและอาคารกันเสียงที่ตำแหน่งต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ถูกกั้นด้วยกำแพงกันเสียง

หมายเหตุ : $Lp_2' = Lp_2 - \Delta L$ = ระดับเสียงที่ถูกลดทอนผ่านกำแพงกันเสียงหรืออาคารกันเสียงแล้ว

$C = C_0 + 0.6t$ ——— (6)

C = อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ (เมตร/วินาที)

C_0 = อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิ 0 ℃ มีค่าเท่ากับ 331 เมตร/วินาที

t (℃) = อุณหภูมิบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)
(อ้างอิงอุณหภูมิเฉลี่ยจากสถิติภูมิอากาศในคาบ 29 ปี ของสถานีตรวจวัดอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี (ในช่วงปี พ.ศ. 2537-2566) เท่ากับ 28.9 องศาเซลเซียส)

เมื่อ $\delta = A + B - d$ ——— (7)

A = ระยะขจัดจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงขอบกำแพงด้านบน

B = ระยะขจัดจากขอบกำแพงด้านบนถึงผู้รับเสียง

d = ระยะขจัดจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับเสียง

กรณีที่จุดพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงมาจากหลายแหล่งกำเนิดจำเป็นต้องมีการรวมระดับเสียงจากแต่ละแหล่งกำเนิด สำหรับสมการคณิตศาสตร์ที่ใช้คำนวณระดับเสียงรวมที่จุดพิจารณาเนื่องจากการได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แหล่งพร้อมกันแสดงดังสมการที่ (8)

$$Lp_{รวม} = 10\log(10^{Lp1/10} + 10^{Lp2/10} + ... + 10^{Lpn/10}) \quad ——— (8)$$

$Lp_{รวม}$ = ค่าระดับเสียงรวมที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

$Lp1$ = ค่าระดับเสียงปัจจุบันที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

$Lp2$ = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ 1 ที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lpn = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ หรือที่ n ที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

2) แหล่งกำเนิดเสียงที่มีนัยสำคัญช่วงก่อสร้างโครงการ

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงก่อสร้างคือเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งลักษณะของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับลักษณะงานในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาเครื่องจักรหรือกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ รถปรับหน้าดิน (Grader) ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังเท่ากับ 79 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร อ้างอิงจาก Department for Environment Food and Rural Affiars, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites (2005)

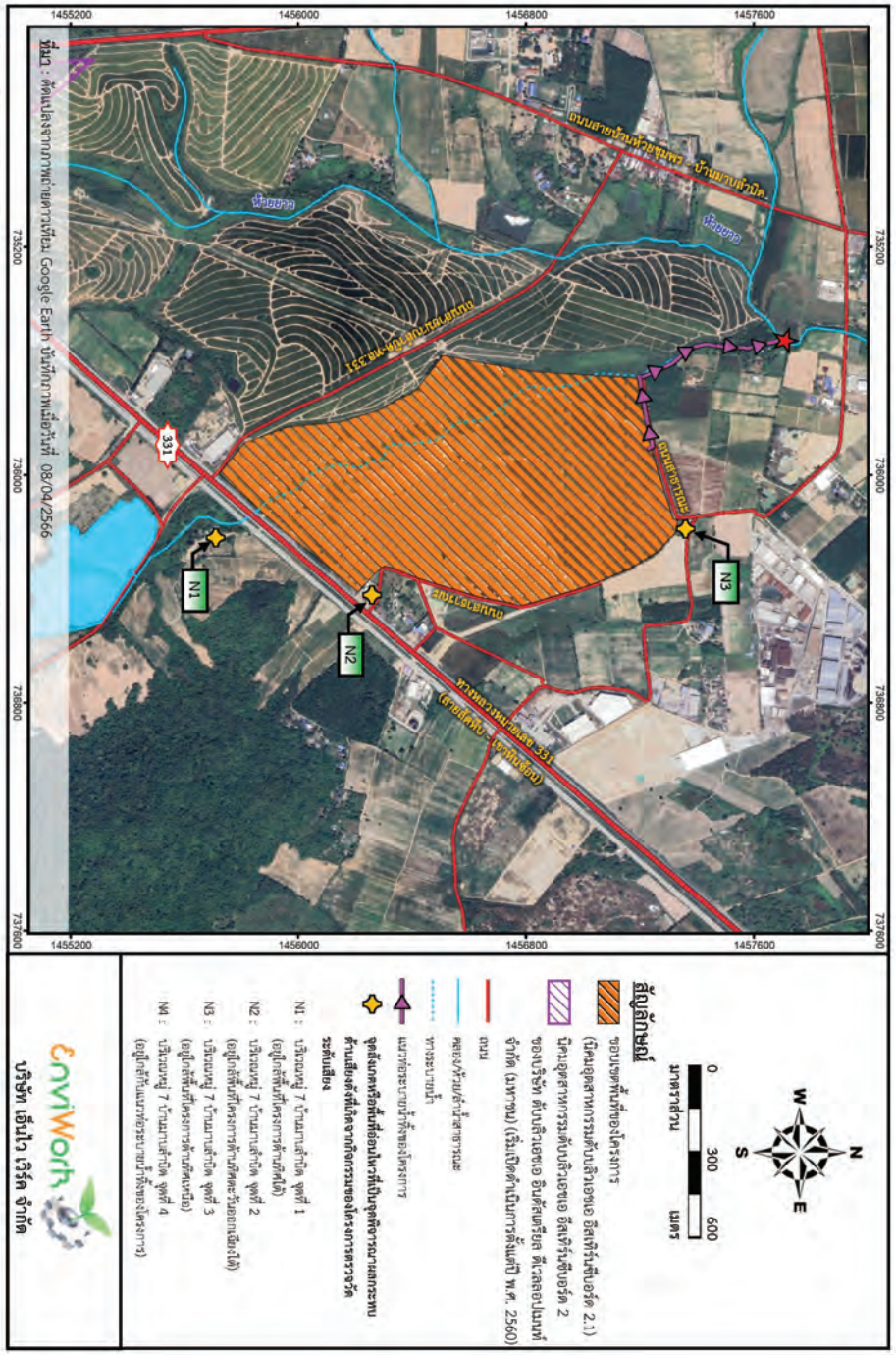
3) ระยะห่างระหว่างจุดพิจารณาผลกระทบกับแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการช่วงก่อสร้าง

จุดพิจารณาผลกระทบเป็นกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับกิจกรรมก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ 3 กลุ่มบ้าน (ดังรูปที่ 2) โดยที่แต่ละกลุ่มบ้าน มีระยะจากแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ดังนี้

(1) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 N1 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 225 เมตร

(2) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 2 N2 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 70 เมตร

(3) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 N3 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 30 เมตร



รูปที่ 2 จุดสังเกตที่เป็นจุดพิจารณาผลกระทบที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นกิจกรรมของโครงการ

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 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) = $(x^2+y^2)^{1/2}$= 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 เมื่อเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง อ้างถึงสมการที่ (2) = 69.5-20.40 = 49.1 เดซิเบลเอ

คำนวณระดับเสียงทั่วไปบริเวณจุดพิจารณาผลกระทบหลังรวมเสียงปัจจุบันบริเวณจุดพิจารณาผลกระทบและเสียงจากการก่อสร้างโครงการหลังอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง อ้างถึงสมการที่ (8) มีรายละเอียดดังนี้

ก) ระดับเสียงปัจจุบันที่บริเวณจุด N1 เท่ากับ 61.0 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงทั่วไปหลังรวมเสียงปัจจุบันและเสียงจากการก่อสร้างที่บริเวณจุด N1 เท่ากับ $10\log(10^{61.0/10}+10^{31.6/10})$ = 61.0 เดซิเบลเอ

ข) ระดับเสียงปัจจุบันที่บริเวณจุด N2 เท่ากับ 56.6 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงทั่วไปหลังรวมเสียงปัจจุบันและเสียงจากการก่อสร้างที่บริเวณจุด N2 เท่ากับ $10\log(10^{56.6/10}+10^{41.7/10})$ = 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 (อ้างถึงการคำนวณในหัวข้อ 4)

(3) ค่าระดับเสียงพื้นฐานอ้างอิงจากผลการตรวจพบบริเวณจุดสังเกต 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

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ..... เลขที่ .....

[redacted]

ใบรายงานผลการตรวจชันสูตรโรค

งานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา HN : 620015173 LN 1671467 VN 660509125447

[redacted]

[redacted]

7 ก.ค. 2568, 11:52

ตรวจสุขภาพประจำปี 2568

เรียน ฝ่ายบริหารและพนักงานทุก
ท่าน Bangsaen Mahanakorn Co.,Ltd.

ตามที่ ฝ่ายบริหารได้อนุมัติให้มี**การตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ในวันเสาร์ที่ 19 กรกฎาคม 2568** ตั้งแต่เวลา 06.30 - 16.00 น. ณ สำนักงานบริษัท บางแสนมหานคร จำกัด จึงประชาสัมพันธ์**รายชื่อ 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 [redacted]
(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 อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งมอบการให้บริการที่เป็นเลิศ 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) เลข. 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 ตระหนักถึงความรับผิดชอบในด้านการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ที่มีผลต่อภาวะสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้ความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

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 จป. SF-๑๖_ETC_๔๖๘/๒๕๖๓

บริษัท ตะวันออก เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

EASTERN TRAINING & CONSULTANT CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑-๐๒๓

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ระหว่างวันที่ ๑๑ – ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

F-005/Rev.01/01-07-2014

เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป. SF-๒๓_ETC_๐๒๐/๒๕๖๓

บริษัท ตะวันออก เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

EASTERN TRAINING & CONSULTANT CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑-๐๒๓

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

สำเนาถูกต้อง

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

[redacted]

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

F-005/Rev.01/01-07-2014

[redacted]

ภาคผนวก ข-17

รายงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

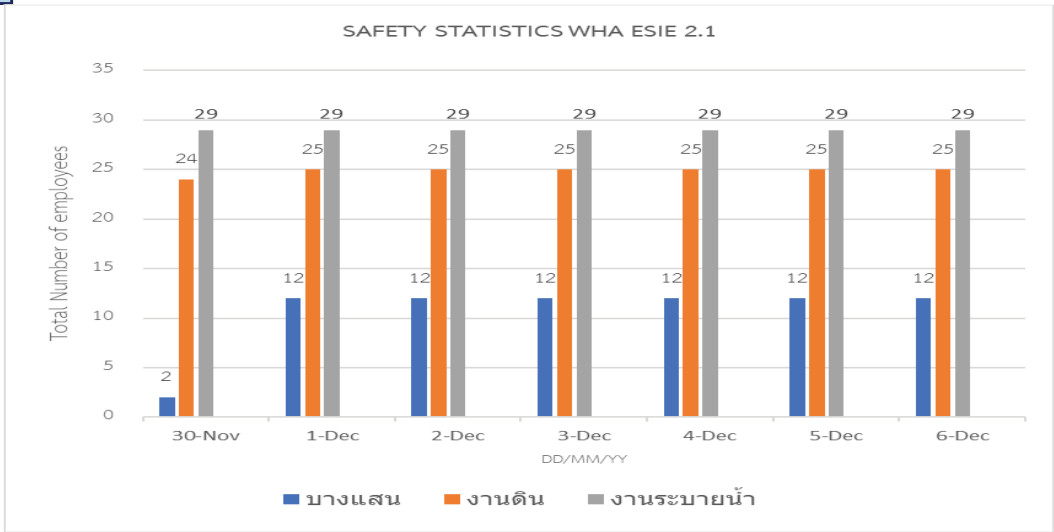
Date / Personal	30 Nov - 6 Dec 2025														
	30 Nov		1 Dec		2 Dec		3 Dec		4 Dec		5 Dec		6 Dec		Remark
	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	People	Time Work	
Project Manager	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
Site Engineer	0	0	1	8	1	8	1	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 Office	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 จารุกิตต์ทรัพย์พลัส 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 เอสแอนเอ็ม	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	237,283		237,811		238,339		238,867		239,395		239,923		240,451		

TimeWork = ระยะเวลาในการทำงานปกติ 8hr/Day นอกเหนือจากนี้ = OT

TARGET WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT	172,800	HOURS

เป้าหมายชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุ : อ้างอิงจาก ***ค่าเฉลี่ยจำนวนคนทำงาน * 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

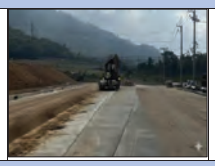
PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 2.1

LOCATION : WHA ESIE 2.1

4. Safety Issue

Finding No.	Problem	Solution	Issue found date	solution date	Responsible person	Status
Environment						
1	ดินบ่นถนนทางเข้า 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 (Before)	รายละเอียดปัญหาที่พบ (Detail of problem)	แนวทางการแก้ไข (Solution)	ความเร่งด่วน / Rank	กำหนดเสร็จ (Due date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	สถานะการแก้ไข / Status	รูปภาพการแก้ไข
Environment										
1	11/Dec/68	WHA ESIE2.1		ดินบ่นถนนทางเข้า 1	นำรถไม้กวาดทำความสะอาดถนน	Rank B แก้ไขเร่งด่วนปานกลาง ทำให้ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นได้รับการรักษา/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 ทำให้ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นได้รับการรักษา/หยุดงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 1 เดือน
- : Rank C ไม่เร่งด่วน ทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย/ไม่หยุดงาน/ไม่หยุดกระบวนการผลิต ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม

Status (สถานะการแก้ไข)

- : ยังไม่ดำเนิการ ; 0%
- : อยู่ระหว่างดำเนินการ ; 50%
- : ดำเนินการเสร็จสิ้น ; 100%

ปลอดภัยไว้ก่อน
SAFETY FIRST

THANK YOU

WHA Industrial Development

BM Bangsaen Mahanakom 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.หัวหน้างานต้องชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละพื้นที่และเน้นย้ำการทำงานที่ปลอดภัย (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,รถแทรกเตอ รถบรรทุกสิบล้อ, รถบรรทุกน้ำ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.อุปกรณ์เครื่องมือทุกประเภทต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.เครื่องมือและเครื่องจักรที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์**จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้ 5.ต้องมีการติดตั้งป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายระวังรถบรรทุกเข้าออกบริเวณเส้นเดินรถต่างๆ	1	2	1	1	1	2
		2.ฝุ่นละออง / เสียงดัง 3.เศษดินตกหล่นจากรถบรรทุกติดถนน 4.เศษดินจากล้อแทรกรถแบคโฮ	ผู้ปฏิบัติงาน คนในชุมชนใกล้เคียง / อาคารบ้านเรือน	1.ต้องจัดให้มีรถน้ำไว้เพื่อดำเนินการสเปรย์น้ำในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน อุดหู / ที่ครอบหู.ผ้าปิดจมูก) 3.ห้ามรถบรรทุกขับเร็วเกิน 20 km/hr 4.ติดตั้งแสลนกันฝุ่นบริเวณพื้นใกล้เคียบ้านเรือนประชาชน 5.ทำความสะอาดถนนทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน 6.จัดหายางรถมารองพื้นขณะที่แบคโฮแทรกวิ่งทำงานบนทางถนน	1	2	2	2	1	2
		5.รถบรรทุก แบคโฮ เครื่องจักรเฉี่ยวชนคน ได้รับบาดเจ็บ	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 (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยขั้นหยุดงานไม่เกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยหยุดงานเกิน 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 (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริษัทเล็กน้อย/แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)	
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือมีแต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 6 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 ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้นและต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนด แต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องมีการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมิน

( )

ลงชื่อ ..... SSHE

( )

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก .....งานถนน..... ฝ่าย ..... แผนก ..... วันที่ .....

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	ก่อนเข้าทำงาน / ใบอนุญาตทำงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้เรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.หัวหน้างานต้องชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละพื้นที่และเน้นย้ำการทำงานที่ปลอดภัย (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	1	1	1	1	1	1
2	งานปรับพื้นที่	1.อันตรายจากเครื่องมือเครื่องจักรที่ชำรุด รถเกรด รถบดอัด,รถแบคโคร, รถบรรทุกหกล้อ และสิบล้อ,รถบรรทุกน้ำ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.อุปกรณ์เครื่องมือทุกประเภทต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.เครื่องมือและเครื่องจักรที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์ **จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้	1	2	1	1	1	2
		2.ฝุ่นละออง / เสียงดัง	ผู้ปฏิบัติงาน คนในชุมชนใกล้เคียง อาคารบ้านเรือน	1.ต้องจัดให้มีรถน้ำไว้เพื่อดำเนินการสเปรย์น้ำในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน (ที่อุดหู / ที่ครอบหู,ผ้าปิดจมูก)	1	1	1	2	1	2

		3.เศษดินตกหล่นจากรถบรรทุกติดถนน 4.เศษดินจากล้อแทรกรถแบคโฮ		3.ห้ามรถบรรทุกขับเร็วเกิน 20 km/hr 4.ติดตั้งแสลนกันฝุ่นบริเวณพื้นใกล้เคีย กับบ้านเรือนประชาชน 5.ทำความสะอาดถนนทุกครั้งหลังจาก ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน 6.จัดหายางรถมารองพื้นขณะที่ แบคโฮล้อแทรกวิ่งทำงานบนทาง ถนน						
		5.รถบรรทุก แบคโฮ เครื่องจักรเฉี่ยวชนคนได้รั บาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปให้สัญญาณกับ เครื่องจักรต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (เสื้อสะท้อนแสง)ตลอดเวลา						
3	**การเข้าแบบ**									
	1.การขนย้ายแบบ เข้ามาที่หน้างาน ด้วยรถเฮี๊ยบ	1.อันตรายจากรถเฮี๊ยบ ที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1.รถเฮี๊ยบที่จะนำเข้ามาใช้ในพื้นที่ ทำงานต้องมีการตรวจสอบยืนยัน การทดสอบรับรองโดยวิศกร (ปจ.2) 2.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่อง จักรโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้ง โดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้ ทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2
		2.ถูกหนีบ,ถูกทับ,ถูกกระ แทรก จากการยกขนย้าย แบบลงจากรถ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ที่จะทำงานต้องมีทั้งหมด 4 (ผู้ ควบคุม,ผู้ให้สัญญาณ,ผู้ยึดเกาะวัสดุ ,ผู้บังคับเครน)และต้องมีการกั้น พื้นที่ทำงาน 2.ต้องมีการทำแผนวิเคราะห์การยก (Lifting Plan) ก่อนยกทุกครั้ง 3.พื้นที่ที่จะตั้งขาเครนต้องเรียบมี ความแข็งแรง ต้องยึดขาเครนทั้ง สองข้างให้สุดและรองถาดรองขา เครนทุกครั้งที่ทำการยกและห้ามยก เกินน้ำหนักเครน 4.ตรวจสอบอุปกรณ์ในการช่วยยก (สลิงผ้าใบ) ให้มีสภาพที่พร้อมใช้ งาน 5.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้อง ตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์ **จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจ ต้องไม่พบสารเสพติดและ แอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้า มาใช้งานในโครงการได้ 6.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำ งาน (หมวกนิรภัย,รองเท้านิรภัย, ถุงมือ)	1	2	1	1	1	2

	2.การติดตั้งเข้า แบบและค้ำยัน	1. ถูกหนีบ,ถูกทับ,ถูกกระ แทรก จากการติดตั้งเข้า แบบและค้ำยัน	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำ งาน (หมวกนิรภัย,รองเท้านิรภัย, ถุงมือ)	1	2	1	1	1	2
		2.พนักงานโดนเหล็กทิ่ม แทงจากการผูกมัดแบบ เหล็ก	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอัน ตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลา การทำงาน (ถุงมือป้องกัน) 2.จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ช่วยในจับ/ มัดเหล็ก (คีม)	1	2	1	1	1	2
4	ปรับทรายก่อน วางแบบ	อันตรายจากรถแม็คโคร ขณะทำการปรับทราย ที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1.รถแบคโฮต้องผ่านการตรวจสอบ และมีใบรายการจดทะเบียน 2.รถแบคโครที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้ งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครง การ 3.ต้องมีการตรวจสอบรถแบคโคร โดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้ง โดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมา ใช้งานทุกครั้ง 4.ปิดกั้นพื้นที่ห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องเข้า มาในพื้นที่ 5.ผู้ที่ควบคุมบังคับรถแม็กโครต้อง ตรวจสารเสพติดและแอลกอฮอล์**จาก หัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่ พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะ นำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการ ได้	1	2	1	1	1	2
5	ปูพลาสติก	1.ปวดเมื่อยจากการยก	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องใช้คนยก 2 คนห้ามยกคนเดียว	1	1	1	1	1	1
		2.กรรไกรหนีบนิ้วมือขณ พลาสติก	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องใส่ถุงมือทุกครั้งที่ทำการตัดพลาส ติก	1	2	1	1	1	2
6	ยกตะแกรงไวร์เมช มา ติดตั้ง	1.พนักงานโดนลวดทิ่ม มือบาดมือ ตะแกรงทับ เท้า	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องจัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุป กรณ์ป้องกัน (ถุงมือ , รองเท้า)	1	1	1	1	1	1
7	เทคอนกรีต	1.รถบรรทุกปูน ล้ม/คว่ำ ชน	ผู้ปฏิบัติงาน / ทรัพย์สิเสียหาย	1.รถบรรทุกปูนต้องผ่านการตรวจ สอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.มีการสำรวจพื้นที่หน้างานประ เมินน้ำหนักของรถบรรทุกปูนก่อน นำรถบรรทุกปูนเข้ามาในพื้นที่หน้า งาน 3.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่อง จักรโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้ง โดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมา ใช้งานทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2
		2.คอนกรีตหรือปูนกัด มือหรือเท้า	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอัน ตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลา การทำงาน (รองเท้าบูท,ถุงมือยาง)	1	2	1	1	1	2

8	การแกะแบบ	ถูกหนีบ,ถูกทับ,ถูกกระแทรก จากการแกะแบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาการทำงาน (หมวกนิรภัย,รองเท้านิรภัย,ถุงมือ)	1	2	1	1	1	2
9	ตัดจ้อย หยอดยาง	1.เครื่องตัดจ้อยโดนร่างกายได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.กั้นพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.เครื่องตัดจ้อยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานต้องมีการ์ดป้องกัน 3.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน(หมวกนิรภัย , รองเท้านิรภัย , ถุงมือ)	1	2	1	1	1	2
		2.เสียงดังและฝุ่นจากเครื่องตัดจ้อยขณะปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาการ (ที่อุดหู ที่ครอบหู / ผ้าปิดจมูก)	1	1	1	1	1	1
		3.น้ำยางกระเด็นเข้าตาและโดนมือ / เท้า	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาการ (แว่นตานิรภัย / รองเท้านิรภัย / ถุงมือยาง)	1	2	1	1	1	2
10	เก็บแบบออกจากหน้างานด้วยรถเฮี๊ยบ	1.อันตรายจากรถเฮี๊ยบที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1. .รถเฮี๊ยบที่จะนำเข้ามาใช้ในพื้นที่ทำงานต้องมีการตรวจสอบยืนยันการทดสอบรับรองโดยวิศกร (จป.2) 2.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 3.ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่สภาพแวดล้อมว่าแข็งแรงพอที่จะตั้งขาช้างใช้งานรถเฮี๊ยบ	1	2	1	1	1	2
		2.ถูกหนีบ,ถูกทับ,ถูกกระแทรก จากการยกขนข้ายแบบขึ้น-ลงจากรถ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ที่จะทำงานต้องผ่านการอบรม 4 (ผู้ควบคุม,ผู้ให้สัญญาณ,ผู้ยึดเกาะวัสดุ,ผู้บังคับเครน)และต้องมีการกั้นพื้นที่ทำงาน 2.ต้องมีการทำแผนวิเคราะห์การยก (Lifting Plan) ก่อนยกทุกครั้ง 3.พื้นที่ที่จะตั้งขาเครนต้องเรียบมีความแข็งแรง ต้องยึดขาเครนทั้งสองข้างให้สุดและรองถาดรองขาเครนทุกครั้งที่ทำการยกและห้ามยกเกินน้ำหนักเครน 4.ตรวจสอบอุปกรณ์ในการช่วยยก (สลิงผ้าใบ) ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน 5.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้องตรวจสารเสพติดและแอลกอฮอล์ **จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้ 6.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน (หมวกนิรภัย,รองเท้านิรภัย,ถุงมือ)	1	2	1	1	1	2
						2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้				

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 (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยขึ้นหยุดงานไม่เกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยหยุดงานเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-600,000 บาท)	Major Effect (>300,000 บาท)
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริษัทเล็กน้อย/แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือมี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลงถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้นและต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องมีการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน

( )

ลงชื่อ .....SSHE

( )

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.01

☐ กิจกรรมภายใน ☐ กิจกรรมผู้รับเหมา	ชื่องาน/กิจกรรม : งานปรับแต่งสโลป	ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน :
บริษัท : บางแสนมหานคร จำกัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน :	ผู้วิเคราะห์ :

ลำดับ / No.	ขั้นตอนการทำงาน / workflow	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น/ Hazards	วิธีการควบคุมความเสี่ยง/ Risk Control Measures	ผู้รับผิดชอบ/ Responsibility
1.	ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้เรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุ	1.หัวหน้างานต้องชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละพื้นที่และเน้นย้ำการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2.มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	
		2.มีผู้ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่การทำงาน	1.ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยของทาง WHA และต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระเวลาการทำงาน	

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน
( )
วันที่ ...../...../.....

ลงชื่อ .....SSHE
( )
วันที่...../...../.....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.01

☐ กิจกรรมภายใน ☐ กิจกรรมผู้รับเหมา	ชื่องาน/กิจกรรม : งานปรับแต่งสโลป	ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน :
บริษัท : บางแสนมหานคร จำกัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน :	ผู้วิเคราะห์ :

ลำดับ / No.	ขั้นตอนการทำงาน / workflow	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น/ Hazards	วิธีการควบคุมความเสี่ยง/ Risk Control Measures	ผู้รับผิดชอบ/ Responsibility
2.	ปรับพื้นที่ / ถมดิน / บดอัด	1.เครื่องจักรเฉี่ยวชนคน / เครื่องจักร	1.ผู้ปฏิบัติงานอยู่ห่างจากเครื่องจักรอย่างน้อย 3 เมตร ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่เครื่องจักรกำลังทำงาน	
			2.เครื่องจักที่ต้องทำงานใกล้กันต้องสื่อสาร ส่งสัญญาณให้ชัดเจน ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่เครื่องจักรกำลังทำงาน	
		2.ฝุ่นฟุ้งกระจาย	1.ฉีดสเปรย์น้ำลดฝุ่น	

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน
( )
วันที่ ...../...../.....

ลงชื่อ .....SSHE
( )
วันที่...../...../.....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.01

☐ กิจกรรมภายใน ☐ กิจกรรมผู้รับเหมา	ชื่องาน/กิจกรรม : งานปรับแต่งสโลป	ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน :
บริษัท : บางแสนมหานคร จำกัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน :	ผู้วิเคราะห์ :

ลำดับ / No.	ขั้นตอนการทำงาน / workflow	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น/ Hazards	วิธีการควบคุมความเสี่ยง/ Risk Control Measures	ผู้รับผิดชอบ/ Responsibility
1.	ปรับสโลป	1.รถบรรทุก แบคโฮเครื่องจักรเฉี่ยวชนคนได้รับบาดเจ็บ	-ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปให้สัญญาณกับเครื่องจักรต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (เสื้อสะท้อนแสง) ตลอดเวลา -กั้นเขตพื้นที่ ที่ทำการเปิดหน้าดินและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป	
		2.ฝุ่นละออง / เสียงดัง	-ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน (Ear plug / ผ้าปิดจมูก)	

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน
( )
วันที่ ...../...../.....

ลงชื่อ .....SSHE
( )
วันที่...../...../.....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.01

☐ กิจกรรมภายใน ☐ กิจกรรมผู้รับเหมา	ชื่องาน/กิจกรรม : งานปรับแต่งสโลป	ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน :
บริษัท : บางแสนมหานคร จำกัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน :	ผู้วิเคราะห์ :

ลำดับ / No.	ขั้นตอนการทำงาน / workflow	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น/ Hazards	วิธีการควบคุมความเสี่ยง/ Risk Control Measures	ผู้รับผิดชอบ/ Responsibility
4	ทำความสะอาดพื้นที่	1.เศษดินติดล้อออกมาทางสาธาณะ	1.จัดทีมเก็บกวาด ทำความสะอาด	

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน
( )
วันที่ ...../...../.....

ลงชื่อ .....SSHE
( )
วันที่...../...../.....

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [ ] LG [ ] ID [ ] UP [ ] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก วางท่อระบายน้ำ ฝ่าย ..... แผนก ..... วันที่ .....

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	ก่อนเข้าทำงาน / ใบอนุญาตทำงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้เรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.หัวหน้างานต้องชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละพื้นที่และเน้นย้ำการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2.มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2

		2.มีผู้ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่การทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	2.ต้องมีการกั้นเขตพื้นที่การทำงานให้ชัดเจน 3.ต้องมีการติดใบผ่านการ อบรมก่อนเข้าทำงานของทาง WHA ตลอดระยะเวลาการทำงาน	1	2	1	1	1	2

2	ขุดร่องเพื่อวางท่อด้วยแบคโคร	1.อันตรายจากรถแม็คโครที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินเสียหาย	1.รถแบคโฮต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.รถแบคโฮที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบรถแบคโฮโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์ **จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้	1	2	1	1	1	2
		2.ไฟฟ้าช็อต/ไฟไหม้/ท่อประปาแตก	ผู้ปฏิบัติงาน/คนในชุมชนใกล้เคียง อาคาร บ้านเรือน	ต้องมีการสำสวจพื้นที่โดยรอบก่อนขุดใต้ดินต้องไม่มีท่อประปาหรือท่อสายไฟ และสภาพพื้นที่ขุดต้องใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูง	1	2	1	1	1	2

3	การปรับทรายและการบดอัด	1.อันตรายจากรถแบคโครขณะทำการตักทราย เกี่ยทราย และอัดทรายที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1.รถแบคโฮต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.รถแบคโครที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบรถแบคโฮโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.ผู้ที่ควบคุมบังคับรถแบคโครต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์**จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้ 5.ปิดกันพื้นที่ห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	1	2	1	1	1	2
4	การเทลีน	1.อันตรายจากรถปูนที่ที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1.รถปูนต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.รถปูนที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบรถปูนโดยคนขั และตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2
		2. การเฉียวชนกันในระหว่างปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน คนที่สัญจรไปมา	1.ต้องปิดกั้นพื้นที่ ตั้งกรวย ติดป้ายเตือนเพื่อแจ้งให้ผู้อื่นทราบว่ามีการทำงานอยู่ข้างหน้า 2.ต้องมีคนคอยให้สัญญาณหากพื้นที่นั้นมีการสัญจรไปมา 3.ผู้ที่ควบคุมบังคับหรือขับรถปูนต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์จา **หัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พ สารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเค จักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้	1	2	1	1	1	2
		3.ดินพังทลายทับคนงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสำสวจร่องที่ขุดหากลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องมีการขุดแบบลาดเอียง (Cut Slope) เพื่อป้องกันดินพังทลายก่อนลงไปทำงานทุกครั้ง หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดนี้ห้ามลงไปทำงานเด็ดขาดและต้องแจ้งหัวหน้างานให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนจึงจะลงไปทำงานได้ 2.ต้องพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณรอบ ๆ ร่องขุดว่ามี น้ำฝนตกแรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร หรือรถยนต์ที่วิ่งใกล้ๆ หรือไม่ ถ้ามีห้ามลงไปทำงานต้องมีการเคลียพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนลงไปทำงาน **3.**ต้องจัดทำบันไดขึ้น-ลง 2 ฝั่งตรงข้ามกัน 4.ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในรูขุด/ร่องขุดที่ทิ้งไว้เกิน 12 ช.ม นับจากเริ่มการขุด หรือเกิน 3 ช.ม หลังที่ขุดเสร็จ เว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย	1	2	1	1	1	2
5	การยกท่อมาวางด้วยรถเฮี๊ยบ /แบคโคร	1.อันตรายจากรถเฮี๊ยบ /แม็คโคร ที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1.รถเฮี๊ยบที่จะนำเข้ามาใช้ในพื้นที่ทำงานต้องมีการตรวจสอบยืนยันการทดสอบรับรองโดยวิศกร (ปจ.2) 2.ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2

		2.ถูกหนีบ,ถูกทับ,ถูกกระแทรก จากการยกขนย้ายท่อขึ้นรถและยกจากรถลงรางที่เตรียมไว้	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ที่จะทำงานต้องผ่านการอบรม 4 (ผู้ควบคุม,ผู้ให้สัญญาณ,ผู้ยึดเกาะวัสดุ,ผู้บังคับเครน)และต้องมีการกั้นพื้นที่ทำงาน 2.ต้องมีการทำแผนวิเคราะห์การยก (Lifting Plan) ก่อนยกทุกครั้ง 3.พื้นที่ที่จะตั้งขาเครนต้องเรียบมีความแข็งแรง ต้องยืดขาเครนทั้งสองข้างให้สุดและรองถาดรองขาเครนทุกครั้งที่ทำการยกและห้ามยกเกินน้ำหนักเครน 4.ตรวจสอบอุปกรณ์ในการช่วยยก (สลิงผ้าใบ) ให้มีสภาพที่พร้อมใช้งาน 5.ผู้ที่ควบคุมบังคับเครื่องจักรต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์ **จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้ 6.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน (หมวกนิรภัย,รองเท้านิรภัย,ถุงมือ)	1	2	1	1	1	2
		3.ดินพังทลายทับคนงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสำสวจร่องที่ขุดหากลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องมีการขุดแบบลาดเอียง 45º (Cut Slope) เพื่อป้องกันดินพังทลายก่อนลงไปทำงานทุกครั้งหากไม่เป็นไปตามที่กำหนดนี้ห้ามลงไปทำงานเด็ดขาดและต้องแจ้งหัวหน้างานให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนจึงจะลงไปทำงานได้ 2.ต้องพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณรอบ ๆ ร่องขุดว่ามี น้ำฝนตก แรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร หรือรถยนต์ที่วิ่งใกล้ๆ หรือไม่ ถ้ามีห้ามลงไปทำงานต้องมีการเคลียพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนลงไปทำงาน **3.**ต้องจัดทำบันไดขึ้น-ลง 2 ฝั่งตรงข้ามกัน	1	2	1	1	1	2
6	ยาแนวรอยต่อท่อ	คอนกรีตหรือปูนกัดมือหรือเท้า	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน (รองเท้าบูท,ถุงมือยาง)	1	1	1	1	1	1

7	กลบดินและบดอัด	1.อันตรายจากรถแม็คโครขณะทำการตักดินกลบ ที่ชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	1.รถแม็คโครต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรายการจดทะเบียน 2.รถแม็คโครที่ชำรุดไม่ควรนำมาใช้งานและห้ามนำเข้ามาใช้ในโครงการ 3.ต้องมีการตรวจสอบรถแม็คโครโดยคนขับและตรวจสอบอีกครั้งโดยหัวหน้างาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 4.ผู้ที่ควบคุมบังคับรถแม็คโครต้องตรวจวัดสารเสพติดและแอลกอฮอล์ **จากหัวหน้างาน** / Safety ผลตรวจต้องไม่พบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ถึงจะนำเครื่องจักรเข้ามาใช้งานในโครงการได้ 5.ปิดกันพื้นที่ห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	1	2	1	1	1	2
		2.มือด้านชาจากการใช้เครื่องตบดิน	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)ตลอดเวลาการทำงาน (หมวกนิรภัย,แว่นตานิรภัย,รองเท้านิรภัย,ถุงมือ)	1	1	1	1	1	1

8	ทำความสะอาดบ่อ Cleaning	ที่อับอากาศ ขาดอากาศหายใจ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ต้องมีการตรวจวัดแก๊สวัดอากาศและตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าไปทำงานทุกครั้งและต้องมีการวัดเป็นระยะๆหากต้องทำงานเป็นเวลานาน 2.ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศทุกครั้งที่มีพนักงานเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ 3.ต้องมีผู้เฝ้าระวัง คอยติดต่อสื่อสารสักเกตุการณ์กับผู้ที่ลงไปทำงาน อยู่ปากทางเข้าออกตลอดเวลา 4.เข้าไปทำงานที่อับอากาศได้ครั้งละ 30 นาที เมื่อครบเวลา 30 นาที ต้องออกมาจากที่อับอากาศทันที 5.ต้องจัดให้มีทีมช่วยเหลือหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินกับผู้ที่เข้าไปทำงานในที่อับอากาศ ต้องพร้อมเข้าช่วยเหลือในทันที	1	2	1	1	1	2

เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้นและต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องมีการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน

( )

(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 (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยขั้นหยุดงานไม่เกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยหยุดงานเกิน 2 วัน หรือทิกการ 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 (มีกระทบ หรือกระทบภายในบริษัทเล็กน้อย/แก้ไขได้ทันที	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)
	Business		No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือมี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป

ลงชื่อ .....SSHE

( )

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

ภาคผนวก ข-19

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

Daily Request (Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1)

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จากัด (มหาชน)

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

PROJECT: Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1

ทำงานวันที่ : 11/1/2026 **ดังรายการต่อไปนี้**

ลำดับ	รายการ	เวลาปกติ		แรงงานและเครื่องจักร	
		เริ่ม	เสร็จ	บุคลากรและเครื่องจักร	จำนวน
	Potable water pipe line	8:00 น.	17:00 น.	Project Manager	-
	- No activity work			Site Engineer	-
				Safety Officer	-
				Staff	-
				Foreman	-
				Admin	-
	Waste water colection			Technician	-
	- No activity work			Helper	-
				Labour	-
					-
				รถ Backhoe	-
	Effluent pipe line			รถดั๊ม	-
	- No activity work			รถบดดิน	-
				เครื่องปั่นไฟ	-
				เครื่องจักร HDD	-

[redacted]

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 11/1/26

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จากัด (มหาชน)

.....

.....

.....

.....

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ .....

Daily Request (Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1)

วันที่	10/1/26	Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1	ผู้รับจ้าง	บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
0	[redacted]		เวลาทำงาน	8.00 - 17.00	

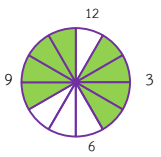
ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	Potable water pipe line	
	- No activity work	
2	Waste water systems	
	- No activity work	
3	Effluent pipe line	
	- No activity work	

ลำดับ	รายการปัญหาและอุปสรรค	วิธีการแก้ไข

บุคคลกร และเครื่องจักร	จำนวน (คน)
Project Manager	-
Site Engineer	1
Safety Officer	1
Staff	2
Foreman	-
Admin	-
Technician	-
Helper	-
Labour	-
	-
รถ Backhoe	-
รถดั้ม	-
รถบดดิน	-
เครื่องปั่นไฟ	-
เครื่องจักร HDD	-

สภาพอากาศ

กลางวัน



สีแสดงสภาพอากาศ

- แจ่มใส
- มืดครึ้ม
- ฝนปรอย
- ฝนตกหนัก

เสนอโดย..... [redacted]

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตรวจสอบโดย.....

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Daily Request (Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1)

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จากัด (มหาชน)

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

PROJECT: Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1

ทำงานวันที่ : 12/1/2026 **ดังรายการต่อไปนี้**

ลำดับ	รายการ	เวลาปกติ		แรงงานและเครื่องจักร	
		เริ่ม	เสร็จ	บุคลากรและเครื่องจักร	จำนวน
	Potable water pipe line	8:00 น.	17:00 น.	Project Manager	-
	- No activity work			Site Engineer	1
				Safety Officer	1
				Staff	2
				Foreman	-
				Admin	-
	Waste water colection			Technician	-
	- No activity work			Helper	-
				Labour	-
					-
				รถ Backhoe	-
	Effluent pipe line			รถดั๊ม	-
	- No activity work			รถบดดิน	-
				เครื่องปั่นไฟ	-
				เครื่องจักร HDD	-

[redacted]

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 12/1/26

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จากัด (มหาชน)

.....

.....

.....

.....

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ .....

Daily Request (Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1)

วันที่	11/1/26	Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1	ผู้รับจ้าง	บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
0	นายจีระศักดิ์ จินดารา		เวลาทำงาน	8.00 - 17.00	

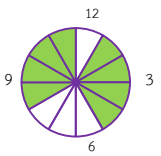
ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	Potable water pipe line	
	- No activity work	
2	Waste water systems	
	- No activity work	
3	Effluent pipe line	
	- No activity work	

ลำดับ	รายการปัญหาและอุปสรรค	วิธีการแก้ไข

บุคคลกร และเครื่องจักร	จำนวน (คน)
Project Manager	-
Site Engineer	-
Safety Officer	-
Staff	-
Foreman	-
Admin	-
Technician	-
Helper	-
Labour	-
	-
รถ Backhoe	-
รถดั้ม	-
รถบดดิน	-
เครื่องปั่นไฟ	-
เครื่องจักร HDD	-

สภาพอากาศ

กลางวัน



สีแสดงสภาพอากาศ

- แจ่มใส
- มืดครึ้ม
- ฝนปรอย
- ฝนตกหนัก

เสนอโดย.. [redacted]

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตรวจสอบโดย.....

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Daily Request (Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1)

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จากัด (มหาชน)

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

PROJECT: Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1

ทำงานวันที่ : 13/1/2026 **ดังรายการต่อไปนี้**

ลำดับ	รายการ	เวลาปกติ		แรงงานและเครื่องจักร	
		เริ่ม	เสร็จ	บุคลากรและเครื่องจักร	จำนวน
	Potable water pipe line	8:00 น.	17:00 น.	Project Manager	-
	- No activity work			Site Engineer	1
				Safety Officer	1
				Staff	2
				Foreman	-
				Admin	-
	Waste water colection			Technician	-
	- No activity work			Helper	-
				Labour	-
					-
				รถ Backhoe	-
	Effluent pipe line			รถดั๊ม	-
	- No activity work			รถบดดิน	-
				เครื่องปั่นไฟ	-
				เครื่องจักร HDD	-

[redacted]

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 13/1/26

เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จากัด (มหาชน)

.....

.....

.....

.....

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ .....

Daily Request (Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1)

วันที่	12/1/26	Effluent & WWCS & Potable water pipe line at WHAESIE 2.1	ผู้รับจ้าง	บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	
0	[redacted]		เวลาทำงาน	8.00 - 17.00	

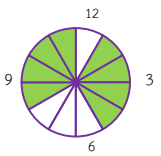
ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	Potable water pipe line	
	- No activity work	
2	Waste water systems	
	- No activity work	
3	Effluent pipe line	
	- No activity work	

ลำดับ	รายการปัญหาและอุปสรรค	วิธีการแก้ไข

บุคคลกร และเครื่องจักร	จำนวน (คน)
Project Manager	-
Site Engineer	1
Safety Officer	1
Staff	2
Foreman	-
Admin	-
Technician	-
Helper	-
Labour	-
	-
รถ Backhoe	-
รถดั้ม	-
รถบดดิน	-
เครื่องปั่นไฟ	-
เครื่องจักร HDD	-

สภาพอากาศ

กลางวัน



สีแสดงสภาพอากาศ

- แจ่มใส
- มืดครึ้ม
- ฝนปรอย
- ฝนตกหนัก

เสนอโดย... [redacted]

บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตรวจสอบโดย.....

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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 : 8/7/2568
สถานที่ : WHA 2.1	เวลา : 08.30 น.

1. หัวข้อการบรรยาย

งานยก

2. รายละเอียด

ขณะกำลังทำการยกท่อบล็อคห้ามคนงานเข้าไปอยู่ใต้ท่อบล็อคโดยเด็ดขาดต้องรอให้ท่อบล็อคต่ำลงมาถึงระดับเอวถึงเข้าไปจับชิ้นงานได้และต้องสวมใส PPE (ถุงมือ)ขณะจับชิ้นงาน

3. ภาพประกอบ

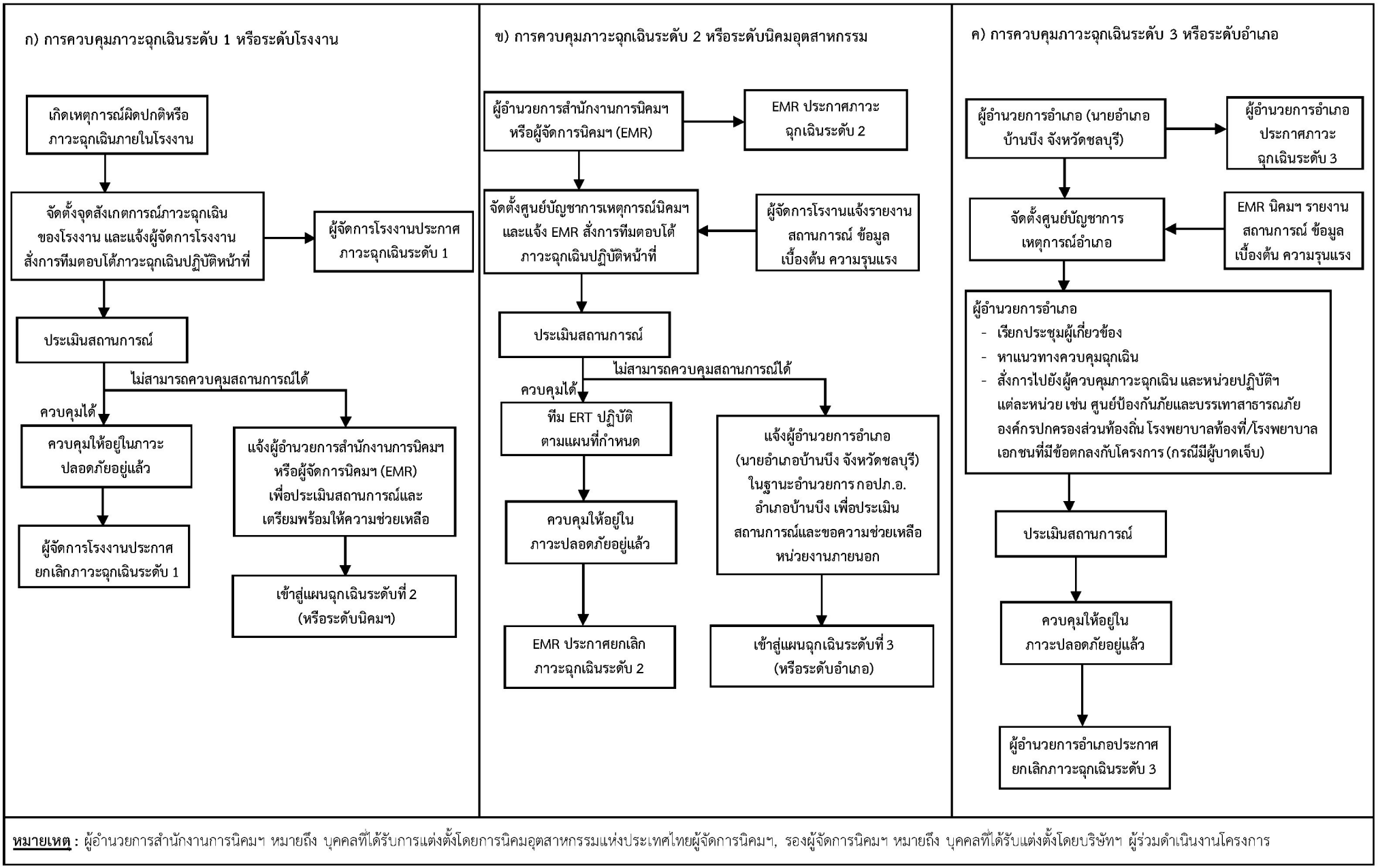
บรรยายโดย : [redacted] จำนวนคนงานที่เข้าฟัง 7 คน

([redacted])

โฟร์แมน/หัวหน้างาน/วิศกรผู้ร่วมบรรยาย

ภาคผนวก ข-21

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



หมายเหตุ : ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมฯ หมายถึง บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยผู้จัดการนิคมฯ, รองผู้จัดการนิคมฯ หมายถึง บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งโดยบริษัทฯ ผู้ร่วมดำเนินงานโครงการ

รูปที่ 4 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้พบเห็นเหตุการณ์

นายจิรยุทธ ฐิติวรารักษ์
ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
0818659769

นายฐิรพล สัตย์ซื่อ
ตำแหน่ง วิศวกรสนาม
0936279388

นายสิทธิพงษ์ เจริญสุข
ตำแหน่ง จป. เทคนิค
0966841138

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ

(Planting Trees in Green and Buffer area)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

19 มิถุนายน 2568

รายละเอียดใน TOR

ลำดับที่	หมวด	รายละเอียด
หมวดที่ 1	ทั่วไป	1.1 คำนิยาม - ชื่อผู้ว่าจ้าง - ชื่อโครงการ - ผู้ที่เสนอราคา - ผู้รับจ้าง 1.2 สถานที่ 1.3. แผนกผู้ร้องขอ (Requester) 1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ
หมวดที่ 2	กำหนดเวลาในการดำเนินการคัดเลือกผู้รับจ้างงาน	กำหนดวันและเวลาในการยื่นราคา
หมวดที่ 3	ขอบเขตของงานในการเสนอราคา	- ส่วนประกอบของงาน - อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับโครงการ
หมวดที่ 4	คุณสมบัติผู้ที่เสนอราคา เอกสารเสนอราคาและข้อตกลงในการเสนอราคา	- คุณสมบัติของผู้ที่เสนอราคา - เอกสารที่ต้องใช้ในการเสนอราคา - บุคลากรที่เสนอเข้ารับผิดชอบโครงการ - อื่นๆ
หมวดที่ 5	ระเบียบการเสนอราคา	- การสำรวจและตรวจสอบสถานที่ - การโอนงานหรือการจ้างเหมาช่วง - ราคาที่เสนอ - การต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาและการพิจารณา - ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา - ใบเสนอราคา
หมวดที่ 6	หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา	หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา
หมวดที่ 7	ระยะเวลาในการดำเนินงาน เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเงินและขอบเขตงานที่ต้องจัดเตรียม	7.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน 7.2 เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเงินและการเปลี่ยนแปลง - หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาจ้างเหมา - อัตราการหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า - เงินประกันผลงาน - กำหนดการชำระเงิน - อัตราค่าปรับต่อวันกรณีงานล่าช้า - การทำประกันภัยระหว่างก่อสร้าง - การรับประกันผลงาน

		7.3 ขอบเขตของงานที่ผู้ที่เสนอราคาจะต้องรวมในการเสนอราคา 7.4 หน้าที่รับผิดชอบค่าล่วงเวลา 7.5 ตารางหน้าที่ในการประสานงานระหว่างผู้รับจ้างงานโครงการนี้ กับผู้รับจ้างรายอื่นที่เจ้าของโครงการว่าจ้างโดยตรง
หมวดที่ 8	คณะกรรมการประกวดราคาหรือ Third Party	Third Party

หมวดที่ 1 ทั่วไป

1.1 นิยาม สำหรับข้อกำหนดนี้

"เจ้าของโครงการ/ผู้ว่าจ้าง" หมายถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล เอสเตท ระยอง จำกัด และ/หรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ

"โครงการ" หมายถึง งานจ้างเหมา ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1)

"ผู้ที่เสนอราคา" หมายถึง ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่มีสัญชาติไทย จดทะเบียนตามกฎหมายไทย และมีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย ที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาเพื่อรับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างดำเนินการโครงการ

"ผู้รับจ้าง" หมายถึง ผู้ที่เสนอราคาที่เจ้าของโครงการตกลงว่าจ้างให้ดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

"แบบเพื่อการประกวดราคา" หมายถึง แบบก่อสร้างเบื้องต้นของโครงการเพื่อประกอบการประกวดราคาจ้างเหมา

1.2 สถานที่

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1)

1.3 ฝ่าย/แผนกผู้ขอซื้อ

ฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม (IED) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ระยะที่ 1 ภายในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1) ลักษณะการจัดจ้างใช้รูปแบบการจ้างเหมา (Lump sum) ซึ่งผู้

สนอราคาจะเป็นผู้นำเสนอแบบและรายการวัสดุที่เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของ "โครงการ" เพื่อดำเนินการตามแผนงานให้สอดคล้องกับแบบเพื่อการประกวดราคาที่แนบมาด้วยให้แล้วเสร็จภายในกำหนด

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องจัดหาแรงงานและวัสดุสิ่งของ เพื่อดำเนินงานทั้งหมดแล้วเสร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยต้องจัดหาแรงงานฝีมือดี มีประสบการณ์ในงานลักษณะเดียวกับโครงการฯ และคัดเลือกวัสดุที่มีคุณภาพดีไม่ด้อยกว่ามาตรฐานที่ดีที่ยอมรับกันโดยทั่วไป โดยต้องดำเนินงานให้ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบของงานในแต่ละหมวดนั้นๆ

หมวดที่ 2 กำหนดเวลาในการดำเนินการคัดเลือกผู้รับจ้างงาน

2.1 ฝ่ายจัดซื้อ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จัดส่งเอกสารให้ผู้ที่เสนอราคาผ่านทางอีเมลล์

2.2 ผู้ที่เสนอราคารับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมผ่านช่องทางออนไลน์ (Microsoft Teams) ตามกำหนดวัน เวลา และสถานที่ ที่เจ้าของโครงการแจ้งให้ทราบ รายละเอียด เงื่อนไขต่างที่มีเพิ่มเติมจากการชี้แจงรายละเอียด ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง

2.3 ผู้ที่เสนอราคา จะต้องยื่นเอกสารเสนอราคาผ่านอีเมลล์ Email: dumrongchair@wha-group.com ให้คุณดำรงชัย โรจนจิรกุล แต่เพียงผู้เดียวภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568

หมวดที่ 3 ขอบเขตของงานในการเสนอราคา

ผู้ที่เสนอราคา/ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

1. ชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่ปลูกเป็นแนวกันชน ได้แก่ สะเดา นนทรีป่า ต้นแดง ขี้เหล็ก และสมอพิเภก โดยจะต้องปลูกให้ครบทุกชนิดพันธุ์ในจำนวนที่ใกล้เคียงกัน
2. ขนาดความสูงของต้นกล้าที่จะนำมาปลูกต้องมีความสูงไม่ต่ำกว่า 70 ซม.
3. รูปการปลูกต้นไม้ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ และพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมได้จากแบบประกอบการประกวดราคา
   a. ระยะห่างระหว่างแถว ให้มีระยะห่างระหว่างแถว 1.0 เมตร ปลูกรวมจำนวน 3 แถว
   b. ระยะห่างระหว่างต้นในแถวเดียวกันให้มีระยะห่างระหว่างต้นในแต่ละแถวเท่ากับ 1.0 เมตร
   c. ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านพฤกษศาสตร์เป็นผู้ออกแบบรายละเอียด เพื่อให้ชนิดพันธุ์ต้นไม้ทั้งหมดมีการผสมผสานอย่างเหมาะสมสอดคล้องกับหลักวิชาการ
   d. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการปลูกได้ตามรูปแบบทั่วไปที่ระบุไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และเสนออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
   e. ต้องมีการนำต้นกล้าไปแช่น้ำก่อนการนำไปปลูกเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิต

f. การขุดหลุมปลูกและการรองก้นหลุมปลูก

-ในพื้นที่ลาดเอียงหรือพื้นที่ที่มีดินแข็งให้ปลูกโดยการขุดหลุมขนาด 20x20x30 ซม. มีไม้ค้ำยัน และมีการใช้สารโพลิเมอร์ช่วยในการอุ้มน้ำ และมีการใช้ดินผสมรองก้นหลุม

-ในพื้นที่ราบให้มีการไถพรวดดินก่อน จึงขุดหลุมขนาด 20x20x30 ซม. และมีการใช้สารโพลิเมอร์ช่วยในการอุ้มน้ำ ปลูกมีไม้ค้ำยัน และมีการใช้ดินผสมรองก้นหลุม

4. การดูแลรักษา ต้องจัดให้มีการรดน้ำ ใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน กำจัดวัชพืช พรวนดินรอบโคนต้น และดูแลให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ตามมาตรฐานของแต่ละสายพันธุ์ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เจ้าของโครงการมีหนังสือรับมอบงานจากผู้รับจ้าง กรณีต้นไม้ตายจะดำเนินงานเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยมีความถี่ในการดูแลรักษาดังต่อไปนี้

การตัดแต่ง	การใส่ปุ๋ยและพรวนดินรอบโคนต้นไม้	การรดน้ำ
อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน	อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน	เดือนละ 1 ครั้ง (ในฤดูฝน) เดือนละ 2 ครั้ง (ถ้าฝนไม่ตก)

5. ปริมาณต้นไม้ข้างต้นเป็นเพียงการประมาณการตามแบบประกวดราคาเพื่อการเสนอราคา เจ้าของโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปลูก เปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ หรือ ปริมาณต้นไม้ โดยในการเบิกจ่ายเงินงวดงานประจำเดือนจะคำนวณตามปริมาณต้นไม้ที่ปลูกจริง หากมีปริมาณส่วนต่างที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปลูก เปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ จะถูกนำไปคำนวณงานปริมาณงานเพิ่ม/ลด/ยกเลิก โดยใช้ราคาต่อหน่วยสุทธิ (กรณีมีส่วนลดให้นำส่วนลดนั้นมาคำนวณร่วมกับราคาต่อหน่วย) ฉบับประกอบสัญญาต่อไป

6. ผู้รับจ้างได้ตรวจสอบ รับทราบสภาพหน้างาน เงื่อนไขและวิธีการทำงานอย่างครบถ้วนแล้วก่อนการเสนอราคา หากรายละเอียดใดไม่ได้ถูกระบุไว้อย่างครบถ้วน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้ครบถ้วนตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไปของการทำงานประเภทเดียวกันนี้

หมวดที่ 4 คุณสมบัติผู้ที่เสนอราคา เอกสารเสนอราคา และข้อตกลงในการเสนอราคา

4.1 คุณสมบัติของผู้ที่เสนอราคา

ผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติต่างๆครบถ้วนตามรายละเอียดคุณสมบัติดังระบุด้านล่างนี้

4.1.1 ผู้ที่เสนอราคา ต้องเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่มีสัญชาติไทย จดทะเบียนตามกฎหมายไทย และมีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย

4.1.2 บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ต้องมีหนังสือบริคณห์สนธิ (เฉพาะบริษัทจำกัด) พร้อมหนังสือรับรองของกระทรวงพาณิชย์ซึ่งแสดงรายชื่อหุ้นส่วน หรือกรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อแทนบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนั้นๆ หนังสือรับรองที่ว่านี้จะต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันยื่นเสนอราคา คุณสมบัติ ของ บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ดังกล่าวต้องมีวัตถุประสงค์ในการรับจ้างก่อสร้าง และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ทางสภาวิชาชีพรับรองเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.2 ในกรณีที่เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ผู้เป็นหุ้นส่วนทั้งหมดต้องมีสัญชาติไทย

4.1.3 ต้องไม่เป็นผู้มีชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ละทิ้งงานของ ทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และ/หรือ เอกชนใดๆ

4.1.4 ผู้ที่เสนอราคา และบุคลากรของผู้ที่เสนอราคา รวมทั้งบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทในเครือของผู้ที่เสนอราคา จะต้องไม่เข้าร่วมเป็นบุคลากรที่เป็นผู้ออกแบบ และ/หรือผู้บริหารโครงการ และ/หรือที่ปรึกษาโครงการนี้ ไม่ว่าจะเป็นโดยตรง หรือโดยอ้อม

4.1.5 ผู้ที่เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดสวน การปลูกป่า งานดูแลภูมิทัศน์ หรืองานเกี่ยวกับการดูแลพื้นที่สีเขียว ที่เป็นประเภทเดียวกันกับที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อกำหนดสำหรับงานโครงการนี้ และสามารถออกแบบ ควบคุมงาน และดูแลหลังการขาย (Aftersales service) โดยบุคลากรประจำของผู้ที่เสนอราคาเอง โดยมีหนังสือรับรองผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน ที่เจ้าของโครงการเชื่อถือ และผลงานทั้งหมดที่ระบุอยู่ในหนังสือรับรองของผู้ที่เสนอราคาที่ใช้ยื่นเป็นหลักฐานผลงานในอดีตนั้นจะต้องถูกใช้งานมาต่อเนื่องแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี

4.1.6 ต้องไม่เป็นผู้ที่อยู่ในขั้นตอนการฟื้นฟูกิจการ

4.2 เอกสารเสนอราคาที่ผู้ที่เสนอราคาจะต้องจัดส่งประกอบด้วยเอกสารต่างๆ ดังนี้
(ทุกรายการจะมีผลในการพิจารณาและประเมินให้คะแนน)

4.2.1 ซองที่ 1 คุณสมบัติเบื้องต้น ต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

1) Company Profile
2) หลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคล ภพ.20 และหนังสือรับรองบริษัท ที่มีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันยื่นเสนอราคา
3) TOR ที่ลงนามและประทับตราหน่วยงานของผู้ที่เสนอราคาทุกหน้า เพื่อรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขใน TOR
4) หนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้ที่เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน (ถ้ามี)
5) นโยบายด้านจริยธรรม เช่น มีมาตรการ หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ เช่น นโยบายการกำกับดูแลกิจการ นโยบายการต่อต้านการทุจริต มาตรการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การรับรองลิขสิทธิ์ การรักษาข้อมูลความลับ ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ การจัดการห่วงโซ่อุปทานของบริษัท เป็นต้น

6) นโยบายด้านสังคม เช่น มีมาตรการ หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านความปลอดภัย แรงงาน สิทธิมนุษยชน และการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน เช่น การจ่ายค่าแรงและการกำหนดชั่วโมงการทางาน นโยบายการไม่เลือกปฏิบัติ มาตรการป้องกันการใช้แรงงานเด็ก การจ้างงานแรงงานต่างด้าวอย่างถูกกฎหมาย การจัดสภาพแวดล้อมในการทางานให้ปลอดภัย การจัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมแก่ลูกจ้าง เป็นต้น

7) นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เช่น มีมาตรการ หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น นโยบายการประหยัดพลังงาน กระบวนการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินงาน การกำจัดของเสียอันตราย การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การหลีกเลี่ยงการสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

4.2.2 <u>ซองที่ 2</u> ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) ต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

1) ประวัติผลงาน (Project Reference) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยต่อไปนี้
   - ชื่อโครงการ / สถานที่ / ปีดำเนินการ
   - มูลค่าโครงการ
   - รายละเอียดของโครงการโดยย่อ
   - ระยะเวลาดำเนินการ
   - หนังสือรับรองผลงาน
2) หลักฐานเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ของผู้ที่เสนอราคาที่ส่งเข้าปฏิบัติงานในโครงการ ประกอบด้วย
   - บัญชีแสดงรายชื่อ คุณวุฒิ จำนวนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานประจำและชั่วคราว
   - แผนผังบุคลากรบริหารโครงการฯ (Organization chart)
   - หนังสือรับรองการร่วมทำงานโครงการและประวัติการทำงานของเจ้าหน้าที่ โดยระบุปีที่ทำงาน หน้าที่ ชื่อโครงการก่อสร้างที่รับผิดชอบในอดีตถึงปัจจุบันโดยละเอียด โดยเสนอเป็นต้นฉบับพร้อมลงรายชื่อเจ้าของประวัติ และวันเดือนปี อย่างสมบูรณ์
3) ข้อเสนอแนวทาง/วิธีการในการดำเนินงานโครงการ
4) เอกสารข้อกำหนดทางวิชาการ ข้อกำหนดของชนิดวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (Specification)
5) ผังการดำเนินงาน/แผนภูมิแสดงระยะเวลาของการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน (Project Schedule)
6) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรหลักและบุคลากรเสริมพร้อมแผนงานบุคลากร
7) ข้อเสนอแนะต่อโครงการทั้งตามขอบเขตงานและนอกเหนือขอบเขตงาน (ถ้ามี)
8) ข้อเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินการโครงการ (ถ้ามี)

4.2.3 <u>ซองที่ 3</u> ข้อเสนอด้านราคา ต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

1) ใบเสนอราคา ที่มีชื่อบริษัทและลงนาม-ประทับตรา

2) ใบแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคาค่าวัสดุและค่าจ้างแรงงาน (Bill of Quantities) ที่มีชื่อบริษัทและลงนาม-ประทับตรา
3) ใบแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคาค่าวัสดุและค่าจ้างแรงงาน (Bill of Quantities) ในรูปแบบไฟล์ Excel

4.3 บุคลากรที่เสนอเข้ารับผิดชอบโครงการ

4.3.1 การพิจารณาคุณสมบัติด้านบุคลากรของผู้ที่เสนอราคาจะพิจารณาจากจำนวนคุณวุฒิ และเกณฑ์ประสบการณ์ทำงานของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน ตามผู้ที่เสนอราคาแสดงหลักฐานไว้ดังข้อ 4.2.2

4.3.2 กรณีที่ผู้ที่เสนอราคา ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างงานโครงการนี้แล้ว

- ผู้ที่เสนอราคา จะต้องแต่งตั้งบุคลากรหลักซึ่งมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังระบุในรายละเอียดการเสนอราคา อยู่ประจำโครงการและให้เป็นเจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงาน ซึ่งต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้าน<u>ภูมิทัศน์ พืชสวน พืชไร่</u> และความประพฤติทั่วไปของบุคคล ทั้งหลายในบังคับบัญชาของผู้ที่เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ เจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงานดังกล่าวนี้ต้องได้รับมอบอำนาจให้ติดต่อกับ เจ้าของโครงการได้ในนามของผู้ที่เสนอราคา อย่างสม่ำเสมอตลอดเวลาแห่งความรับผิดชอบของผู้ที่เสนอราคาตามสัญญาจ้างเหมา<u>โครงการ</u>ที่จะจัดทำขึ้นภายหลังได้รับการแจ้งว่าได้งานออกแบบ<u>โครงการ</u>นี้แล้ว นอกจากนี้ บุคลากรหลักจะไปทำงานในโครงการอื่นๆ ไม่ได้
- ในกรณีที่ผู้ที่เสนอราคาต้องการเปลี่ยนตัวบุคลากรหลักท่านหนึ่งท่านใด จะต้องแสดงเหตุผลอันสมควรในการขอเปลี่ยนตัวให้เจ้าของโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ เป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้บุคลากรหลักที่มาเปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่กำหนดในรายละเอียดการเสนอราคา กรณีที่เจ้าของโครงการไม่เห็นชอบในการขอเปลี่ยนบุคลากรหลักดังกล่าว ผู้ที่เสนอราคา จะต้องทำการเสนอบุคลากรหลักที่มาเปลี่ยนคนใหม่เพื่อพิจารณาโดยพลัน
- ผู้ที่เสนอราคา จะต้องส่งรายชื่อและประวัติของลูกจ้าง หรือตัวแทนของผู้ที่เสนอราคาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการตามแบบที่กำหนด ให้แก่เจ้าของโครงการพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนที่ลูกจ้างหรือตัวแทนผู้เข้าประกวดราคาดังกล่าวจะเข้ามาปฏิบัติงาน โดยผู้ที่เสนอราคาจะยกเอาเหตุดังกล่าวเป็นข้ออ้างในการที่ทำให้การปฏิบัติตามสัญญาจ้างเหมา<u>โครงการ</u>นี้ล่าช้ามิได้

4.4 ผู้ที่เสนอราคาจะต้องตรวจสอบเอกสารข้อมูลในการเสนอราคาอย่างละเอียดถี่ถ้วน และต้องให้เป็นที่เข้าใจแจ่มแจ้งถึงความหมายของข้อความในเอกสารเหล่านั้น ทั้งที่เป็นความหมายของแต่ละข้อความและความหมายรวม

ของข้อความทั้งหมด และผู้ที่เสนอราคาจะยกข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้างโดยอาศัยเหตุที่มิได้ตรวจเอกสารฉบับหนึ่งฉบับใดในจำนวนเหล่านั้นมิได้

4.5 ผู้ที่เสนอราคาจะต้องหาข้อมูลต่างๆ ในการกำหนดราคาที่ตนจะเสนอเอาเอง และไม่อาจที่จะเรียกร้องให้มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนเงินที่เสนอ โดยอาศัยเหตุที่ว่าตนมิได้มีข้อมูลที่ถูกต้อง หรือโดยการอ้างว่ามีการหลอกลวง หรือได้ข้อมูลมาผิดหรือเพราะเหตุที่ได้รับข้อแนะนำหรือคำมั่นจากเจ้าของโครงการ

4.6 ถ้าปรากฏว่ามีข้อสงสัยหรือมีความไม่ชัดเจนเกี่ยวด้วยความหมายของส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารข้อมูลในการเสนอราคา หรือเกี่ยวด้วยสิ่งที่ผู้ที่เสนอราคา ตามสัญญาจะต้องกระทำ หรือไม่ต้องกระทำ หรือเกี่ยวด้วยข้อกำหนดสำหรับโครงการ หรือเกี่ยวด้วยเรื่องหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวพันสัญญาจ้างเหมาโครงการแล้ว ผู้ที่เสนอราคา จะต้องแจ้งข้อสงสัยนั้นแก่ "เจ้าของโครงการ" บริษัท บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)เลขที่ 777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด) กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2719-9555 โทรสาร 0-2719-9546 , 0-2719-9547

4.7 ผู้ที่เสนอราคา จะต้องเป็นผู้ได้รับเอกสารข้อกำหนดสำหรับงานโครงการ และได้เข้าร่วมประชุมรับฟังการชี้แจงเพิ่มเติม พร้อมตรวจดูสถานที่ของโครงการด้วยตนเองตามวันและเวลาที่กำหนด

4.8 การชี้แจงข้อสงสัยของเอกสารข้อมูลในการเสนอราคา

4.8.1 หากมีคำถามหรือข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับเอกสารข้อกำหนดของโครงการ ผู้ที่เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายการคำถามโดยจัดพิมพ์เป็นหนังสือให้เรียบร้อยส่งที่เจ้าของโครงการ ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าของโครงการ จะไม่ตอบคำถามหรือข้อสงสัยใดๆ ทางโทรศัพท์หรือทางวาจาเป็นเด็ดขาด

4.8.2 เจ้าของโครงการ จะพิจารณาตอบคำถามตามรายการคำถามข้างต้นเป็นหนังสือ และจะเป็นผู้กำหนดวันส่งหนังสือชี้แจงและคำตอบ หนังสือชี้แจงและคำตอบมีผลเช่นเดียวกับแบบประกอบข้อกำหนดสำหรับงานก่อสร้าง และจะถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างต่อไป

หมวดที่ 5 ระเบียบการเสนอราคา

5.1 การสำรวจและตรวจสอบสถานที่

<u>บริษัทขอนัดหมายผู้ที่เสนอราคาเข้าร่วมรับฟังชี้แจง TOR และสำรวจหน้างานตามที่ฝ่ายจัดซื้อของบริษัทฯได้แจ้ง ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1)</u> และจะต้องสำรวจและตรวจสอบสถานที่ พร้อมทั้งบริเวณใกล้เคียง โดยเสียค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงภัยของตนเอง และก่อนที่จะเสนอเอกสารเสนอราคาก็จะต้องทราบจนเป็นที่พอใจแล้วถึงสภาพต่างๆดังนี้

5.1.1 ลักษณะและสภาพของสถานที่ของโครงการพร้อมบริเวณใกล้เคียง

5.1.2 สภาพของงานและวิธีการของงานสำหรับงานที่จะทำการดำเนินงาน

5.1.3 สภาพของพื้นดินและใต้ดินในบริเวณเขตพื้นที่ของโครงการทั้งหมด

5.1.4 ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหลายอันเกี่ยวด้วยความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์และเหตุอื่นซึ่งอาจมีผลมาถึง หรือมีผลกระทบต่อการเสนอราคาของตน

ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เข้าประกวดราคาจะยกเป็นข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงหรือข้อมูลตามที่กล่าวในข้อนี้เพื่อประโยชน์ใดๆมิได้

5.2 การโอนงานหรือการจ้างเหมาช่วง

ผู้ที่เสนอราคาต้องตระหนักถึงข้อความในเงื่อนไขแห่งสัญญา ซึ่งห้ามการโอนงานหรือการจ้างเหมาช่วง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนโดยปราศจากการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของโครงการ เงื่อนไขที่กล่าวนี้ใช้บังคับอย่างเคร่งครัดและหากมีการฝ่าฝืน เจ้าของโครงการจะถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ที่เสนอราคาได้

ในกรณีที่ผู้ที่เสนอราคาประสงค์จะให้มีการจ้างเหมาช่วง ผู้ที่เสนอราคาจะต้องแนบรายการส่วนของโครงการที่เสนอจะให้มีการจ้างเหมาช่วง พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับผู้รับจ้างช่วงเท่าที่จะทำได้ มาพร้อมกับเอกสารต่างๆที่ต้องยื่นในการเสนอราคา แต่อย่างไรก็ตาม การตกลงสนองรับการเสนอราคาไม่ว่ากรณีใดๆ มิได้ถือว่าเป็นการเห็นชอบกับการเสนอจ้างเหมาช่วงดังกล่าว ทั้งนี้ ในกรณีที่เจ้าของโครงการอนุญาต ผู้ที่เสนอราคายังต้องรับผิดชอบในงานที่จ้างเหมาช่วงไปนั้นทุกประการ

5.3 ราคาที่เสนอ

5.3.1 ราคาที่เสนอและอัตราส่วนต่างๆ ซึ่งระบุในใบเสนอราคานั้นให้เสนอเป็นราคาจ้างเหมารวมตายตัว

5.3.2 จำนวนเงินตามสัญญา ราคา และอัตราส่วนต่างๆ ตามที่ได้มีการตกลงกันแล้ว มิให้มีการเปลี่ยนแปลงไปอีก ไม่ว่าด้วยประการใด เว้นแต่จะเป็นการปรับแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงตามความเห็นของเจ้าของโครงการ ซึ่งจะได้ตกลงราคาการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงงานที่กำหนด ในกรณีที่ผู้ที่เสนอราคา กรอกราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวเลข จะต้องมีตัวหนังสือกำกับ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

5.3.3 จำนวนเงินที่เสนอโดยผู้ที่เสนอราคาเกี่ยวกับรายการต่างๆ ในใบเสนอราคา และในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ จะต้องเป็นมูลค่ารวมทั้งหมด และจะต้องรวมถึงกำไร ภาษี ค่าธรรมเนียมต่างๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่จะเกิดขึ้นจากข้อผูกพันทุกๆ อย่าง ซึ่งจะต้องเป็นภาระของผู้ที่เสนอราคา ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานนี้เสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามความประสงค์ของ "เจ้าของโครงการ"

5.3.4 รายการ ปริมาณวัสดุ และราคาที่กรอกในบัญชีของผู้ที่เสนอราคาที่เสนอมีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบปริมาณวัสดุและราคาที่เสนอของผู้ที่เสนอราคาเท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่เสนอราคาจะต้องทำงานให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายละเอียดทุกประการ สำหรับตัวเลขที่แสดงในบัญชีอัตราค่าจ้างและวัสดุในงาน ให้ใช้ได้ก็แต่เพื่อวัตถุประสงค์ที่ระบุในเงื่อนไขแห่งสัญญาเท่านั้น จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขราคาต่อหน่วยหรือจำนวนเงินตามสัญญาโดยอาศัยเหตุว่าปริมาณและลักษณะของงานไม่ถูกต้องมิได้

5.4 การต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาและการพิจารณา

5.4.1 การพิจารณาตัดสินของเจ้าของโครงการถือเป็นเด็ดขาด ผู้ที่เสนอราคาจะอุทธรณ์ หรือฟ้องร้อง หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของโครงการ ไม่ได้ทั้งสิ้น

5.4.2 เจ้าของโครงการ สงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะทำการต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคา เพื่อให้มีการลดราคาตามที่เห็นจำเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เห็นว่าสมควร

5.4.3 เจ้าของโครงการ สงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะเลือกจ้างหรือยกเลิกการเสนอราคาก็ได้ และผลการพิจารณาของเจ้าของโครงการ ถือเป็นเด็ดขาด

5.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

เจ้าของโครงการ จะไม่ชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ ในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคาให้แก่ผู้ที่เสนอราคา ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม

5.6 ใบเสนอราคา

5.6.1 ใบเสนอราคาจะต้องให้บุคคลซึ่งมีอำนาจทำนิติกรรมผูกพันนิติบุคคล หรือบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจโดยเฉพาะเพื่อการนี้ลงนาม ชื่อ สถานที่ตั้งอันได้จดทะเบียนของบริษัทฯ จะต้องระบุให้ชัดเจน

5.6.2 ราคาที่เสนอในใบเสนอราคา ให้กรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและต้องมีตัวอักษรกำกับ ถ้าตัวเลขกับตัวอักษรไม่ตรงกันจะถือเอาตัวอักษรเป็นข้อยุติ

5.6.3 ราคาที่เสนอในใบเสนอราคาต้องตรงกับยอดรวมในรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ หากไม่ตรงกันจะถือเอาจำนวนต่ำสุดเป็นข้อยุติ

5.6.4 ราคาที่เสนอจะต้องยืนราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันที่ยื่นซองเอกสารเสนอราคา

หมวดที่ 6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 เจ้าของโครงการจะพิจารณาตัดสินผลการประกวดราคาโดยให้ความสำคัญกับคะแนนทางเทคนิคของระบบที่เสนอเป็นสำคัญ โดยจะพิจารณาต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์การประเมินทางด้านเทคนิค และได้คะแนนสูงสุดก่อน แต่เจ้าของโครงการสงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะทำการต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาที่ได้คะแนนการประเมินทางด้านเทคนิคลำดับรองๆ ลงมาก็ได้ หากเจ้าของโครงการพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ

6.2 หากผู้ที่เสนอราคารายใด มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 4.1 และ/หรือ เอกสารในการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อที่ 4.2 เจ้าของโครงการขอสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณาราคาของผู้ที่เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดไปจากเงื่อนไขของโครงการในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่เจ้าของโครงการพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการเท่านั้น

6.3 ในการตัดสินการประกวดราคาหรือในการทำสัญญาโครงการ เจ้าของโครงการมีสิทธิให้ผู้ที่เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับหลักฐานการเสนอราคาได้ โดยเจ้าของโครงการมีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาราคาดังกล่าว หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.4 เจ้าของโครงการสงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาที่ต่ำที่สุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคา หรือไม่ว่าจ้างผู้ที่เสนอราคารายใดหรือทั้งหมดโดยมิต้องมีคำชี้แจงใดๆ ก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของโครงการเป็นสำคัญ

6.5 กลุ่มบริษัท WHA มีนโยบายจัดซื้อและการบริหารจัดการคู่ค้า ที่สอดคล้องในดำเนินธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นด้านธรรมาภิบาล รวมไปถึงการรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ของผู้มีส่วนได้เสียทั้งในและนอกองค์กรเพื่อให้เกิดความสมดุลในการดำเนินธุรกิจและสังคม รวมถึงสิ่งแวดล้อม

แนวนโยบาย:

- การจัดซื้อจัดหาที่ให้ประโยชน์สูงสุดกับองค์กรทั้งคุณภาพและราคา
- ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างเป็นระบบ ด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้
- งดการติดต่อกับคู่ค้าที่มีพฤติกรรมหรือส่อไปในทางทุจริตทุกรูปแบบ
- มุ่งเน้นการจัดซื้อกับกลุ่มคู่ค้าที่ให้ความสำคัญและปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจคู่ค้าของบริษัท

แนวนโยบายเรื่อง ESG จะนำไปพิจารณาในส่วนของ Pre-Qualification หรือการประเมินผลงานปลายปี ในกรณีที่ได้เป็นคู่ค้ากัน

หมวดที่ 7 ระยะเวลาการดำเนินงาน เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และขอบเขตของงานที่จะต้องจัดเตรียม

7.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน

โครงการทั้งหมดต้องแล้วเสร็จภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2668 เพื่อให้เจ้าของโครงการหรือตัวแทนของเจ้าของโครงการตรวจสอบ หากมีการแก้ไขผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

7.2 เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเงินและการเปลี่ยนแปลงงาน

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	หมายเหตุ
7.2.1	หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาจ้างเหมา (Performance Bond)	ร้อยละ 5 ของมูลค่างานตามสัญญาฉบับลงนาม	-ไม่มี-
7.2.2	อัตราการหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า (Reimbursement of Advance Payment)	ร้อยละ 5 ของมูลค่าเงินงวดที่อนุมัติให้เบิก	-ไม่มี-
7.2.3	เงินประกันผลงาน (Retention)	ร้อยละ 5 ของมูลค่าเงินงวดที่อนุมัติให้เบิก (เฉพาะค่าปลูก)	ชำระคืนภายใน 60 วันเมื่อครบกำหนดบำรุงรักษาครบ 1 ปี
7.2.4	กำหนดชำระเงิน (Payment Term)	ภายใน 30 วัน	เมื่อผู้รับเหมาโครงการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับงานได้รับส่งมอบงานเรียบร้อย โดยแบ่งชำระเป็น 3 งวด ดังนี้

			งวดที่ 1 ชำระเมื่อเตรียมพื้นที่และเริ่มปลูกกล้าไม้บางส่วนแล้ว โดยแบ่งชำระ 20% ของมูลค่าสัญญา งวดที่ 2 ชำระเมื่อปลูกกล้าไม้แล้วเสร็จ 50% ของโครงการ โดยแบ่งชำระอีก 30% ของมูลค่าสัญญา งวดสุดท้าย ชำระเมื่อปลูกกล้าไม้แล้วเสร็จครบ 100% โดยชำระ 50% ของมูลค่าสัญญา
7.2.5	อัตราค่าปรับต่อวันกรณีงานล่าช้า (Liquidated Damage)	ร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาฉบับลงนาม แต่ไม่เกิน 10% ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญา	นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย
7.2.6	การทำประกันภัยระหว่างก่อสร้าง	ทุนประกันต้องครอบคลุมมูลค่าสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	โดยผู้รับจ้างจะต้องนำกรมธรรม์ตัวจริงมามอบไว้ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 15 วันหลังจากลงนามในสัญญา
7.2.7	การรับประกันผลงาน	รับประกันผลงาน 1 ปีนับจากวันส่งมอบงาน	หลังจากส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาเป็นเวลา 1 ปี หากมีต้นไม้ตาย หรือเสียหายจะต้องรับผิดชอบให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

7.2.7 เจ้าของโครงการ ตกลงชำระค่าจ้างงวดงานให้แก่ผู้รับจ้าง ตามรายละเอียดค่าจ้างงวดงานของผู้รับจ้างที่ได้รับการอนุมัติจากเจ้าของโครงการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือนำส่งผลงานพร้อมรายงานที่ตนได้ทำแล้วเสร็จในแต่ละงวดงาน ส่งแก่ผู้บริหารโครงการ และผู้บริหารโครงการจะร่วมกับตัวแทนของเจ้าของโครงการ ตรวจสอบปริมาณงาน เมื่อเห็นว่าถูกต้องควรจ่ายค่าจ้างได้ ก็จะออกหนังสือรับรองเพื่อการชำระเงินแก่ผู้รับจ้างให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับหนังสือนำส่งผลงาน และเจ้าของโครงการ จะชำระเงินค่าจ้างงวดงานให้แก่ผู้รับจ้างที่ตกลงว่าจ้างภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองเพื่อการชำระเงิน

7.2.8 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมในการตรวจรับมอบพื้นที่ก่อสร้าง ตามวันและเวลาที่เจ้าของโครงการ กำหนด

7.2.9 การเปลี่ยนแปลงงานระหว่างการดำเนินการ

ผู้รับจ้างยอมรับว่าเจ้าของโครงการ มีสิทธิ แก้ไข เพิ่มเติม ลดงาน หรือยกเลิกงานบางส่วนจากแบบรูปและรายละเอียดภายในโครงการนี้ได้ โดยแจ้งแก่ผู้รับจ้างทราบคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านผู้บริหารโครงการ และผู้รับจ้างตกลงรับทำงานที่เปลี่ยนแปลงนี้ ทั้งนี้ราคาค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิกจากรายการเดิม ให้คิดคำนวณกันตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- การคิดปริมาณงาน จะวัดพื้นที่ตามพื้นที่หน้างานที่ปลูกจริง ปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลงไปจากแบบประกอบการเสนอราคาหรือหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง จะถูกนำไปคำนวณเป็นปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก
- ในกรณีที่งานในแต่ละรายการเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก โดยมีราคาปรากฏในหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง ให้คิดราคาเพิ่ม-ลด ดังนี้

  (1) ค่าพันธุ์ไม้ และค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ในการปลูกที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก ให้คิดตามราคาต่อหน่วยที่ปรากฏในหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง

  (2) ค่าดำเนินการและกำไร ให้คิดตามอัตราร้อยละของราคาในข้อ (1) ที่ปรากฏในเอกสารแสดง รายละเอียดราคา

  (3) ภาษีมูลค่าเพิ่มให้คิดอัตราร้อยละตามที่กฎหมายกำหนดของราคาในข้อ (1) และ (2) รวมกัน

  (4) ในกรณีที่มีอัตราส่วนลดปรากฏในใบเสนอราคา ให้ใช้อัตราส่วนลดนั้นในการคำนวณมูลค่างานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิกด้วย

- ในกรณีที่งานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก โดยไม่มีราคาปรากฏในหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง ให้คิดราคาเพิ่ม-ลด ดังนี้

  (1) ค่าพันธุ์ไม้ และค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ในการปลูก เจ้าของโครงการ และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันใหม่ โดยยึดถือราคาท้องตลาดเป็นเกณฑ์

  (2) ค่าดำเนินการและกำไร ให้คิดตามอัตราร้อยละของราคาในข้อ (1) ที่ปรากฏในเอกสารแสดงรายละเอียดราคา

  (3) ภาษีมูลค่าเพิ่มให้คิดอัตราร้อยละตามที่กฎหมายกำหนดของราคาในข้อ (1) และ (2) รวมกัน

  (4) ในกรณีที่มีอัตราส่วนลดปรากฏในใบเสนอราคา ให้ใช้อัตราส่วนลดนั้นในการคำนวณมูลค่างานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิกด้วย

7.2.10 เจ้าของโครงการ ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการดำเนินการตามที่เห็นสมควร โดยแจ้งแก่ผู้รับจ้างทราบคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

7.3 ขอบเขตของงานที่ผู้ที่เสนอราคาจะต้องรวมในการเสนอราคา

7.3.1 จัดทำป้ายโครงการตามขนาดที่เจ้าของโครงการ กำหนด

7.3.2 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอติดตั้งโทรศัพท์, น้ำประปา, ไฟฟ้าชั่วคราวและชำระค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์ น้ำประปาและกระแสไฟฟ้าชั่วคราวในหน่วยงานทั้งหมดรวมทั้งส่วนของผู้บริหารโครงการ

7.3.3 ทำความสะอาดทั่วบริเวณหน่วยงาน และขนขยะออกนอกหน่วยงานตลอดระยะเวลาดำเนินงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

7.3.4 จัดหาสถานที่พักคนงาน, เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง นอกสถานที่ก่อสร้าง

7.3.5 จัดหาและติดตั้งเครื่องป้องกันเพื่อความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง ผ้าใบกันฝุ่น แผงกันตก รวมถึงป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยต่างๆ และจัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในงาน

7.3.6 ก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขั้นตอนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ ให้ผู้บริหารโครงการพิจารณาอนุมัติ และจะต้องรายงานการทำงานประจำวันให้ทราบอย่างต่อเนื่อง

7.3.7 บรรดาเศษวัสดุจากการรื้อถอน ผู้รับจ้างจะต้องนำออกจากหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ให้สะสมภายในหน่วยงาน

7.3.8 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมา (Contractors' All Risks Insurance) โดยให้ครอบคลุมความเสียหายทั้งหมดต่อตัวงานที่ว่าจ้าง ทรัพย์สินและชีวิตของบุคคลภายนอก รวมถึงเจ้าของโครงการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ ผู้บริหารโครงการ และผู้รับเหมารายอื่นๆ (Principal's Employees and Representatives Extension Clause) ตลอดระยะเวลาตามสัญญาว่าจ้าง รวมถึงระหว่างการทดสอบระบบฯ และระยะเวลาบำรุงรักษา (Extended Maintenance) โดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ชำระค่าเบี้ยประกันภัยและให้รับผิดชอบความรับผิดส่วนแรกตามที่กำหนดในกรมธรรม์ดังกล่าว

7.3.9 รับผิดชอบค่าเสียหายส่วนแรก อันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างรวมทั้งค่าเสียหายอื่น อันเนื่องมาจากงานก่อสร้างที่อยู่นอกเหนือกรมธรรม์ประกันภัย

7.3.10 รับผิดชอบค่าทำงานล่วงเวลาของผู้บริหารโครงการ

7.3.11 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จ หากทรัพย์สินของเจ้าของโครงการ มีความเสียหายเนื่องจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงให้สามารถใช้การได้เหมือนเดิม

7.3.12 จัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมชั่วคราว ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

7.3.13 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ และจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ

7.3.14 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ As-built Drawing ของงานทั้งหมดเป็น ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด, Thumb drive บรรจุไฟล์ As-built Drawing ทุกระบบเป็นไฟล์ Autocad และ PDF จำนวน 2 ชุด พร้อมคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และจัดอบรมพนักงานของเจ้าของโครงการ ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

7.3.15 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 ของบริษัทฯ ทุกประการ หรือตามที่รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ

7.3.16 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของนิคมฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกประการ

7.4 ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบค่าล่วงเวลาของผู้บริหารโครงการตลอดระยะเวลางานก่อสร้างอาคารตามสัญญานี้ ตามอัตราส่วนค่าล่วงเวลาที่ระบุในตารางนี้ (บาท/ชั่วโมงและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ตำแหน่ง	วันจันทร์-วันเสาร์		วันอาทิตย์ /
	17.30 น. - 21.30 น.	21.30 น. – 8.30 น.	วันหยุดราชการ
ผู้จัดการโครงการ	400.- บาท	550.- บาท	800.- บาท
วิศวกรโครงการ/สถาปนิกโครงการ	300.- บาท	400.- บาท	600.- บาท
วิศวกร/สถาปนิก	250.- บาท	350.- บาท	500.- บาท
ช่างเทคนิค	150.- บาท	250.- บาท	300.- บาท

<u>หมายเหตุ</u> : อัตราค่าล่วงเวลาดังกล่าว มิได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนด
(บาท/1 ชั่วโมง เศษของ 1 ชั่วโมง แต่เกิน 45 นาที คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง)

7.5 ตารางหน้าที่ในการประสานงานระหว่างผู้รับจ้างงานโครงการนี้ กับผู้รับจ้างรายอื่นที่เจ้าของโครงการว่าจ้างโดยตรง

<u>ผู้รับจ้างงานโครงการนี้</u>	ผู้รับจ้างรายอื่น
1. ร่วมในการตรวจสอบและรับมอบพื้นที่โครงการ 2. รับข้อมูลจากผู้บริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับระดับอ้างอิง ตำแหน่งหมุดหลักเขต พร้อมทั้งข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการ	

3.	อนุญาตให้ผู้รับจ้างรายอื่นๆ ที่เจ้าของโครงการว่าจ้างโดยตรง มีสิทธิใช้นั่งร้านที่ติดตั้งไว้ใช้งานของตนอยู่แล้ว	ติดตั้งอุปกรณ์ของตนตามขั้นตอนกำหนดเวลาและเสร็จทันเวลารื้อถอนนั่งร้าน
4.	อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ คนงานและช่างของผู้รับจ้างรายอื่นใช้สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลในการก่อสร้าง เช่น ห้องน้ำ เป็นต้น	ใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จัดไว้ โดยปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของผู้รับจ้างงานโครงการนี้
5.	จัดสรรสถานที่ในบริเวณก่อสร้างสำหรับก่อสร้าง ที่เก็บของ ที่วางวัสดุก่อสร้างปลูก และพันธุ์ไม้	เก็บวัสดุในบริเวณตามที่ผู้รับจ้างงานโครงการนี้จัดไว้ โดยจัดสร้างที่เก็บเอง
	<u>ผู้รับจ้างงานโครงการนี้</u>	ผู้รับจ้างรายอื่น
6.	จัดหาไฟฟ้าและน้ำที่ใช้สำหรับการก่อสร้างของตนเอง โดยให้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างงานโครงการนี้ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
7.	จัดสถานที่ปล่องทิ้งขยะชั่วคราว และขนย้ายและกำจัดขยะออกจากหน่วยงานทั้งหมด จัดการรักษาความสะอาดสถานที่ก่อสร้างโดยตลอด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้รับจ้างรายอื่น	รักษาความสะอาดในบริเวณที่ตนทำงาน นำขยะไปรวมในที่ที่จัดไว้
8.	ประสานงานและติดตามการก่อสร้างแท่น ฐานเครื่องจักรต่างๆของผู้รับจ้างรายอื่น	ให้ข้อมูลประสานงาน และก่อสร้างแท่น ฐานเครื่องจักรต่างๆให้ทันตามขั้นตอนการทำงานต่างๆ
9.	หาข้อมูลเกี่ยวกับขนาด ระดับ ตำแหน่งของอุปกรณ์ที่ต้องฝังต่างๆของผู้รับจ้างรายอื่นและจัดประสานงานให้ผู้รับจ้างรายอื่นฝังอุปกรณ์เหล่านั้นให้เป็นไปตามขั้นตอนการทำงาน	ติดตั้งอุปกรณ์ฝังในคอนกรีตให้ทันตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนด
10.	จัดประสานงานในเรื่องการลำเลียงอุปกรณ์ของผู้รับจ้างรายอื่นไปยังที่ติดตั้งหรือที่เก็บ โดยมิให้มีผลเสียหายต่อโครงสร้างหรืองานก่อสร้าง	ลำเลียงอุปกรณ์เข้าติดตั้งตามเส้นทาง ขั้นตอนและเวลาที่กำหนด
11.	จัดมาตรการรักษาความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือสูญหายต่ออุปกรณ์ของผู้รับจ้างรายอื่น รวมทั้งอุปกรณ์ที่จัดหาโดย เจ้าของโครงการ ก่อนการส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์	จัดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ของตนเองที่ติดตั้งแล้ว
12.	จัดระบบและระเบียบการรักษาความปลอดภัยในสถานที่ของโครงการ	ปฏิบัติตามระบบและระเบียบที่วางไว้
13.	จัดประชุมประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่นๆ	ร่วมประชุมประสานงาน

หมวดที่ 8 คณะกรรมการประกวดราคา หรือ Third Party

บริษัทฯ และ บริษัท Meinhardt (Thailand) Ltd. ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการด้านการประมาณราคา ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารเสนอราคา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

งานจ้างเหมาปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2.1

เจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้เสนอราคา.....รับที่.....

ลำดับ	รายการ	ความสูงขั้นต่ำ(ม.)	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	**ต้นไม้หลักที่ปลูกเป็นแนวกันชน(ปลูกสลับกันตามระยะที่กำหนด ให้เหมาะสมตามหลักการทางพฤกษศาสตร์, ไม่ปลูกในแนวใต้เสาไฟฟ้าแรงสูง)**	**0.70**	**19,140**	**ต้น**				
a	สะเดา	0.70	3,828	ต้น				
b	นนทรีป่า	0.70	3,828	ต้น				
c	แดง	0.70	3,828	ต้น				
d	ขี้เหล็ก	0.70	3,828	ต้น				
e	สมอพิเภก	0.70	3,828	ต้น				
2	**งานดูแลบำรุงรักษาต้นไม้(นับจากวันที่เจ้าของโครงการฯรับมอบงานอย่างเป็นทางการ)**	-	12	เดือน				
3	**รวม**							
4	**ส่วนลด**							
5	**ราคาสุทธิ**							
6	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม**							
7	**รวมทั้งสิ้น**							

ลงนาม .....

ผู้เสนอราคา