

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

เอกสารขออนุมัติว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาและจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



Verified by WHA-CDMS



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

MEMO

เรียนถึง		วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568																											
		จาก																											
<table border="0"><tr><td><input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ</td><td><input type="checkbox"/> โปรดลงนาม</td><td><input type="checkbox"/> โปรดมาพบด้วย</td><td><input type="checkbox"/> ขอส่งคืน</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ</td><td><input type="checkbox"/> โปรดจัดเก็บ</td><td><input type="checkbox"/> โปรดดำเนินการ</td><td><input type="checkbox"/> ตามที่ขอไว้</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> เพื่อโปรดให้ข้อคิดเห็น</td><td><input type="checkbox"/> โปรดส่งคืนด้วย</td><td><input type="checkbox"/> ด้วยยอกินันทนาการ</td><td><input type="checkbox"/> ขอทราบผล</td></tr></table>			<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	<input type="checkbox"/> โปรดลงนาม	<input type="checkbox"/> โปรดมาพบด้วย	<input type="checkbox"/> ขอส่งคืน	<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ	<input type="checkbox"/> โปรดจัดเก็บ	<input type="checkbox"/> โปรดดำเนินการ	<input type="checkbox"/> ตามที่ขอไว้	<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดให้ข้อคิดเห็น	<input type="checkbox"/> โปรดส่งคืนด้วย	<input type="checkbox"/> ด้วยยอกินันทนาการ	<input type="checkbox"/> ขอทราบผล															
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	<input type="checkbox"/> โปรดลงนาม	<input type="checkbox"/> โปรดมาพบด้วย	<input type="checkbox"/> ขอส่งคืน																										
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ	<input type="checkbox"/> โปรดจัดเก็บ	<input type="checkbox"/> โปรดดำเนินการ	<input type="checkbox"/> ตามที่ขอไว้																										
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดให้ข้อคิดเห็น	<input type="checkbox"/> โปรดส่งคืนด้วย	<input type="checkbox"/> ด้วยยอกินันทนาการ	<input type="checkbox"/> ขอทราบผล																										
<p>เรื่อง ขออนุมัติให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป ประเทศไทย จำกัด (ALS) จัดทำรายงานและการตรวจวัดตามมาตรการ EIA Monitoring ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการนิคมอุตสาหกรรม WHA ESIE2.1 และ WHA ESIE5 ประจำปี 2568 - 2570</p> <p>ที่ส่งมาด้วย:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Memo ผลการ Bidding EIA Monitoring ประจำปี 2568 - 25702. ใบเสนอราคาการตรวจวัดตามมาตรการ EIA Monitoring ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการนิคมฯ WHA ESIE2.13. ใบเสนอราคาการตรวจวัดตามมาตรการ EIA Monitoring ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการนิคมฯ WHA ESIE 5 <p>เนื่องด้วยปัจจุบันโครงการนิคมฯ WHA ESIE2.1 และWHA ESIE5 ได้รับความเห็นชอบจากสผ.เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 และ 20 ธันวาคม 2567 ตามลำดับ และนิคมฯอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่ ซึ่งในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้ นิคมฯตรวจวัดและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แก่หน่วยงานอนุญาต</p> <p>ซึ่งทั้ง 2 โครงการฯดังกล่าวอยู่นอกเหนือจากการเสนอราคาที่ได้มีการ Bidding ในวันที่ 25 ธันวาคม 2567 ไว้ก่อนหน้านี้ โดยผลการประกวดราคา ALS เป็นผู้ได้รับการว่าจ้างในการจัดทำรายงานและการตรวจวัดตามมาตรการ EIA Monitoring ของทุกนิคมฯในเครือ WHA (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย1)</p> <p>เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสำเร็จตามที่ได้วางแผนไว้ จึงมีความประสงค์ขออนุมัติ ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป ประเทศไทย จำกัด (ALS) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานและการตรวจวัดตามมาตรการ EIA Monitoring ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการนิคมฯ ประจำปี 2568 - 2570 โดยมีการเสนอราคาแยกทั้ง 2 นิคมฯทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย 2 และ 3) ทั้งนี้ ค่าดำเนินการทั้งหมดประจำปี 2568 - 2570 รวม 2 นิคมฯ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ดังตาราง</p> <table border="1"><thead><tr><th>ลำดับ</th><th>นิคมฯ</th><th>ราคาปี 2568 (บาท)</th><th>ราคาปี 2569 (บาท)</th><th>ราคาปี 2570 (บาท)</th><th>ราคารวม 3 ปี (บาท)</th><th>หมายเหตุ</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>รวม</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ</p>			ลำดับ	นิคมฯ	ราคาปี 2568 (บาท)	ราคาปี 2569 (บาท)	ราคาปี 2570 (บาท)	ราคารวม 3 ปี (บาท)	หมายเหตุ	1							2						รวม						
ลำดับ	นิคมฯ	ราคาปี 2568 (บาท)	ราคาปี 2569 (บาท)	ราคาปี 2570 (บาท)	ราคารวม 3 ปี (บาท)	หมายเหตุ																							
1																													
2																													
รวม																													



Verified by WHA-CDMS

Document No. WHA-EPD-ME-001005-00034-00037/commit/initial/7/01/2025/1/23/15/459

เอกสารแนบที่1



สรุปผลการประกวดราคาผู้รับเหมา/ผู้จัดจำหน่าย

BIDDING NO: TOR-BID-007/2568

วันที่ : 25 ธันวาคม 2567

เรียน :



คณะกรรมการประกวดราคา

เรื่อง ; สรุปผลการประกวดราคางานจ้างเหมาทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitorin Report) อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ประจำปี 2568-2570

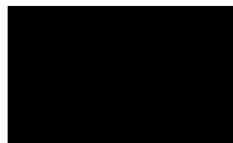
ตามที่ กลุ่มบริษัท ดับบลิวเอชเอ ได้เปิดประกวดราคางานจ้างเหมาทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitorin Report) อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ประจำปี 2568-2570 โดยมีผู้รับเหมาเข้าร่วมประกวดราคา 4 ราย ในการประกวดราคาครั้งนี้

1. บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
3. บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
4. บริษัท เอส พี.เจ.ไซ แอนติพิค จำกัด

สรุปผลการคัดเลือก:

ผู้รับเหมาที่ได้รับการคัดเลือก คือ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สรุปมูลค่า งานรวมทั้งหมด 3 ปี โดยรวมมูลค่างานทั้งหมด บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) Contract 3 years (2025-2027)

Prepared by



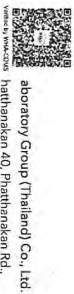
Document Status	Active
Document Type	Memo
Final Version Date	24/Dec/2024
Version No.	0
Hardcopy Location	e-Document/เอกสารอิเล็กทรอนิกส์

Final Approval Audit Report

Document Record Properties

Document No.	WHACG-PRC-MEMO-2024-0460
Document Name	โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ประจำปี 2568-2570
Business Hub/Corporate Function	Corporate Group Functions
Department	Procurement
Information Classification	Confidential
Request Type	Create

Role	Action By	Position	Action	Action Date
Document Approver		Chief Executive Officer/Industrial Development	Approved	12/Jan/2025 21:06:45
Document Approver		Chief Financial Officer/Corporate Finance	Approved	07/Jan/2025 23:32:33
Document Approver		Industrial Estate Operations Director/Industrial Estate Operations	Approved	07/Jan/2025 08:09:05
Document Approver		Procurement and Administration Director/Procurement & Administration	Approved	02/Jan/2025 09:03:12
Document Reviewer		Industrial Estate Development Environmental Senior Manager/Industrial Estate Development	Approved	02/Jan/2025 08:41:44
Document Reviewer		Accounting Senior Manager/Accounting	Approved	25/Dec/2024 08:53:38
Document Reviewer		Cost Control & Procurement Senior Manager/Business Development	Approved	24/Dec/2024 16:29:54
Document Reviewer		Procurement Manager/Procurement & Administration	Approved	24/Dec/2024 16:20:06
Document Owner		Procurement Senior Associate 2/Procurement & Administration	Approved	24/Dec/2024 16:05:53
Document Action Requestor		Procurement Senior Associate 2/Procurement & Administration	Submitted	24/Dec/2024 16:03:58



Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
hathairakien 40, Phatthanaikan Rd.,
Khaeng Phatthanaikan, Khwaeng Suan Luang
Bangkok 10250 Thailand
T +66 2 760 3000 F +66 2 760 3197



เอกสารแนบที่ 1: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ประจำปี 2568-2570

โครงการรถไฟฟ้าในเครือ สยามอีโคโนมิคส์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่ใบอนุญาต	ราคาปี 2568	ราคาปี 2569	ราคาปี 2570	รวมราคา 3 ปี
1 Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) Co., Ltd.						
2 WHA Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd.						
3 WHA Industrial Development Public Company Limited						
4 WHA Industrial Development Public Company Limited (EIA Baseline)						
5 WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 3 Co., Ltd.						
6 WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 4 Co., Ltd. (ระบุค่าเงินบาท (EIA2565))						
7 WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 4 Co., Ltd. (ระบุค่าเงินบาท (EIA2567))						
8 WHA Industrial Development Public Company Limited						
9 WHA Industrial Development Public Company Limited (EIA Baseline)						
10 WHA Rayong Industrial Land Co., Ltd.						
11 WHA Rayong 36 Company Limited (ระบุค่าเงินบาท (จำนวนบาท ครั้งที่ 1))						
12 WHA Industrial Estate Rayong Company Limited (ระบุค่าเงินบาท)						
13 WHA Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd. (ระบุค่าเงินบาท)						
WHA Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd. (ระบุค่าเงินบาท)						

หมายเหตุ : รายละเอียดราคาต่อรายการ อ้างอิงในเอกสารตามเอกสารแนบ



สิ่งที่ไม่แนบมาด้วย 2

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 25, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252343(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/01E/R1 EIA Monitoring (รณรงค สราง)_ESIE2.1
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Fax : [REDACTED]		Quote Date : Jan 15, 2025
Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Mobile : [REDACTED]		Valid Date : Dec 31, 2025
Thailand 20220		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Air Quality / Location : 2 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง 1. A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) 2. A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) Freq. : 2 ครั้งต่อปี	AA-PM10 (R) AA-TSP (R) AA-Wind Speed and Wind Direction (R) (EIA ระบุเลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	2	14		
Noise (Leq24 hr) / Location : พื้นที่ ออานไหว 3 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง 1. N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) 2. N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) 3. N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) Freq. : 2 ครั้งต่อปี	Leq 24 hrs. (R) Report: Leq24 hrs, Lmax, Ldn, L90 Noise Annoyance - Operate (R) Noise Annoyance - Shutdown (R)	2	21		
Surface Water / Location : 1 สถานี 1. W1: หัวสารธารณประโยชน์ Freq. : 1 ครั้ง (ก่อนก่อสร้าง)	Fecal Coliform - APHA-1.8 (MPN/100 ml) COD (R) Odour (R) pH at 25 C (R) Temperature (R) Hexavalent Chromium Mercury-CVAFS TDS (180 C) (R) OGF (R) DO (R) Coliforms - APHA-water1.8 (MPN/100ml) Arsenic-ICP MS Copper-ICP MS Iron-ICP MS Lead-ICP MS Zinc-ICP MS BOD(Azide Method) (R) Pesticide : OC_Hemara 1. Aldrin and Dieldrin	1	1		

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.



สิ่งที่ไม่แนบมาด้วย 2

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 25, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252343(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/01E/R1 EIA Monitoring (รณรงค สราง)_ESIE2.1
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Fax : [REDACTED]		Quote Date : Jan 15, 2025
Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Mobile : [REDACTED]		Valid Date : Dec 31, 2025
Thailand 20220		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Ground Water / Location : 4 สถานี 1. MW1 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวถนนเชิงนิเวศด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ 2. MW2 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวถนนเชิงนิเวศด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ 3. MW3 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวถนนเชิงนิเวศด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ 4. MW4 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวถนนเชิงนิเวศด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ Freq. : 1 ครั้ง (หลังการก่อสร้างเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ)	2. alpha-BHC 3. beta-BHC 4. Chlordane 5. DDT 6. delta-BHC 7. Endrin 8. Heptachlor and Heptachlor epoxide 9. Hexachlorobenzene 10. Lindane 11. Methoxychlor pH at 25 C (R) Hexavalent Chromium Mercury-CVAFS Arsenic-ICP MS Copper-ICP MS Iron-ICP MS Lead-ICP MS Zinc-ICP MS				
Sediment / Location : 3 สถานี 1. SW1: หัวยาบริเวณต้นน้ำห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. SW2: หัวยาบริเวณท้ายน้ำห่าง จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. SW3: หัวยาบริเวณท้ายน้ำห่าง จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร Freq. : 1 ครั้ง (ก่อนก่อสร้าง)	Hexavalent Chromium Mercury Arsenic Copper Iron Lead Zinc Moisture	1	3		

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.



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 25, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252343(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/01E/R1 EIA Monitoring (ระยะที่ 1)_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 : [REDACTED]	Quote Date : Jan 15, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2025
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Biodiversity / Location : 4 สถานี 1. BW1: ห้วยยวมบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. BW2: ห้วยยวมบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. BW3: ห้วยยวมบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 4. BW4: ห้วยสาธารณะประโยชน์ Freq. : 1 ครั้ง (หลังการก่อสร้างเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ)	Phytoplankton Zoo-Plankton Aquatic Plants Fish Eggs & Fish larvae (Sub to Sriracha Fisher)	1 1 1 1	4 4 4 4		
Biodiversity / Location : 4 สถานี 1. BW1: ห้วยยวมบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. BW2: ห้วยยวมบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. BW3: ห้วยยวมบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 4. BW4: ห้วยสาธารณะประโยชน์ Freq. : 1 ครั้ง (หลังการก่อสร้างเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ)	Benthos (Sub to Sriracha Fisheries)	1	4		

Terms and Conditions:

- Payment due within 30 days from the date of original invoice.
- Prices quoted in Thai Baht.
- 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: HSBCBHK)
- 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.
- The analysis will be performed by ALS Laboratory Group (Thailand), including Bangkok, Rayong and Songkhla.
- 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. 5% ของผลวิเคราะห์ที่พบในรายงานสามารถตรวจสอบได้จากห้องปฏิบัติการของ ALS หรือหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบได้จากห้องปฏิบัติการตามหมายเลขการรับรองซึ่งระบุไว้ในรายงาน
- 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**

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.



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 25, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252343(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/01E/R1 EIA Monitoring (ระยะที่ 1)_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 : [REDACTED]	Quote Date : Jan 15, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2025
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
-------------	-------------------	-------	-----	---------------------	---------------

Remark :

- ALS will sent Analysis test report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE2.1) within 7-14 working days after collect samples complete.
- ALS will sent EIA Monitoring Report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE2.1) within 15-30 working days after collect samples complete.
- รายละเอียดเอกสารและจำนวนรูปเล่มรายงาน ;
- EIA Monitoring Report ; จัดทำรายงานฉบับเต็มพร้อมภาคผนวกและ Flash Drive ส่งต่อหน่วยงานอนุมัติ และ WHA รายละเอียดดังนี้
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปรี้นลิฟพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กนอ.และสน./ทสจ. รวม 3 ชุด
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปรี้นลิฟพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กนอ. SITE รวม 1 ชุด
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปรี้นลิฟพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง WHA จัดเก็บที่ SITE และ ENV ESIE รวม 1 ชุด
- จัดทำเล่มย่อ ปรี้นลิฟพร้อม EIA Monitoring report ส่งหน่วยงานราชการ รวม 5 ชุด (ผวจ.ชลบุรี, อำเภอศรีราชา, อำเภอบ้านบึง, อบต.คลองแก้ว, อบต.เขาคันทรง)
- การเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานโครงการ ;
- ALS เข้าร่วมประชุมกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง, 12 ครั้ง/ปี
- ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุมกับโครงการ และนำเสนอผลงานต่อหน่วยงานราชการ (กนอ.) จำนวน 2 ครั้ง/ปี
- ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุม นำเสนอผลการติดตามมาตรการ EIA ; ร่วมกับ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ (ไตรภาคี) 2 ครั้ง/ปี
- ราคาดังกล่าวข้างต้น ;
- รวมค่าบริการ Scope งานเพิ่มเติม ; การรวบรวมข้อมูล, ติดตามข้อมูล และสรุปข้อมูลของโครงการ เรียบร้อยแล้ว
- ไม่รวมถึง ค่าบริการ การทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)
- เป็นราคาต่อรายการวิเคราะห์ที่ยื่นยื่นสำหรับ contract ทั้งปี โดยลูกค้าเปิด PO เดิมยอดค่าบริการ และแจ้งหนี้ 2 ครั้งต่อปีพร้อมส่งการจัดส่ง EIA Monitoring report หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการวิเคราะห์ จะต่อ contract ปีต่อไป โดยอ้างอิงราคาต่อรายการราคาเดียวกันนี้

Quote is prepared by Punnipa K. on January 15, 2025.

Revised 1st quote is prepared by Punnipa K. on January 25, 2025. (Changed service from Aquatic Animal to Fish Eggs & Fish larvae)

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.



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.



สิ่งที่แนบมาด้วย 2

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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252371(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/02E/R1 EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE2.1
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Fax : [REDACTED]		Quote Date : Jan 15, 2025
Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Mobile : [REDACTED]		Valid Date : Dec 31, 2025
Thailand 20220		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Air Quality / Location : 4 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง 1. A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) 2. A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) 3. A3: หมู่ที่ 5 บ้านโสม 4. A4: สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม	AA-Nitrogen dioxide(Chemiluminescence) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง AA-Sulfur Dioxide(UV Fluorescence) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง AA-PM10 (R) AA-TSP (R) AA-Wind Speed and Wind Direction (R) (EIA ระบุเลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	2	28		
Freq. : 2 ครั้งต่อปี					
Noise (Leq24 hr) / Location : พื้นที่ ồnโหว 3 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง 1. N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) 2. N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) 3. N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	Leq 24 hrs. (R) Report: Leq24 hrs, Lmax, Ldn, L90 Noise Annoyance - Operate (R) Noise Annoyance - Shutdown (R)	2	21		
Freq. : 2 ครั้งต่อปี					
Surface Water / Location : 3 สถานี 1. SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	Fecal Coliform - APHA-1.8 (MPN/100 ml) Conductivity 25 (R) pH at 25 C (R) Temperature (R) Hexavalent Chromium Mercury-CVAFS TDS (180 C) (R) Cyanide (R) Nitrate (R) Phenol (R) DO (R) Coliforms - APHA-water1.8 (MPN/100ml) Fluoride by ISE (R) Aluminium-ICP MS Arsenic-ICP MS Cadmium-ICP MS Copper-ICP MS Iron-ICP MS	2	3		
Freq. : 2 ครั้งต่อปี (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)					

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.



สิ่งที่แนบมาด้วย 2

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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252371(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/02E/R1 EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE2.1
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Fax : [REDACTED]		Quote Date : Jan 15, 2025
Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Mobile : [REDACTED]		Valid Date : Dec 31, 2025
Thailand 20220		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Lead-ICP MS Manganese-ICP MS Nickel-ICP MS Zinc-ICP MS Ammonia Nitrogen (R) BOD(Azide Method) (R)		2	3		
Ground Water / Location : 4 สถานี 1. MW1 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ 2. MW2 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ 3. MW3 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ 4. MW4 : ปอสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	Cr3+_Cr6+_ICP MS 1. Hexavalent Chromium 2. Trivalent Chromium Mercury-CVAFS Cyanide (R) Arsenic-ICP MS Barium-ICP MS Cadmium-ICP MS Iron-ICP MS Lead-ICP MS Manganese-ICP MS Nickel-ICP MS Selenium-ICP MS Zinc-ICP MS	2	4		
Freq. : 2 ครั้งต่อปี					
Rain Water / Location : 1 สถานี 1. ป่อน้ำฝน	COD (R) pH at 25 C (R) TSS (R) OGF (R) BOD (R) TKN (R)	1	1		
Freq. : 1 ครั้งต่อปี					

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.



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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252371(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/02E/R1 EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_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 : [REDACTED]	Quote Date : Jan 15, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2025
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Soil / Location : 4 สถานี 1. S1: บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวคันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ 2. S2: บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวคันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ 3. S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวคันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ 4. S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวคันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ Freq. : 2 ครั้งต่อปี - ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	Cr3+_Cr6+_Soil 1. Hexavalent Chromium (Dry Basis) 2. Trivalent Chromium (Dry Basis) Mercury Arsenic Barium Cadmium Iron Lead Manganese Nickel Selenium Zinc Cyanide Moisture	2	8		
Sediment / Location : 3 สถานี 1. SW1: ห้วยยารบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. SW2: ห้วยยารบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. SW3: ห้วยยารบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร Freq. : 2 ครั้งต่อปี (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	Mercury Arsenic Cadmium Iron Lead Zinc Moisture S-Cr3+_Cr6+_Soil 1. Hexavalent Chromium (Dry Basis) 2. Trivalent Chromium (Dry Basis)	2	3		
Biodiversity / Location : 3 สถานี 1. BW1: ห้วยยารบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. BW2: ห้วยยารบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. BW3: ห้วยยารบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร Freq. : 2 ครั้งต่อปี (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	Phytoplankton Zoo-Plankton Aquatic Plants Fish Eggs & Fish larvae (Sub to Sriracha Fisher)	2	3		

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.



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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252371(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/02E/R1 EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_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 : [REDACTED]	Quote Date : Jan 15, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2025
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Biodiversity / Location : 3 สถานี 1. BW1: ห้วยยารบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 2. BW2: ห้วยยารบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร 3. BW3: ห้วยยารบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร Freq. : 2 ครั้งต่อปี (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)	Benthos (Sub to Sriracha Fisheries)	2	3		

Terms and Conditions:

- Payment due within 30 days from the date of original invoice.
- Prices quoted in Thai Baht.
- 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)
- 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.
- The analysis will be performed by ALS Laboratory Group (Thailand), including Bangkok, Rayong and Songkhla.
- 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
- 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 ที่จ่ายต้องแนบบางหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่ายทุกครั้ง**

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.



สิ่งพิมพ์มาตรฐาน 2

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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q252371(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 24/02E/R1 EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_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 : [REDACTED]	Quote Date : Jan 15, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2025
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
-------------	-------------------	-------	-----	---------------------	---------------

Remark :

1. ALS will sent Analysis test report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE2.1) within 7-14 working days after collect samples complete.
2. ALS will sent EIA Monitoring Report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE2.1) within 15-30 working days after collect samples complete.
3. รายละเอียดเอกสารและจำนวนรูปเล่มรายงาน ;
 - EIA Monitoring Report ; จัดทำรายงานฉบับเต็มพร้อมภาคผนวกและ Flash Drive ส่งหน่วยงานอนุมัติ และ WHA รายละเอียดดังนี้
 - จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปริ๊นลิพพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กนอ.และสผ./ทสจ. รวม 3 ชุด
 - จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปริ๊นลิพพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กนอ. SITE รวม 1 ชุด
 - จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปริ๊นลิพพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง WHA จัดเก็บที่ SITE และ ENV ESIE รวม 1 ชุด
 - จัดทำเล่มย่อ ปริ๊นลิพพร้อม EIA Monitoring report ส่งหน่วยงานราชการ รวม 5 ชุด (ผวจ.ชลบุรี, อำเภอศรีราชา, อำเภอบ้านฉาง, อบต.คลองแก้ว, อบต.เขาคันทรง)
4. การเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานโครงการ ;
 - ALS เข้าร่วมประชุมกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง, 12 ครั้ง/ปี
 - ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุมกับโครงการ และนำเสนอผลงานต่อหน่วยงานราชการ (กนอ.) จำนวน 2 ครั้ง/ปี
 - ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุม นำเสนอผลงานการติดตามมาตรการ EIA ; ร่วมกัน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ (ไตรภาคี) 2 ครั้ง/ปี
 - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนและหน่วยงานโดยรอบ 450 ชุด *ดูตาม EIA และ TOR ข้อ 2 (ขอบเขตรัศมี 5 กิโลเมตรตาม EIA) จำนวน 1 ครั้ง/ปี (ช่วง ก.ค.-ธ.ค.)
 - พร้อมทั้ง เพิ่มเติม หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง การสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction index)
 - ในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคม : เพิ่มเติม หัวข้อ ค่าบริการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพ-HealthyEvaluation สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กม. 1 ครั้ง/ปี(ช่วงก.ค.-ธ.ค.)
5. ราคาค่าจ้างช่างเดิน ;
 - รวมค่าบริการ Scope งานเพิ่มเติม ; การรวบรวมข้อมูล, ติดตามข้อมูล และสรุปข้อมูลของโครงการ เรียบร้อยแล้ว
 - รวมค่าบริการ ในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคม : เพิ่มเติม หัวข้อ ค่าบริการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพ-HealthyEvaluation สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กม. 1 ครั้ง/ปี(ช่วงก.ค.-ธ.ค.)
 - ไม่รวมถึง ค่าบริการ การทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)
 - เป็นราคาต่อรายการวิเคราะห์ที่ยื่นยื่นสำหรับ contract ทั้งปี โดยลูกค้าเปิด PO เดิมยอดค่าบริการ และแจ้งหนี้ 2 ครั้งต่อปีพร้อมส่งการจัดส่ง EIA Monitoring report หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการวิเคราะห์จะต่อ contract ปีต่อไป โดยอ้างอิงราคาต่อรายการราคาเดียวกันนี้

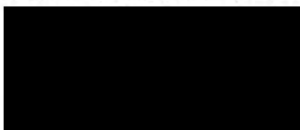
Quote is prepared by Punnipa K. on January 15, 2025.

Revised 1st quote is prepared by Punnipa K. on January 23, 2025. (Added rain water & changed service from Aquatic Animal to Fish Eggs & Fish larvae)

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.



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.



เอกสารแนบที่ 3

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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253659
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/01E EIA Monitoring (ระยะก่อสร้าง)_ESIE5
, Bankhai-Nonglalo Rd., Nonglalo, Bankhai, Rayong Thailand 21120	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Air Quality / Location : 4 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง	AA-PM10 (R)	2	28		
1. ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A1)	AA-TSP (R)	2	28		
2. ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (A2)	AA-Wind Speed and Wind Direction (R)	2	28		
3. ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (A3)					
4. ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (A4)					
Freq. : 2 ครั้งต่อปี					
- ช่วงเดือน พ.ย.-ก.พ.					
- ช่วงเดือน มี.ค.-ต.ค.					
Noise (Leq24 hr) / Location : 4 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง	Leq 1 hr (R)	2	28		
1. ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)	Report : Leq 1 hr, L90				
2. ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N2)	Leq 24 hrs. (R)	2	28		
3. ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (1) (N3)	Report : Leq 24hrs, Lmax, Ldn				
4. ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (2) (N4)	Leq 5 min (R)	2	28		
	Report : Leq 5min, L90				
	Noise Annoyance - Operate (R)	2	28		
	Noise Annoyance - Shutdown (R)	2	28		
Freq. : 2 ครั้งต่อปี (ครอบคลุมช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง)					
Noise (Leq15min) / เครื่องจักร/ เครื่องมือ ซึ่งเป็แหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (ประเมินที่ 5 จุด เช่น เครื่องตอกเสาเข็ม เครื่องปั่นไฟ เป็นต้น)	Leq 15 min (R)	2	5		
	Report : Leq 15min, Lmax				
Freq. : 2 ครั้งต่อปี					

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.



เอกสารแนบที่ 3



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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253659
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/01E EIA Monitoring (ระยะก่อสร้าง)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglalo Rd., Nonglalo, Bankhai, Rayong	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
Thailand 21120	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Surface Water / Location : 5 สถานี	Fecal Coliform - APHA-1.8 (MPN/100 ml)	2	5		0
1. คลองมาตาปรังก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)	Color (R)	2	5		0
2. คลองมาตาปรังบริเวณ ทล. 3143 (SW2)	Odour (R)	2	5		0
3. คลองน้ำเย็นก่อนจระเขยน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SW3)	pH at 25 C (R)	2	5		0
4. คลองน้ำเย็นจระเขยน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)	Temperature (R)	2	5		0
5. คลองน้ำเย็นหลังจระเขยน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SW5)	Hexavalent Chromium	2	5		0
	Mercury-CVAFS	2	5		0
	TDS (180 C) (R)	2	5		0
	Cyanide (R)	2	5		0
	Nitrate (R)	2	5		0
	Formaldehyde (R)	2	5		0
	Phenol (R)	2	5		0
	OGF (R)	2	5		0
	Coliforms - APHA-water1.8 (MPN/100ml)	2	5		0
	Dissolved Oxygen (R)	2	5		0
	Arsenic-ICP MS	2	5		0
	Cadmium-ICP MS	2	5		0
	Copper-ICP MS	2	5		0
	Lead-ICP MS	2	5		0
	Manganese-ICP MS	2	5		0
	Nickel-ICP MS	2	5		0
	Zinc-ICP MS	2	5		0
	Ammonia Nitrogen (R)	2	5		0
	BOD(Azide Method) (R)	2	5		0
	Sulfide (R)	2	5		0
	Pesticide : OC_W	2	5		0
	1. 2,4-DDD				
	2. 2,4-DDE				
	3. 2,4-DDT				
	4. 4,4-DDD				
	5. 4,4-DDE				
	6. 4,4-DDT				
	7. Aldrin				
	8. alpha-BHC				
	9. beta-BHC				
	10. Chlordane				
	11. cis-Chlordane				
	12. DDT				

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.



เอกสารแนบที่ 3



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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : [REDACTED]	Quote ID : Q253659
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/01E EIA Monitoring (ระยะก่อสร้าง)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglalo Rd., Nonglalo, Bankhai, Rayong	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
Thailand 21120	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
	13. delta-BHC				
	14. Dieldrin				
	15. Endosulfan I				
	16. Endosulfan II				
	17. Endosulfan sulfate				
	18. Endrin				
	19. Endrin aldehyde				
	20. Endrin ketone				
	21. Heptachlor				
	22. Heptachlor and Heptachlor epoxide				
	23. Heptachlor-Epoxide				
	24. Lindane				
	25. Methoxychlor				
	26. trans-Chlordane				
Ground Water / Location : 4 สถานี	pH at 25 C (R)	1	4		0
1. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW1)	Hexavalent Chromium	1	4		0
2. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW2)	Mercury-CVAFS	1	4		0
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3)	Flow rate (R)	1	4		0
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW4)	Arsenic-ICP MS	1	4		0
	Cadmium-ICP MS	1	4		0
	Copper-ICP MS	1	4		0
	Lead-ICP MS	1	4		0
	Manganese-ICP MS	1	4		0
	Nickel-ICP MS	1	4		0
	Selenium-ICP MS	1	4		0
	Zinc-ICP MS	1	4		0
** กรณีตำแหน่งของปล่องเกิดการรั่ว 4 ปล่อง ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้เพิ่มอีก 1 ปล่อง**					
Freq. : 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ)					
Sediment / Location : 3 สถานี	Hexavalent Chromium	2	3		0
1. คลองน้ำเย็นก่อนจระเขยน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD1)	Mercury	2	3		0
2. คลองน้ำเย็นจระเขยน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	Arsenic	2	3		0
3. คลองน้ำเย็นหลังจระเขยน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD3)	Cadmium	2	3		0
	Copper	2	3		0
	Lead	2	3		0
	Nickel	2	3		0
	Zinc	2	3		0
	Moisture	2	3		0

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.



เอกสารแนบที่ 3

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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253659
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/01E EIA Monitoring (ระยะก่อสร้าง)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglajok Rd.,, Nonglajok, Bankhai, Rayong	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
Thailand 21120	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
Representative : [REDACTED]		

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Soil / Location : 4 สถานี	Hexavalent Chromium	1	8	[REDACTED]	[REDACTED]
1. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1)	Mercury	1	8		
2. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S2)	Arsenic	1	8		
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3)	Cadmium	1	8		
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S4)	Copper	1	8		
Freq. : 1 ครั้ง (ก่อนก่อสร้าง)	Lead	1	8		
- ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	Manganese	1	8		
	Nickel	1	8		
	Selenium	1	8		
	pH aqueous phase 50% (w/v)	1	8		
	Moisture	1	8		
Biodiversity / Location : 3 สถานี	Phytoplankton	2	3		
1. คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio1)	Zoo-Plankton	2	3		
2. คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	Aquatic Plants	2	3		
3. คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio3)	Aquatic Animal	2	3		
	Fish Eggs & Fish larvae	2	3		
	(Sub to Sriracha Fisher)				
Freq. : 2 ครั้ง (ระหว่างก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง)					
- พ.ศ.-ค.ศ.					
- พ.ย.- เม.ย.					
Biodiversity / Location : 3 สถานี	Benthos	2	3	[REDACTED]	[REDACTED]
1. คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio1)	(Sub to Sriracha Fisheries)				
2. คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)					
3. คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio3)					
Freq. : 2 ครั้ง (ระหว่างก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง)					
- พ.ศ.-ค.ศ.					
- พ.ย.- เม.ย.					

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.



เอกสารแนบที่ 3

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 : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253659
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/01E EIA Monitoring (ระยะก่อสร้าง)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglajok Rd.,, Nonglajok, Bankhai, Rayong	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
Thailand 21120	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
Representative : [REDACTED]		

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
-------------	-------------------	-------	-----	---------------------	---------------

Terms and Conditions:

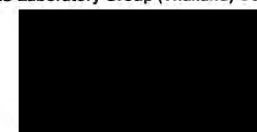
- Payment due within 30 days from the date of original invoice.
- Prices quoted in Thai Baht.
- Payment to be done by cash, cheque or money transfer to ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Current Account No. 0781103969 Kasikorn Bank, Huamark Branch. (Swift code: KASITHBK) Current Account No. 002242733330 The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited, Bangkok Branch. (Swift code: HSBCBHK)
- 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.
- The analysis will be performed by ALS Laboratory Group (Thailand), including Bangkok, Rayong and Songkhla.
- 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. วิธีการทดสอบในรายงานผลเป็นรูปแบบใด ท่านสามารถตรวจสอบวิธีการทดสอบได้จากหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามหมายเลขการรับรองซึ่งระบุไว้ในรายงาน
- 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**

Remark :

- ALS will sent Analysis test report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE5) within 7-14 working days after collect samples complete.
- ALS will sent EIA Monitoring Report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE5) within 15-30 working days after collect samples complete.
- รายละเอียดเอกสารและจำนวนรูปเล่มรายงาน ;
- EIA Monitoring Report ; จัดทำรายงานฉบับเต็มพร้อมภาคผนวกและ Flash Drive ส่งต่อหน่วยงานอนุมัติ และ WHA รายละเอียดดังนี้
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก พร้อมลิฟฟร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กนอ.และสผ./ทสจ. รวม 3 ชุด
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก พร้อมลิฟฟร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กนอ. SITE รวม 1 ชุด
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก พร้อมลิฟฟร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง WHA จัดเก็บที่ SITE และ ENV ESIE รวม 1 ชุด
- จัดทำเล่มย่อ พร้อมลิฟฟร้อม EIA Monitoring report ส่งหน่วยงานราชการ รวม 5 ชุด (ผวจ.ชลบุรี, อ่าเภอบ้านฉาง, อ่าเภอบ้านฉาง, อบต.คลองแก้ว, อบต.เขาคันทรง)
- การเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานโครงการ ;
- ALS เข้าร่วมประชุมกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง, 12 ครั้ง/ปี
- ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุมกับโครงการ และนำเสนอผลงานต่อหน่วยงานราชการ (กนอ.) จำนวน 2 ครั้ง/ปี
- ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุม นำเสนอผลงานการติดตามมาตรการ EIA ; ร่วมกับ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ (ไตรภาคี) 2 ครั้ง/ปี
- ราคาดังกล่าวข้างต้น ;
- รวมค่าบริการ Scope งานเพิ่มเติม ; การรวบรวมข้อมูล, ติดตามข้อมูล และสรุปข้อมูลของโครงการ เรียบร้อยแล้ว
- ไม่รวมถึง ค่าบริการ การทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)
- เป็นราคาต่อรายการวิเคราะห์ที่ยืนยันสำหรับ contract ทั้งปี โดยลูกค้าเปิด PO เต็มยอดค่าบริการ และแจ้งหนี้ 2 ครั้งต่อปีพร้อมส่งการจัดส่ง EIA Monitoring report หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการวิเคราะห์ จะต่อ contract ปีต่อไป โดยอ้างถึงราคาต่อรายการราคาเดียวกันนี้

Quote is prepared by Punnipa K. on January 24, 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.

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.



เอกสารแนบที่ 3



ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khuwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250

Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

Quotation

Print Date : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253729
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/02E EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglaloek Rd., Nonglaloek, Bankhai, Rayong Thailand 21120	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Air Quality / Location : 4 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง 1. วัดอากาศทั่วไป (A1) 2. วัดสารไฮโดรคาร์บอน (A2) 3. วัดสารไฮโดรคาร์บอน (A3) 4. วัดสารไฮโดรคาร์บอน (A4) Freq. : 2 ครั้งต่อปี - ช่วงเดือน พ.ย.-ก.พ. - ช่วงเดือน มิ.ค.-ค.ค.	AA-Nitrogen dioxide (Chemiluminescence) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	2	28		
	AA-Sulfur Dioxide (UV Fluorescence) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	2	28		
	AA-PM10 (R)	2	28		
	AA-TSP (R)	2	28		
	AA-Wind Speed and Wind Direction (R) (EIA ระบบเลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	2	28		
	Leq 1 hr (R) Report : Leq 1 hr, L90	2	28		
	Leq 24 hrs. (R) Report : Leq 24hrs, Lmax, Ldn	2	28		
	Leq 5 min (R) Report : Leq 5min, L90	2	28		
	Noise Annoyance - Operate (R)	2	28		
	Noise Annoyance - Shutdown (R)	2	28		
Noise (Leq24 hr) / Location : 4 สถานี * 7 วันต่อเนื่อง 1. ที่พักอาศัยทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) 2. ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N2) 3. ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) 4. ที่พักอาศัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) Freq. : 2 ครั้งต่อปี	Leq 1 hr (R) Report : Leq 1 hr, L90	2	28		
	Leq 24 hrs. (R) Report : Leq 24hrs, Lmax, Ldn	2	28		
	Leq 5 min (R) Report : Leq 5min, L90	2	28		
	Noise Annoyance - Operate (R)	2	28		
	Noise Annoyance - Shutdown (R)	2	28		
	Leq 1 hr (R) Report : Leq 1 hr, L90	2	28		
	Leq 24 hrs. (R) Report : Leq 24hrs, Lmax, Ldn	2	28		
	Leq 5 min (R) Report : Leq 5min, L90	2	28		
	Noise Annoyance - Operate (R)	2	28		
	Noise Annoyance - Shutdown (R)	2	28		
Surface Water / Location : 5 สถานี 1. คลองตามาตรประจักษ์โนนผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) 2. คลองตามาตรประจักษ์บริเวณ ทล. 3143 (SW2) 3. คลองน้ำเป็นจุดกระจายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SW3) 4. คลองน้ำเป็นจุดกระจายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) 5. คลองน้ำเป็นจุดกระจายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SW5) Freq. : ทุก 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี)	Fecal Coliform - APHA-1.8 (MPN/100 ml)	4	5		
	COD (R)	4	5		
	Color (R)	4	5		
	Odour (R)	4	5		
	pH at 25 C (R)	4	5		
	Temperature (R)	4	5		
	Hexavalent Chromium	4	5		
	Mercury-CVAFS	4	5		
	TDS (180 C) (R)	4	5		
	TSS (R)	4	5		
	Cyanide (R)	4	5		
	Nitrate (R)	4	5		
	Formaldehyde (R)	4	5		
	Phenol (R)	4	5		
	OGF (R)	4	5		
	Coliforms - APHA-water1.8 (MPN/100ml)	4	5		
	Dissolved Oxygen (R)	4	5		
	Arsenic-ICP MS	4	5		
	Cadmium-ICP MS	4	5		

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.



เอกสารแนบที่ 3



ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khuwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250

Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

Quotation

Print Date : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253729
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/02E EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglaloek Rd., Nonglaloek, Bankhai, Rayong Thailand 21120	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
	Copper-ICP MS	4	5		
	Lead-ICP MS	4	5		
	Manganese-ICP MS	4	5		
	Nickel-ICP MS	4	5		
	Zinc-ICP MS	4	5		
	Ammonia Nitrogen (R)	4	5		
	BOD(Azide Method) (R)	4	5		
	Sulfide (R)	4	5		
	Pesticide : OC_W	4	5		
	1. 2,4-DDD				
	2. 2,4-DDE				
	3. 2,4-DDT				
	4. 4,4-DDD				
	5. 4,4-DDE				
	6. 4,4-DDT				
	7. Aldrin				
	8. alpha-BHC				
	9. beta-BHC				
	10. Chlordane				
	11. cis-Chlordane				
	12. DDT				
	13. delta-BHC				
	14. Dieldrin				
	15. Endosulfan I				
	16. Endosulfan II				
	17. Endosulfan sulfate				
	18. Endrin				
	19. Endrin aldehyde				
	20. Endrin ketone				
	21. Heptachlor				
	22. Heptachlor and Heptachlor epoxide				
	23. Heptachlor-Epoxide				
	24. Lindane				
	25. Methoxychlor				
	26. trans-Chlordane				

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.



Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

Quotation

Print Date : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253729
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/02E EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE5
[REDACTED], Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
Thailand 21120	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Rain Water / Location : 4 สถานี	Cr3+_Cr6+_ICP MS	1	4		
1. บ่อน้ำฝน ปอที่ 1	1. Hexavalent Chromium				
2. บ่อน้ำฝน ปอที่ 2	2. Trivalent Chromium				
3. บ่อน้ำฝน ปอที่ 3					
4. บ่อน้ำฝน ปอที่ 4	COD (R)	1	4		
Freq. : 1 ครั้งต่อปี	pH at 25 C (R)	1	4		
- ช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ค.ค.)	Mercury-CVAFS	1	4		
	TSS (R)	1	4		
	OGF (R)	1	4		
	BOD (R)	1	4		
	Arsenic-ICP MS	1	4		
	Barium-ICP MS	1	4		
	Cadmium-ICP MS	1	4		
	Copper-ICP MS	1	4		
	Lead-ICP MS	1	4		
	Manganese-ICP MS	1	4		
	Nickel-ICP MS	1	4		
	Selenium-ICP MS	1	4		
	Zinc-ICP MS	1	4		
	TKN (R)	1	4		
Ground Water / Location : 4 สถานี	pH at 25 C (R)	2	4		
1. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW1)	Hexavalent Chromium	2	4		
2. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (GW2)	Mercury-CVAFS	2	4		
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (GW3)	Arsenic-ICP MS	2	4		
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (GW4)	Cadmium-ICP MS	2	4		
	Copper-ICP MS	2	4		
	Lead-ICP MS	2	4		
	Manganese-ICP MS	2	4		
Freq. : 2 ครั้งต่อปี	Nickel-ICP MS	2	4		
- ช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ค.ค.)	Selenium-ICP MS	2	4		
- ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)	Zinc-ICP MS	2	4		

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.



Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

Quotation

Print Date : Feb 03, 2025

To :	WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code :	140	Agreement ID :	354-212
Attn :		Project :	Monitoring	Quote ID :	Q253729
E-mail :		Phone :		Quote Name :	25/02E EIA Monitoring (ระบะดำเนินการ)_ESIE5
	Bankhai-Nonglalom Rd., Nonglalom, Bankhai, Rayong	Fax :		Quote Date :	Jan 24, 2025
	Thailand 21120	Mobile :		Valid Date :	Dec 31, 2026
				Representative :	

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Sediment / Location : 3 สถานี	Hexavalent Chromium	1	3		
1. คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD1)	Mercury	1	3		
2. คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	Arsenic	1	3		
3. คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (SD3)	Cadmium	1	3		
	Copper	1	3		
	Lead	1	3		
Freq. : 1 ครั้งต่อปี	Nickel	1	3		
	Zinc	1	3		
	Moisture	1	3		
Soil / Location : 4 สถานี	Hexavalent Chromium	1	8		
1. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1)	Mercury	1	8		
2. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S2)	Arsenic	1	8		
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3)	Cadmium	1	8		
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S4)	Copper	1	8		
	Lead	1	8		
	Manganese	1	8		
	Nickel	1	8		
Freq. : 1 ครั้งต่อปี	Selenium	1	8		
- ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร	pH aqueous phase 50% (w/v)	1	8		
	Moisture	1	8		
Biodiversity / Location : 3 สถานี	Phytoplankton	2	3		
1. คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio1)	Zoo-Plankton	2	3		
2. คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	Aquatic Plants	2	3		
3. คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio3)	Aquatic Animal	2	3		
	Fish Eggs & Fish larvae	2	3		
	(Sub to Sriracha Fisheries)				
Freq. : 2 ครั้งต่อปี					
- ช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ค.ค.)					
- ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)					

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.



ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwang Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250
Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

เอกสารแนบที่ 3

Quotation

Print Date : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253729
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/02E EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE5
[REDACTED] , Bankhai-Nonglao Rd., Nonglao, Bankhai, Rayong Thailand 21120	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Biodiversity / Location : 3 สถานี 1. คลองน้ำเย็นก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio1) 2. คลองน้ำเย็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) 3. คลองน้ำเย็นหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 400 เมตร (Bio3) Freq. : 2 ครั้งต่อปี - ช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ค.ค.) - ช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-ม.ย.)	Benthos (Sub to Sriracha Fisheries)	2	3	[REDACTED]	[REDACTED]

Terms and Conditions:

- Payment due within 30 days from the date of original invoice.
- Prices quoted in Thai Baht.
- 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)
- 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.
- The analysis will be performed by ALS Laboratory Group (Thailand), including Bangkok, Rayong and Songkhla.
- 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.
วิธีทดสอบในรายงานผลเป็นรูปแบบวิธีทดสอบเต็มรูปแบบได้จากหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามหมายเลขการรับรองซึ่งระบุไว้ในรายงานงาน
- 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**

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.



ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwang Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok Thailand 10250
Phone : +66 0 2760 3000 Fax : +66 0 2760 3199 , +66 0 2760 3197

เอกสารแนบที่ 3

Quotation

Print Date : Feb 03, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-212
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q253729
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/02E EIA Monitoring (ระยะดำเนินการ)_ESIE5
[REDACTED] , Bankhai-Nonglao Rd., Nonglao, Bankhai, Rayong Thailand 21120	Fax : [REDACTED]	Quote Date : Jan 24, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2026
		Representative : [REDACTED]

Sample Name	Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
-------------	-------------------	-------	-----	---------------------	---------------

Remark :

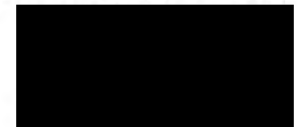
- ALS will sent Analysis test report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE5) within 7-14 working days after collect samples complete.
- ALS will sent EIA Monitoring Report to WHA Industrial Development Public Company Limited (ESIE5) within 15-30 working days after collect samples complete.
- รายละเอียดเอกสารและจำนวนรูปเล่มรายงาน ;
- EIA Monitoring Report ; จัดทำรายงานฉบับเต็มพร้อมภาคผนวกและ Flash Drive ส่งหน่วยงานอนุมัติ และ WHA
รายละเอียดดังนี้
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปริ๊นลิ้งพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กอ. และ สผ./ทสจ. รวม 3 ชุด
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปริ๊นลิ้งพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง กอ. SITE รวม 1 ชุด
- จัดทำเล่มเต็มพร้อมภาคผนวก ปริ๊นลิ้งพร้อม Flash Drive_EIA Monitoring report ส่ง WHA จัดเก็บที่ SITE และ ENV ESIE5 รวม 1 ชุด
- จัดทำเล่มย่อ ปริ๊นลิ้งพร้อม EIA Monitoring report ส่งหน่วยงานราชการ รวม 5 ชุด (ผวจ.ชลบุรี, อ่างทอง, อ่างทอง, อบต.คลองแก้ว, อบต.เขาคันทรง)
- การเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานโครงการ ;
- ALS เข้าร่วมประชุมกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง, 12 ครั้ง/ปี
- ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุมกับโครงการ และนำเสนอผลงานต่อหน่วยงานราชการ (กอ.) จำนวน 2 ครั้ง/ปี
- ALS ให้คำปรึกษาและเข้าร่วมประชุม นำเสนอผลการติดตามมาตรการ EIA ; ร่วมกับ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ (ไตรภาคี) 2 ครั้ง/ปี
- ราคาดังกล่าวข้างต้น ;
- รวมค่าบริการ Scope งานเพิ่มเติม ; การรวบรวมข้อมูล, ติดตามข้อมูล และสรุปข้อมูลของโครงการ เรียบร้อยแล้ว
- รวมค่าบริการ ในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคม : เพิ่มเต็ม หัวข้อ ค่าบริการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพ-HealthyEvaluation สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ รัศมี 5 กม. 1 ครั้ง/ปี(ช่วงก.ค.-ธ.ค.)
- ไม่รวมถึง ค่าบริการ การทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)
- เป็นราคาต่อรายการวิเคราะห์ที่อื่นสำหรับ contract ทั้งปี โดยลูกค้าเปิด PO เดิมยอดค่าบริการ และแจ้งหนี้ 2 ครั้งต่อปีพร้อมส่งการจัดส่ง EIA Monitoring report หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการวิเคราะห์ จะต่อ contract ปีต่อไป โดยอ้างอิงราคาต่อรายการราคาเดียวกันนี้

Quote is prepared by Punnipa K. on January 24, 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.



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.



Verified by WHA-CDSMS



Final Approval Audit Report

Document Record Properties

Document No.	WHAID-IED-MEMO-2025-0013
Document Name	MEMO_ ขออนุมัติจัดจ้างงาน WHA ESIE2.1 และ WHA ESIES EIA Monitoring 2568-2570 R2
Business Hub/Corporate Function	WHA Industrial Development
Department	Industrial Estate Development (Thailand)
Information Classification	Confidential
Request Type	Create

Document Status	Active
Document Type	Memo
Final Version Date	04/Feb/2025
Version No.	0
Hardcopy Location	e-Document/เอกสารอิเล็กทรอนิกส์

Role	Action By	Position	Action	Action Date
Document Custodian		Industrial Estate Development Environmental Senior Engineer/Industrial Estate Development	Published	06/Feb/2025 09:15:14
Document Custodian		Industrial Estate Development Environmental Senior Engineer/Industrial Estate Development	Published	06/Feb/2025 08:56:51
Document Approver		Chief Executive Officer/Industrial Development	Approved	06/Feb/2025 08:54:03
Document Approver		Chief Financial Officer/Corporate Finance	Approved	06/Feb/2025 08:05:59
Document Reviewer		Industrial Estate Development Director/Industrial Estate Development	Approved	05/Feb/2025 17:38:24
Document Reviewer		Industrial Estate Operations Director/Industrial Estate Operations	Approved	05/Feb/2025 09:54:57
Document Reviewer		Industrial Estate Development Vice President/Industrial Estate Development	Approved	04/Feb/2025 13:17:26
Document Owner		Industrial Estate Development Environmental Senior Manager/Industrial Estate Development	Approved	04/Feb/2025 12:58:32
Document Author		Industrial Estate Development Environmental Senior Engineer/Industrial Estate Development	Approved	04/Feb/2025 10:50:51
Document Author		Industrial Estate Development Environmental Senior Engineer/Industrial Estate Development	Approved	04/Feb/2025 10:06:08
Document Action Requestor		Industrial Estate Development Environmental Senior Engineer/Industrial Estate Development	Submitted	04/Feb/2025 10:04:55

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, สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว
	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, ข้อสอบและเครื่องปรุงรส, เมล็ดและผลิตภัณฑ์ของนม, ไขมันและน้ำมัน, ธัญพืช, เครื่องสำอาง, อุปกรณ์การแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	 หรือ https://bit.ly/3R1pWtd	น้ำ, น้ำเสีย, น้ำทะเล, น้ำในสระว่ายน้ำ, น้ำ, ภาชนะบรรจุอาหารและวัสดุสัมผัส, ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร, อากาศ, เสียงในสิ่งแวดล้อม, อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์, ขนไก่ป่น
	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, สัตว์น้ำ, อาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์
กรมประมง	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	 หรือ https://bit.ly/3bWia4c	สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ, อาหารกระป๋อง, ปลาและ น้ำปลา, ข้อสอบปรุงรส, เนื้อเยื่อสัตว์, เครื่องปรุงรส, ขนนม, สาหร่ายและผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย
กรมวิชาการเกษตร	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	 หรือ https://bit.ly/3063NoL	อาหาร, อาหารกระป๋อง, เส้นก๋วยเตี๋ยว, แป้ง, พืช, เครื่องดื่ม, ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ธัญพืช, เครื่องปรุงรส, ผักและ ผลิตภัณฑ์ผัก, ผลไม้และผลิตภัณฑ์ผลไม้, ขนมหวาน, และอื่นๆ
มกอช	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	 หรือ https://bit.ly/3Acyghs	อาหาร, อาหารกระป๋อง, เครื่องดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำแข็ง, น้ำเสีย, น้ำทะเล, แป้ง, ผักผลไม้, ผลิตภัณฑ์นม, ช็อกโกแลต, เนื้อสัตว์, ธัญพืช, สัตว์น้ำ, ปลา, เครื่องปรุงรส, เครื่องเทศ, บรรจุภัณฑ์, วัตถุดิบอาหารสัตว์, และอื่นๆ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	สาขากรุงเทพ (สำนักงานใหญ่)	 หรือ https://bit.ly/3gr3mcT	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของ สารเคมีอันตรายในบรรยากาศ สถานทำงาน และ สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
		 หรือ https://bit.ly/3rvYqKI	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
		 หรือ https://bit.ly/3skKLEX	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
		 หรือ https://bit.ly/3owAfcC	ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

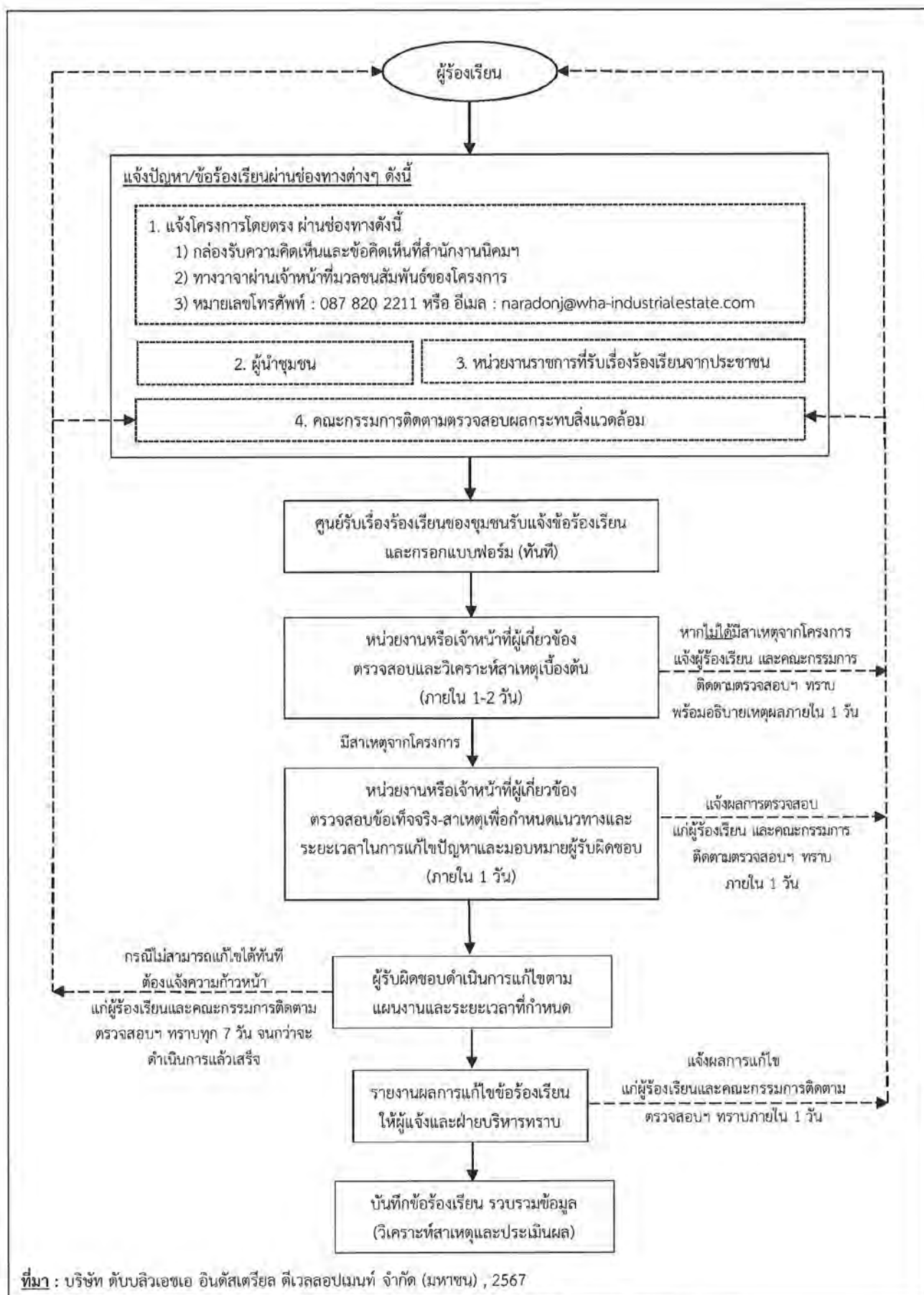
ALS Laboratory Group (Thailand) ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้เรายังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO14001 ในสาขาระยอง

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



ภาคผนวก ข-3

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและ
การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ข-4

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๐๐/๐ ๑๗ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

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

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาครัฐราชการ

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนที่ว่าการอำเภอบ้านบึง | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิต | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๖) ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว | กรรมการ |

๑.๒ ภาคประชาชน

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๑ หัวกุญแจ | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๔ บ้านมาบคล้า | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๖ บ้านโสม | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๗ บ้านมาบลำบิต | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๒ บ้านหนองน้ำเขียว | กรรมการ |

/ (๖) ผู้แทน...

-๒-

- | | |
|---|---------|
| (๖) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๕ บ้านหมื่นจิตร | กรรมการ |
| (๗) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลคลองแก้ว
ชุมชนหมู่ ๙ บ้านหนองกลางดอน | กรรมการ |
| (๘) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลหนองไผ่แก้ว
ชุมชนหมู่ ๕ บ้านหนองไผ่แก้ว | กรรมการ |
| (๙) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว
ชุมชนตลาด | กรรมการ |
| (๑๐) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลเขาคันทรง
ชุมชนหมู่ ๘ บ้านมาบแสนสุข | กรรมการ |
| (๑๑) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตตำบลเขาคันทรง
ชุมชนหมู่ ๔ บ้านเขาคันทรง | กรรมการ |
| (๑๒) ผู้แทนประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
ชุมชนหมู่ ๓ เขาคันทรง | กรรมการ |
| ๑.๓ ผู้แทนโครงการ | |
| (๑) ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ | กรรมการ |
| (๒) ผู้จัดการฝ่ายการปฏิบัติการและบำรุงรักษา
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
(มหาชน) | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการฯ จัดประชุมเพื่อเลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และเลขานุการ
ตามมติที่ประชุมเห็นชอบ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๒ มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) มีหน้าที่ตรวจติดตาม
การปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ

๒.๓ ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ
และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๒.๔ เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิด
ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

/๒.๕ รับเรื่อง...

๒.๕ รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ รวมทั้งร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทระหว่างโครงการกับชุมชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และพิจารณากำหนดค่าชดเชยแนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๐๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายธนวัฒน์ ปัญญาสกุลวงศ์)

กรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักร

โครงการ : WHA 2.1 10/66

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : [REDACTED]

พนักงานขับ : [REDACTED]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [REDACTED]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาทรางกายพร้อมทำงาน
2. หากมีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือฉุกเฉินที่มีคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่ลาทิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน พ.ค 64																															
			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	ไม่มีดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ หากขาดหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																																		
2.1	เครื่องยนต์	สภาพเครื่องยนต์ เสียง-สั่นของเครื่องยนต์หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.2	เกาหมารวต่าง ๆ	ไฟสัญญาณต่าง ๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.3	คลัทช์หลัก เบรค	ทำงานได้หรือไม่ คลัทช์หรือเบรคมีปัญหาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.4	พวงมาลัย	ทำงานปกติหรือไม่, เชื้อระยะฟรีพวงมาลัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.5	เบรค	เบรคมือทำงานปกติหรือไม่ มีเสียงหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.6	ล้อ, ยาง	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.7	ไฟกระพริบ, ไฟเลี้ยว	ทำงานปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.8	ระบบสัญญาณเตือนภัย	ทำงานหรือไม่, สัญญาณเตือนภัยทำงานหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.9	กระพริบไฟหลัง, กระพริบไฟข้าง	สะท้อนภาพได้ชัดเจนหรือไม่ มีรอยแตกร้าวหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.10	หางพวง	ทำงานปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓	ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗										ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○										ไม่อยู่ในตาราง —										

เลขที่เอกสาร : FM-MC-016

แก้ไขครั้งที่ : 0

วันที่ : 13-ก.ย.-2566

โครงการ : WHA 2.1 10/66

หมายเลข (BM) / ทะเบียน : [REDACTED]

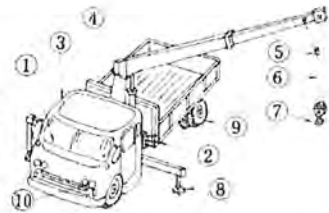
พนักงานขับ : [REDACTED]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ : [REDACTED]

สิ่งที่ต้องระวัง

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สภาทรางกายพร้อมทำงาน
2. หากมีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างทำงาน หรือพนักงานเข้าใกล้รัศมีเครื่องจักรทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือฉุกเฉินที่มีคนขับ ให้ดับเครื่องยนต์ ไม่ลาทิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน พ.ค 66																														
			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 หากขาดหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																																	
2.1	เครื่องยนต์	สภาพเครื่องยนต์ ทำงานปกติ หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.2	สัญญาณไฟ	ทำงานได้ปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.3	คลัตช์หลัก เบรค	ทำงานได้หรือไม่ คลัตช์หรือเบรคมีปัญหาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.4	เบรคต่างๆ (เบรคมือ,เบรคการวิ่ง)	เบรคทำงานปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.5	อุปกรณ์ป้องกันรถชนภายนอก	ใช้งานได้หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.6	ตัวถัง	สภาพชำรุด, พ่นสี, หลุดออกจาก Job หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.7	ตะขอ, อุปกรณ์ป้องกันสิ่งหลุดจากตะขอ	ชำรุดหรือเสียหายหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.8	ขาข้าง	ผิดปกติหรือไม่, ใช้งานได้ตามปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.9	ล้อ	ยางหมดสภาพหรือไม่ แรงดันลมยางปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.10	ระบบสัญญาณเตือนภัยไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยทำงานหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ให้ใช้เครื่องหมายต่อไปนี้ในการตรวจ			ดี ✓ ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗ ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○ ไม่อยู่ในตาราง —																														

เลขที่เอกสาร : FM-MC-013

แก้ไขครั้งที่ : 0

วันที่ : 13-ก.ย.-2566

WMA 2.1 10/68

หมายเลข (BM) / ทบويب :

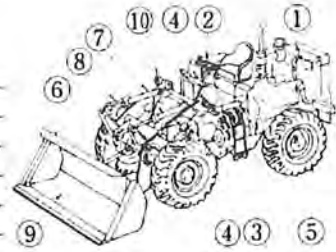
พนักงานขับ: [REDACTED]

ลายเซ็นผู้ควบคุม / ผู้ตรวจสอบ :

สิ่งศักดิ์สิทธิ์

1. พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบ สภาผู้ทรงคุณวุฒิหรือที่ทำงาน
2. หากกรณีปัญหา ต้องเข้าซ่อมแซมทันที แจ้งผู้ควบคุมงานให้รีบทราบ
3. ห้ามมีสิ่งกีดขวางระหว่างท่าขน หรือพนักงานเข้าใช้รถลิฟต์หรือเครื่องทำงาน
4. เมื่อเสร็จงานหรือถูกขากที่นั้นจนขับ ให้ปิดเครื่องทันที ไม่ควรทิ้งไว้

บันทึกการปรับปรุงหรือซ่อมแซม :



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดจุดที่ต้องตรวจสอบ	ประจำเดือน <u>พฤษภาคม ๕๔</u>																														
			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 ไม่ทรมานที่ท่าให้วิ่งรอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.3	ไม่มีดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด	ตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.4	เอกสารใบขับขี่	มีหรือไม่ ขนพกพาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ส่วนที่ 2 ความพร้อมของเครื่องจักร																																	
2.1	เครื่องยนต์	สตาร์ทเครื่อง เติมน้ำมันเชื้อเพลิงปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.2	เกาสมารถวิ่งต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว หรือไม่)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.3	เกียร์ / ระบบเบรก	คลัตช์ระบบหรือไม่ สิ้นเปลือง น้ำมันผิดปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.4	Lock และ Brake สำหรับขับและจอด	อุปกรณ์ใช้งานได้หรือไม่ Lock ใช้งานได้หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.5	ล้อ	มีรอยแตกที่ดอกยางหรือไม่ ยางหมดสภาพหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.6	บูม, ขาวิ่ง, คลัทช์	ทำงานได้ตามปรกติหรือไม่, Joint เหนือสภาพหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.7	กระบอกไฮดรอลิก ท่อยาง ข้อต่อต่างๆ	ทำงานหรือไม่ ภาวรั่วซึมปกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.8	คันโยกสำหรับควบคุมผู้ขี่	ควบคุมได้ปรกติหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.9	ปุ่มชี้	พื้นปุ่มชี้และปุ่มชี้ชำรุดหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.10	ระบบสัญญาณเตือนไฟ, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่ ไฟกระพริบหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ให้ชี้หรือทราบดีหรือไม่ในการตรวจ			ชี้ ✓		ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซม ✗															ปรับปรุงหรือซ่อมแซมแล้ว ○										ไม่ใช้ในการตรวจ —			

เลขที่เอกสาร : FM-MC-027

แก้ไขครั้งที่ 0

วันที่ : 13 ก.ย. 2566

ภาคผนวก ข-6

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา



คู่มือ

ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001

สำหรับ

ผู้ประกอบการ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (WHA CIE1)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 (WHA CIE2)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (WHA EIE)

นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (ESIE)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (WHA ESIE1)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (WHA ESIE2)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (WHA ESIE3)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (WHA ESIE4)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (WHA R36)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษานิคมอุตสาหกรรม

สิงหาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	3
นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	4-8
ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ	
ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล	
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ	
1. การประสานงานและติดตามการปล่อยมลสารของโรงงาน	9
2. การระบายน้ำเสียออกจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	9-10
ของนิคมฯ	
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 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ได้นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ในการบริหารจัดการ และการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม ฯ โดยเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่จะพัฒนาด้านอุตสาหกรรมควบคู่กันไปด้วยกับการรักษาไว้ซึ่งคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีของภูมิภาคนี้ ให้คงอยู่สืบไป ดังได้ประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ต่อสาธารณชนตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐานอันเป็นสากล

การดำเนินการตามเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ดังกล่าวจะสำเร็จได้ โดยอาศัยความร่วมมือจากผู้ประกอบการทุกรายที่ได้ดำเนินการอยู่ภายในนิคมฯ ที่จะปฏิบัติตามกิจกรรมของตน โดยสำนึกในความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ภายใต้ระเบียบ กฎเกณฑ์ และข้อกำหนดของกฎหมาย

คณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ จึงได้จัดทำคู่มือสำหรับผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และใช้เป็นแนวทางปฏิบัติได้อย่างถูกต้องต่อไป

คณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

นโยบายการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และความหลากหลายทางชีวภาพ

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

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

การจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน

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

- สำรวจความพึงพอใจ ข้อเสนอแนะและข้อกังวลของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการจัดการคุณภาพ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจอย่างยั่งยืน
- ส่งเสริมการนำนวัตกรรมใหม่มาปรับใช้ในการพัฒนาและดำเนินธุรกิจ ตลอดจนให้การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น ทั้งด้านบุคลากร งบประมาณ เครื่องมือ เวลา และการฝึกอบรม เพื่อให้บุคลากรเข้าใจถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยมุ่งเน้นนวัตกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของกลุ่มบริษัท
- มุ่งเน้นการออกแบบและการก่อสร้างโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ลดหรือประหยัดการใช้พลังงาน และส่งเสริมการลดของเสียจากการพัฒนาโครงการ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุการก่อสร้างที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
- ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดลดทวงโซ่คุณค่า ลดปริมาณการเกิดของเสียให้น้อยที่สุดตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยปฏิบัติตามหลักการ 5Rs (Reduce, Reuse, Recycle, Renewable และ Reject) อย่างเคร่งครัด สนับสนุนการผลิตและใช้พลังงานจากขยะ รวมถึงปฏิบัติตามเป้าหมายการลดการกำจัดขยะและของเสียด้วยวิธีการฝังกลบและการเผาที่เป็นศูนย์
- ดำเนินงานให้สอดคล้องตามมาตรฐานการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรืออีไอเออย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทจะดำเนินการตั้งเป้าหมายและแผนงานที่ชัดเจน
- มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการประเด็นทางด้านก๊าซเรือนกระจกและการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน ซึ่งมีเพียงแต่การลดการสร้างผลกระทบในเชิงลบ แต่ยังมีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม โดยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ อาทิ การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน การใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในปัจจุบัน อีกทั้งการศึกษา นวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ ที่จะเป็นการผลักดันการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืน ตลอดจนโซ่คุณค่าของกลุ่มบริษัท โดยได้ตั้งเป้าหมายเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง พร้อมศึกษานวัตกรรมและการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้เพื่อแก้ปัญหาก๊าซเรือนกระจก เพื่อนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ให้ได้ตามเป้าหมายในปี พ.ศ. 2593 (Net Zero Greenhouse Gas Emissions by 2050) ตามแนวทาง SBTi (Science Based Targets Initiative)

การจัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่า

ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ตามนิยาม โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (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 ขอบเขตความมุ่งมั่นครอบคลุมการดำเนินงานและพื้นที่ที่เข้าไปดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท อีกทั้ง ยังได้ขยายผลสู่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ซึ่งรวมถึงคู่ค้าที่ทำธุรกิจด้วย โดยตรง (Tier-1 Suppliers) และคู่ค้าที่ไม่ได้ทำธุรกิจกับกลุ่มบริษัทโดยตรง (Non-tier 1 Suppliers) และหุ้นส่วนทางธุรกิจให้เกิดความตระหนักถึงผลกระทบของกิจกรรมทางธุรกิจที่มีต่อความหลากหลายทางชีวภาพและการทำลายทรัพยากรป่าไม้ เพื่อรักษาความสมดุลของธรรมชาติ ดำรงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและความสมบูรณ์ของป่าไม้ในพื้นที่ของกลุ่มบริษัท รวมถึงพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โดยกลุ่มบริษัทมีเจตจำนงและได้กำหนดแนวปฏิบัติในการจัดการในประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพในการพัฒนาโครงการและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงคู่ค้าหลักพันธมิตร หุ้นส่วนทางธุรกิจ และลูกค้ารายสำคัญ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่อ่อนไหวต่อระบบนิเวศ โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด
- 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 เพื่อให้มั่นใจว่าไม่ได้มาจากแหล่งผลิตที่ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ
6. ไม่ดำเนินธุรกิจในพื้นที่ที่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตนานาชนิดและนานาพันธุ์ที่จัดว่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง ชนิดพันธุ์ใกล้สูญพันธุ์ ชนิดพันธุ์ที่ปรากฏอยู่ใน IUCN Red List หรือชนิดพันธุ์ที่เป็นลักษณะเฉพาะของท้องถิ่น และพื้นที่อ่อนไหวเฉพาะที่ได้รับการระบุในระดับสากล เช่น พื้นที่ที่ได้ถูกกำหนดให้เป็นมรดกโลก พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ โครงการมรดกและชีวมณฑล 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 และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มตระหนักถึงผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพจากการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งสร้างจิตสำนึกให้พนักงานมีส่วนร่วมแสดงความรับผิดชอบในกิจกรรมด้านความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มบริษัท

9. ร่วมมือกับพันธมิตรภายนอกและผู้เชี่ยวชาญด้านความหลากหลายทางชีวภาพในการอนุรักษ์และฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งการประเมินและแนวทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อบรรลุความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่จะไม่ก่อให้เกิดความสูญเสียคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพในอนาคต รวมทั้งเปิดเผย สื่อสารกิจกรรมและการดำเนินงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพให้กับผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท อย่างสม่ำเสมอ

มอบหมายให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท วางแผนการพัฒนาและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน รวมถึงพิจารณากำหนดเป้าหมายการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน และความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับบริษัทในกลุ่ม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบาย ข้อกฎหมาย ข้อบังคับ และส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนของกลุ่มบริษัท

1. การประสานงานและติดตามการปล่อยมลสารของโรงงาน

การที่นิคมอุตสาหกรรมจะรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีไว้ได้นั้น นอกจากจะได้จัดเตรียมสาธารณูปโภคไว้เพื่อรองรับมลสารอันเกิดจากกิจกรรมกระบวนการผลิตของโรงงานยังจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการในการที่จะควบคุมมลสารที่ปล่อยออกจากโรงงานให้อยู่ในมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงาน ประสานงาน และติดตามการปล่อยมลสารของโรงงาน โดยจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปประสานงานกับโรงงาน เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยมลสารของโรงงานที่ทางราชการได้กำหนดมาตรฐานควบคุมไว้ เพื่อใช้เป็นแนวทางป้องกัน และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ ข้อมูลที่บริษัทฯ ได้รับจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น อย่างถูกวิธีการเพื่อให้การประกอบการของโรงงานดำเนินไปอย่างราบรื่น โดยไม่มีปัญหาการฝ่าฝืนข้อกำหนด

2. การระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

การระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไปนั้น ผู้ประกอบการจะต้องควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 หรือตาม EIA ของนิคมอุตสาหกรรมกำหนด

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

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

การแก้ไขปัญหาคุณลักษณะน้ำเสียไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด และการติดตามผลการแก้ไข เมื่อมีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียจากโรงงานในการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น ปรากฏว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะแจ้งผลการวิเคราะห์เบื้องต้นให้กับผู้ประกอบการ เพื่อให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และในการตรวจวิเคราะห์อย่างเป็นทางการ หากปรากฏว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะมีจดหมายชี้แจงแนบผลวิเคราะห์แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบ และขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการมีหนังสือแจ้งตอบถึงแนวทางแก้ไขปัญหาคคุณลักษณะน้ำเสียที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานดังกล่าว รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัทฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ร่วมประสานงานติดตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนกระทั่งคุณลักษณะน้ำเสียของโรงงานได้ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

3. การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน

ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566 โดยต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายออกนอกโรงงานต่อกรมโรงงาน ซึ่งให้กระทำการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือกระทำการแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นของเสียอันตราย และ รายงานประจำปีให้การนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป สำหรับขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข เช่น สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และร้านอาหาร ในบริเวณโรงงาน ให้จัดการและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และรายงานประจำปีให้การนิคมฯ ทราบภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป ทั้งนี้สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. ผู้ประกอบการต้องดำเนินการแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นขยะมูลฝอย กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย แยกจากกันเป็นสัดส่วน ต้องมีการตรวจสอบภาชนะที่บรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องมีฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือ

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

2. การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเมื่อได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน หรือ กนอ. ตามขั้นตอนที่ถูกต้องแล้ว จะต้องมิใช่ไปกับการขนส่งซึ่งถูกประเภท เมื่อมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานทุกครั้ง

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

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

4. โรงงานที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

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

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

5. การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิต

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

6. การปนเปื้อนของมลสารออกจากทางระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำจากโรงงานในนิคมฯ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 กำหนดให้แยกระบบการระบายน้ำเสีย และระบบการระบายน้ำฝนออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้มลสารปนเปื้อนกับน้ำฝนออกจากทางระบายน้ำฝน ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูว่ามีการระบายน้ำอื่นใดจากโรงงานลงในทางระบายน้ำฝน ซึ่งเมื่อตรวจพบว่ามีการระบายน้ำในลักษณะดังกล่าว บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งขอให้โรงงานตรวจสอบแก้ไขระบบหรือวิธีการระบายน้ำภายในโรงงาน และขอความร่วมมือจากโรงงานมีหนังสือแจ้งวิธีการ และระยะเวลาทำการแก้ไขปัญหให้กับบริษัทฯ ทราบ เพื่อจะได้ติดตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจนสำเร็จเรียบร้อย

7. การควบคุมเสียง

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ หรือตาม EIA ในนิคมอุตสาหกรรมนั้นกำหนด โดยกำหนดวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

8. เหตุเดือดร้อนรำคาญจากการประกอบกิจการของโรงงาน

ผู้ประกอบการจะต้องควบคุมมิให้มีการดำเนินกิจกรรมของโรงงานก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือกลิ่นอันพึงรังเกียจ จนเป็นที่เดือดร้อน รำคาญแก่บุคคลโดยทั่วไป

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

9. การก่อสร้างหรือขยายโรงงานของผู้ประกอบการ

ในกรณีที่มีการก่อสร้าง การก่อสร้างเพิ่มเติม หรือขยายโรงงานของผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการต้องได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และจะต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบ เพื่อจะได้ค้นคว้าหาการชี้แจงข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของบริษัทฯ ให้แก่ผู้แทนของผู้ประกอบการ และผู้แทนผู้รับเหมาก่อสร้าง (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้มีความเข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดได้อย่างถูกต้อง บริษัทฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานในระหว่างทำการก่อสร้าง เพื่อติดตามและดูแลในสิ่งที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อไป

1. การระบายน้ำเสีย จากบริเวณสถานที่ก่อสร้างจะต้องมีระบบรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณทำการก่อสร้าง สำนักงานสนาม และที่พักคนงานพร้อมถังบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม

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

3. การกำจัดขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้มีการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างอย่างถูกต้อง โดยจัดสถานที่และภาชนะในการทิ้งขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างอย่างเหมาะสม และมีผู้รับขยะและเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องมารับไปดำเนินการกำจัด โดยสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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 หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมประการใด ประการหนึ่ง บริษัทฯ จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้ประกอบการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทราบ เพื่อให้ทำการปรับปรุงแก้ไข และขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างมีหนังสือแจ้งตอบว่าจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จเมื่อใด เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ติดตามผลการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าวจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก

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

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

1. แบบฟอร์มคำขอเชื่อมต่อสาธารณูปโภคต่างๆ ในนิคมฯ (WHA-P-007 F1-F4)
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ประกาศเมื่อวันที่ 23 มิ.ย. 2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
4. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79 / 2554 ประกาศเมื่อวันที่ 23 พ.ย. 2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม
5. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้น ไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561
6. ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558
7. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 ประกาศเมื่อวันที่ 11 พ.ย. 2541 เรื่องการกำหนดอัตราปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
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 และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอันตรายระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555
12. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอันตรายระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556
13. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
14. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
15. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ของแต่ละนิคมฯ แนบ

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(อ้างอิง มาตรฐานความปลอดภัย)

ระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานนี้ ให้พนักงานทุกคนถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ตามหนังสือกำหนดโทษการทำงาน เพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดโดยประมาทและละเลยต่อหน้าที่ในการทำงาน

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 ห้ามทะเลาะวิวาทกัน ภายในโครงการ
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

ผู้จัดการทั่วไป

หนังสือกำหนดโทษ

ตามที่ได้มีการประกาศกฎระเบียบและหน้าที่ในการทำงานมาหลายครั้ง และพร้อมได้มีการประชุมแจ้งเรื่องต่างๆหลายครั้ง ซึ่งพนักงานและคนงานทั้งของบริษัท และผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้ว

จึงขอให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังนี้

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

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกันและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ด้วยความปรารถนาดี

ลงชื่อ

ผู้จัดการทั่วไป

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ



การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต ต.คลองกิว 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/แนวทางการจัดทำรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ช่องทางการติดต่อสอบถาม/เสนอแนะเพิ่มเติม



3

1. ความเป็นมา/ความจำเป็น/แผนงานการพัฒนาโครงการ



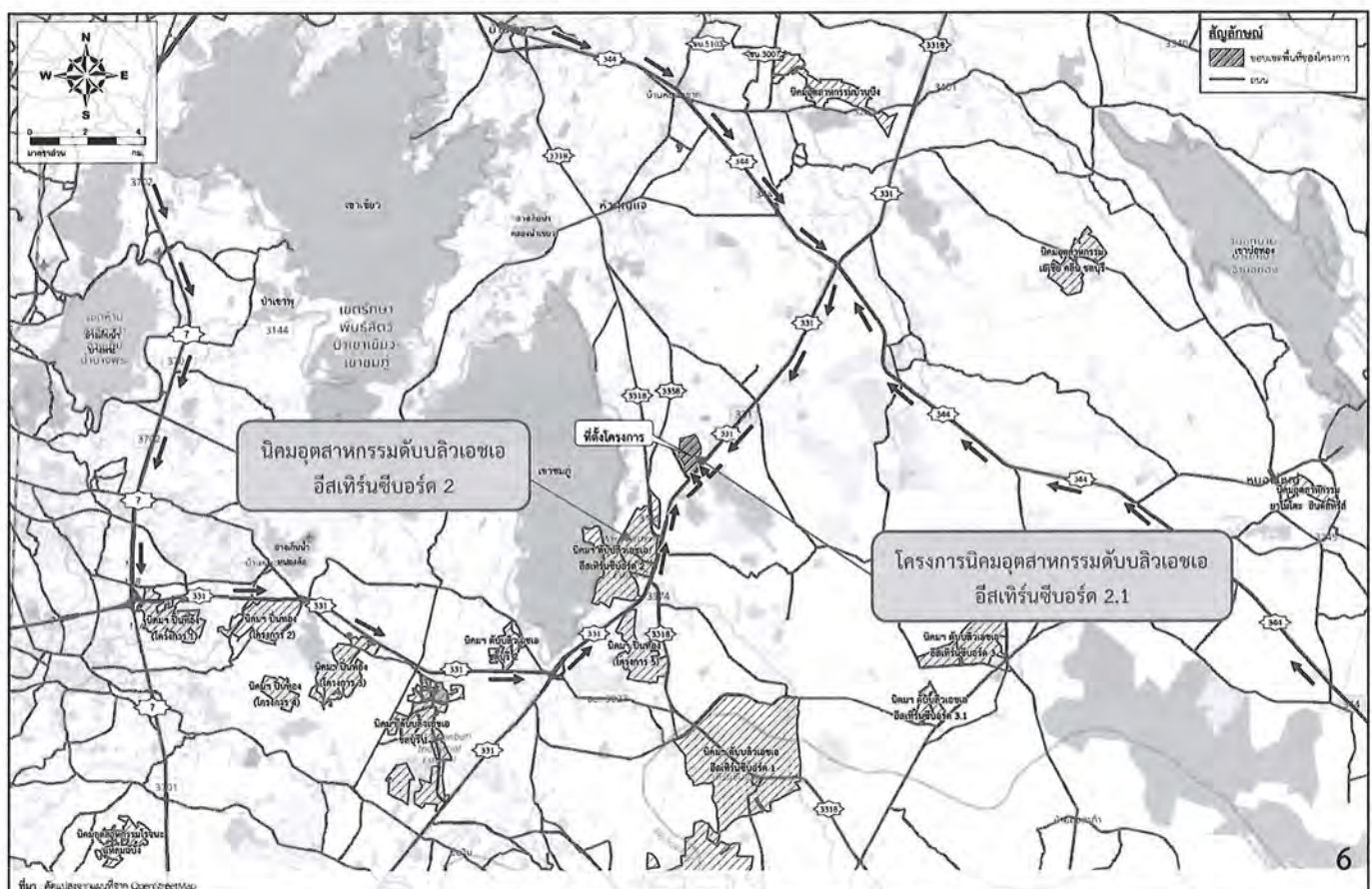
4

ความเป็นมา/ความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

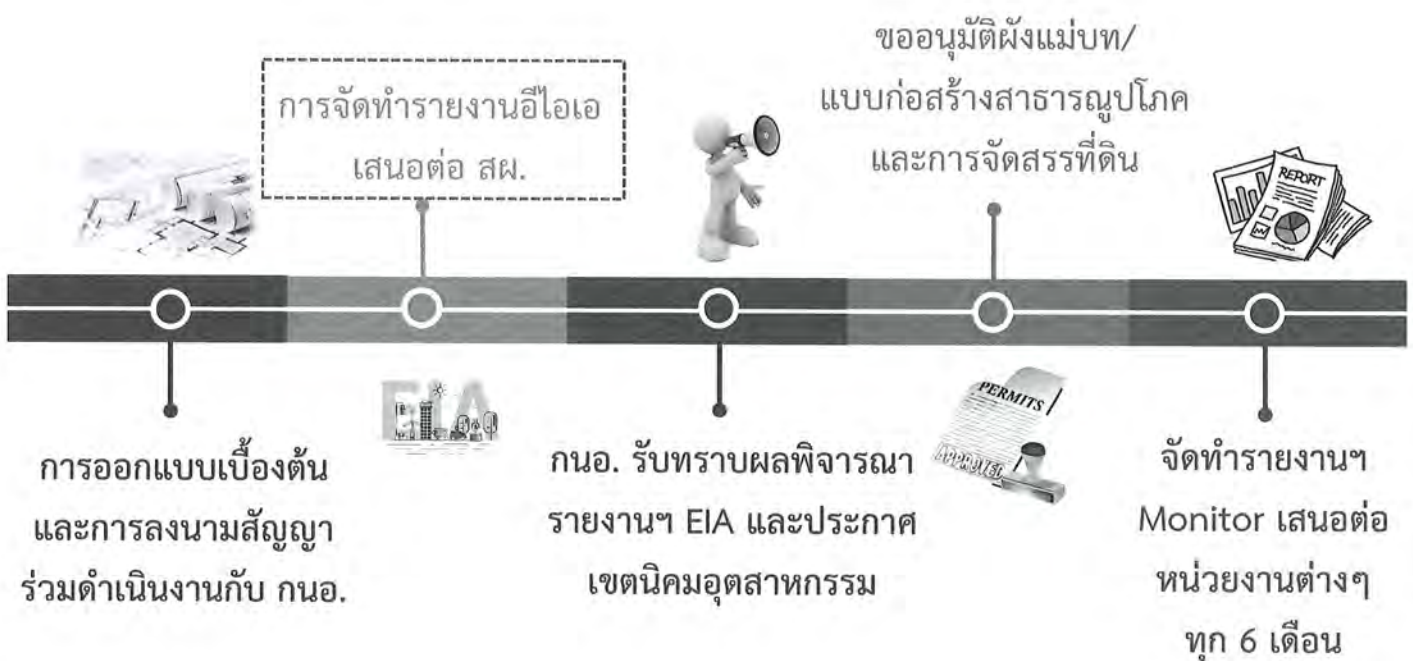
- 1) ปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ เปิดดำเนินการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ขนาดพื้นที่ 3,536.73 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ 3 บ้านมาบเอียง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา และ หมู่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จังหวัดชลบุรี
- 2) ภาครัฐยกระดับแผนพัฒนาภาคตะวันออก “โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี”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

5

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



6



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 (ใช้พนักงานร่วมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 2)											▼	

ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

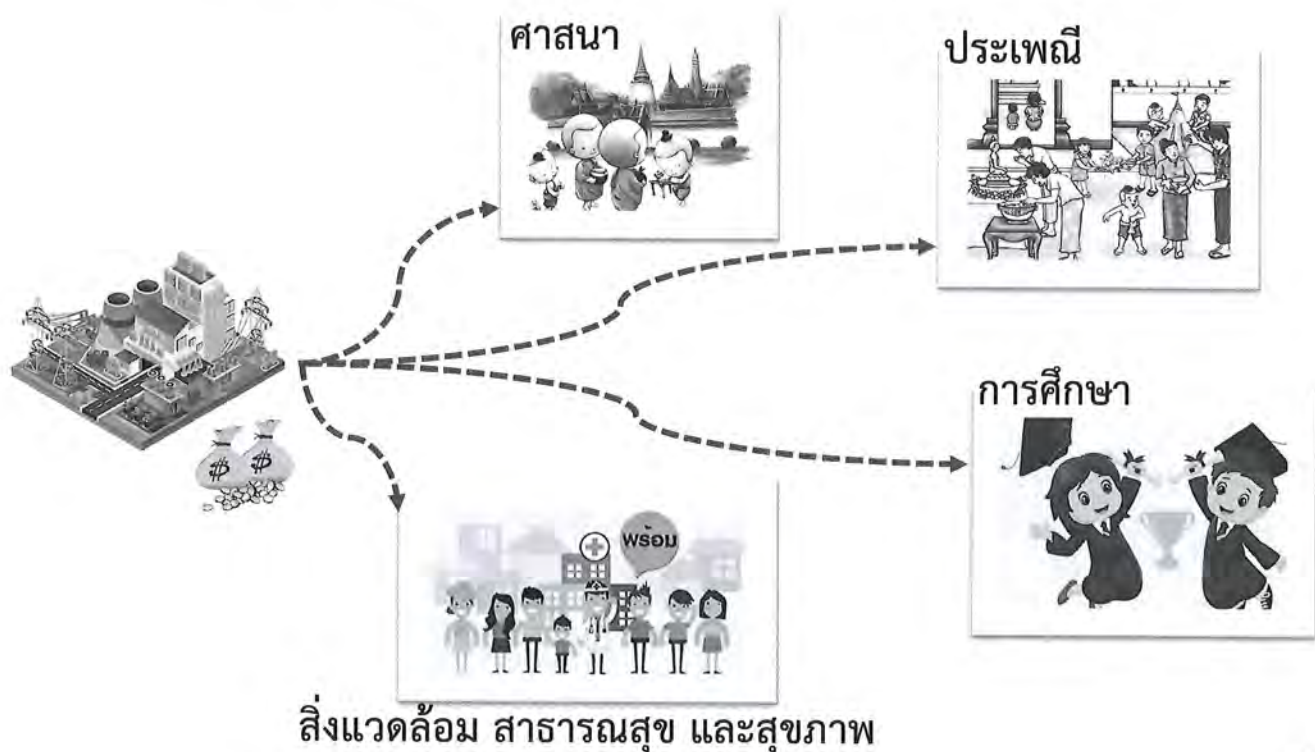
- 1) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว เพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน และส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่อง



- 2) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปของภาษี ซึ่งเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น



- 3) โครงการตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ซีเอสอาร์)



4) ส่งเสริมการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

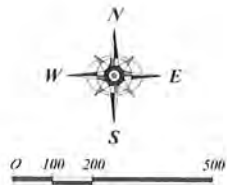


13

2. รายละเอียดของโครงการ



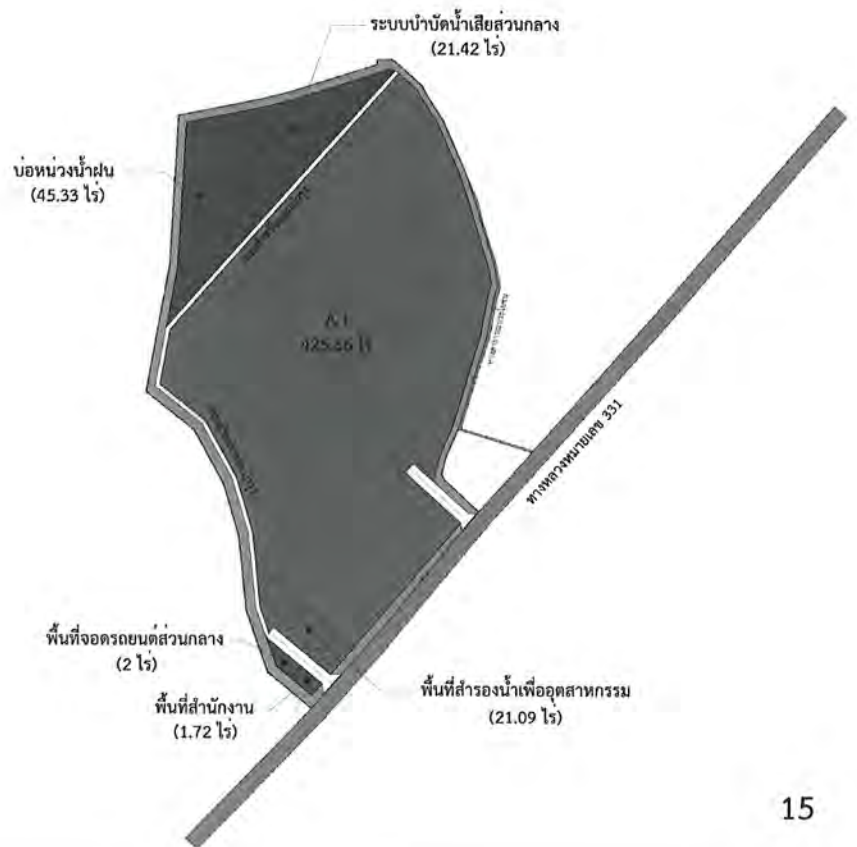
14



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ทางสาธารณูปโภค

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	
- บ่อน้ำฝน	45.33	
3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	59.57	10.00
รวมพื้นที่โครงการ	595.67	100.00



15

แนวคิดการวางผังแม่บท

- จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศรอบพื้นที่ของโครงการ ซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ตัวอย่างการจัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ



16

แนวคิดการวางผังแม่บท

- 2) จัดให้มี บ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะ



ตัวอย่างบ่อหน่วงน้ำ

17

แนวคิดการวางผังแม่บท

- 3) จัดให้มี รางระบายบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ



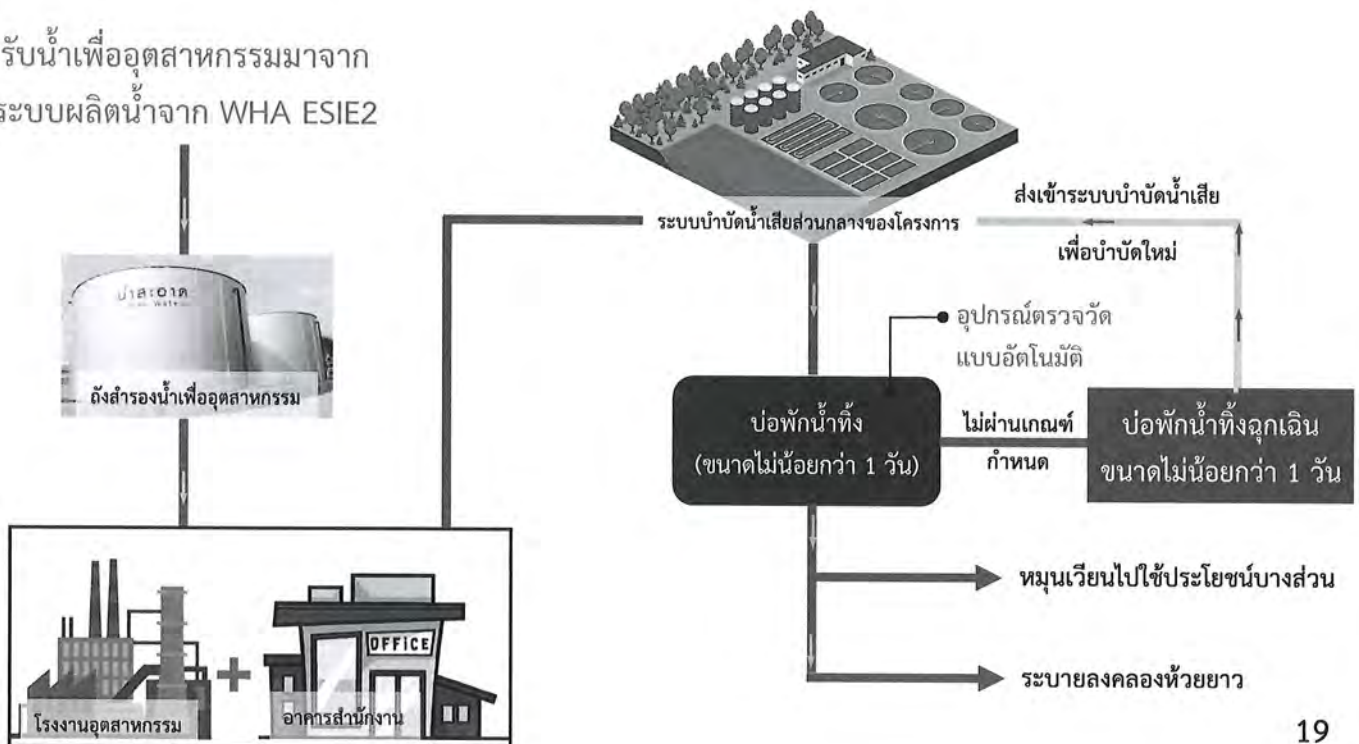
ตัวอย่างรางระบายน้ำ

18

แนวคิดการวางผังแม่บท (ต่อ)

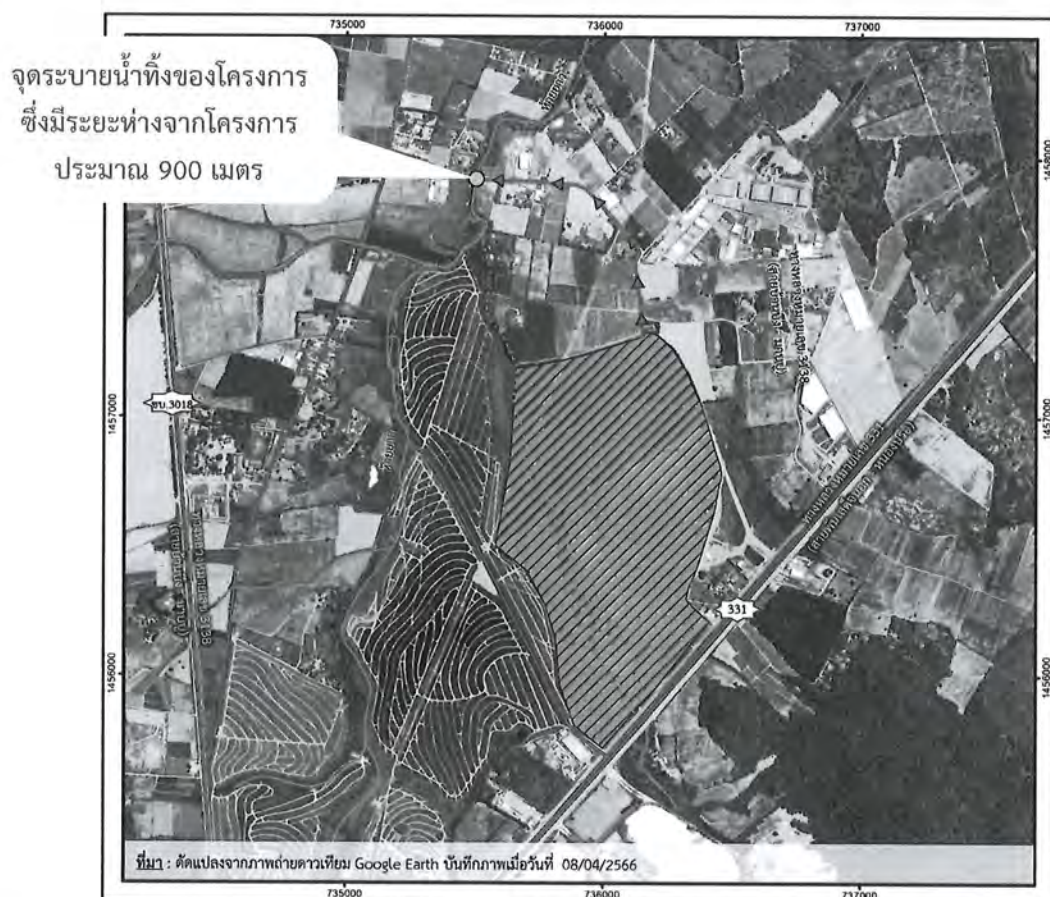
4) การบริหารจัดการน้ำใช้ และน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

รับน้ำเพื่ออุตสาหกรรมมาจาก
ระบบผลิตน้ำจาก WHA ESIE2



19

ตำแหน่งระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการใช้ประโยชน์ลงคลอง (ห้วยยาว)



20

5) การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ



- 5) ศึกษาและกำหนดค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่โดยรอบหรือทำให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้



กลุ่มอุตสาหกรรม “ห้ามตั้ง” ในพื้นที่โครงการ

- 1) อุตสาหกรรมพอกหนัง
- 2) อุตสาหกรรมพอกย้อม
- 3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
- 4) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผสมโซดาไฟด้วยวิธีโซลลปรอท
- 5) อุตสาหกรรมผลิตซอมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด
- 6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักปนเปื้อนวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
- 7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก
- 8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
- 9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วไขแลว
- 10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- 12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก



23

กลุ่มอุตสาหกรรม “เป้าหมาย” แบ่งออกเป็น 2 ทางเลือก

กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป
(ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง)

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



กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ
ที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

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



24

3. วัตถุประสงค์/ขอบเขตและแนวทาง การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กฎหมายกำหนดให้ 35 ประเภทโครงการ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนขั้นตอนการขออนุญาต

หน้า ๒๔๐			
เล่ม ๓๔๓ ตอนพิเศษ ๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๕ มกราคม ๒๕๖๗			
<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖</p> <p>โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรา ๔๘ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และมีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น</p>			
ลำดับ	ประเภทโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ	ขนาด	ขั้นตอน ในการเสนอรายงาน
๔	<p>นิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการ อุตสาหกรรม หรือการจัดสรรที่ดินเพื่อการ อุตสาหกรรม ที่มีลักษณะ ดังนี้</p> <p>๔.๑ นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่า ด้วยการนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>๔.๒ เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</p> <p>๔.๓ การจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</p>	ทุกขนาด	<p>ในชั้นขออนุมัติ หรือ ในชั้นขออนุญาตโครงการ แล้วแต่กรณี</p>

“รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

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

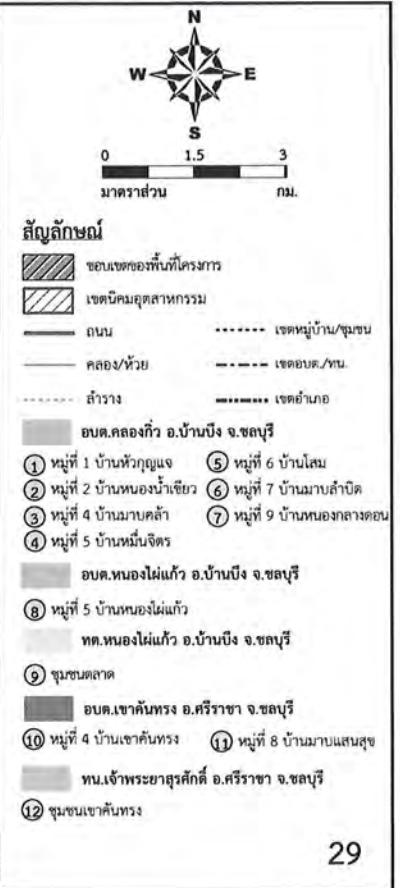
ที่มา : ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564)

27

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง



28



แนวทางการศึกษา

1. บ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ
(บ่งชี้แหล่งกำเนิดมลพิษ และศึกษาปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น)

2. การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน
(ทำให้ทราบศักยภาพการรองรับมลพิษของพื้นที่)

3. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากการ
ดำเนินโครงการและประเมินผลกระทบโดยอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง)

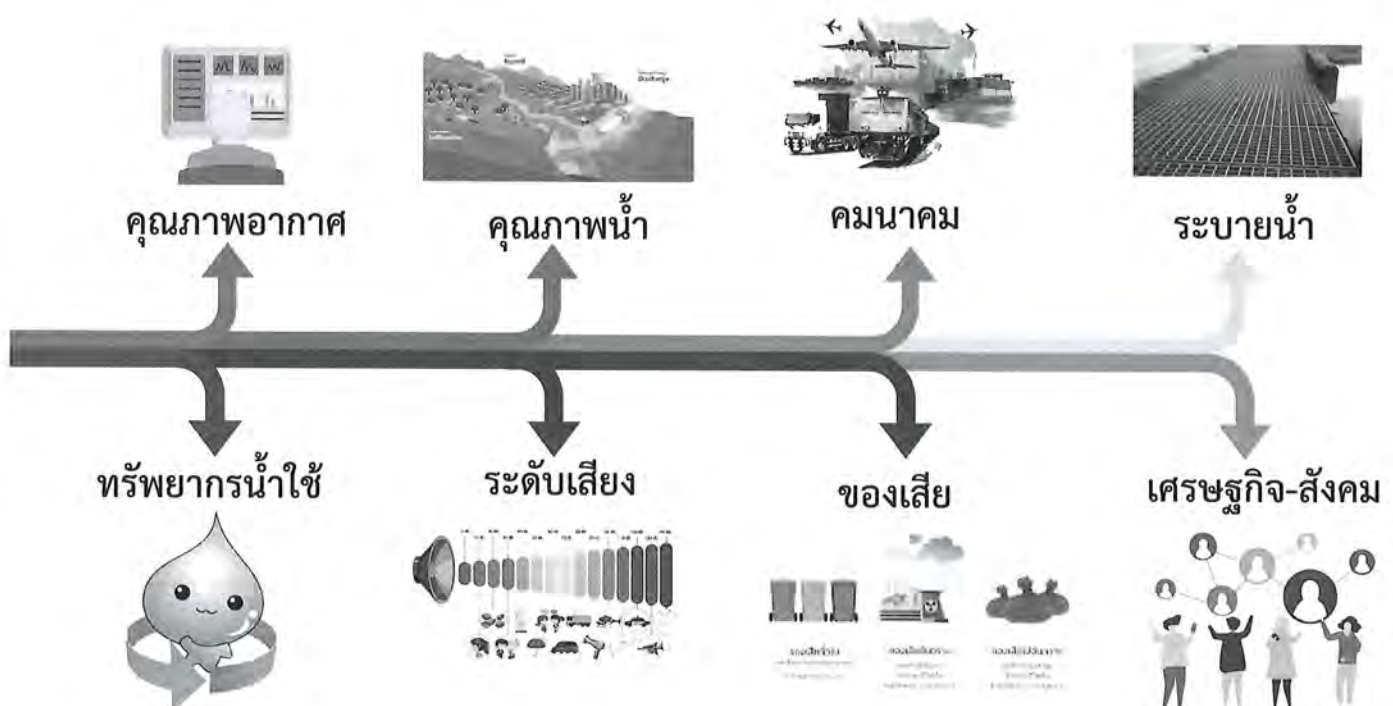
4. การกำหนดมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพ
สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน เพื่อศึกษาศักยภาพการรองรับการพัฒนาของพื้นที่ศึกษา



31

ขอบเขตการศึกษาผลกระทบจากโครงการ



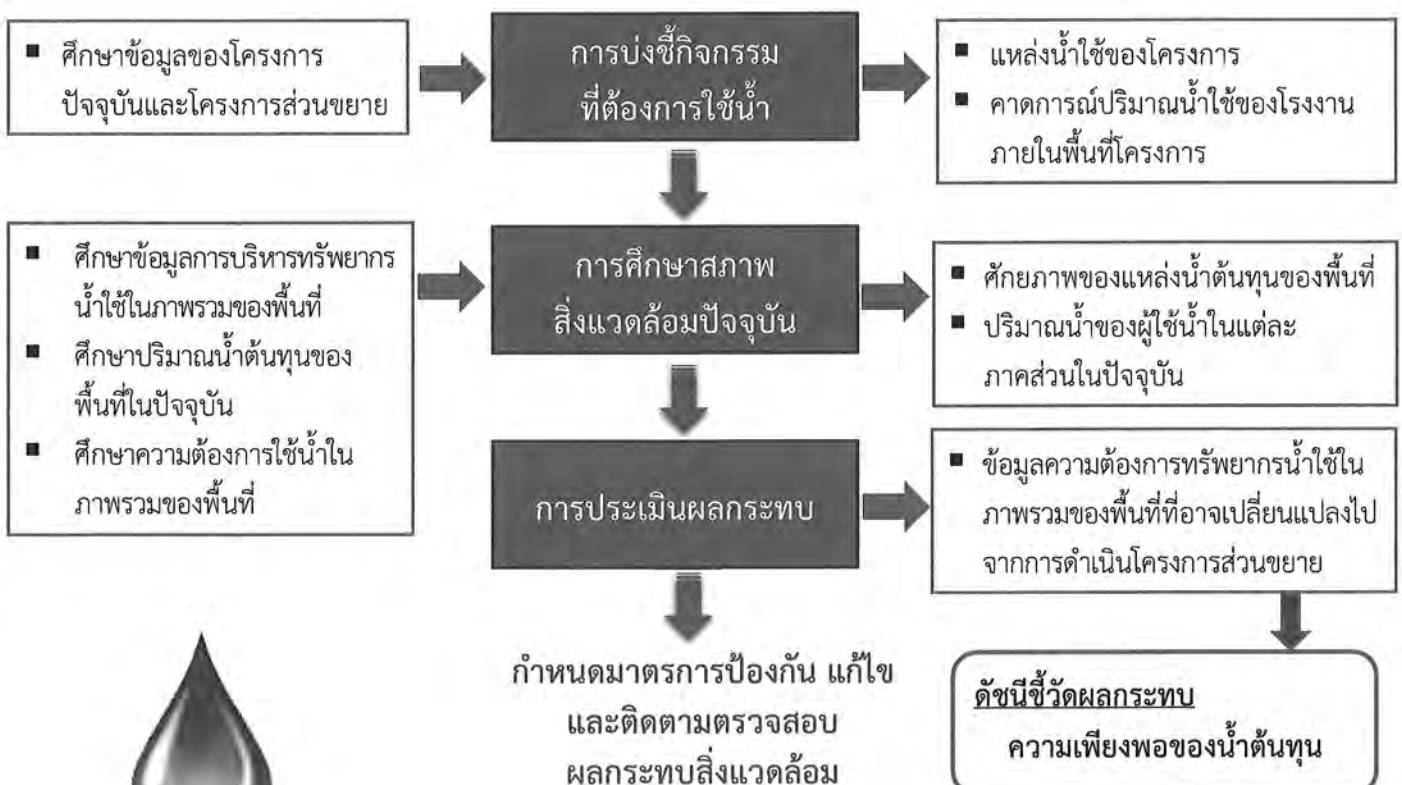
32

1. ขอบเขตการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ



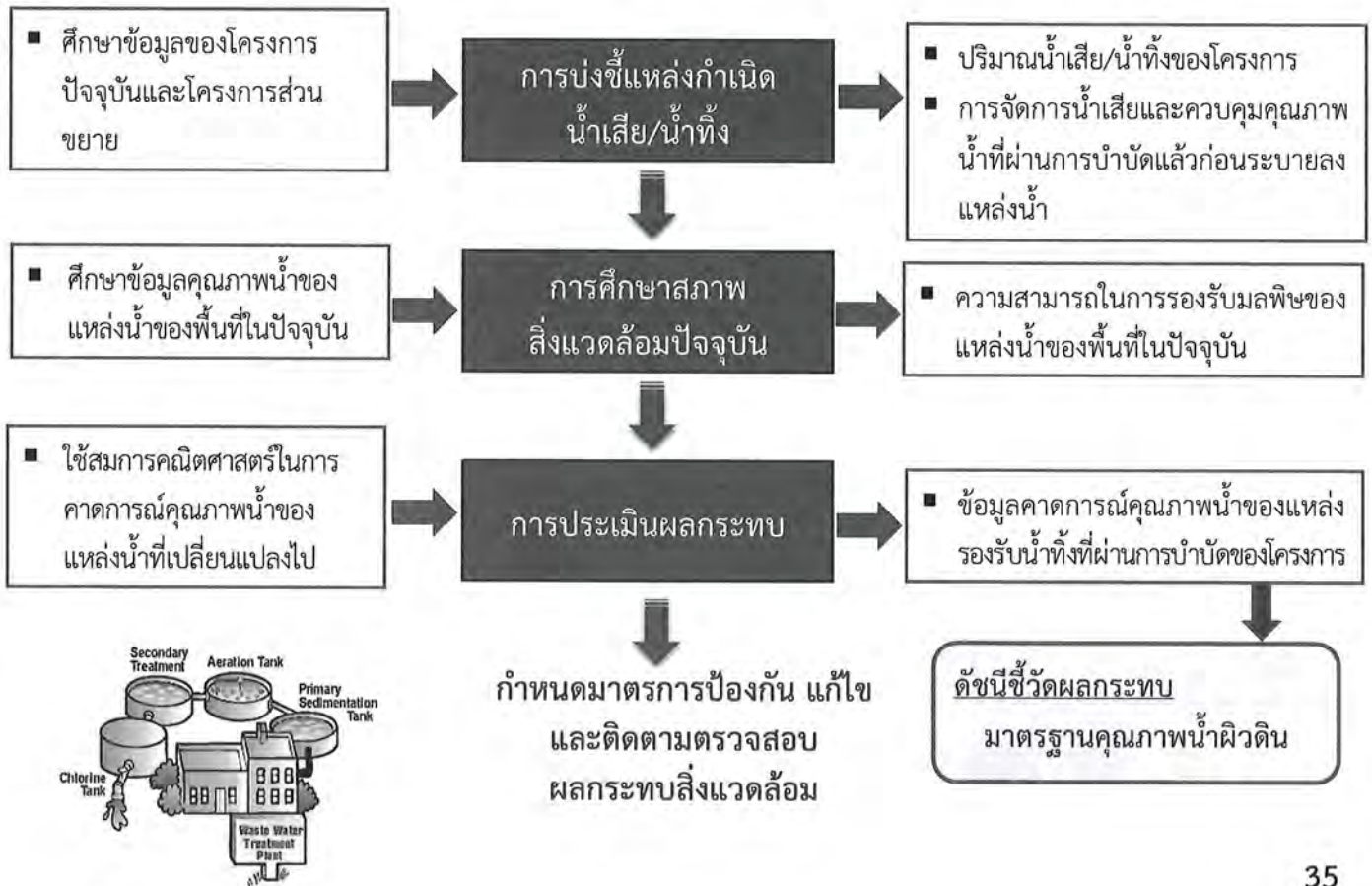
33

2. ขอบเขตการศึกษาด้านทรัพยากรน้ำใช้



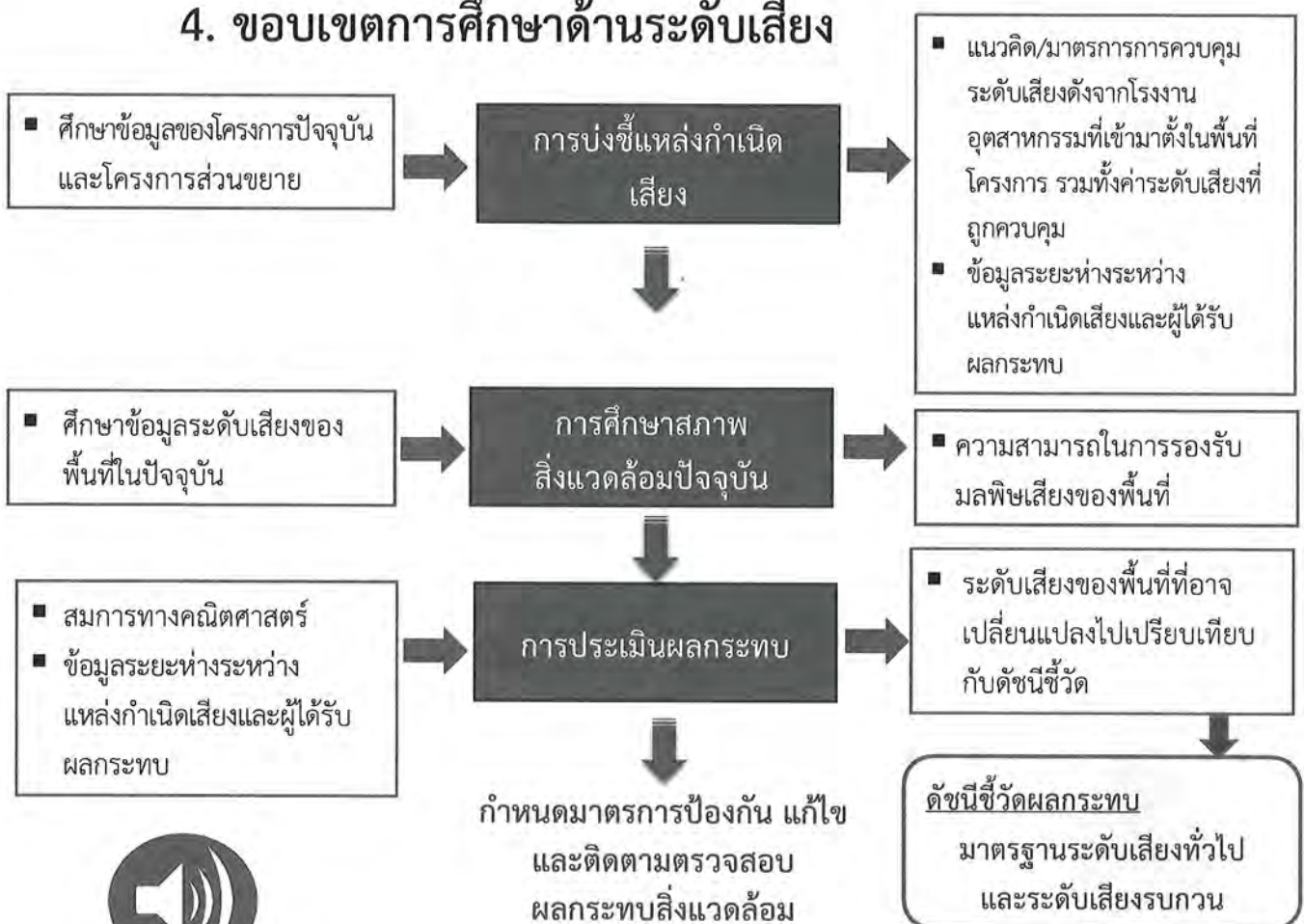
34

3. ขอบเขตการศึกษาด้านคุณภาพน้ำ



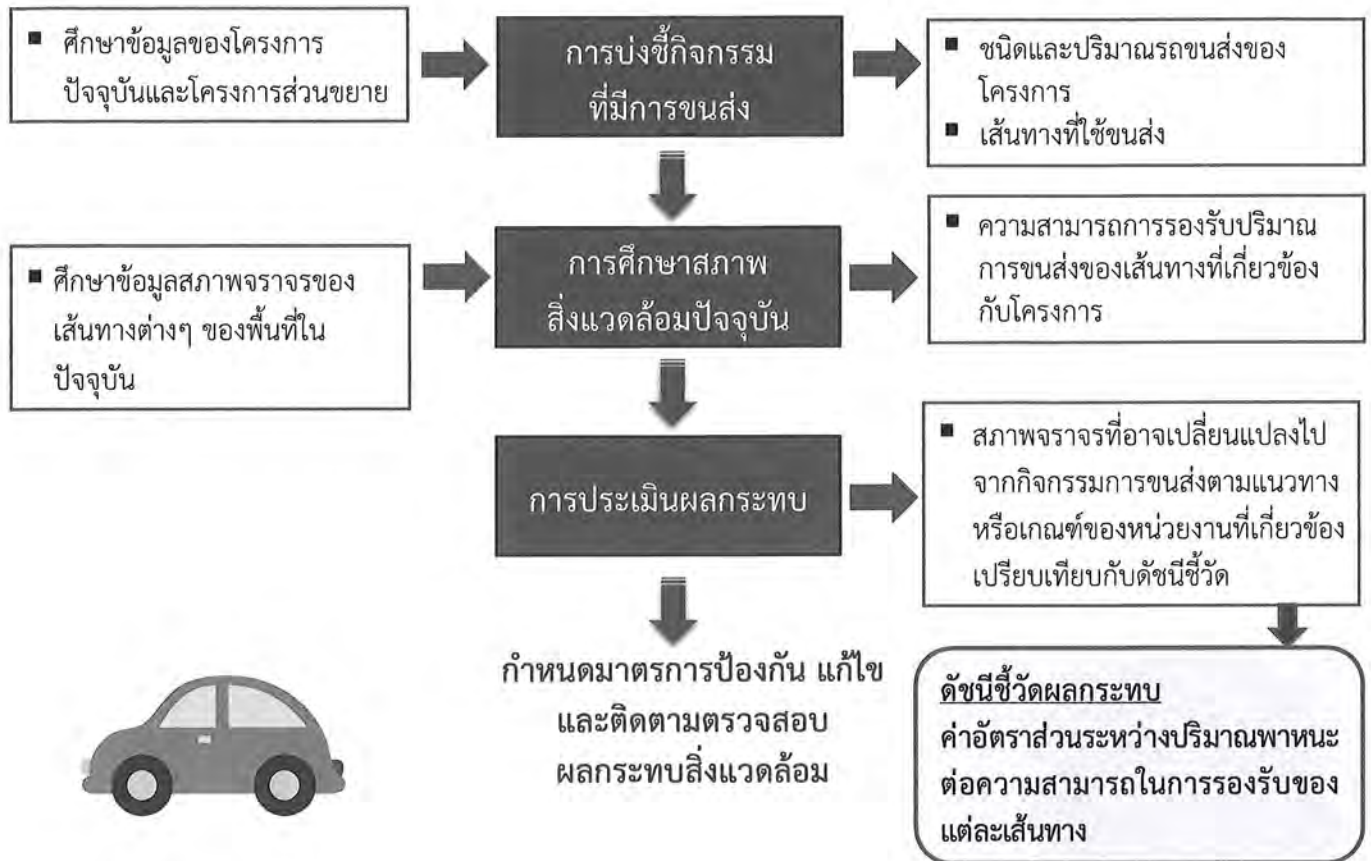
35

4. ขอบเขตการศึกษาด้านระดับเสียง



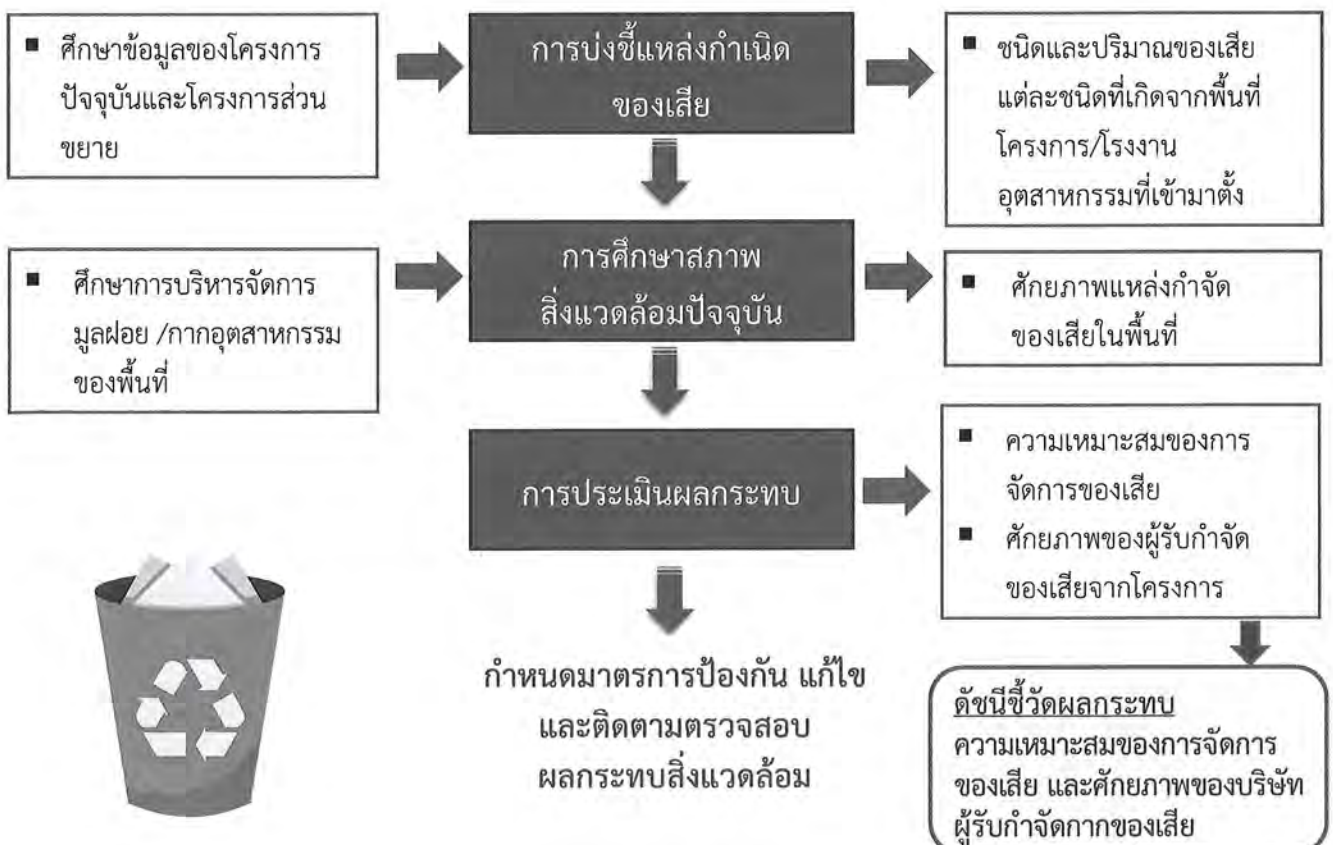
36

5. ขอบเขตการศึกษาด้านคมนาคม



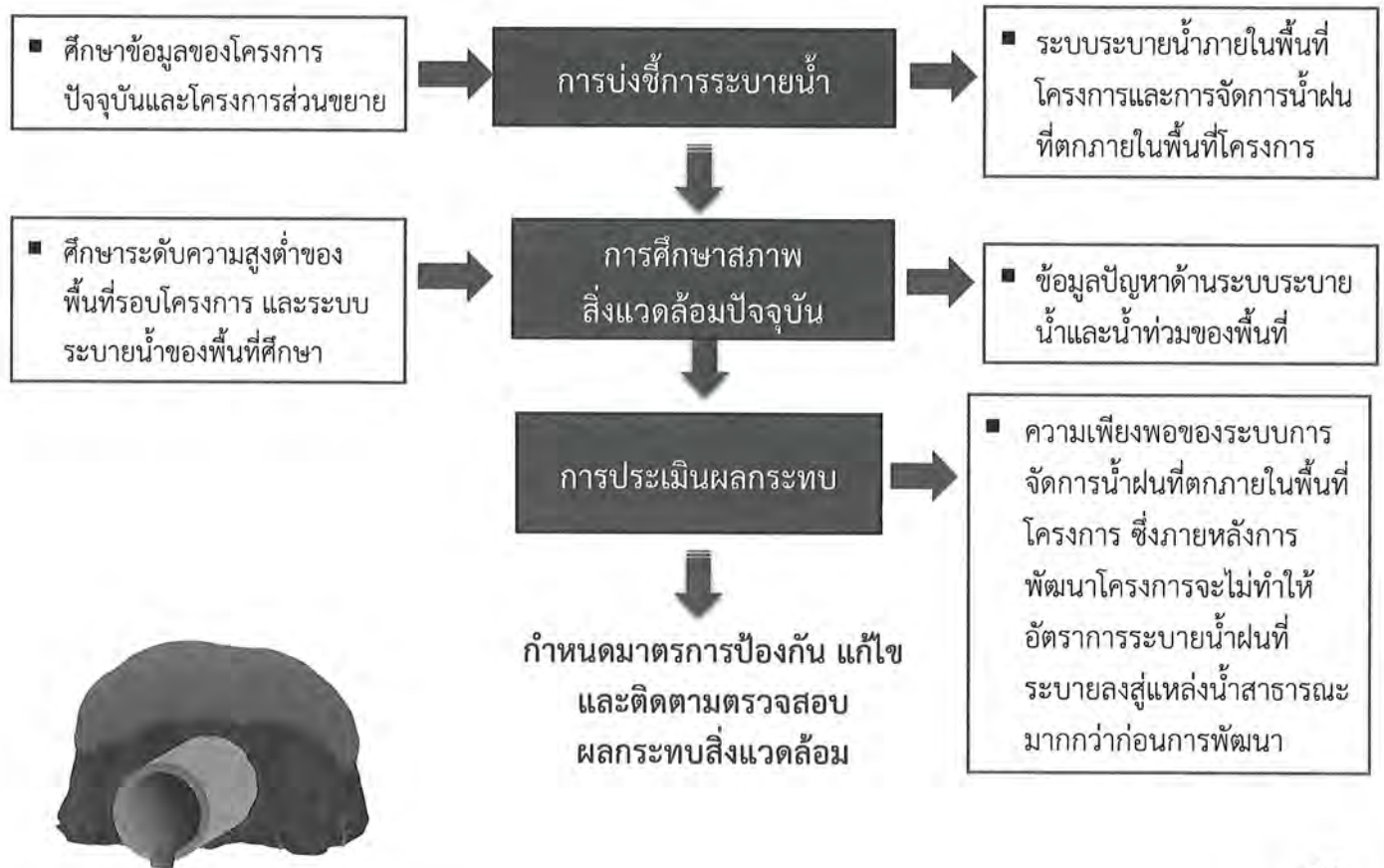
37

6. ขอบเขตการศึกษาด้านของเสีย



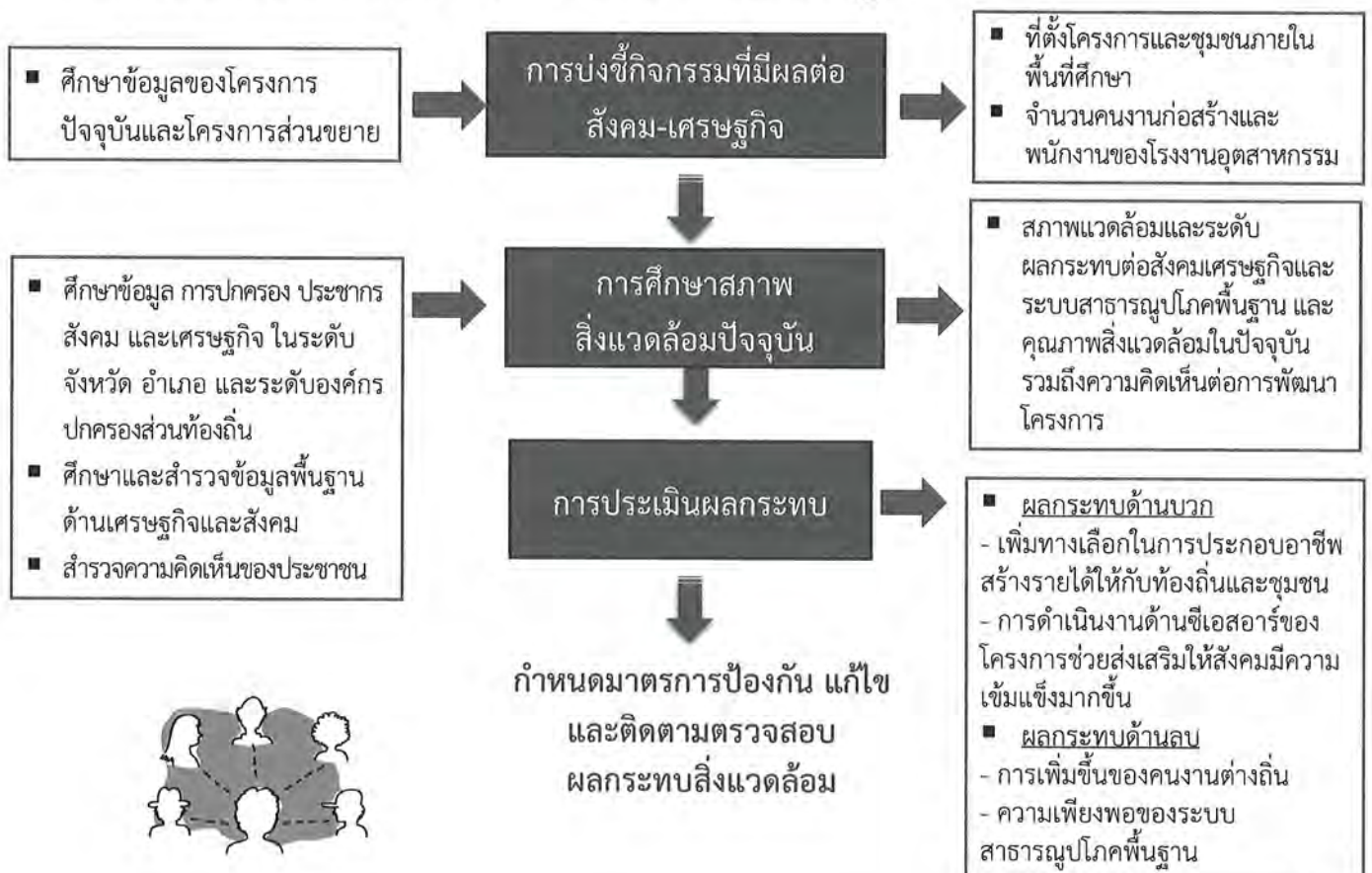
38

7. ขอบเขตการศึกษาด้านระบายน้ำ



39

8. ขอบเขตการศึกษาด้านสังคมและเศรษฐกิจ



40

4.ช่องทางการติดต่อสอบถาม/ เสนอแนะเพิ่มเติม



บริษัทเจ้าของโครงการ

คุณนราดล จันอึ้งค์

โทรศัพท์: 087 820 2211

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล : naradonj@wha-industrialestate.com



คุณกฤษ สุวรรณะบุญย์

โทรศัพท์: 081 813 0770

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล : krichs@wha-industrialestate.com

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

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

คุณสฤกษ์ศักดิ์ พุฒซ้อน

ที่อยู่ : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา

เขตสะพานสูง กทม. 10240

โทรศัพท์: 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรศัพท์เคลื่อนที่: 08 8502 3570

โทรสาร: 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405

อีเมล : saritsak@enviwork.co.th

เว็บไซต์: www.enviwork.co.th



ขอบคุณครับ



รายงานสรุป

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

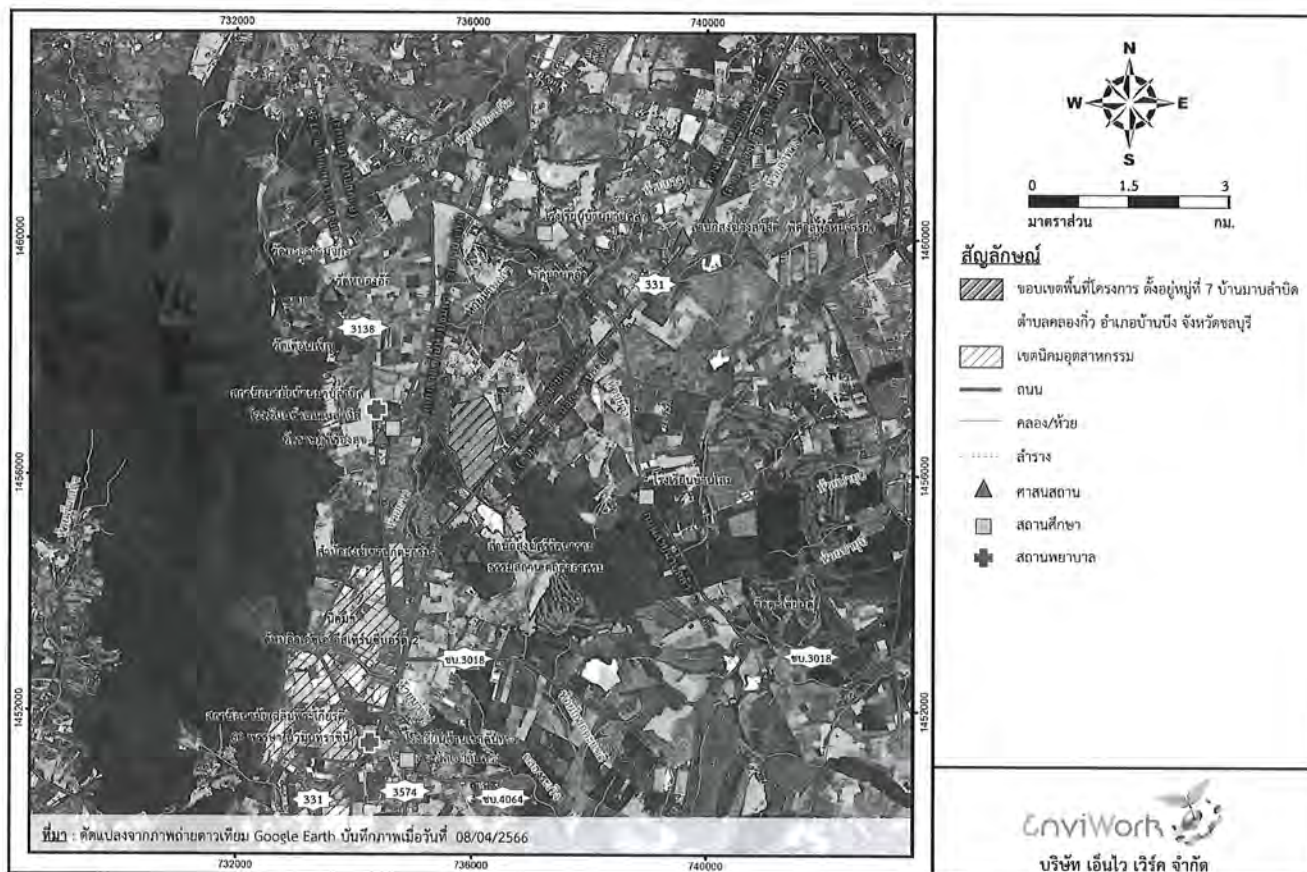
(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

องค์ประกอบของเอกสาร

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

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) เริ่มเปิดดำเนินการ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2” มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 บ้านมาบเอียง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีขนาดพื้นที่โดยรวม 3,536.73 ไร่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และเมื่อปี พ.ศ. 2562 ได้บังคับใช้ “ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคภายในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก” มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การสาธารณสุข การคมนาคมขนส่ง และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่และรองรับการพัฒนาชุมชนเมืองในอนาคต จึงทำให้นโยบายการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้นตามนโยบายข้างต้น อีกทั้งบริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่งที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ประมาณ 1,400 เมตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรมภายใต้ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1” ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.1-1) มีขนาดพื้นที่โครงการโดยรวม 595.67 ไร่ ทั้งนี้เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมตามนโยบายของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) รวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวคิดจะติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำในบ่อน้ำวน้ำฝนและบริเวณสำนักงานของโครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าและนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้สามารถลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานได้อีกส่วนหนึ่ง



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

1.2 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

- 1) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้เกิดธุรกิจต่อเนื่อง
- 2) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปแบบของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น
- 3) โครงการมีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility ; CSR) เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน
- 4) เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.3.1 ความจำเป็นในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

-3-

1.3.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

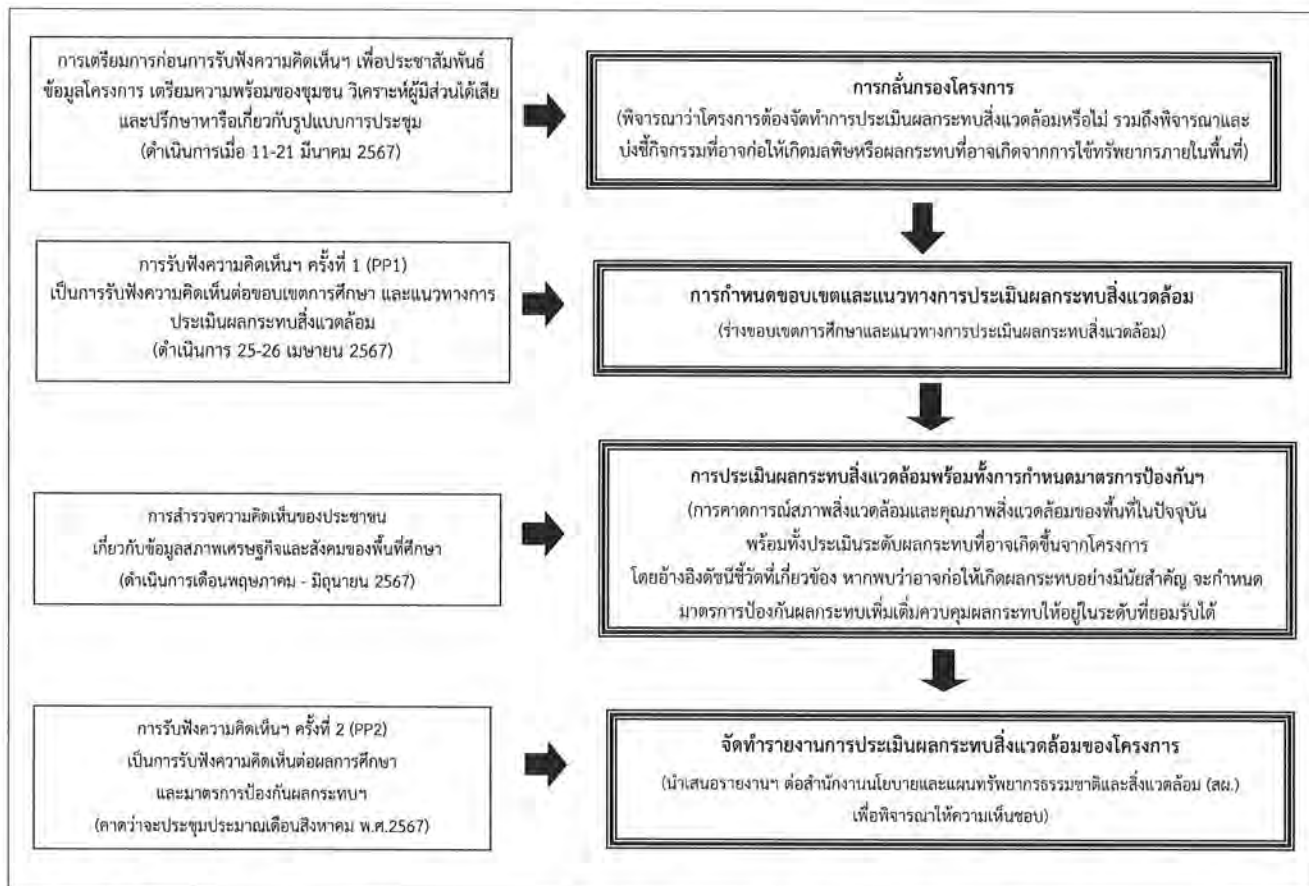
“การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม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

- 1) เป็นเครื่องมือที่ช่วยพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้พัฒนาโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ
- 2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะได้นำมาป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากการก่อสร้างและดำเนินการ
- 3) เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงานแผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย
- 4) ผลของการศึกษาสามารถใช้เป็นข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้นได้

1.3.3 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถสรุปได้ดังรูปที่ 1.3.3-1 เริ่มจากการกลั่นกรองโครงการเพื่อเป็นการพิจารณาว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ รวมถึงเป็นการศึกษารายละเอียดของโครงการเพื่อป้องกันกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรของโครงการ ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขตและแนวทางที่จะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ลำดับต่อมาจะมีการประเมินผลกระทบตามขอบเขตที่กำหนดไว้ โดยมีการศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสุ่มสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการ รวมถึงจัดระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นโดยอ้างอิงดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในประเด็นใดอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสม ซึ่งเป็นการควบคุมโดยไม่ยอมให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือบรรเทาผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ นอกจากนี้ หมายความว่ารวมถึงการกำหนดมาตรการต่างๆ ที่ส่งเสริมให้ผลกระทบทางบวกที่เกิดจากการดำเนินโครงการสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน

-4-



รูปที่ 1.3.3-1 ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อกระบวนการจัดทำรายงานฯ

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ได้ระบุหลักการการจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

(1) การเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยการเข้าพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการและกติกการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความคิดเห็น

(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 อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

-7-

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) องค์กรเอกชนด้านคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
- 6) สื่อมวลชน
- 7) ประชาชนทั่วไป

2.2 การประชาสัมพันธ์

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

-8-

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 โดมโรงเรียนบ้านมาบลำบิต ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่ (จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว หมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร หมู่ที่ 6 บ้านโสม หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต 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

-9-

2) เวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ กลุ่มย่อยที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันศุกร์ที่ 26 เมษายน 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตหีบ 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 อ้างอิงตารางที่ 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 ทั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบประเมินหลังการรับฟังความคิดเห็นฯ 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) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 17.1) และหนังสือเชิญประชุมฯ (ร้อยละ 15.8)

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

ตารางที่ 2.4-1

ประเด็นข้อคิดเห็นของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วนในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
พร้อมการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
1. รายละเอียดโครงการและการจัดการสิ่งแวดล้อม		
(1) ควรเพิ่มเติมขั้นตอนการผลิตหรือรายละเอียดของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เช่น อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่เป็นการผลิตแบตเตอรี่ใหม่หรือนำแบตเตอรี่ เก่ามารีไซเคิล อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นการประกอบแผงวงจรหรือมีการหลอมและผลิตแผงวงจรด้วย อุตสาหกรรมผลิตโซลาร์เซลล์ (มีความต้องการใช้น้ำมาก) มีการใช้น้ำในขั้นตอนใดและจัดการน้ำทั้งอย่างไร	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>รับข้อเสนอแนะดังกล่าวโดยจะมีการเพิ่มเติมข้อมูลขั้นตอนการผลิตหรือรายละเอียดของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้มีความชัดเจน ทั้งนี้การดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะพิจารณาจากศักยภาพและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงทรัพยากรของที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบเป็นสำคัญ ตลอดจนพิจารณาข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการหรือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือแผนการพัฒนาประเทศ สำหรับเกณฑ์การกรองเบื้องต้นในการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการระบายมลสารไม่เกินกว่าที่กำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการซึ่งได้จากการศึกษาศึกษาผลกระทบมลสารของพื้นที่ 2) กลุ่มอุตสาหกรรมที่สามารถใช้ระบบสาธารณสุขปโภคที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ได้เพียงพอ โดยโครงการได้เชื่อมโยงเครือข่ายการให้บริการระบบสาธารณสุขปโภคต่างๆ ไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่โครงการ
(2) โครงการจะรับโรงงานประเภทใดบ้างที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<ol style="list-style-type: none"> 3) ส่งเสริมให้กลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานฟอกหนัง โรงงานฟอกย้อม โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานที่มีส่วนผสมโซดาไฟ ด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนัก เป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน โรงงานหลอมตะกั่วใช้แล้ว โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตถ่านโค้ก เป็นต้น 5) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะน้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ ยกเว้นกรณีที่มีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้น ขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสียแต่ละโรงงาน แต่ต้องสามารถบำบัดน้ำให้มีคุณลักษณะสอดคล้องตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ <p>ตามที่ภาครัฐยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) ทำให้แนวโน้มการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น รวมทั้งที่ผ่านมาผู้ประกอบการหลายรายได้ติดต่อ/ประสานงานกับบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ผู้ประกอบการแต่ละรายได้แจ้งความประสงค์ว่าต้องการใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษบางรายระบุว่า</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<ol style="list-style-type: none"> 3) ส่งเสริมให้กลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานฟอกหนัง โรงงานฟอกย้อม โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานที่มีส่วนผสมโซดาไฟ ด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนัก เป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน โรงงานหลอมตะกั่วใช้แล้ว โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตถ่านโค้ก เป็นต้น 5) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะน้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ ยกเว้นกรณีที่มีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้น ขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสียแต่ละโรงงาน แต่ต้องสามารถบำบัดน้ำให้มีคุณลักษณะสอดคล้องตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ <p>ตามที่ภาครัฐยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) ทำให้แนวโน้มการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น รวมทั้งที่ผ่านมาผู้ประกอบการหลายรายได้ติดต่อ/ประสานงานกับบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ผู้ประกอบการแต่ละรายได้แจ้งความประสงค์ว่าต้องการใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษบางรายระบุว่า</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<p>(4) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่นำผลผลิตจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัยเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารหรือการถนอมอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร (Food Processing Equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging) เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารให้ได้ปริมาณมาก ๆ มีคุณภาพสม่ำเสมอ ปลอดภัย และสะดวกต่อการบริโภค หรือนำไปใช้ในขั้นตอนต่อไป</p> <p>2) กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง เนื่องจากที่ผ่านมาผู้ประกอบการหลายรายที่ประกอบกิจการดังกล่าวให้ความสนใจที่จะเข้ามาลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก โดยเฉพาะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ซึ่งได้แจ้งข้อมูลความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ 2 กลุ่ม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module) เนื่องจากการติดตั้งโซลาร์เซลล์หรือระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในปัจจุบันนี้มีแนวโน้มได้รับความนิยมมากขึ้น เพราะในช่วงที่มีแสงอาทิตย์หรือมีความเข้มแสงระบบโซลาร์เซลล์สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้ร่วมกับพลังงานไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้าได้</p> <p>(2) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เนื่องจากการดำเนินธุรกิจต่างๆ ในปัจจุบันมีการแข่งขันเพื่อส่งมอบสินค้าและบริการที่ดีที่สุดตลอดจนมีการลงทุนด้านเทคโนโลยีเพื่อสร้างโอกาสให้ธุรกิจสามารถเติบโตและยั่งยืน ดังนั้น การดำเนินธุรกิจต่างๆ จึงเลือกใช้บริการระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) เข้ามาเป็นตัวช่วยเพื่อรวบรวมข้อมูลลูกค้า ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทั่วไป และสามารถปรับระดับขนาดของการจัดเก็บข้อมูลเพื่อความต้องการของธุรกิจได้ตามที่ต้องการ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
2. ด้านคุณภาพอากาศ		
(1) เสนอแนะให้โครงการมีมาตรการติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบคลุมทุฤดูการ รวมถึงมีการนำเสนอผลการตรวจวัดผ่านทางช่องทางต่างๆ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้	- ประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองก๊ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ โครงการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา (พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร) ปีละ 2 ครั้ง หรือครอบคลุม 2 ฤดูกาลหรือ 2 ทิศทางลมหลักของพื้นที่ โดยตรวจติดตามมลสารทางอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามามีที่ตั้งภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่
(2) กังวลมลสารทางอากาศที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน แนะนำให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบที่ชัดเจนด้วย	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) สำหรับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาที่จะถูกกำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาคำนวณความเหมาะสมซึ่งจะมีการวิเคราะห์ข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะดำเนินการในลำดับต่อไป นอกจากนี้ ปัจจุบันบริษัทฯ มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับพารามิเตอร์คุณภาพอากาศที่กำหนดให้มีการตรวจวัดในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ทั้งนี้ปัจจุบันมีการเผยแพร่ข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในแต่ละแห่งผ่านช่องทางเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอ (https://airwha-industrialestate.com/main?lang=th)

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(3) การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศควรเพิ่มเติมการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เนื่องจากปัจจุบันมีเกษตรกรรมและก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ซึ่งทำให้ชุมชนได้รับทราบสภาพหรือระดับปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ รับข้อเสนอแนะไปศึกษาแนวทางการรวบรวมข้อมูลฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง
(4) กังวลปัญหาเรื่องคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม	- รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบที่ตั้งโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการศึกษาศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศ (Carrying Capacity) ของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันเพื่อกำหนดกรอบควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามามีที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการป้องกันและไม่ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษาเกินค่าความสามารถในการรองรับมลสารทางอากาศ ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้ 1) ศึกษาและประเมินชี้แหล่งกำเนิดและชนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้แหล่งกำเนิดช่วงก่อสร้างโครงการคือกิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโครงการ รวมถึงมลสารทางอากาศที่เกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งมีมลสารหลักที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สำหรับแหล่งกำเนิดมลสารทาง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อท้วงติง	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<p>อากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ คือ มลสารทางอากาศจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยมีแหล่งมลสารหลักซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น หม้อไอน้ำ (ระบบผลิตไอน้ำ) ที่มีการใช้เชื้อเพลิงเป็นแหล่งพลังงาน ซึ่งมักก่อสร้างปล่องระบาย (Stack) เพื่อปล่อยก๊าซที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือการเผาไหม้เชื้อเพลิงออกสู่บรรยากาศ สำหรับมลสารทางอากาศหลักที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <p>2) ศึกษาคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน (Background Concentration) โดยรวบรวมข้อมูลโดยภูมิหรืออ้างอิงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการจัดทำข้อมูลภูมิเพิ่มเติมโดยตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สำหรับพารามิเตอร์คุณภาพอากาศที่ทำการศึกษาเกี่ยวข้องกับมลสารหลักอาจเกิดจากพื้นที่ของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <p>3) ประเมินความสามารถหรือศักยภาพการรองรับมลสารทางอากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่มีการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการใช้แบบจำลองฯ โดยคำนึงถึงมลสารที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน</p> <p>4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อท้วงติง	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
<p>(5) เสนอแนะให้มีมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากปัจจุบันโรงเรียนบ้านโสมประสบปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนที่เกิดจากโรงงานผลิตยางรถยนต์โดยเฉพาะช่วงหน้าหนาว</p> <p>(6) ท้วงติงปัญหาเรื่องกลิ่นที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะตลาดบ้านปู ซึ่งตรวจสอบก่อนขังยาก</p>	<p>- ครูโรงเรียนบ้านโสม ต.คลองกู่ อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี</p> <p>- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</p>	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>เบื้องต้นโครงการมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นอุตสาหกรรมหนักหรืออุตสาหกรรมที่อาจมีผลกระทบด้านกลิ่นหรือมีการใช้สารเคมีในปริมาณมากเป็นอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งภายในพื้นที่โครงการ เช่น อุตสาหกรรมฟอกหนัง อุตสาหกรรมฟอกย้อม อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นต้น อย่างไรก็ตาม รับผิดชอบต่อข้อเสนอแนะดังกล่าวโดยจะมีการศึกษาและกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เช่น กำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทางอากาศหรือกลิ่นรบกวนที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</p>
3. ด้านการระบายน้ำ		
<p>(1) ปัจจุบันมีน้ำไหลผ่านท่อลอดบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และไหลผ่านพื้นที่ตามร่องน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (กรณีฝนตก) จึงเสนอแนะให้โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบจากการกีดขวางทางน้ำกรณีที่มีการพัฒนาและปรับพื้นที่โครงการ</p>	<p>- นายก อบต.คลองกู่ อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี</p>	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบราง/ท่อระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบท่อรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ พร้อมทั้งมีการก่อสร้างบ่อน้ำกักเก็บในพื้นที่ของโครงการซึ่งมีหน้าที่ชะลอการระบายน้ำฝนที่ตกออกจากพื้นที่ของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำสาธารณะ กล่าวคือ เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงเมื่อมีโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการย่อมทำให้ลักษณะพื้นผิวและการใช้ประโยชน์พื้นที่ ของโครงการเปลี่ยนแปลงจาก</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(2) กังวลว่าคลองหรือห้วยไม่สามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมหรือการเอ่อล้นคลองหรือห้วย จึงเสนอแนะให้มีการศึกษากายภาพของคลองเพื่อประเมินความสามารถการรองรับน้ำหลากของคลอง	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>พื้นที่การทำเกษตรกรรมเป็นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปรับพื้นที่ผิวเป็นคอนกรีตหรือหลังคาของอาคาร ซึ่งส่งผลทำให้อัตราการเกิดน้ำไหลนองหลังพัฒนาโครงการมากหรือเร็วกว่าเดิม หากมีการระบายน้ำฝนออกพื้นที่ภายนอกโครงการโดยตรงอาจมีผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ได้ ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นเข้าบ่อหน่วงน้ำที่มีขนาดที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนไหลนองกรณีที่มีฝนตกติดต่อกัน 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะจะมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินอัตราการระบายน้ำท่วมที่เกิดจากพื้นที่โครงการก่อนพัฒนาโครงการ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันการกีดขวางทางน้ำโดยออกแบบให้มีรางระบายน้ำเพื่อเบี่ยงน้ำหรือรองรับน้ำท่วมที่เกิดภายนอกด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำและระบายน้ำไปยังทางน้ำเดิมต่อไป</p> <p>การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านระบบระบายน้ำและกีดขวางทางน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ศึกษาปริมาณหรืออัตราการไหลของน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (กรณีฝนตก) โดยเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งอ้างอิงสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ 2) ศึกษารายละเอียดการออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภายหลังพัฒนาพื้นที่โครงการ) พร้อมทั้งประเมินความสามารถหรือความเพียงพอของระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<ol style="list-style-type: none"> 3) ศึกษาระบบชลประทานระบายน้ำฝนหรือการออกแบบและก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโครงการ พร้อมทั้งประเมินความสามารถหรือความเพียงพอของบ่อหน่วงน้ำในการชะลอการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มีการกำหนดมาตรการให้บ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนไหลนองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการกรณีที่มีฝนตกติดต่อกัน 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมของพื้นที่โดยรอบโครงการ 4) ศึกษากายภาพของคลองที่เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการหรือบ่อหน่วงน้ำของโครงการ เช่น ความกว้าง ความลึก ความลาดเอียง เป็นต้น เพื่อประเมินความสามารถการรองรับปริมาณน้ำหลากของห้วยหรือคลอง พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้สอดคล้องตามศักยภาพการรองรับของแหล่งน้ำโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือกำหนดมาตรการในการปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของห้วยหรือคลองเพื่อเพิ่มศักยภาพในการรองรับปริมาณน้ำหลาก 5) ศึกษาพื้นที่รับน้ำฝนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่ของโครงการ ปริมาณน้ำไหลนอง และทิศทางไหลของน้ำหลากหรือน้ำไหลนองที่เกิดจากพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยอ้างอิงแผนที่ภูมิประเทศและเส้นระดับความสูงของพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ หากพบว่าพื้นที่โครงการ (ภายหลังการพัฒนาพื้นที่) กีดขวางทิศทางไหลของน้ำหลากในปัจจุบัน โครงการจะออกแบบและก่อสร้างรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการบริเวณดังกล่าวเพื่อรองรับน้ำหลากและเบี่ยงน้ำหลากดังกล่าวไปลงห้วยหรือคลองตามสภาพเดิม ทั้งนี้เพื่อป้องกันพื้นที่หรือชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากน้ำหลากที่เปลี่ยนทิศทางโดยไม่สามารถควบคุมได้

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(3) กังวลเรื่องการกักน้ำไว้ในบ่อ หนองน้ำ เนื่องจากท้ายน้ำอาจมีการ ใช้ประโยชน์จากน้ำในคลอง	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ การก่อสร้างบ่อน้ำภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อเก็บกักน้ำที่ตกภายในพื้นที่โครงการไว้ชั่วคราว หรือเป็นการชะลอการระบายน้ำฝนที่ตกออกจากพื้นที่ของโครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงที่มี ฝนตกเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อบรรยากาศของชุมชนและการระบายน้ำของทางน้ำ สาธารณะ อย่างไรก็ตาม เมื่อฝนหยุดตกจะมีการทยอยระบายน้ำฝนลงห้วยหรือคลองในลำดับต่อไป ซึ่งการระบายน้ำจากบ่อน้ำจะถูกรวบรวมและระบายที่เหมาะสมและสอดคล้องตาม ความสามารถของแหล่งรองรับน้ำ
4. ด้านคุณภาพน้ำ		
(1) เสนอแนะให้มีการศึกษาแนวทางที่ จะไม่ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออก สู่ภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจาก กังวลผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน (ห้วยหรือคลอง)	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบัวต ต.คลองกาว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสีย จากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทั้งก่อนหมุนเวียน กลับไปยังประโยชน์บางส่วนต่อไป เช่น นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวหรือแนวกันชน เชิงนิเวศ จำหน่ายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการ ในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันยังมีข้อจำกัด ด้านเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบ Zero Waste ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ จึงยังไม่สามารถหมุนเวียนน้ำ ที่ผ่านการบำบัดกลับไปได้ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นต้องมีการระบายน้ำที่เหลือจากการนำกลับไปยัง ประโยชน์ลงคลองสาธารณะ (ห้วยยาว) อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด ลักษณะน้ำทั้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเพื่อเป็นการติดตามและ ควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานก่อนระบายลงห้วยยาว อีกทั้งจัดให้มี บ่อพักน้ำที่ถูกละทิ้งเพื่อสำรองน้ำทิ้งในกรณีตรวจพบว่าคุณภาพไม่สอดคล้องกับค่าควบคุมของโครงการ ก่อนหมุนเวียนน้ำดังกล่าวกลับไปยังบ่อใหม่จนได้ตามเกณฑ์

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<p>การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านคุณภาพน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขต การดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ศึกษาปริมาณน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งศึกษาชนิดและปริมาณของมลสารหลักที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นข้อมูล ที่สำคัญที่จะกำหนดค่าควบคุมปริมาณมลสารที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (โครงการกำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องระบายน้ำเสียหรือ น้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)</p> <p>(2) ศึกษาลักษณะทางกายภาพและคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจากโครงการ (ห้วยยาว) โดยรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิหรืออ้างอิงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ ตรวจวัดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิเพิ่มเติมโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำของ คลองหรือห้วยยาว สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่รวบรวมหรือตรวจวัด เช่น บีโอดี ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนซ์ ตะกั่วปรอททั้งหมด และสารหนู เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานก่อนดำเนินการและใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาศักยภาพของคลองหรือห้วยยาวในการ รองรับน้ำจากโครงการ</p> <p>(3) ศึกษาและประเมินคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาวที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อรองรับน้ำจาก โครงการโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์หรือแบบจำลองคณิตศาสตร์ในการทำนายคุณภาพน้ำ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<p>(4) หากผลการศึกษาและประเมินคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาวพบว่าคุณภาพน้ำของคลองหรือห้วยยาวเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญและไม่สามารถฟื้นฟูสภาพได้เองตามธรรมชาติได้หรือทำให้ด้อยสภาพจนไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ตามสภาพเดิม (ก่อนดำเนินโครงการ) โครงการจะต้องปรับปรุงหรือเพิ่มการลงทุนเพื่อปรับสภาพหรือบำบัดน้ำให้มีคุณภาพน้ำดีขึ้นหรือลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งเพื่อให้สอดคล้องตามศักยภาพของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง</p> <p>(5) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p>
(2) กังวลว่าจะมีน้ำรั่วซึมจากบ่อพักน้ำต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโดยเฉพาะระบบน้ำใช้ของชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม	- สมาชิกสภา อบต. คลองก๊ว ต.คลองก๊ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการออกแบบให้หน่วยบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีระบบป้องกันการรั่วซึม เช่น การออกแบบให้มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีการป้องกันการรั่วซึม การปูหรือรองบ่อน้ำด้วยแผ่นพลาสติกเอชดีพีเอ เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการมีการเพิ่มขอบเขตการศึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กล่าวคือ การศึกษาตำแหน่งการก่อสร้างบ่อน้ำสังเกตการณ์บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการในแต่ละด้านหรืออย่างน้อย 3 บ่อ ครอบคลุมด้านต้นน้ำและท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางไหลของน้ำใต้ดิน พร้อมกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของบ่อน้ำสังเกตการณ์ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>
(3) เสนอแนะให้โครงการมีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำให้สอดคล้องกับสารเคมีที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	- ประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองก๊ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>รับข้อเสนอแนะไปศึกษาเอกสารที่อาจปนเปื้อนในน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งนำไปสู่การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้ครอบคลุมมลสารหลักดังกล่าวด้วย</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
5. ด้านการคมนาคม		
(1) แนะนำให้มีการศึกษาและกำหนดมาตรการบริหารจัดการด้านการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดความแออัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ผู้กำกับการสภ.คลองก๊ว ต.คลองก๊ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านคมนาคมไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้</p>
(2) กังวลปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 331 รวมถึงแยกมาบปุ เนื่องจากมีปัญหาการแออัดในบางช่วง (บริเวณทางเข้า-ออกของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2)	- รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - รองประธานสภาอบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>(1) ศึกษาชนิดและปริมาณรถขนส่งที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งศึกษาเส้นทางหลักที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่</p> <p>(2) ศึกษาและกำหนดแนวทางการในการออกแบบถนนทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ที่เหมาะสมและให้ความปลอดภัย พร้อมทั้งการศึกษาและกำหนดเส้นทางหลักที่จะประสานงานให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการใช้งานโดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางภายในชุมชน</p>
(3) กังวลปัญหาถนนสองเลนด้านและเร่งเร็ว	- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>(3) ศึกษาสภาพทางกายภาพของถนนหรือเส้นทางคมนาคมในปัจจุบันภายในพื้นที่ศึกษา โดยมุ่งเน้นศึกษาเส้นทางที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ พร้อมทั้งมีการศึกษาและคำนวณความสามารถในการรองรับปริมาณรถของถนนในแต่ละเส้นทาง</p> <p>(4) ศึกษาปริมาณและชนิดรถที่ใช้เส้นทางที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ในปัจจุบัน (ก่อนดำเนินโครงการ) ซึ่งเป็นการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยตรวจวัดขนาดความกว้างของถนนและตรวจนับปริมาณ/ชนิดของรถที่ใช้เส้นทางที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการใช้งานร่วมกับชุมชนหรือกิจกรรมอื่นๆ ของพื้นที่ในปัจจุบัน (ก่อนดำเนินโครงการ) ซึ่งเป็นการตรวจนับปริมาณรถครอบคลุม 2 วัน ได้แก่ วันทำการและวันปิดทำการ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<p>(5) ศึกษาและคาดการณ์ปริมาณการจราจรและสภาพการจราจรของถนนแต่ละเส้นทางเมื่อมีการดำเนินโครงการหรือเมื่อมีปริมาณรถขนส่งเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งวิเคราะห์หรือคาดการณ์ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(6) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั้งในแง่ของการป้องกันเกิดความแออัดของการจราจร การป้องกันหรือลดการเกิดอุบัติเหตุ และการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก รวมถึงกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</p>
6. ด้านทรัพยากรน้ำใช้		
(1) โครงการรับน้ำเข้ามาจากแหล่งใดทั้งนี้กังวลผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้ เนื่องจากปัจจุบันชุมชนในพื้นที่ประสบปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอโดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบสำบิต ต.คลองกาว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการรับน้ำเข้ามาจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ของโครงการประมาณ 1,400 เมตร มาเก็บพักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการก่อนจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามำตั้งภายในพื้นที่โครงการ สำหรับแหล่งน้ำดิบที่นำมาผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ในปัจจุบัน ได้แก่ รับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ ซึ่งอีสท์วอเตอร์รับน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำต่างๆ ที่บริหารจัดการโดยกรมชลประทานและรับน้ำดิบอีกบางส่วนจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของอีสท์วอเตอร์เอง</p> <p>การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านทรัพยากรน้ำใช้ไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
7. ด้านการจัดการของเสีย		
(1) มีการจัดการหรือเก็บพักของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไร และมีมาตรการติดตามการขนส่งของเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างไร อีกทั้งมีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพดินโดยรอบพื้นที่โครงการหรือไม่ เนื่องจากห่วงกังวลเรื่องการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมและทำให้เกิดการปนเปื้อนในดิน	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการมีการกำหนดมาตรการให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อน้ำที่เกิดการรั่วซึมของขอบเขตพื้นที่ของโครงการในแต่ละด้านอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งโครงการมีการกำหนดมาตรการควบคุมกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการของเสียให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(2) รมรณงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมกำหนดเป้าหมายการลดการเกิดมูลฝอยและกากของเสียและระบบแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลักสามอาร์ (3Rs)</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลักสามอาร์ (3Rs) ของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (ประกอบด้วยผู้จัดการโครงการและตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ) ซึ่งมีหน้าที่รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นสารสนเทศและสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถหมุนเวียนของเสียจากโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเอง (Waste Exchange) โดยผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(5) ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะต้องจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมที่มีระบบป้องกันการปนเปื้อนของน้ำฝนเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
		<p>การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านของเสียไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ศึกษาชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดจากพื้นที่ของโครงการ สำหรับกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ก่อให้เกิดของเสียในปริมาณมากอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ สำหรับแนวทางการศึกษาและคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การศึกษาหรือรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียจากการดำเนินงานจริงของนิคมอุตสาหกรรมของบริษัทฯ ในเครือที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันและมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายคล้ายกับโครงการ หรือสอบถามหรือสัมภาษณ์ข้อมูลจากผู้ประกอบการที่ดำเนินงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ</p> <p>(2) ศึกษาการบริหารจัดการมูลฝอยหรือของเสียของพื้นที่ศึกษา และขอข่ายการให้บริการตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ศึกษา โดยรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิโดยอ้างอิงข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ มีการเพิ่มเติมการศึกษาโดยการสัมภาษณ์หรือสอบถามผู้นำชุมชน ตัวแทนครัวเรือน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ประเมินหรือคาดการณ์ความเหมาะสมของการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ/ภาคอุตสาหกรรมจากโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการและขอข่ายการให้บริการตลอดจนขีดความสามารถในการให้บริการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
8. ด้านเศรษฐกิจและสังคม		
(1) ห่วงเรื่องการจ้างงานในชุมชน เนื่องจากที่ผ่านมามีการผูกขาดผู้รับเหมารายใหญ่ ในขณะที่ผู้รับเหมาหรือผู้ประกอบการในพื้นที่ไม่สามารถเข้าไปทำงานได้	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>ชี้แจงบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีรีด จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการมีนโยบายคัดเลือกบริษัทรับเหมาที่อยู่ในพื้นที่ให้มากที่สุดตามลักษณะหรือคุณสมบัติที่เหมาะสม อีกทั้งแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการ (โรงงาน) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความเป็นไปได้ และจัดทำช่องทางประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคุณสมบัติและตำแหน่งงานว่างของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึงผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ ที่ทำการชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องด้วยบริบทของสังคมไทยในปัจจุบันซึ่งโดยส่วนใหญ่มีภาคเกษตรกรรมที่มีฝีมือในปริมาณมากหรือแรงงานที่มีอยู่ในพื้นที่อาจมีคุณสมบัติไม่สอดคล้องตามลักษณะงานของโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้มีความจำเป็นต้องรับแรงงานจากต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าวอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้แรงงานต่างด้าวที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งพิจารณาบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ กำหนดให้มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน และให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และกำกับ/ดูแลไม่ให้นายจ้างของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาในด้านต่างๆ เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน</p>
(2) โรงงานอุตสาหกรรมมักจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้าน และไม่มีกรจ้างแรงงานคนไทยก่อน	- 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	
		<p>การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคมไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินการดังนี้</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

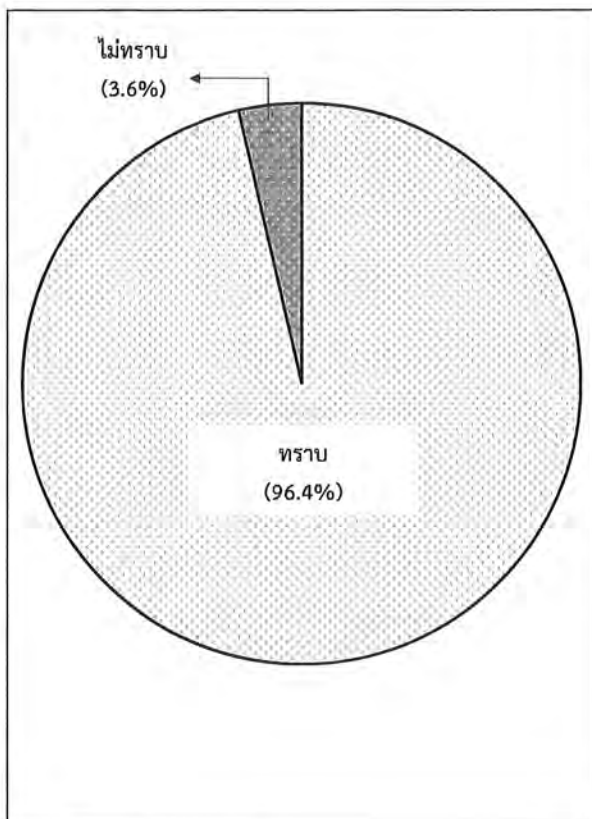
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(5) โครงการมีการจัดสรรงบประมาณด้านเชื้อเพลิงป้อนเตาเผา และชุมชนจะสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้อย่างไร	- ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบัด ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>กลุ่มบริษัทดับบลิวเอชเอและโครงการมีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (ซีเอสอาร์) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดให้ครอบคลุมด้านต่างๆ เช่น ด้านประเพณีและวัฒนธรรม ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข/การส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมาดับบลิวเอชเอ (WHA) ได้มีการจัดสรรงบประมาณปีละ 20 ล้านบาท เพื่อดำเนินกิจกรรมซีเอสอาร์ที่อยู่ในพื้นที่ของจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชน สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม</p>
(6) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเป็นชุดเดียวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หรือไม่	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการของทุกภาคส่วน จึงได้มีนโยบายจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน (ในเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้กำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชนมีสัดส่วนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด รวมถึงมีแนวคิดที่จะใช้เป็นกรรมการชุดเดียวกันกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 แต่เพิ่มจำนวนกรรมการให้ครอบคลุมการติดตามตรวจสอบดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการบริหารจัดการในภาพรวม</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
9. ข้อเสนอแนะอื่นๆ		
(1) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นควรมีหนังสือเชิญผู้นำให้ทั่วถึงเพื่อให้ผู้นำประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านทราบโดยทั่วถึง	- กรรมการชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้</p> <p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การส่งหนังสือเชิญเพื่อเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ศาสนสถาน สถานศึกษา) พร้อมแนบเอกสารประกอบการประชุมฯ รวมถึงการขอความอนุเคราะห์ให้ผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อยู่ในการปกครองรับทราบ (2) การติดป้ายประชาสัมพันธ์กำหนดการ (ขนาด A3) ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของทำการชุมชนในแต่ละชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น 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)

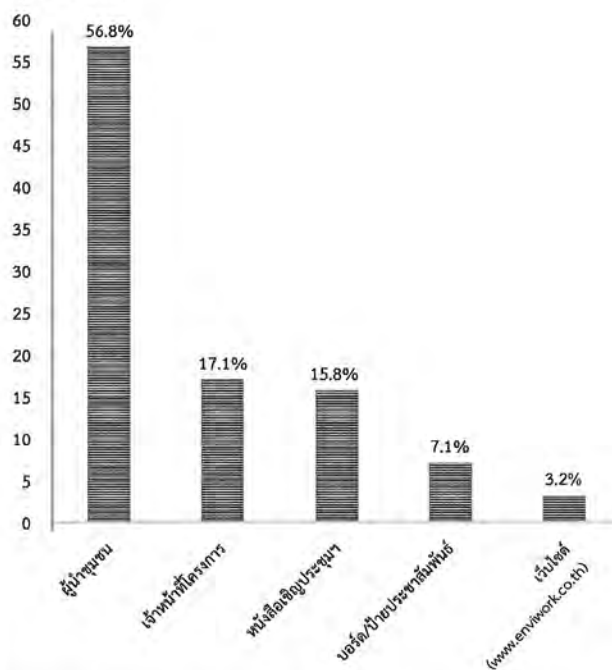
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง
(2) ปัจจุบันสถานีอนามัยในพื้นที่จะต้องให้บริการกับเด็กในพื้นที่ซึ่งประสบปัญหาเครื่องซึ่งไม่แม่นยำจึงขอสนับสนุนเครื่องซึ่งน้ำหนัก	- สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
(3) กังวลเรื่องปัญหาจราจร เนื่องจากที่ผ่านมาภาครัฐมีการสร้างถนนแล้วส่งผลกระทบต่อประเด็นอื่นๆ แนะนำให้มีการออกแบบถนนที่มีความเหมาะสมครอบคลุม และแก้ไขปัญหาได้จริง	- ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
(4) ปัจจุบันโรงเรียนได้รับผลกระทบด้านเสียง เพราะโรงเรียนตั้งอยู่ติดถนน 3574 จึงขอความช่วยเหลือจากโครงการ	- รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
(5) ทางสาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการบางส่วนมีสภาพที่ไม่สามารถใช้งานได้จึงอยากให้โครงการช่วยปรับปรุงทางสาธารณะให้สามารถใช้งานได้	- นายก อบต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>โครงการจะรับไปพิจารณาและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
(6) กังวลปัญหาที่เกิดจากผู้รับเหมาของโรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอื่นนำขยะมาทิ้งในพื้นที่ชุมชน	- รองประธานสภาอบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	



(ก) การรับทราบข้อมูลโครงการ

หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 448 คน

ร้อยละของผู้ที่รับทราบ
ข้อมูลโครงการ (%)

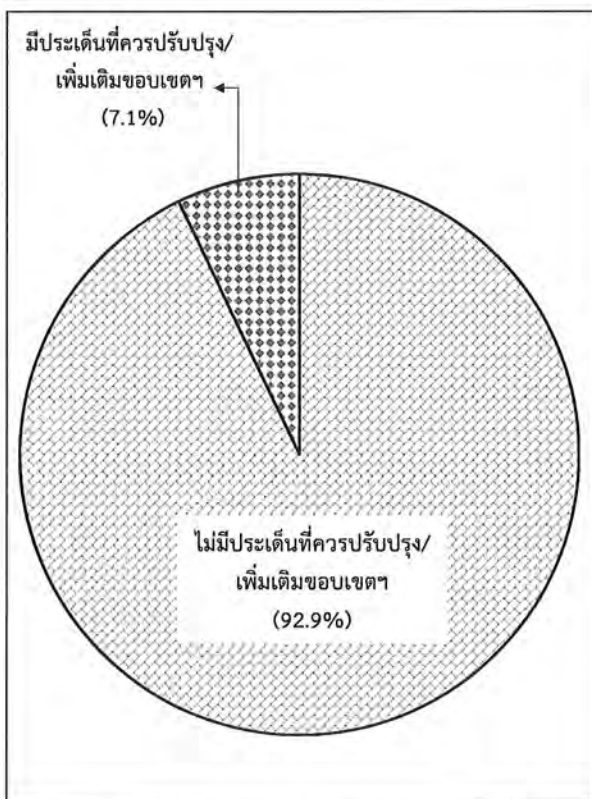


หมายเหตุ : ผู้ตอบแบบประเมินสามารถตอบได้มากกว่า 1 ประเด็น

(ข) ช่องทางการรับทราบข้อมูลโครงการ

รูปที่ 2.4-1 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นต่อการรับทราบแผนการดำเนินโครงการและช่องทางในการรับทราบข้อมูลโครงการ

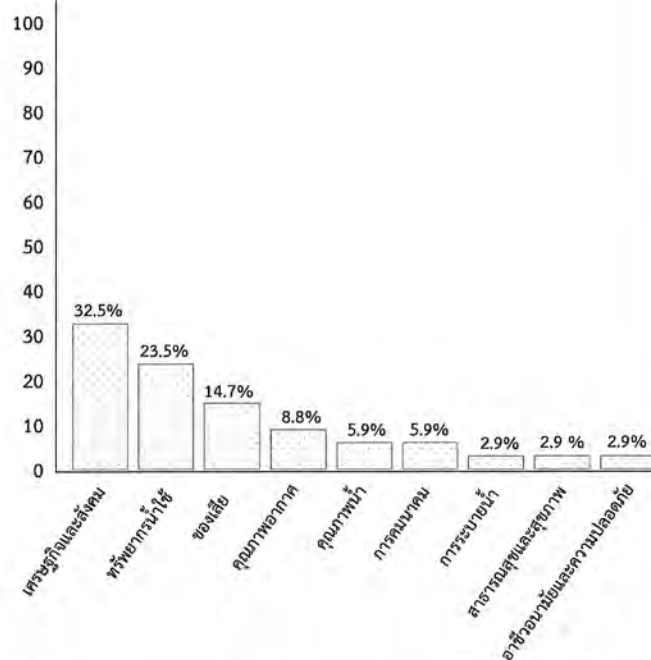
-35-



(ก) ความคิดเห็นต่อขอเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบ

หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งหมด 448 คน

ร้อยละของประเด็น
ที่ควรปรับปรุง/เพิ่มเติม
ขอเขตฯ (%)



(ข) ประเด็นที่ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมขอเขตการศึกษาผลกระทบ

รูปที่ 2.4-2 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นที่ตอบแบบประเมินผลในประเด็นที่ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมขอเขตการศึกษาผลกระทบ

-36-

3. ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัทเจ้าของโครงการ

คุณณราตล จันธารงค์

โทรศัพท์: 087 820 2211

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล : naradonj@wha-industrialestate.com



คุณวรกิจ ชูติมารัต

โทรศัพท์: 098 445 6750

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล : worakitc@wha-industrialestate.com

ที่อยู่ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตเรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)

กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัทที่ปรึกษา

ด้านสิ่งแวดล้อม

คุณณัฐพล ประจันพล (คุณป๊ก)

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

โทรศัพท์: 02-001-8880-1 ต่อ 206

โทรสาร: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405

โทรศัพท์เคลื่อนที่: 092-256-6987

อีเมล: nattapon@enviwork.co.th

เว็บไซต์: www.enviwork.co.th



โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2567



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

สแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อดาวน์โหลดร่างรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น
ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

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 และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาและแผนพัฒนาโครงการ

2. การประเมินผลกระทบ และมาตรการป้องกัน/
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



1. ความเป็นมาและแผนพัฒนาโครงการ

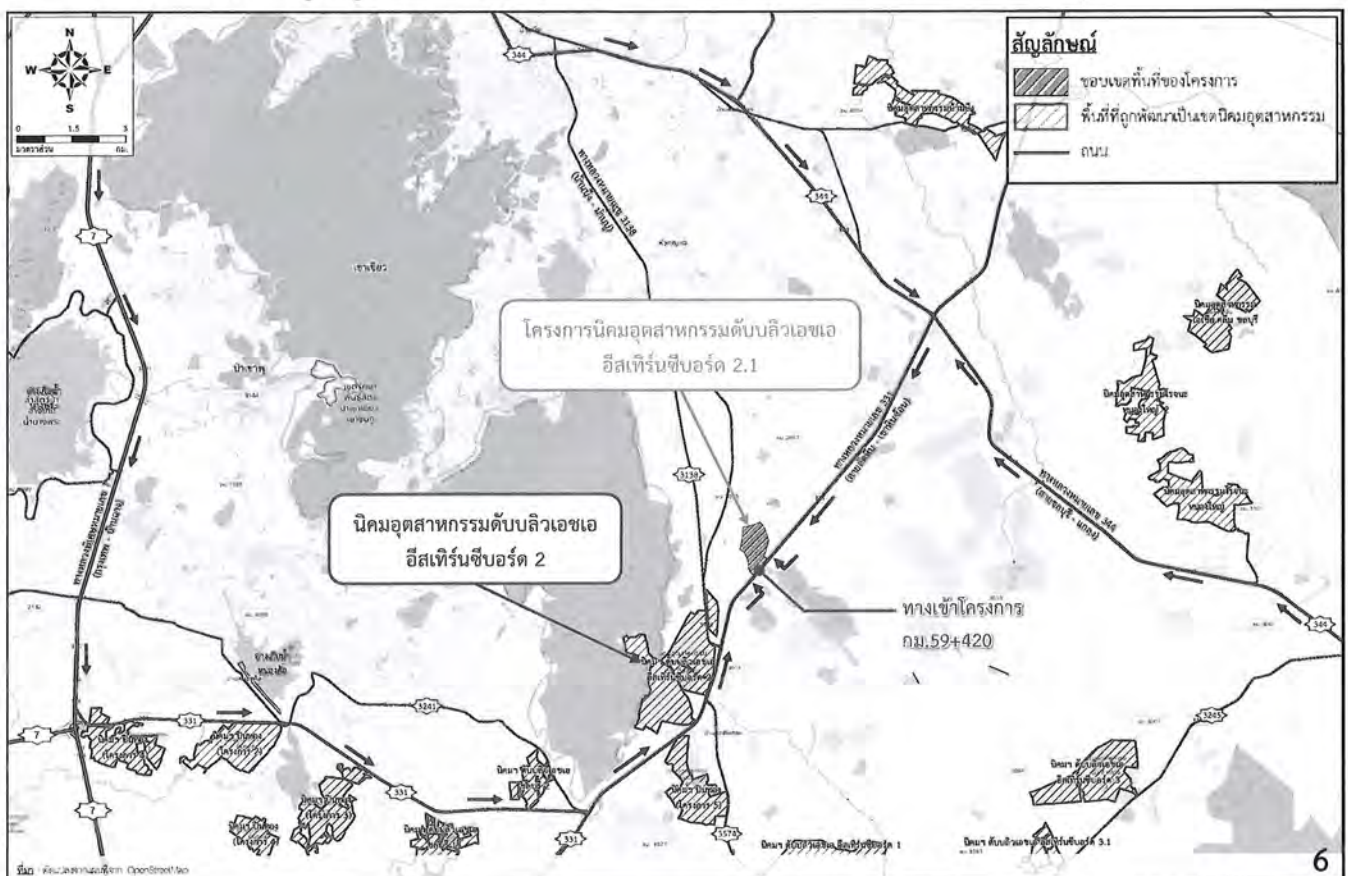


ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ

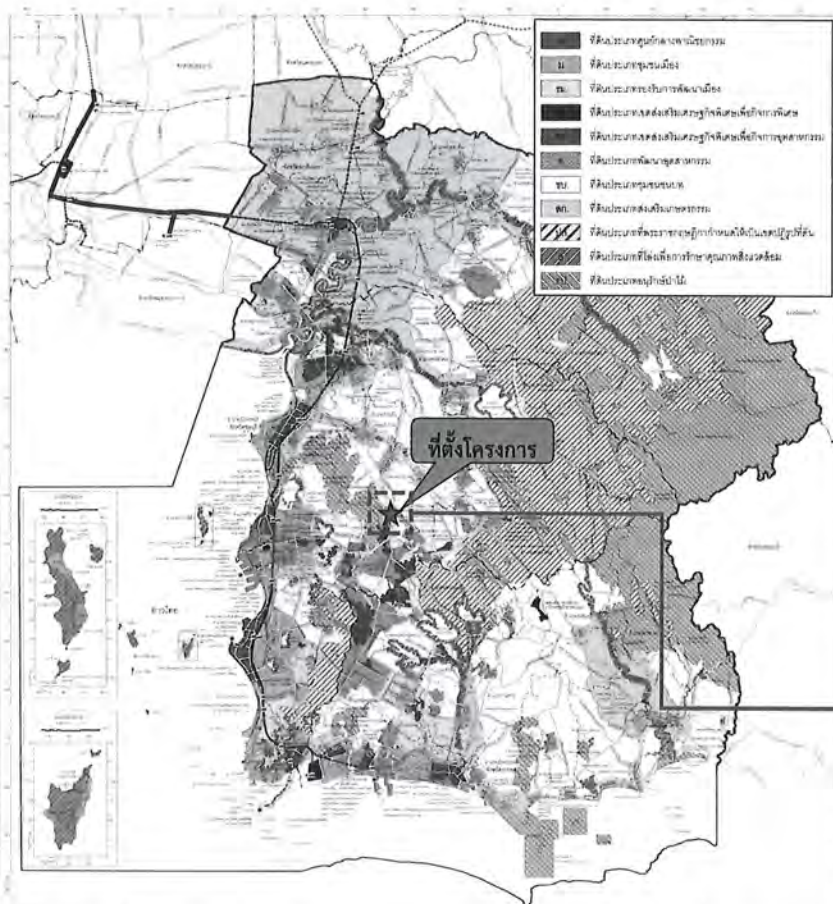
- 1) ปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ เปิดดำเนินการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ขนาดพื้นที่ 3,536.73 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านมาบเอียง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา และหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
- 2) ภาครัฐยกระดับแผนพัฒนาภาคตะวันออก “โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี”
- 3) บริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่ง 595.67 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกิ่ว ห่างจากนิคมเดิมฯ ประมาณ 1,400 เมตร เพื่อพัฒนา “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2.1”

5

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



โครงการตั้งอยู่ใน “เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษและที่ดินประเภท พัฒนาอุตสาหกรรม” ตามผังการใช้ประโยชน์ที่ดินเขตการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก



ตั้งอยู่ในพื้นที่สีม่วงอ่อน มีจุดขาว (บริเวณ อ.-31) กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม หรือเกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการ อื่นๆ



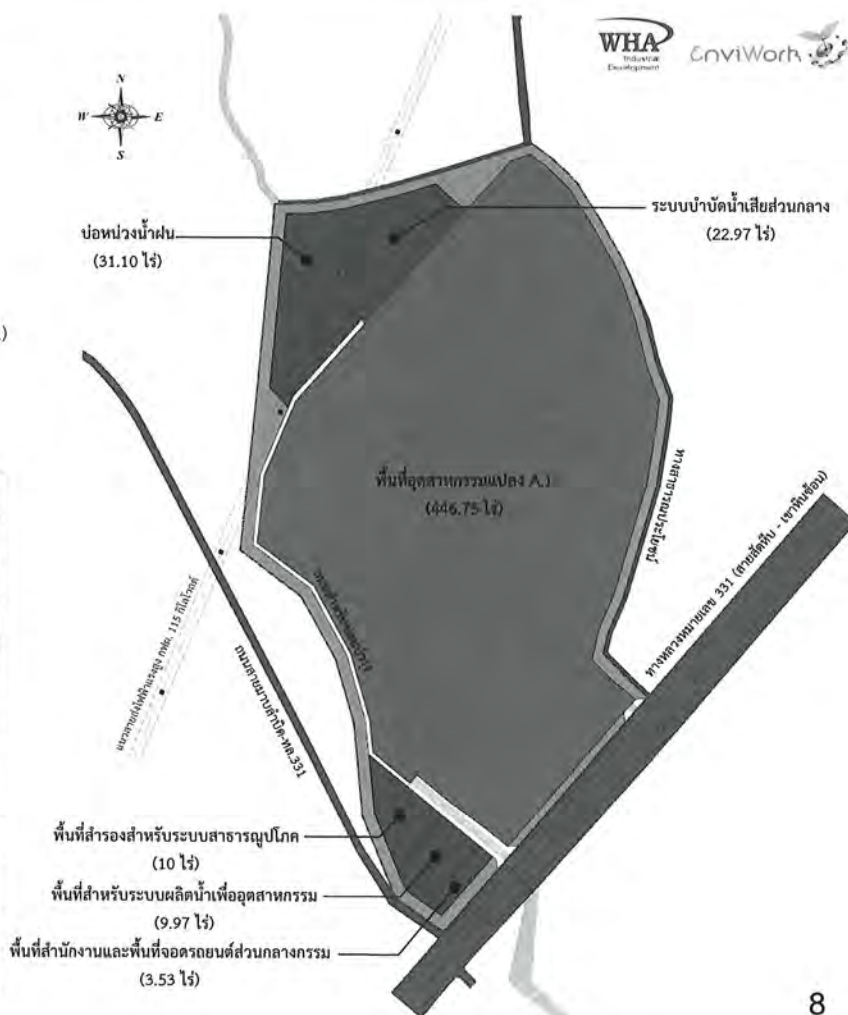
7

ผังแม่บทของโครงการ

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ▬ ทางสาธารณประโยชน์
- ▬ ห้วยสาธารณประโยชน์
- เขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ขนาด 115 กิโลโวลต์ (ระยะห่างจากศูนย์กลางของเสา สายส่งไฟฟ้าด้านละ 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	
- พื้นที่บ่อหมักน้ำฝน	31.10	
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	22.97	
- พื้นที่สำหรับระบบสาธารณูปโภค	10.00	
3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	59.66	10.02
รวมพื้นที่ทั้งหมด	595.67	100.00



8

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

- 1) รับโรงงานประเภทใดบ้างเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ
- 2) เพิ่มเติมขั้นตอนการผลิตของอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ



กลุ่มอุตสาหกรรม “ห้ามตั้ง”

- 1) อุตสาหกรรมพอกหนัง
- 2) อุตสาหกรรมพอกย้อม
- 3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก
- 4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
- 5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
- 6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
- 7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
- 8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
- 9) อุตสาหกรรมหลอมเศษตะกั่วที่ผ่านการใช้แล้ว
- 10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- 12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก



กลุ่มอุตสาหกรรม “เป้าหมาย” แบ่งออกเป็น 2 ทางเลือก

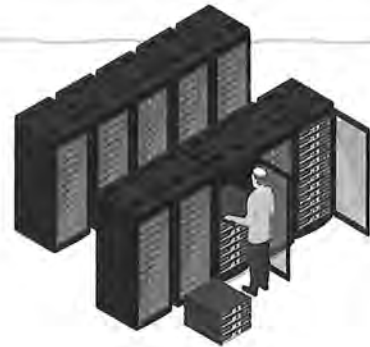
กรณีที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป

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



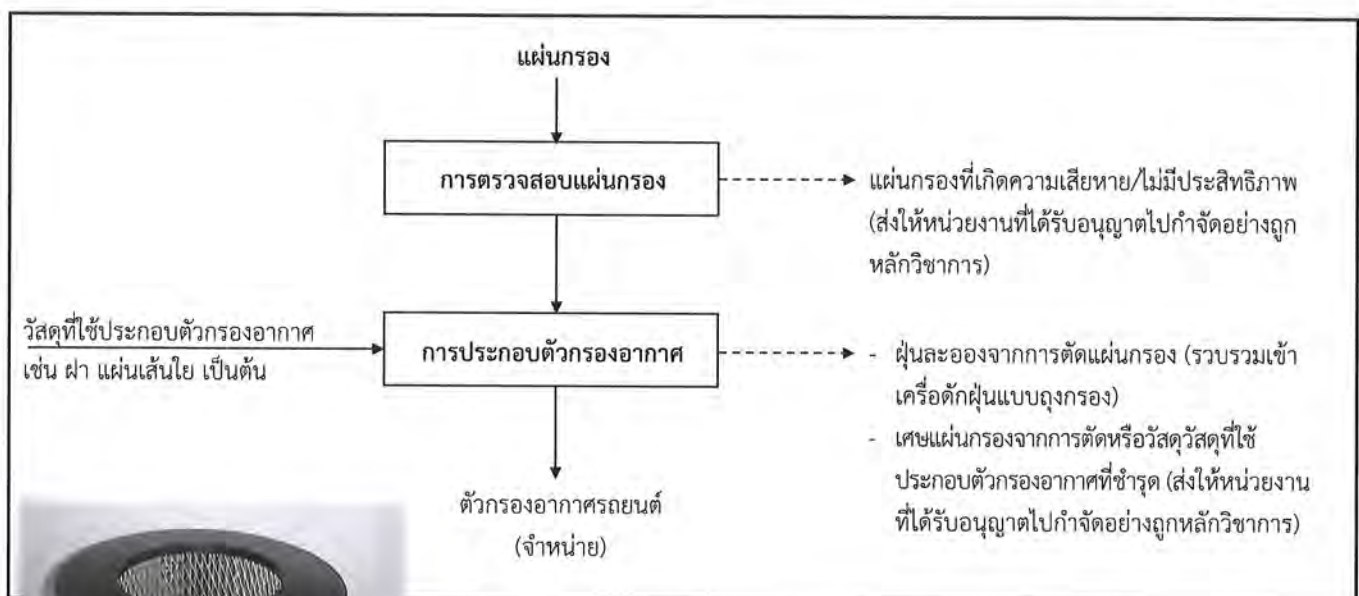
กรณีที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

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



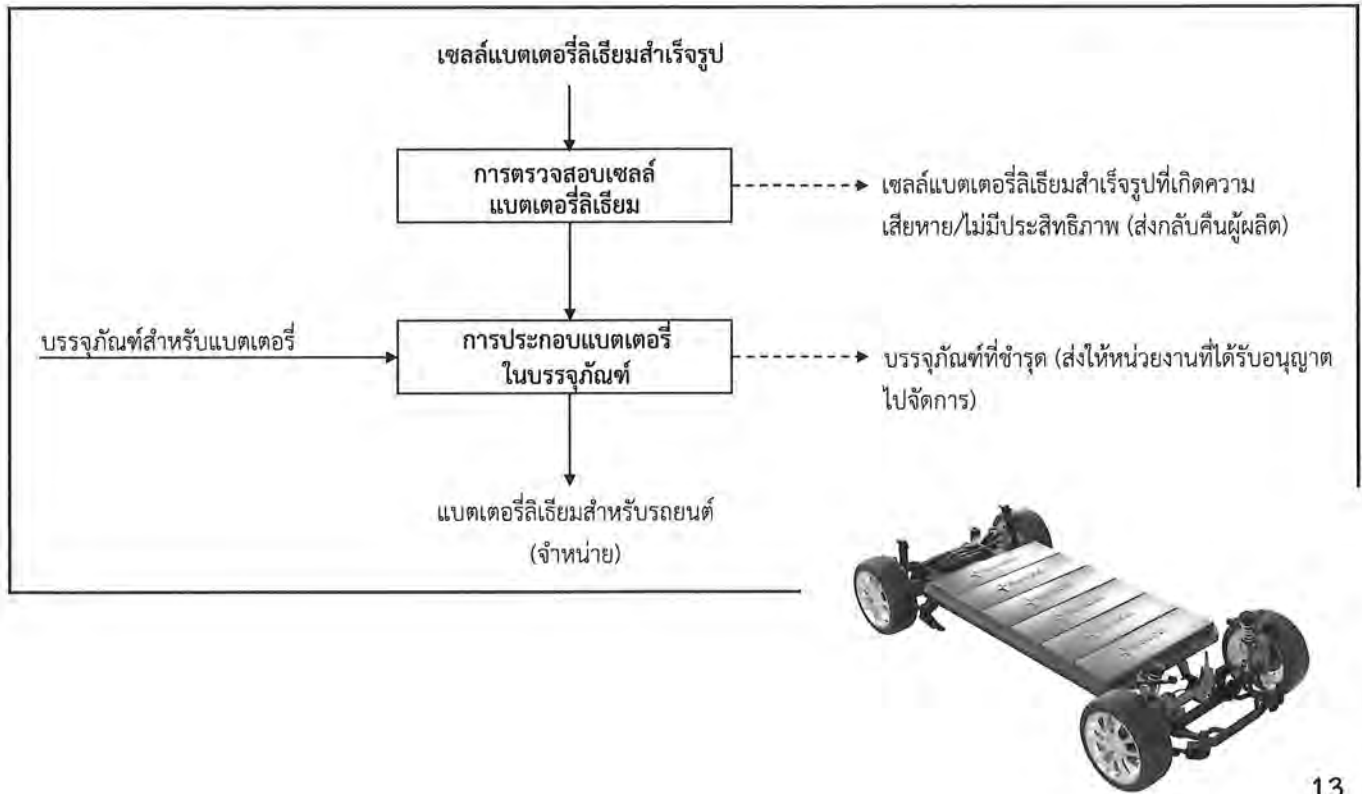
11

ตัวอย่างการผลิตตัวกรองอากาศรถยนต์ (กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต)



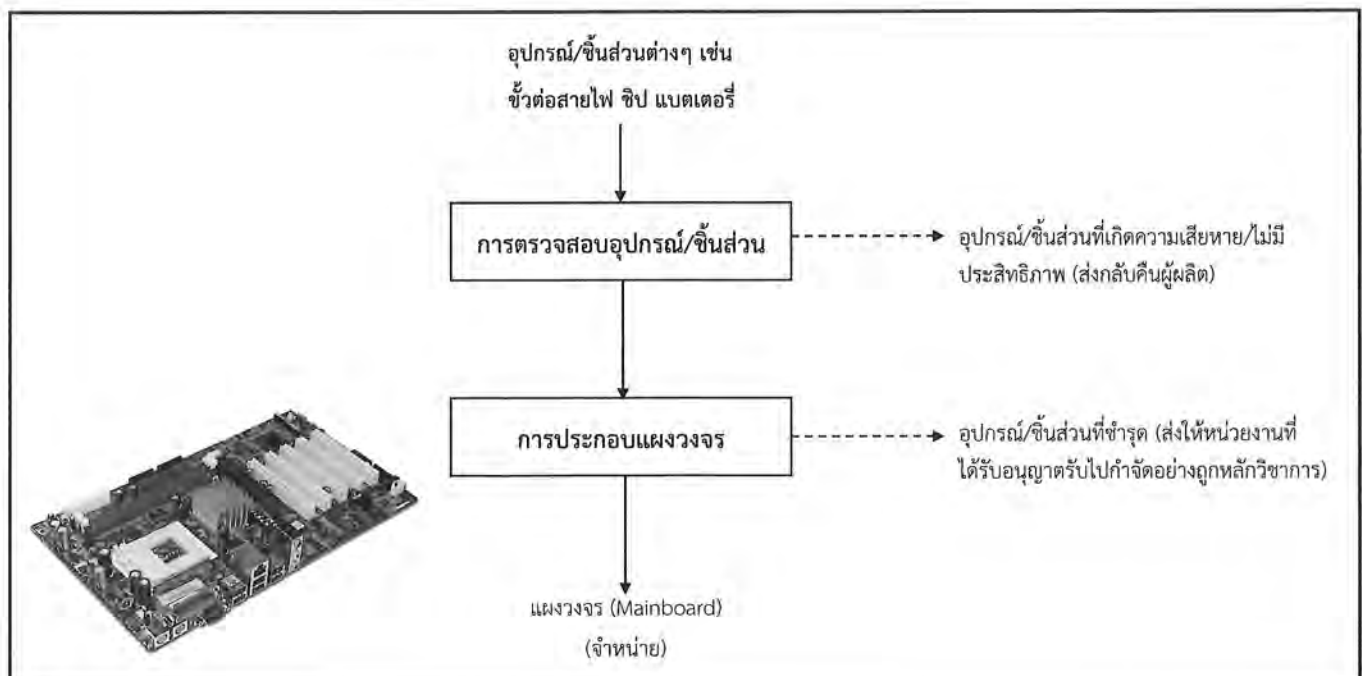
12

ตัวอย่างผังการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมสำหรับรถยนต์ (กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่รถยนต์แห่งอนาคต)



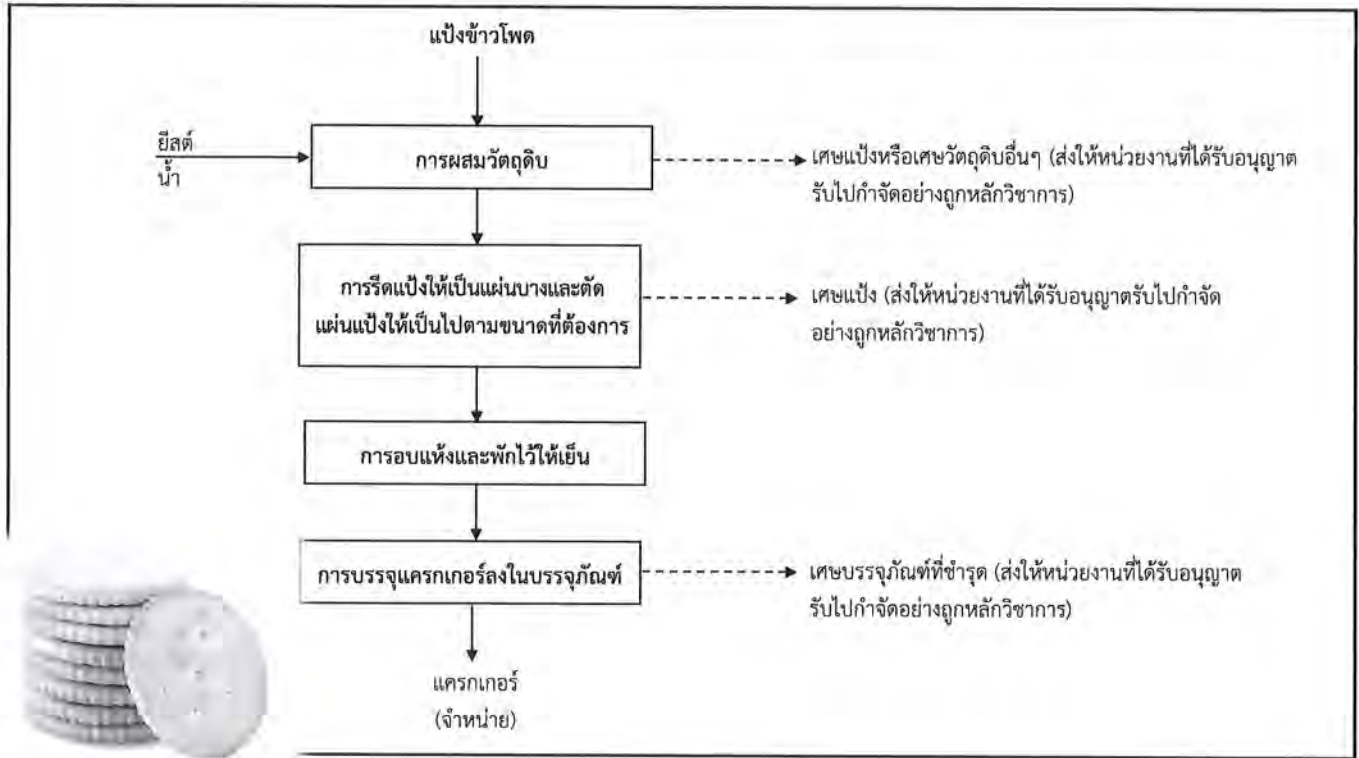
13

ตัวอย่างผังการประกอบแผงวงจรของคอมพิวเตอร์ (กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้า)

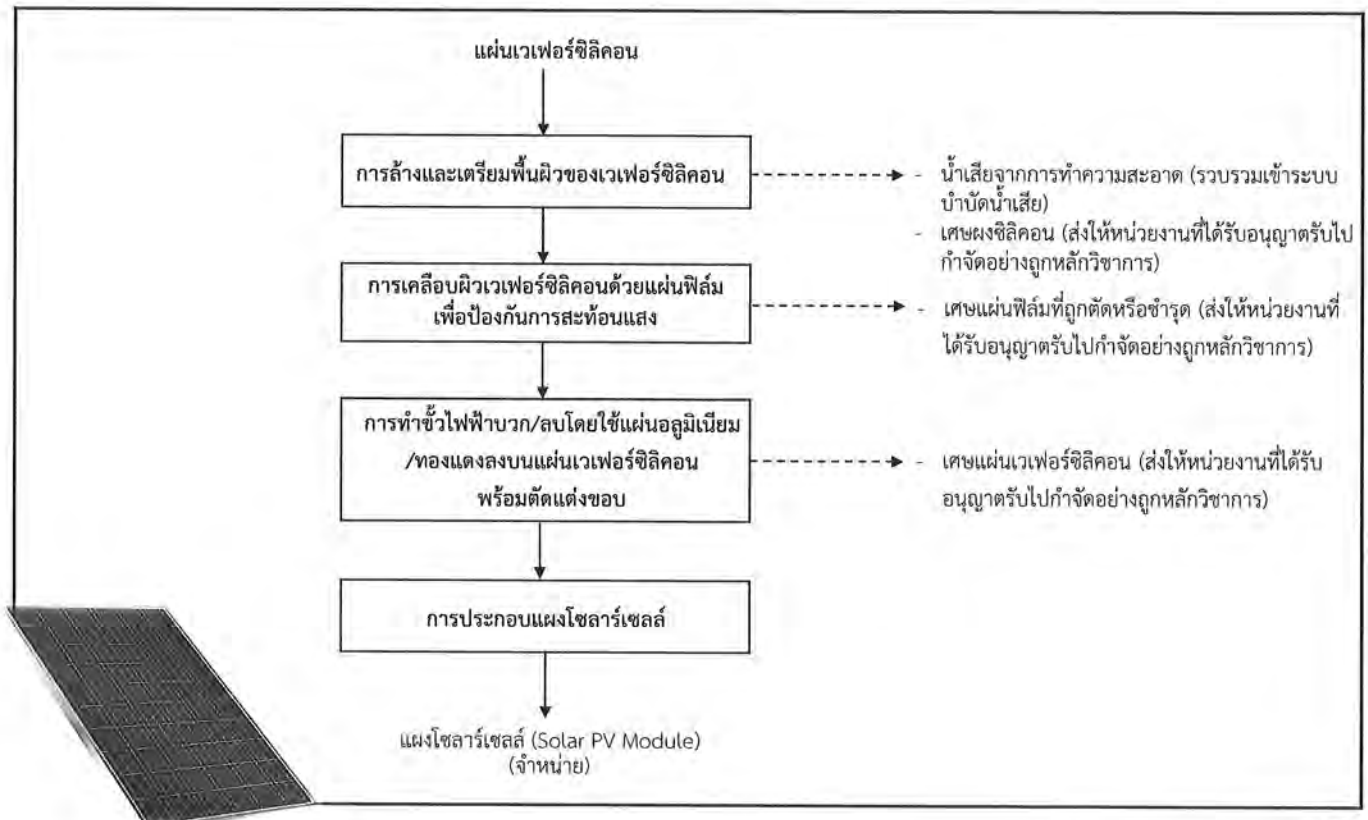


14

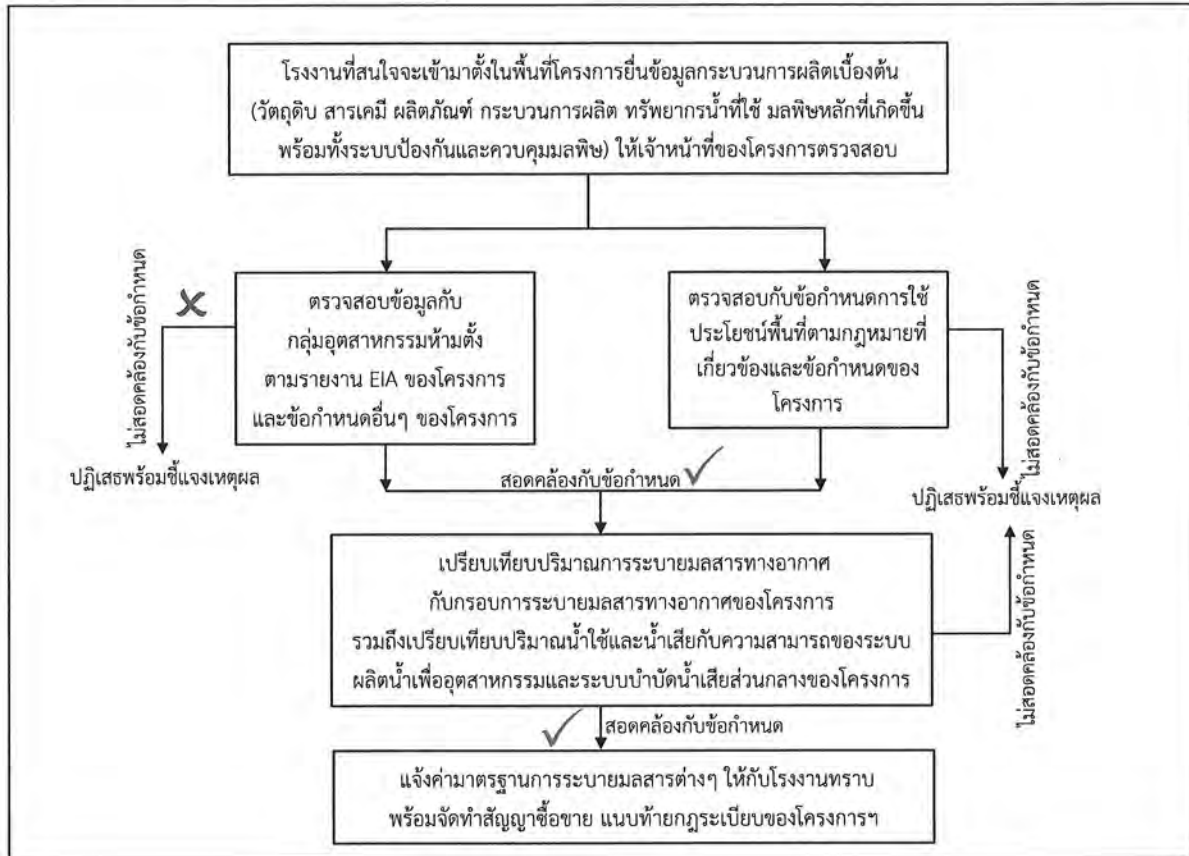
(กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร)



ตัวอย่างผังแผงโซลาร์เซลล์ (Solar PV Module)



ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานฯ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ



17

ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ



1) การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

1 — การกำกับดูแลภายใต้ กนอ.

2 — การจัดสรรระบบสาธารณสุขโรค

3 — การควบคุมการมลสารต่างๆ อย่างเข้มงวด

18

ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

2) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว

1 การสร้างงาน

สร้างโอกาสการจ้างงานและอาชีพให้กับชุมชน

2 การเติบโตของธุรกิจ

ส่งเสริมให้เกิดธุรกิจต่อเนื่องที่เติบโตและสร้างรายได้ให้กับชุมชน



ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

3) โครงการตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ชีเอสอาร์)



ศาสนา



การศึกษา



สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข



ประเพณี

ประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

- 4) มีการขยายตัวและการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม
ซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ



21

แผนการพัฒนาโครงการ



หมายเหตุ : คนงานก่อสร้าง 200 คน และคาดว่าจะส่งเสริมการจ้างงาน 1,341 คน

22

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ที่มา : ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2564)

23

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการ EIA



24

2. การประเมินผลกระทบ และมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ



1) คุณภาพอากาศ



2) ทรัพยากรน้ำใช้



3) คุณภาพน้ำ



4) ระบายน้ำ



5) คมนาคม



6) การจัดการของเสีย



7) ระดับเสียง



8) สาธารณสุขและสุขภาพ



9) เศรษฐกิจสังคม

25

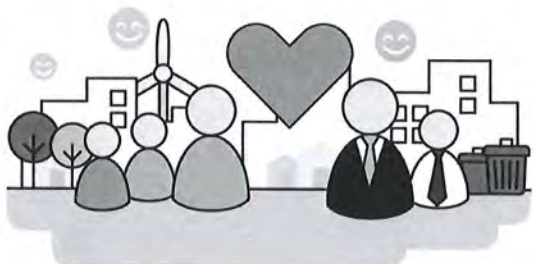
1. ด้านคุณภาพ อากาศ



26

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

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

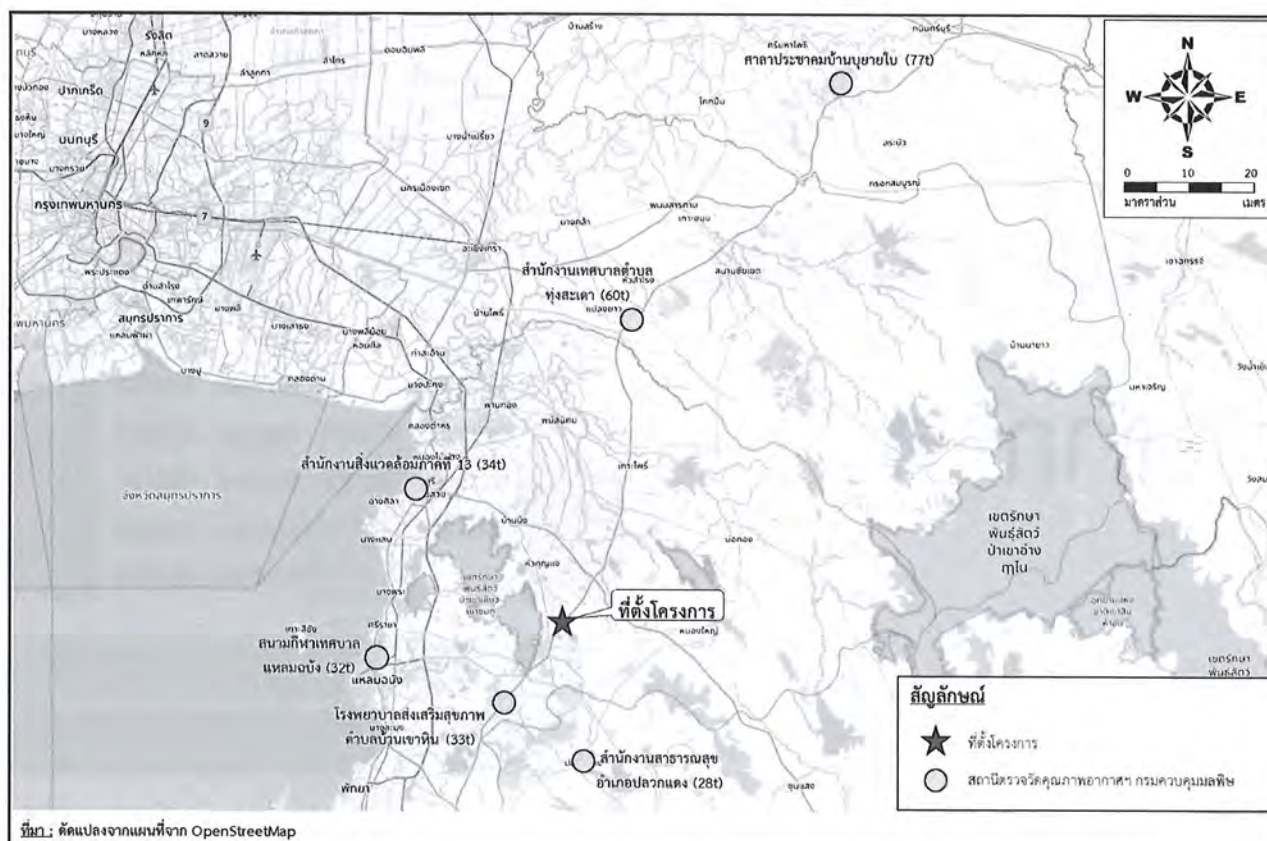


27

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่มีการ ตรวจวัด PM2.5 ของกรมควบคุมมลพิษ

➤ เว็บไซต์ air4thai.net

➤ แอปพลิเคชัน air4thai



28

ขั้นตอน/วิธีการตรวจสอบผลการตรวจวัดผ่านช่องทาง เว็บไซต์ air4thai.net

1. เข้าเว็บไซต์ Google แล้วค้นหาด้วยคำว่า air4thai.net



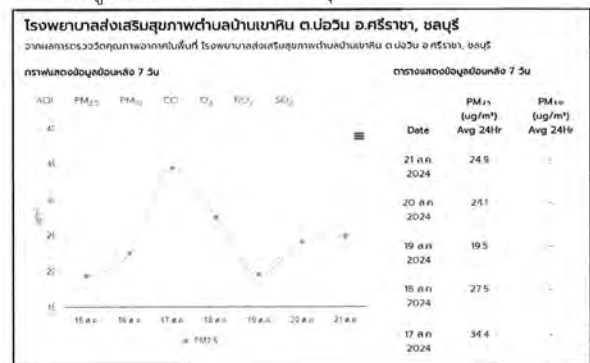
2. คลิกที่คำว่า air4thai.net เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



3. เมื่อสู่หน้าเว็บไซต์แล้วให้ คลิกเลือกสถานีต่างๆ ที่สนใจ
(สถานี รพ.สต. บ้านเขาหิน อยู่ใกล้โครงการที่สุด)



4. เมื่อคลิกเข้าไปแล้วจะพบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ทั้งในรูปแบบกราฟและตารางสรุปผล



29

ขั้นตอน/วิธีการตรวจสอบผลการตรวจวัดผ่านช่องทาง แอปพลิเคชัน air4thai



1. เข้า App Store หรือ Google Play แล้วค้นหาด้วยคำว่า air4thai



2. เมื่อเข้าหน้าแอปพลิเคชันแล้วให้
กดที่คำว่า รายงานสถานการณ์ PM_{2.5}



3. กดค้นหา/เลือกสถานีต่างๆ ที่สนใจ
(สถานี รพ.สต. บ้านเขาหิน อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด)



4. เมื่อกดเข้าไปแล้วจะพบผลการ
ตรวจวัด พร้อมคำแนะนำสุขภาพ



มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านกลิ่นรบกวน

- 1) ไม่รับโรงงานที่ก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้ง โดยเฉพาะโรงงานที่มักมีปัญหากลิ่นรบกวนในปริมาณสูง (กำหนดอุตสาหกรรมห้ามตั้ง)



- 2) โรงงานต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้ง



31

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)

- 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศ



- 2) ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดไปกับล้อรถบรรทุก



32

- 3) รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



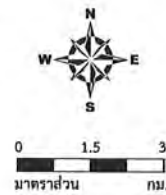
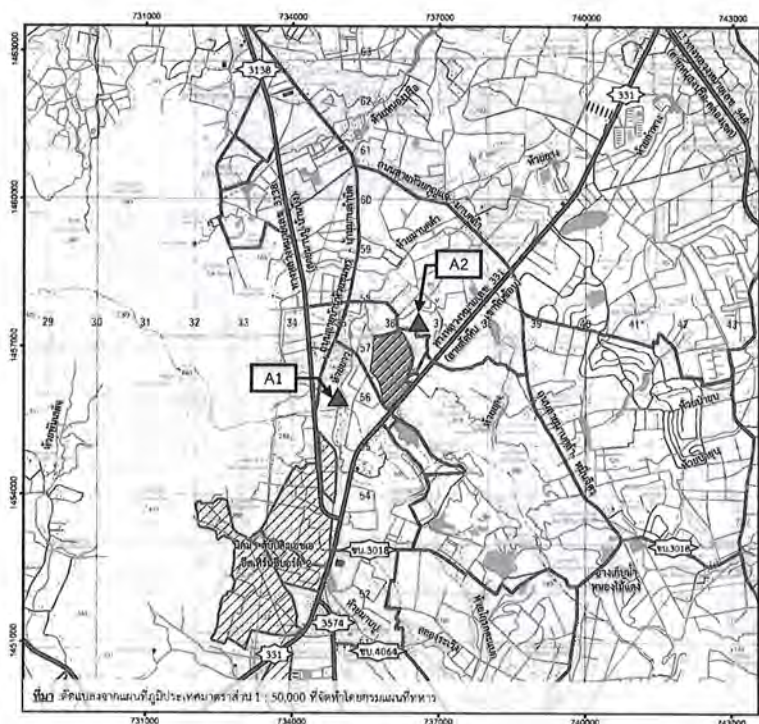
- 4) กรณีที่มีฝุ่นละอองสะสมดินและเศษวัสดุก่อสร้างรบกวนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง จะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่รบกวนขึ้นมาทันที



- 5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการใช้งานเพื่อลดมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากท่อไอเสีย



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

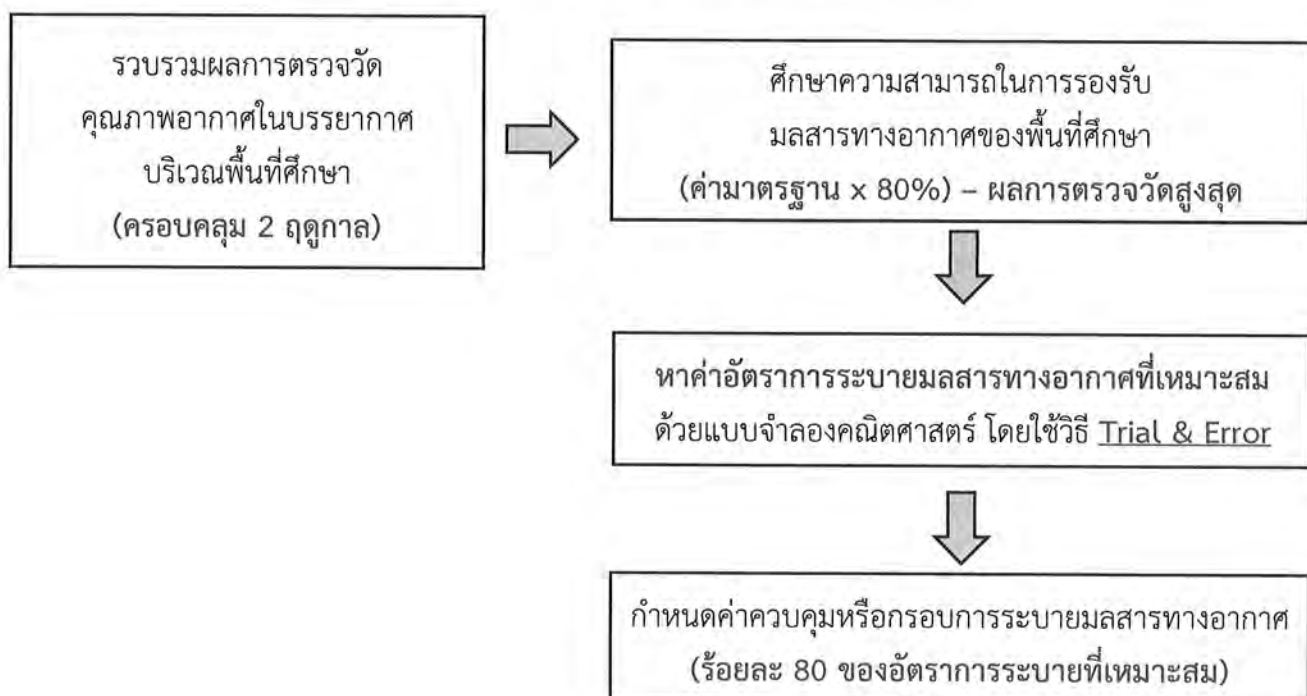


สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (นิคมอุตสาหกรรมระดับสปีดเวย์ อีสเทิร์นฮิเบอร์ต 2.1)
 - นิคมอุตสาหกรรมระดับสปีดเวย์ อีสเทิร์นฮิเบอร์ต 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560)
 - ถนน
 - คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ
 - เส้นทาง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน
 - อ้าง/หนอง/บึง
 - ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบัด จุดที่ 1
A2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบัด จุดที่ 2

35

การศึกษา กรอบการระบายมลสารทางอากาศ ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่



36

1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของ โรงงานจะต้องเป็นไปตามกรอบระบายของโครงการ และสอดคล้องตามมาตรฐาน อ้างถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ความสูงของ ปล่องระบาย (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/} กรอบการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปภายในพื้นที่ของโครงการที่เหมาะสมกับค่าความสามารถในการรองรับ มลสารทางอากาศของพื้นที่ (Carrying Capacity) ที่ได้จากการศึกษาด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์

^{2/} ค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการซึ่งมีการเผื่อปัจจัยความปลอดภัย (Safety Factor) อีกร้อยละ 20 จากค่ากรอบการระบายมลสารทางอากาศที่เหมาะสมที่ได้จากการศึกษาด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์

37

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)

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



3) ไม่รับโรงงานที่มีการใช้ถ่านหินและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงหลัก ในการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต



4) กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศ เกินกว่าที่กำหนด โครงการจะประสานกับ กนอ.



- (1) ดักเตือนโรงงานให้ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารทางอากาศ
- (2) หากโรงงานยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสาร จะระงับการจ่ายน้ำประปา พร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาการดำเนินการของโรงงาน



38

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)

- กำหนดให้โรงงานต้องตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน



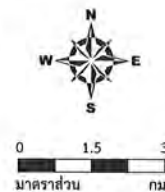
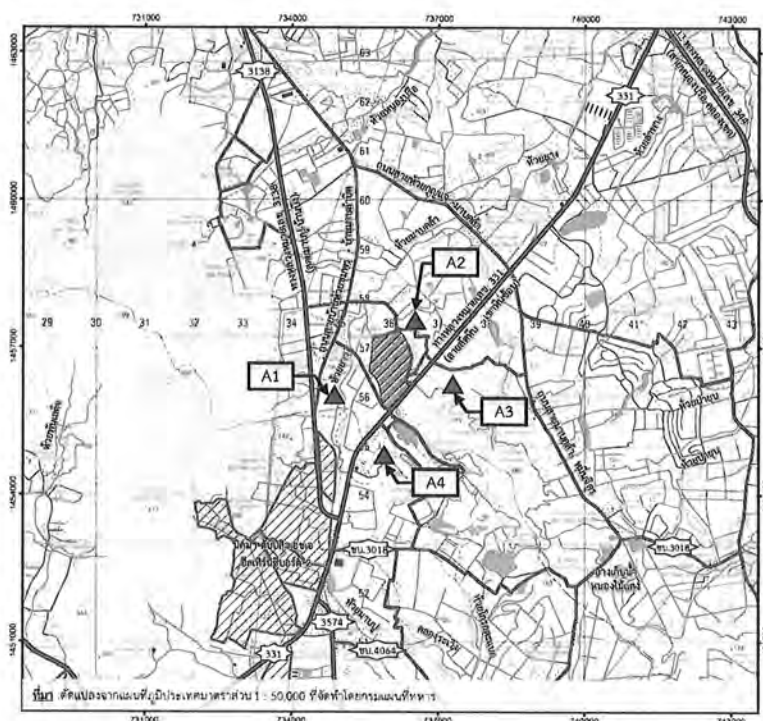
- รวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง



39

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน)



สัญลักษณ์

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

40

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

- กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนรับทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทฯ เป็นต้น



- กำหนดให้โครงการรวบรวมและนำเสนอผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี



41

2. ด้านทรัพยากรน้ำใช้



42

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

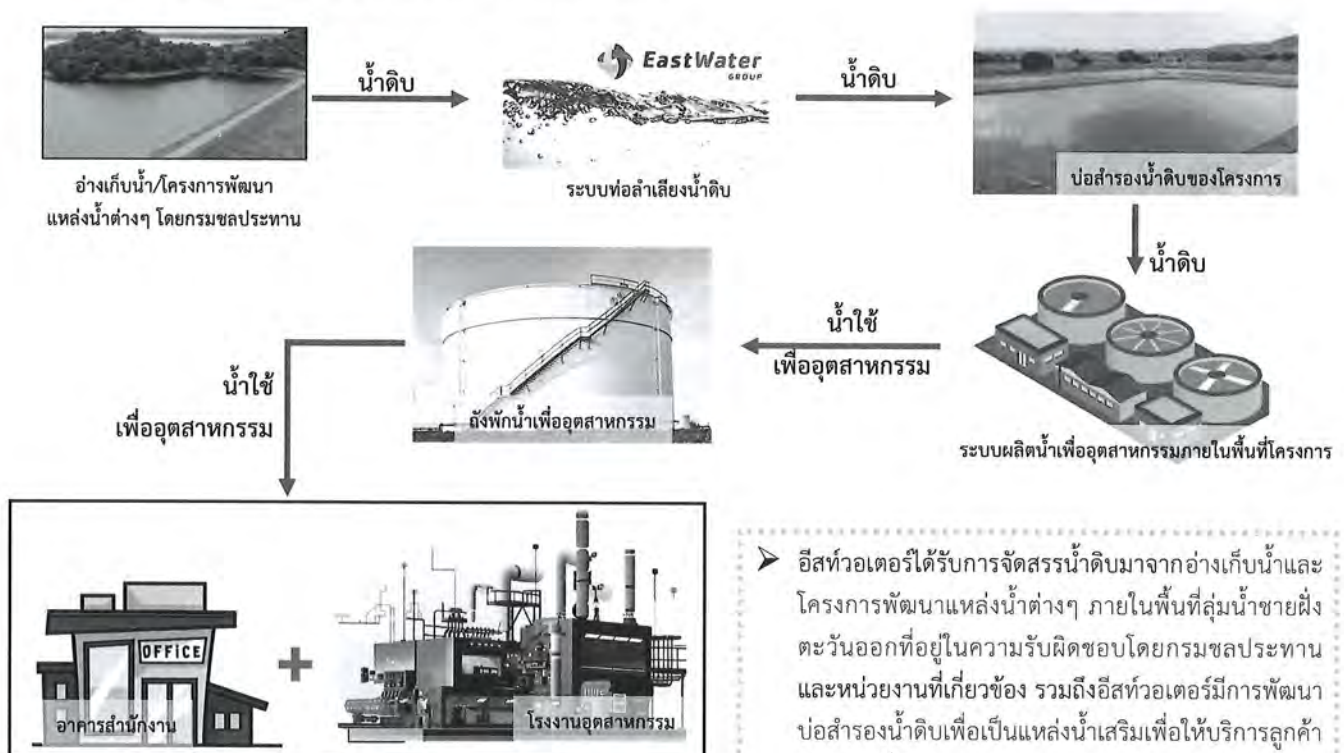
- 1) โครงการรับน้ำเข้ามาจากแหล่งใด ทั้งนี้กังวลผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้ เนื่องจากปัจจุบันชุมชนในพื้นที่ประสบปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอโดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง



43

การบริหารจัดการระบบน้ำใช้ของโครงการ

- ออกแบบให้ติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้หรือระบบน้ำประปาชุมชนในระดับต่ำ



- อีสทวอเตอร์ได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอีสทวอเตอร์มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อให้บริการลูกค้าอีกส่วนหนึ่ง

44

แผนภาพระบบโครงข่ายท่อส่งน้ำ สายหลักในภาคตะวันออก



แนวท่อส่งน้ำดิบ (EW)

- โครงข่ายท่อปัจจุบัน
- แหล่งน้ำหลัก
- สระสำรอน้ำดิบฉุกเฉิน
- สถานีสูบน้ำ
- สถานีสูบน้ำที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง
- ถังกักเก็บน้ำ
- แหล่งน้ำสำรอง

แนวท่อส่งน้ำดิบ (กรมชลประทาน)

- โครงข่ายท่อปัจจุบัน
- สถานีสูบน้ำ

แนวท่อส่งน้ำดิบ (กรมชลประทาน)

- โครงข่ายท่อปัจจุบัน



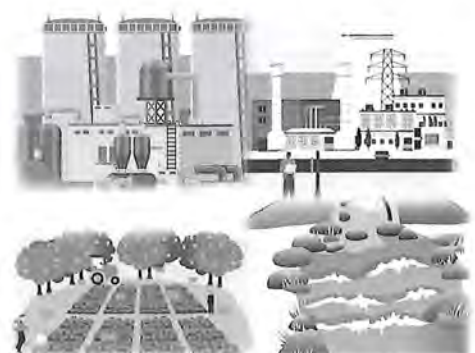
45

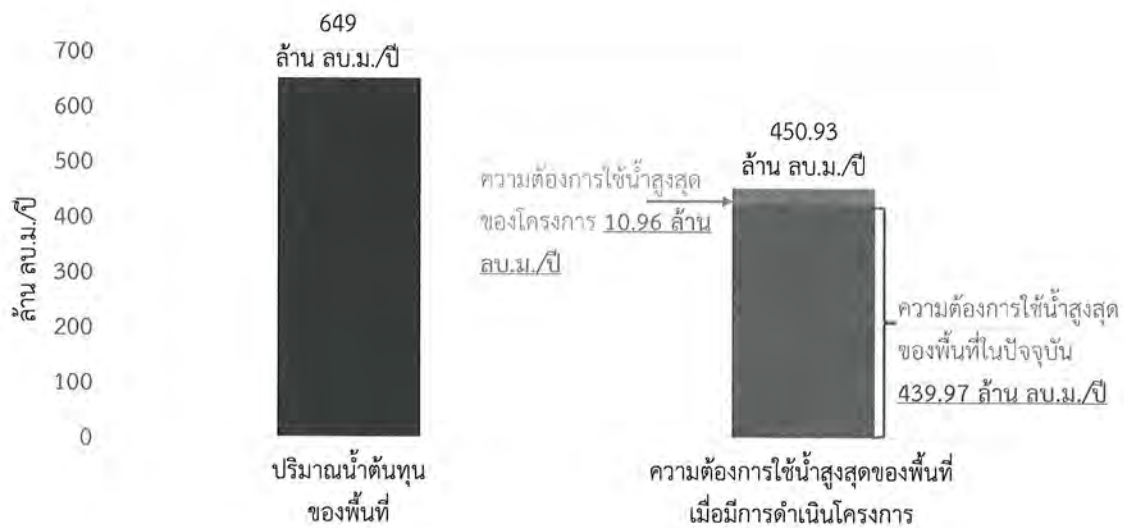


การจัดสรรน้ำใช้และปริมาณความต้องการใช้น้ำของพื้นที่

- 1) กรมชลประทานมีหน้าที่บริหารจัดการน้ำใช้จากโครงการอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรน้ำภายในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนในพื้นที่
- 2) อ้างอิงข้อมูลของโครงการชลประทานระยองพบว่าช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีปริมาณการใช้น้ำทรัพยากรน้ำดิบในภาพรวมทุกกิจกรรม 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

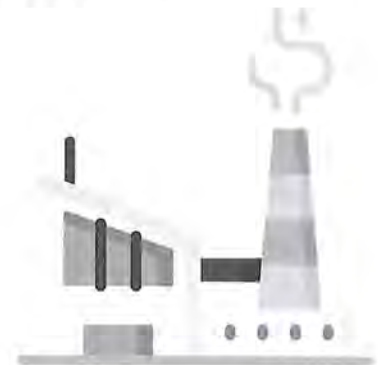




- 1) เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการโครงการทำให้ความต้องการใช้น้ำดิบของพื้นที่ในภาพรวมเพิ่มขึ้นสูงสุดจาก 439.97 เป็น 450.93 ล้าน ลบ.ม./ปี (เพิ่มขึ้น 10.96 ล้าน ลบ.ม./ปี)
- 2) ปริมาณน้ำต้นทุนของพื้นที่ยังสามารถรองรับการดำเนินโครงการได้อย่างเพียงพอ

มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านทรัพยากรน้ำ

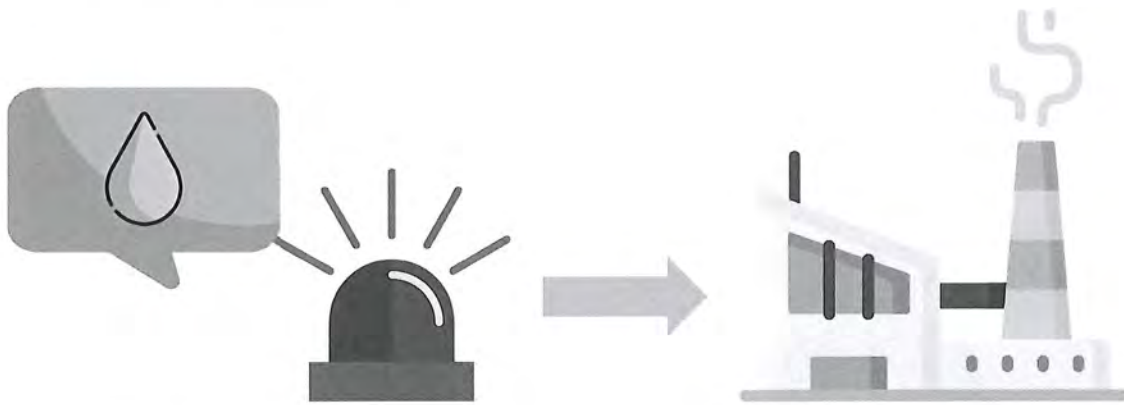
- 1) โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่น
ข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำ
ให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม
ให้สอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ



- 2) จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานที่เข้ามาตั้งใน
โครงการเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ใน
ภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่

มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

- 3) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งจะมีการประสานงานกับอีสท์วอเตอร์ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในขณะนั้น



49



3. ด้านคุณภาพน้ำ

50

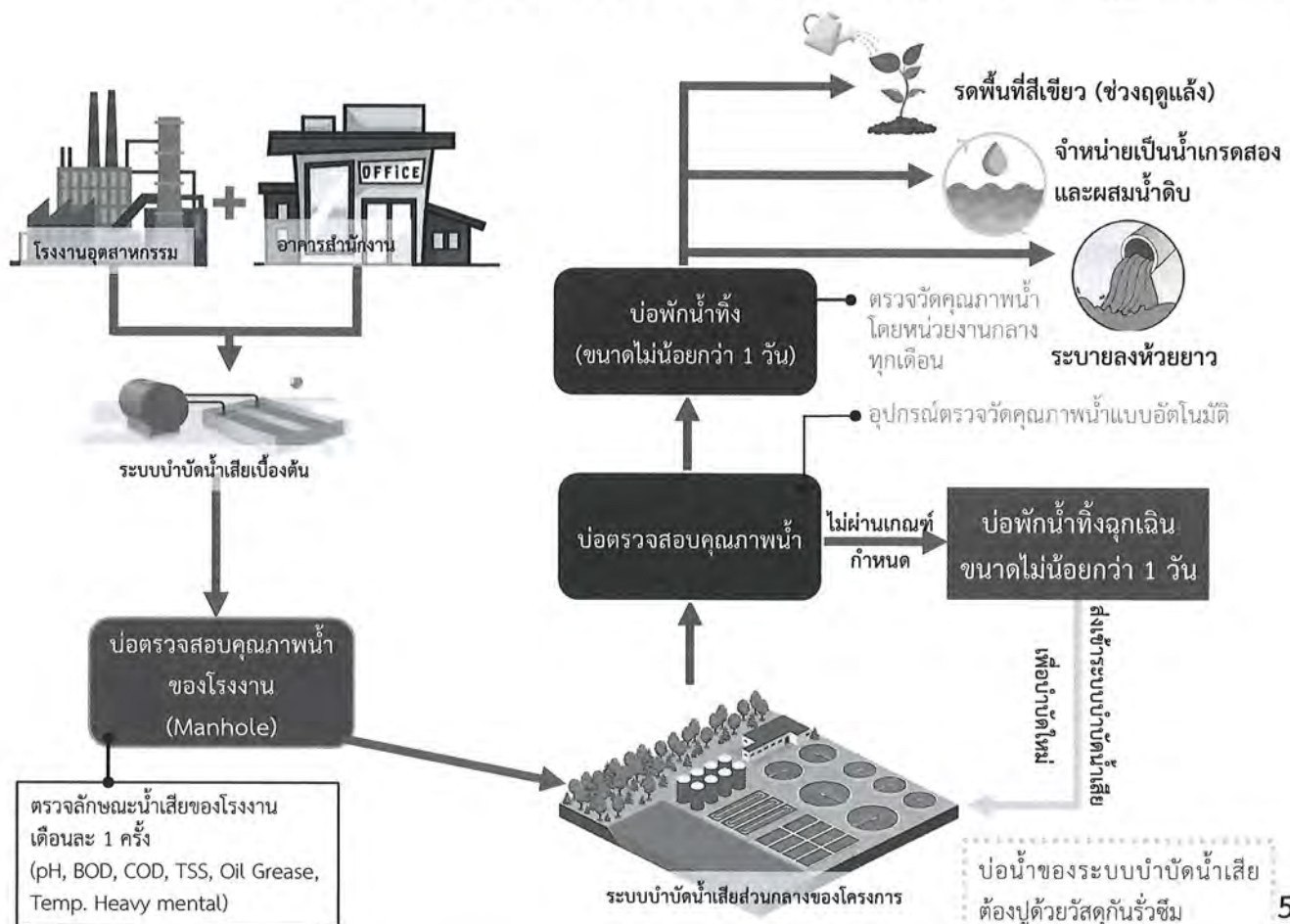
ข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (วันที่ 25-26 เมษายน พ.ศ. 2567)

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



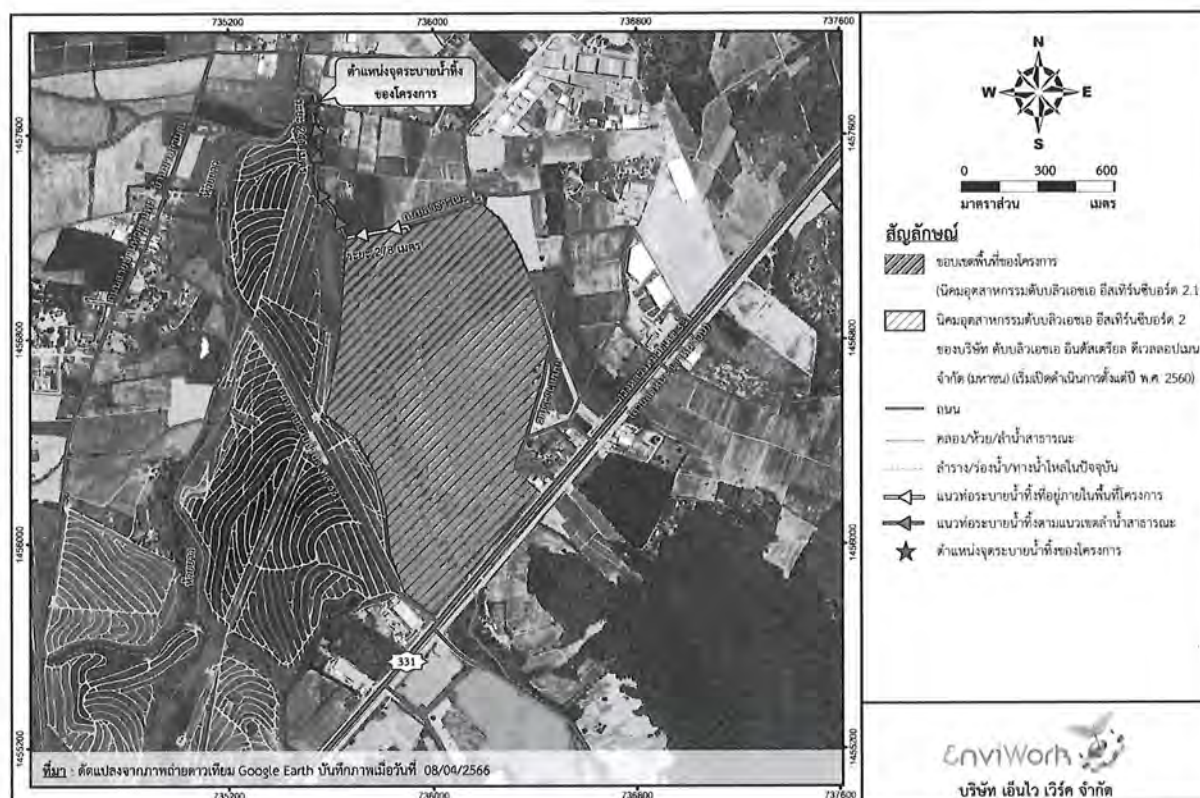
51

การบริหารจัดการน้ำที่ผ่านการใช้งาน

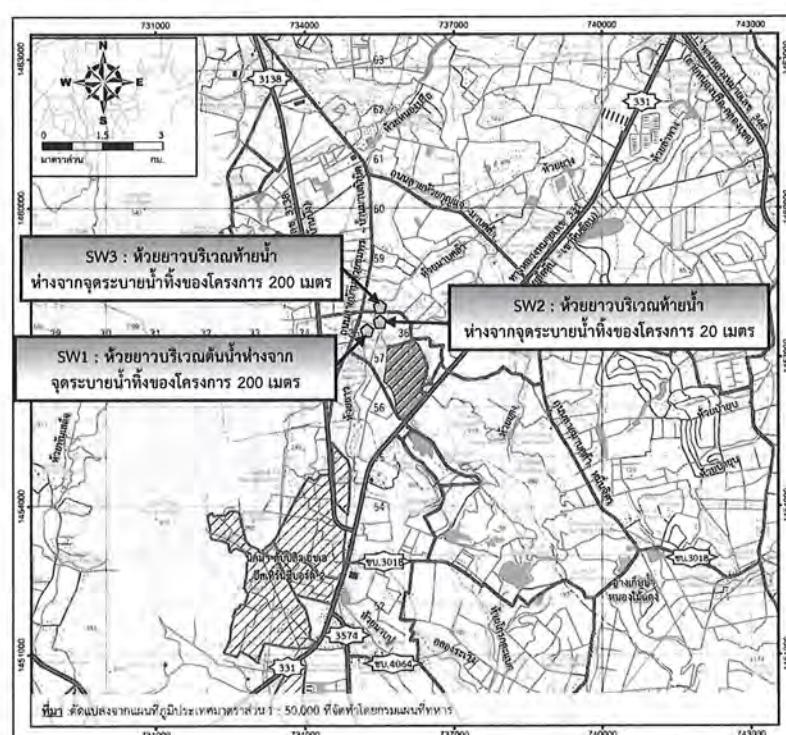


52

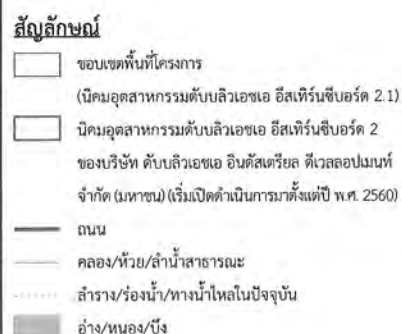
การศึกษาพบว่าคุณภาพน้ำของ ห้วยยาวยังมีขึ้นมาตรฐานเดิม
เมื่อเทียบกับก่อนรองรับน้ำจากโครงการ

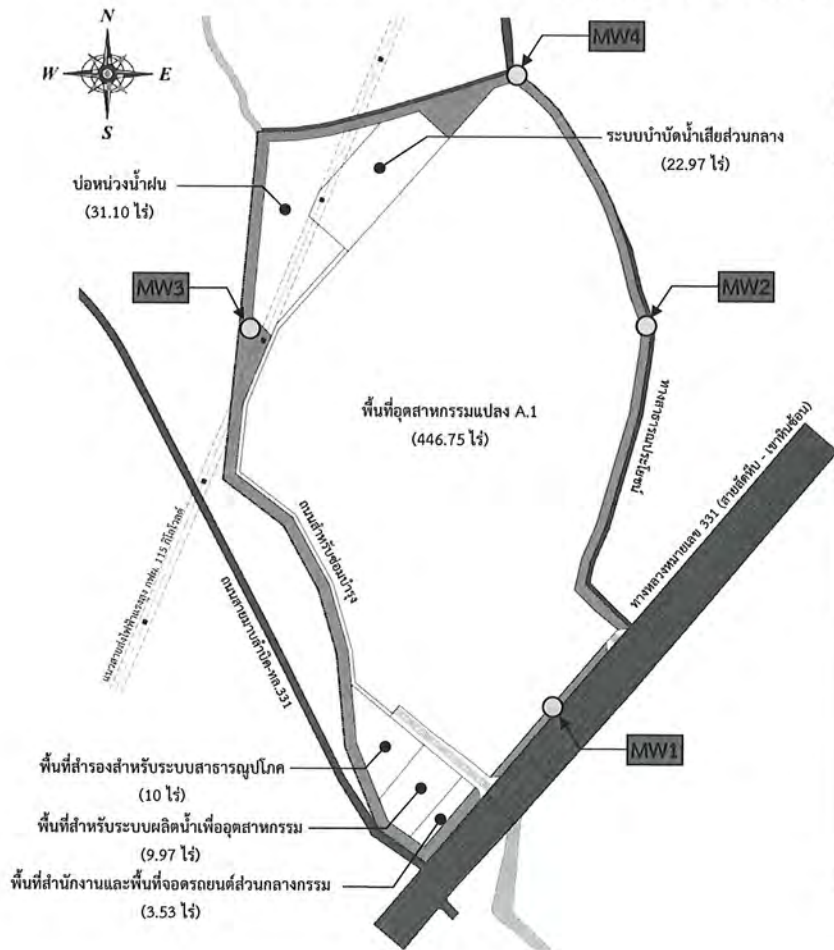


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของห้วยยาว



กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ของห้วยยาว 3 สถานี ปีละ 2 ครั้ง
(ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)





กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ
บ่อสังเกตการณ์รอบพื้นที่โครงการ
จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง

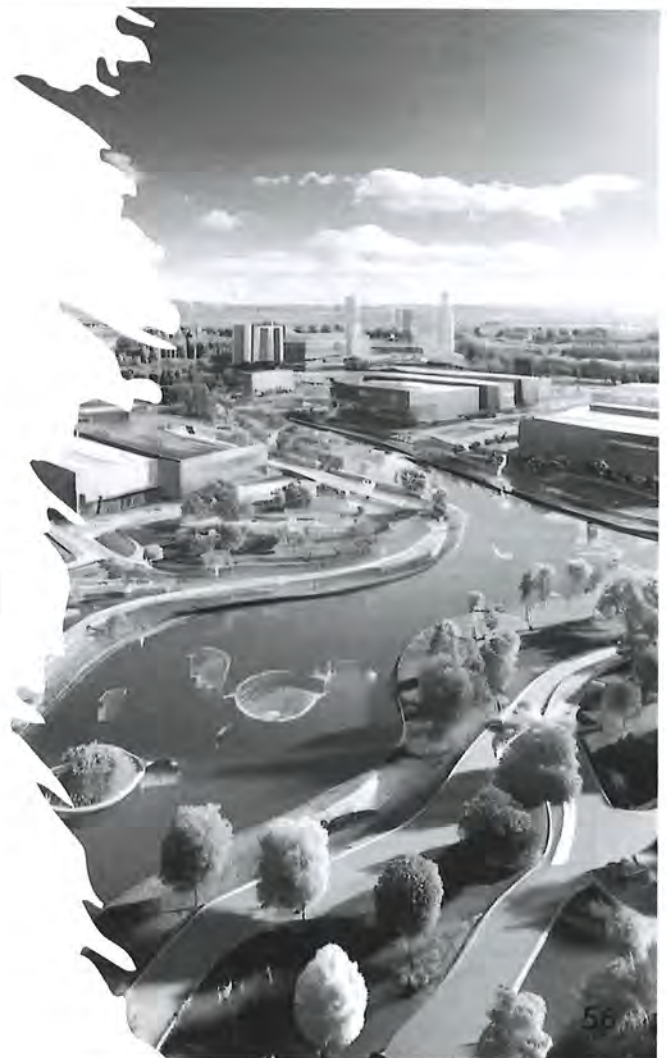
สัญลักษณ์

- 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



57

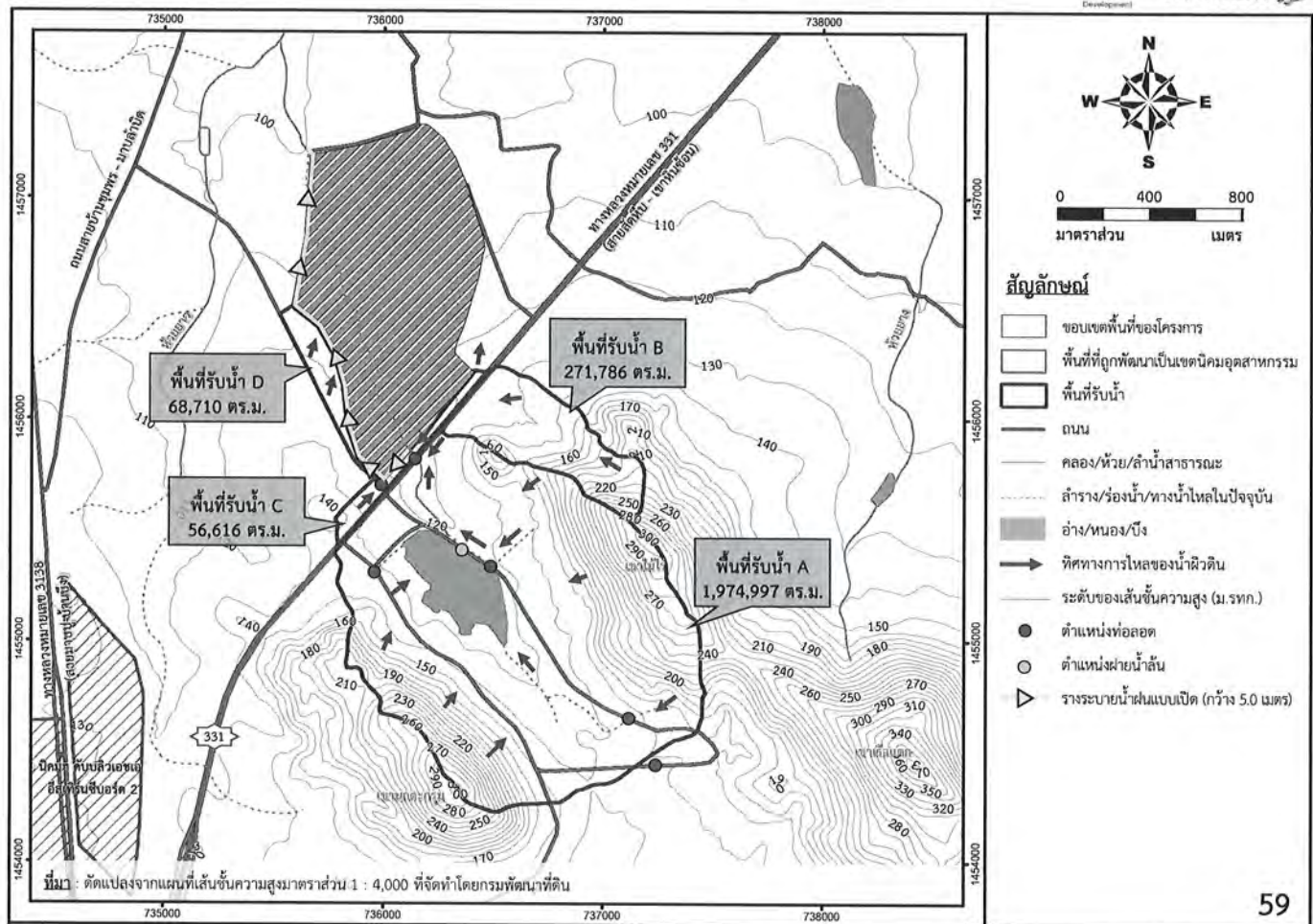
มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำ

- 1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการ



58

2) จัดทำารระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกัดเซาะทางน้ำ



5.ด้านคมนาคม

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

- 1) ควรศึกษาและกำหนดมาตรการบริหารจัดการด้านการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดความแออัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- 2) กังวลปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะทางหลวงหมายเลข 331 รวมถึงแยกมาบปู้
- 3) กังวลปัญหาการขนส่งควันทำและวิ่งเร็ว



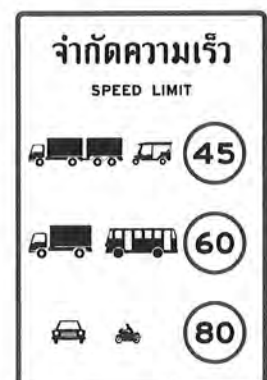
61

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม

- 1) หลีกเลี่ยงเส้นทางหรือถนนของชุมชนหรือเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว



- 2) ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 3) ขอความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 17.00-19.00 น.)



62

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

- 4) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสำรวจรถขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น ตรวจสอบน้ำหนัก คิวคันดำ ปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งหรือยาเสพติด เป็นต้น



- 5) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อขอความร่วมมือในการคัดเลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

- 6) จัดให้มีไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก

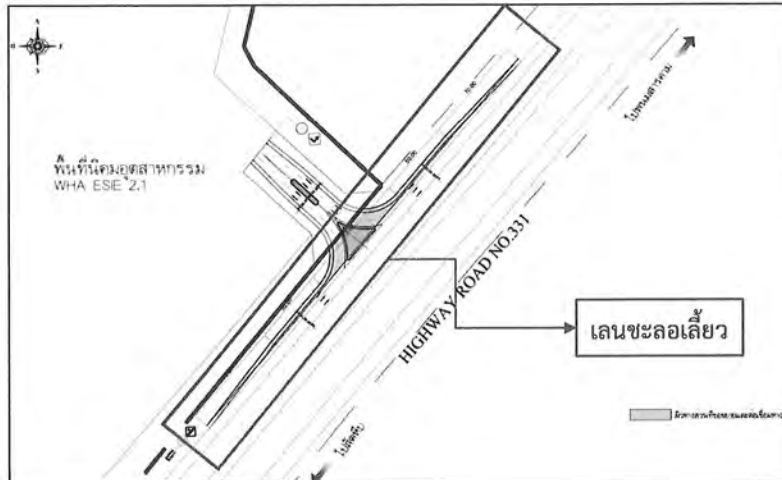


- 7) ช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

- 8) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงถนนทางหลวงหมายเลข 331 บริเวณทางเชื่อมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเพิ่มช่องทางเพื่อทำหน้าที่เป็นเลนชะลอเลี้ยว

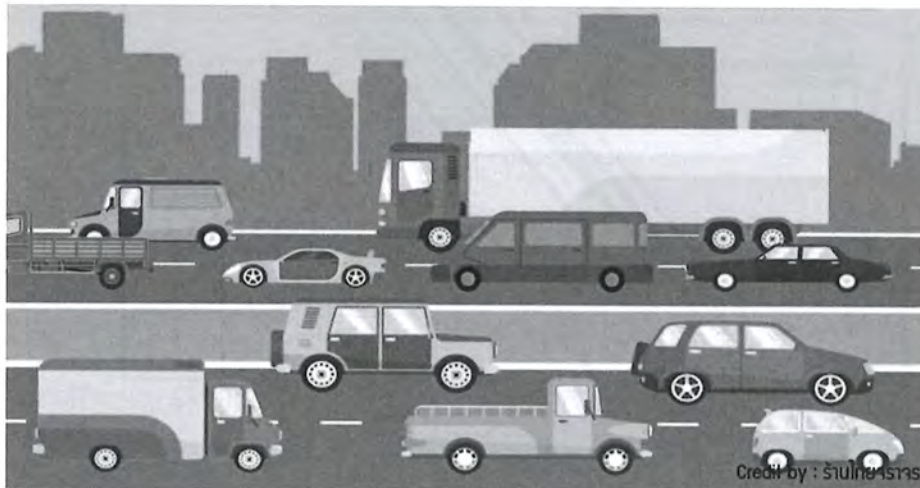


มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ต่อ)

- 10) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นทั้งจากกิจกรรมของชุมชนและกิจกรรมของโครงการเป็นรายปี พร้อมทั้งประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ



- 11) ให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง



67



6.ด้านการจัดการของเสีย

68

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

- 1) มีการจัดการหรือเก็บพักของเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไร
- 2) มีมาตรการติดตามการขนส่งของเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างไร
- 3) มีมาตรการตรวจติดตามคุณภาพดินโดยรอบพื้นที่โครงการหรือไม่ เนื่องจากห่วงกังวลเรื่องการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมและทำให้เกิดการปนเปื้อนในดิน



69

แหล่งกำเนิดของเสีย (แยกตามประเภทของเสีย)

1) มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรม

- เตรียมถังรองรับมูลฝอยและรวบรวมไปเก็บพักที่มีหลังคาคลุมก่อนติดต่อให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีศักยภาพรับไปกำจัด

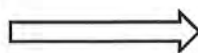


2) กากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม

- จัดสรรพื้นที่เก็บพักกากอุตสาหกรรมที่มีหลังคาปกคลุมภายในพื้นที่ของโรงงานและมีขนาดของพื้นที่ที่รองรับกากอุตสาหกรรมได้อย่างเพียงพอ
- โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องวางแผนและประสานงานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป



เก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม



ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตฯ รับไปกำจัดต่อไป

70

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

71

มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย (ต่อ)

- 3) จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย



72

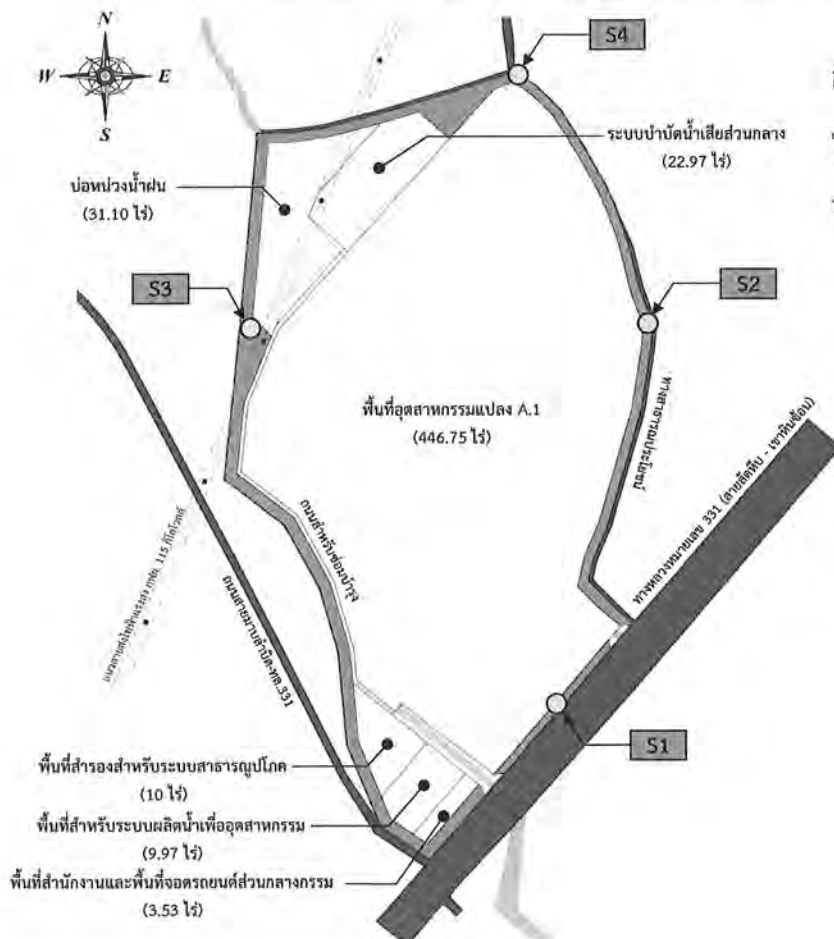
มาตรการการจัดการ/การกำกับดูแลด้านของเสีย (ต่อ)

- 4) กำหนดให้มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้
- 5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) และแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง
- 6) รายงานสรุปข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นโดยแยกตามประเภทและแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน พร้อมทั้งข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่ส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่รับกำจัดและวิธีการจัดการ/กำจัด



73

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการ



กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณ
บ่อสังเกตการณ์รอบพื้นที่โครงการ
จำนวน 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง

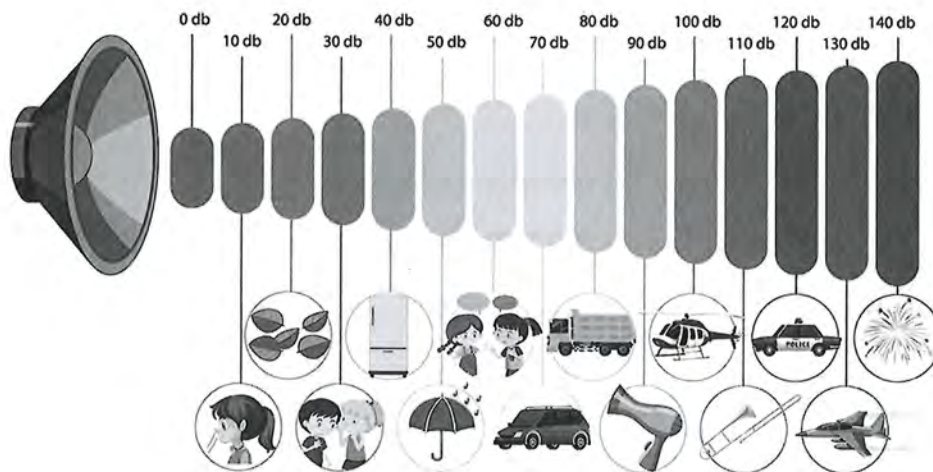
สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ▬ ทางสาธารณประโยชน์
- ▬ ห้วยสาธารณประโยชน์

S ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

- S1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- S2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ
- S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

74



7. ด้านระดับเสียง

75

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

- 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและแผนหรือกำหนดการโดยเฉพาะระยะเวลาที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



- 2) จัดให้มีรั้วกันเสียงตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

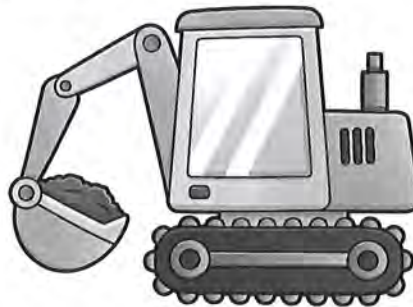


76

- 3) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ



- 4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด
- 5) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ รวมถึงหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน



- 6) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ

ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

- 1) จัดให้มีแนวกันชนเชิงนิเวศที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น



การปลูกต้นไม้เป็นแนวกัน
ชนรอบพื้นที่โครงการ

- 2) ประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยควบคุมค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานอุตสาหกรรมให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ



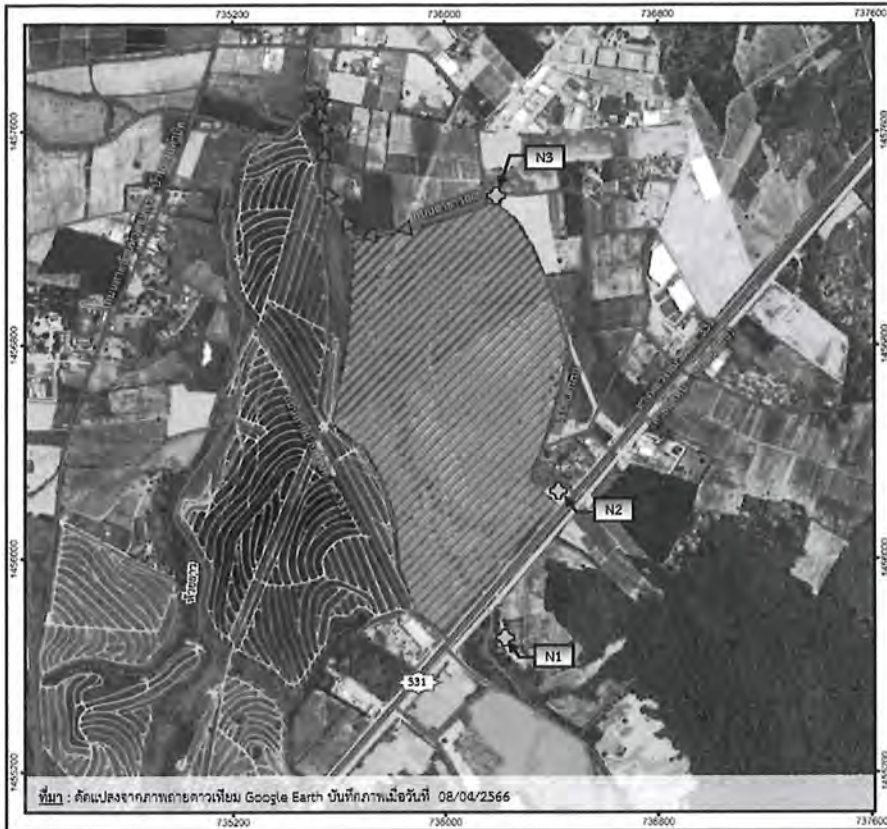
มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

- 3) จัดให้มีผู้ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน



- 4) หากตรวจพบหรือเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไข ปัญหา



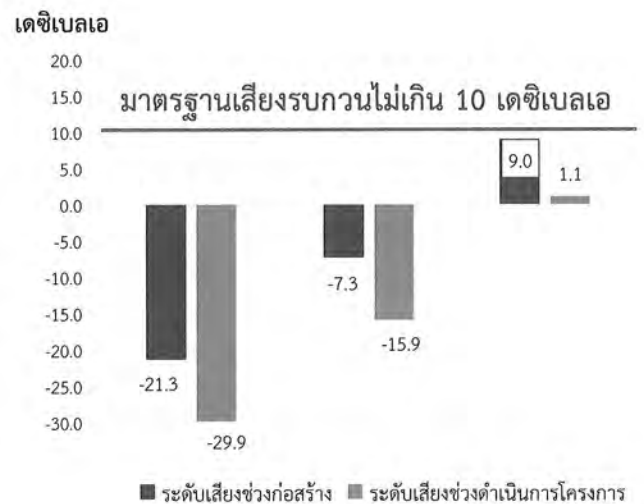
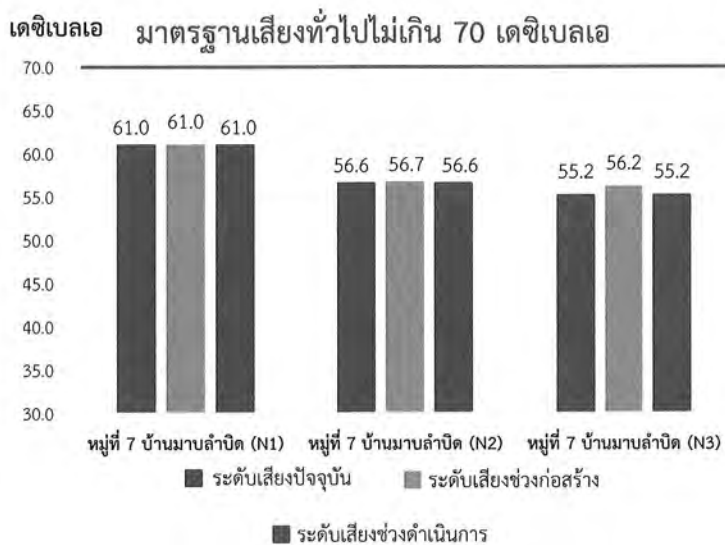


จุดสังเกตหรือพื้นที่อ่อนไหวที่เป็นจุดพิจารณาผลกระทบด้านเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

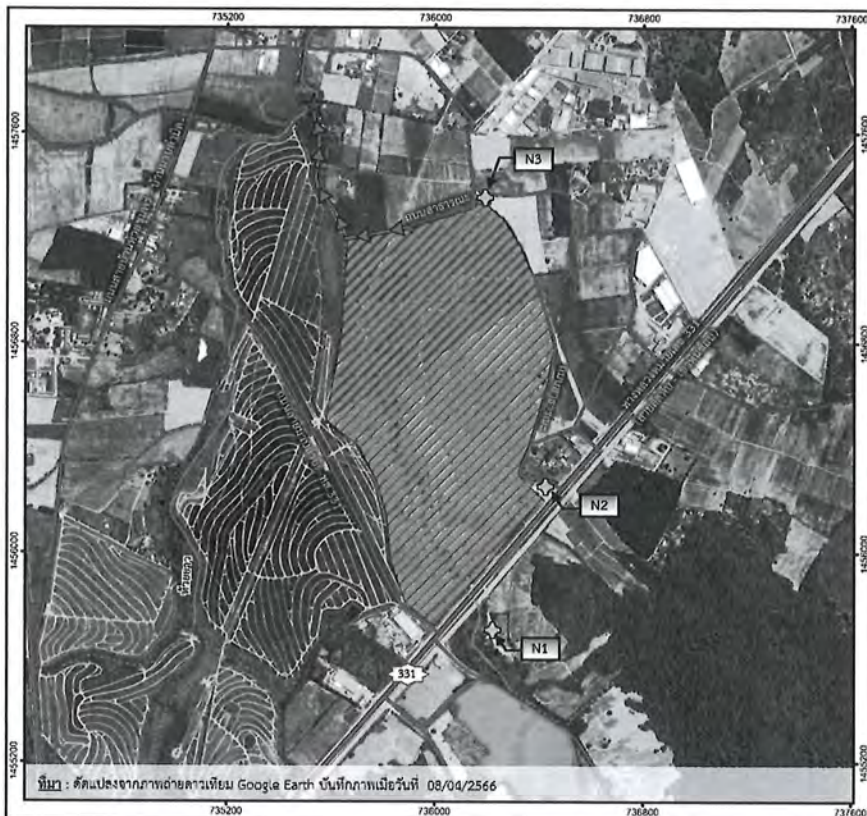
- N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้)
- N2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)
- N3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ)

ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงทั่วไป

ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวน



เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง และดำเนินโครงการ ยังคงทำให้ระดับเสียงบริเวณกลุ่มบ้านอยู่ในค่ามาตรฐาน



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

ดัชนีตรวจวัด ได้แก่

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

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

N1 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1

N2 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2

N3 : บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3

8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

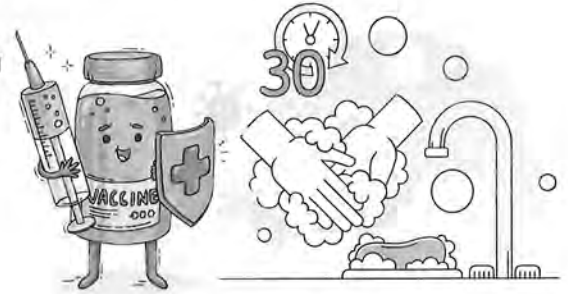


มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

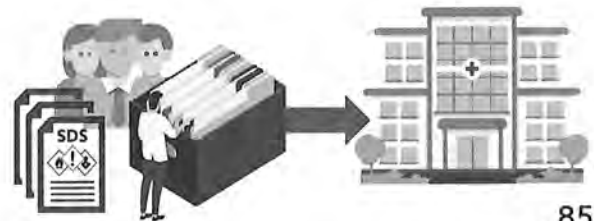
- 1) ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น



- 2) จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด



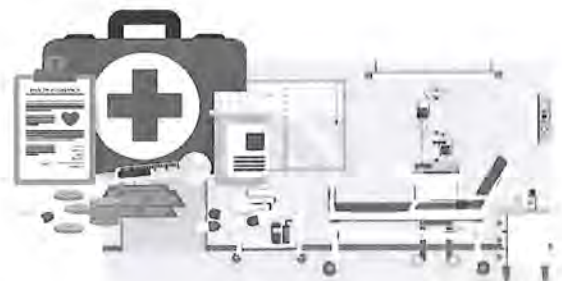
- 3) ให้โรงงานภายในโครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



85

มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- 4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ และให้พนักงานสามารถเข้ารับการรักษายาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย



- 5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้



86

9. ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน



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

1. ห่วงเรื่องการจ้างงานในชุมชนหรือคนในพื้นที่ เช่น การผูกขาดผู้รับเหมารายใหญ่ การจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้าน เป็นต้น
2. กรณีที่โครงการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าวควรเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
3. ควบคุมและเข้มงวดเกี่ยวกับแคมป์คนงาน โดยให้มีการประสานงานกับท้องถิ่นด้วย
4. โครงการมีการจัดสรรงบประมาณด้านซีเอสอาร์ปีละเท่าไร และชุมชนจะสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมได้อย่างไร
5. การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเป็นชุดเดียวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หรือไม่



- 1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ อีกทั้งส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก



- 2) ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ

- 3) ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงาน โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว



89



- 4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างด้าว

- 5) กรณีที่โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมมีความจำเป็นต้องรับแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างด้าว จะต้องเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย



90



- 6) กำหนดให้มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงาน เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงาน และให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ และสอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนด

- 7) กำกับดูแล และหมั่นตรวจตรามิให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง ก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น



91

- 8) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น



- 9) กำหนดแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร หรือซีเอสอาร์ (CSR) ทั้งด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย และด้านการส่งเสริมอาชีพ

92



- 10) จัดให้มีวิธีปฏิบัติกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบและพบว่า มีสาเหตุมาจากโครงการ

- 11) จัดให้มีแผนงานและกิจกรรมการประชาสัมพันธ์/ เผยแพร่ข้อมูลโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



- 12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อรับ ฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนและหน่วยงาน ได้รับ รวมถึงเพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคยหรือ ความสัมพันธ์ที่ดี

93

- 13) กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน คณะกรรมการทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่าง โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ



94

- 14) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียง โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง



บริษัทเจ้าของโครงการ

คุณนราดล จันอึ้งค์

โทรศัพท์: 087 820 2211

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล : naradonj@wha-industrialestate.com



คุณวรกิจ ชูติมารัต

โทรศัพท์: 098 445 6750

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล : worakitc@wha-industrialestate.com

ที่อยู่ : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)

กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ช่องทางการติดต่อ

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

คุณณัฐพล ประจันพล (คุณปิ๊ก)

ที่อยู่ : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา

เขตสะพานสูง กทม. 10240

โทรศัพท์: 02-001-8880-1 ต่อ 206

โทรสาร: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405

โทรศัพท์เคลื่อนที่: 092-256-6987

อีเมล: nattapon@enviwork.co.th



สแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อดาวน์โหลดร่างรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น
ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์



รายงานสรุป

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ 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 ช่องทางติดต่อเพื่อความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม	83

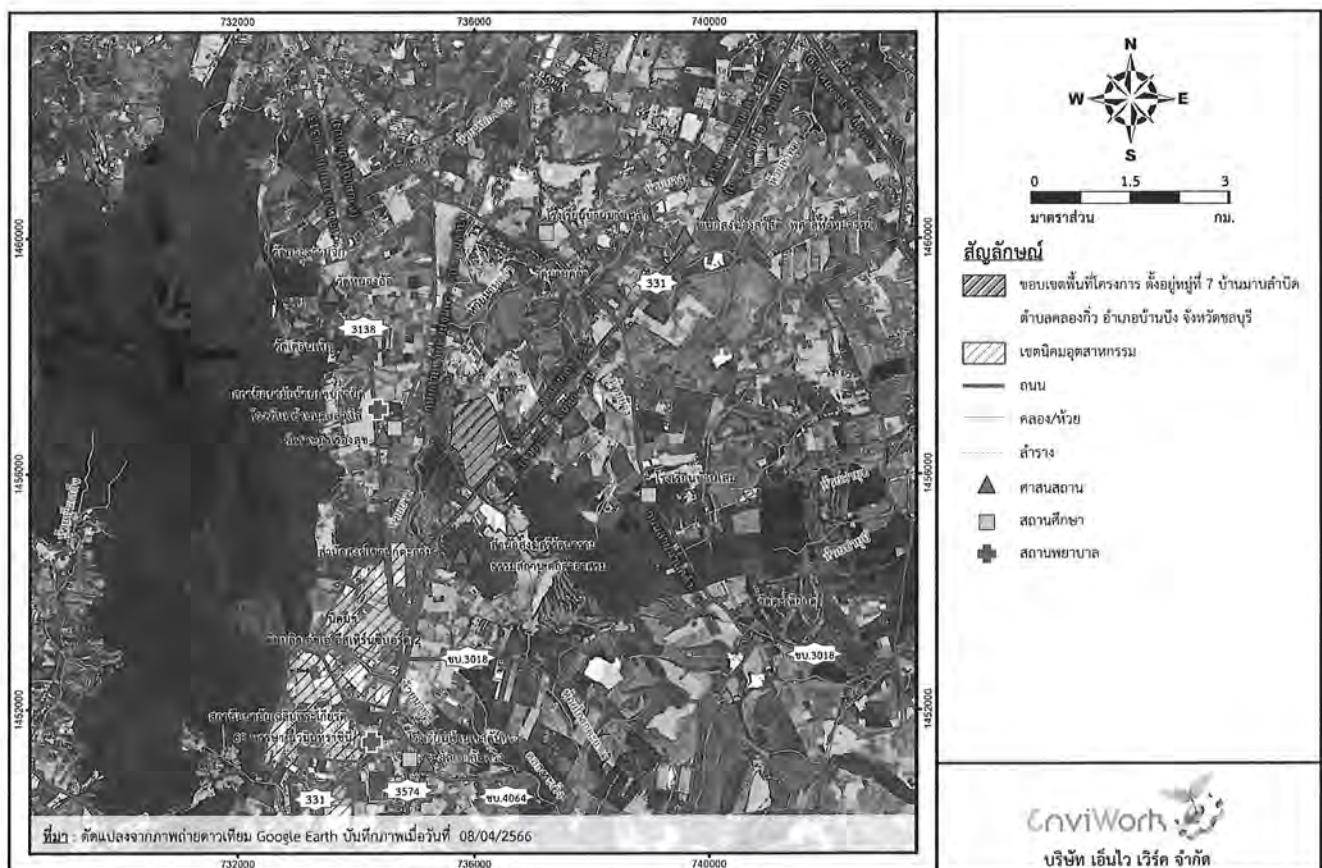
1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) เริ่มเปิดดำเนินการ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2” (โครงการปัจจุบัน) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ตั้งอยู่หมู่ 3 บ้านมาบตาบด ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีขนาดพื้นที่ของโครงการโดยรวม 3,536.73 ไร่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายยกระดับหรือต่อยอดแผนพัฒนาภาคตะวันออกภายใต้โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหรืออีอีซี (Eastern Economic Corridor; EEC) และเมื่อปี พ.ศ. 2562 ได้บังคับใช้ “ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคภายในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก” มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การสาธารณสุข การคมนาคมขนส่ง และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่และรองรับการพัฒนาชุมชนเมืองในอนาคต จึงทำให้ผู้ประกอบการมีความสนใจที่จะพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ภาคตะวันออกเพิ่มขึ้นตามนโยบายข้างต้น อีกทั้งบริษัทฯ มีพื้นที่อีกส่วนหนึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ของโครงการปัจจุบันประมาณ 1,400 เมตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีแนวคิดพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรมภายใต้ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1” ตั้งอยู่หมู่ 7 บ้านมาบตาบด ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 1.1-1) มีขนาดพื้นที่โครงการโดยรวม 595.67 ไร่ ซึ่งเป็นการร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานและระบบควบคุมหรือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมตามนโยบายของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวคิดจะติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำในบ่อหนองน้ำฝนและบริเวณสำนักงานของโครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าและนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการใช้พื้นที่บ่อหนองน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้สามารถลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานได้อีกส่วนหนึ่ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) กำหนดให้ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมทุกขนาด” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นตอนอนุมัติหรือในขั้นตอนขออนุญาตโครงการ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อเสนอต่อ สผ. ตามขั้นตอนต่อไป

-1-



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

-2-

1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

- 1) การจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมการแข่งขันแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและระบบควบคุมมลสารที่เหมาะสมเป็นการส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเมื่อเทียบกับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมอย่างกระจัดกระจาย
- 2) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยการสร้างโอกาสการจ้างงานและอาชีพให้กับชุมชน รวมถึงเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่อง
- 3) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปแบบของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น
- 4) โครงการมีนโยบายการดำเนินงานธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (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” (อ้างอิงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561) และเมื่ออ้างอิงระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ. (กันยายน 2564) ระบุประโยชน์ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) เป็นเครื่องมือที่ช่วยพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้พัฒนาโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ
- 2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะเตรียมป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากการก่อสร้างและดำเนินการ
- 3) เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงานแผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย
- 4) ผลของการศึกษานี้สามารถใช้เป็นข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้นได้

-3-

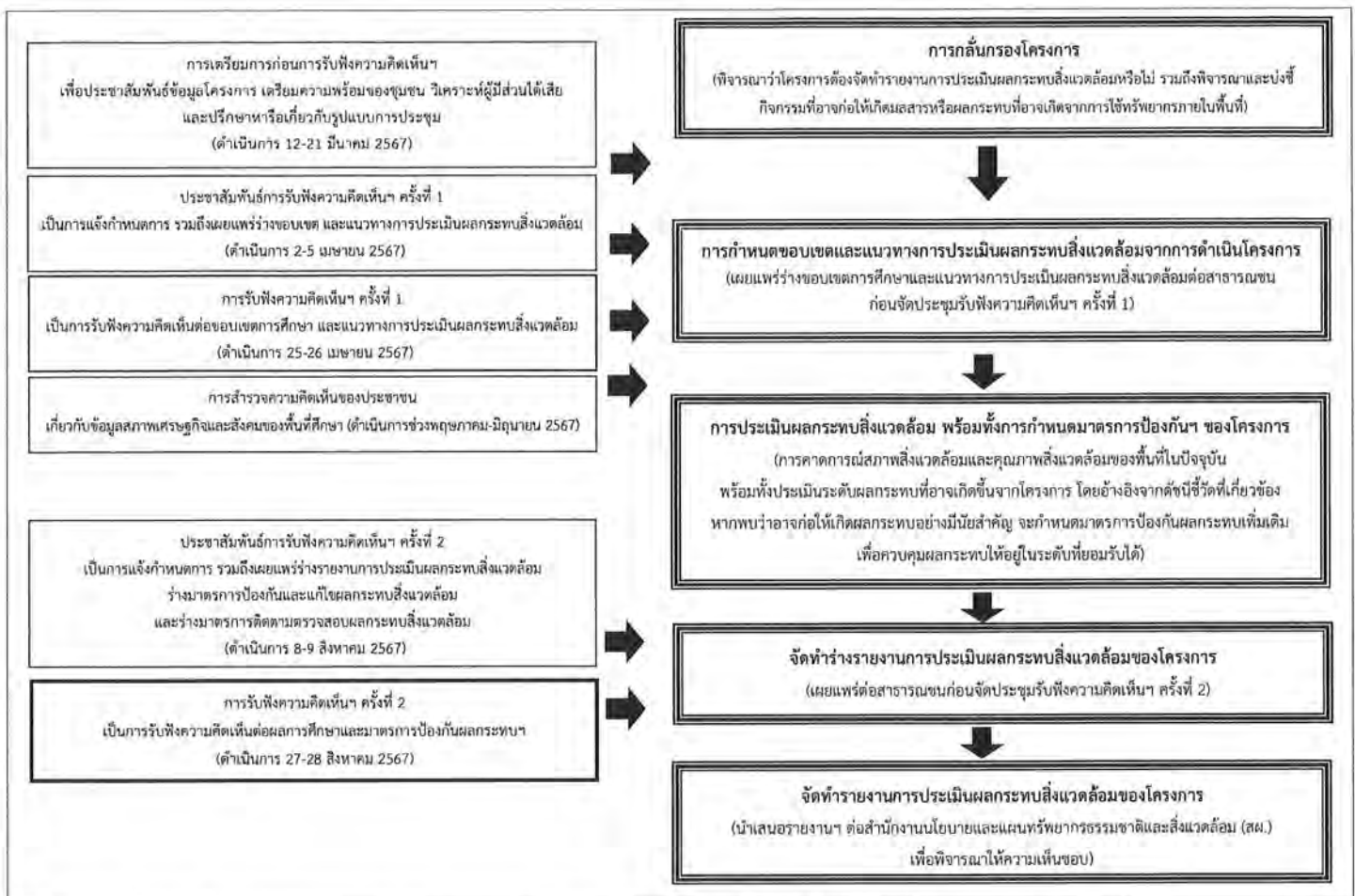
1.3.2 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถสรุปได้ดังรูปที่ 1.3.2-1 เริ่มจากการกลั่นกรองโครงการเพื่อเป็นการพิจารณาว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ รวมถึงเป็นการศึกษารายละเอียดของโครงการเพื่อป้องกันข้อบกพร่องที่อาจก่อให้เกิดมลสารหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ทรัพยากรของโครงการ ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขตและแนวทางที่จะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ลำดับต่อมาจะเป็นการประเมินผลกระทบตามขอบเขตที่กำหนดไว้ โดยมีการศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ศึกษาและที่ตั้งโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการดำเนินโครงการ และมีการจัดระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นโดยอ้างอิงดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมในประเด็นใดอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสม ซึ่งเป็นการควบคุมโดยไม่ยอมให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือบรรเทาผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ นอกจากนี้ หมายความว่ารวมถึงการกำหนดมาตรการที่ส่งเสริมให้ผลกระทบทางบวกที่เกิดจากการดำเนินโครงการสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน

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 เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความคิดเห็น
- (2) การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)
- (3) การปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่



รูปที่ 1.3.2-1 ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดทำรายงานฯ

2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

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

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

1.4 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

1.5 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็น 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 ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทที่ปรึกษาได้ประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และเผยแพร่ข้อมูลโครงการและร่างรายงานฯ รวมถึงช่องทางติดต่อเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ไม่น้อยกว่า 15 วัน สำหรับข้อมูลที่มีการเผยแพร่ล่วงหน้า ประกอบด้วย กำหนดการประชุม แผนที่สถานที่ประชุม ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน สำหรับช่องทางที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการล่วงหน้า (ก่อนการจัดประชุมฯ) ได้แก่ หนังสือเชิญผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงขอความอนุเคราะห์ต่อผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนแต่ละพื้นที่ที่รับทราบ การติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของทำการหมู่บ้านและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา การติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการบริเวณที่ตั้งโครงการ การติดป้ายไว้นิสประชาสัมพันธ์บริเวณที่ผู้คนสัญจรไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย และการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th) โดยทุกช่องทางจะมีคิวอาร์โค้ดให้สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ และร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้ อีกทั้งได้จัดวางเอกสารดังกล่าวไว้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะอีกด้วย

-7-

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 โดมโรงเรียนบ้านมาบลำปัด ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่ (จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวภูเข่ง หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว หมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า หมู่ที่ 5 บ้านหมื่นจิตร หมู่ที่ 6 บ้านโสม หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด 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 ดำเนินการเมื่อวันที่ 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) ดังที่กล่าวไว้ในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับเวลาหรือกำหนดการในการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ อ้างอิงตารางที่ 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

ชื่อของผู้นำความคิดเห็น (ที่ไฮไลต์สีแดง) จะตัดออก
หลังจากไฟล์เอกสารมาหาโครงการแล้ว

ตารางที่ 2.4-1

ประเด็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วนในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
พร้อมการชี้แจงข้อมูลและการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านรายละเอียดโครงการและการจัดการสิ่งแวดล้อม			
(1) กังวลว่าโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้	- คุณธนัท ศรีเมือง ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนองกลางดอน ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีจุดประสงค์เพื่อพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายนี้อย่างไร และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ ซึ่งทำให้การพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องกับศักยภาพของที่ตั้งโครงการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบหรือควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมถึงมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการฯ นอกจากนี้ มีการกำหนดมาตรการให้หน่วยงานกลาง (Third Party)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ 7 บ้านมาบสำบิต ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่โครงการ 595.67 ไร่ (2) หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
(2) โครงการได้กำหนดมาตรการให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนแล้ว แต่ต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	- พ.จ.อ. มนต์รี ม่วงทำ ผอ.กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจพิจารณาทุก 6 เดือน รวมถึงกำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการฯ เพื่อกำกับดูแลและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา (3) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับกรมอุตสาหกรรมการแข่งขันประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(4) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p> <p>(5) กรณีที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(6) กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ตัวแทนจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม และการกำกับดูแล ตัวแทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น</p> <p>(ค) ตัวแทนบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดแล้วให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัท ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ รวมทั้งต้องกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>ข) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(ข) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p> <p>(ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(ง) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(จ) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ</p> <p>(ฉ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(ข) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณา กำหนดค่าชดเชยแนวทาง มาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>(ค) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ สำหรับองค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด</p>
2. ด้านคุณภาพอากาศ			
(1) เสนอแนะให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนภายในโครงการเพื่อให้เป็นตัวแทนของพื้นที่ชุมชน	<p>- คุณติลภ กสินบัวแก้ว นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (ฝากประเด็นมาทาง WHA)</p>	<p><u>ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u></p> <p>โครงการมีนโยบายรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต รวมทั้งส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดเป็นแหล่งพลังงานความร้อน เช่น ก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)</p> <p>(1) ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก๊าซธรรมชาติเหลวหรือแอลเอ็นจี ก๊าซแอลพีจี เป็นต้น ดังนั้น กิจกรรมภายในพื้นที่โครงการมีใช้แหล่งกำเนิดหลักที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบหรือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง (2 จุดกาล) โดยกำหนดให้ตรวจวัดมลสารทางอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันกรมควบคุมมลพิษมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Air Ambient Air Quality Monitoring System; AQMS) ทั่วประเทศเพื่อตรวจวัดมลสารทางอากาศ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เป็นต้น สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้กับชุมชน</p>	<p>ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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 <p><u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * 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
		<p>รอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานี รพ.สต.บ้านเขาหิน (33t) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28t) สนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง (32t) และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (34t) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ได้แก่ “กำหนดให้โครงการรวบรวมผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบ” และ “กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการได้รับทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทฯ เป็นต้น”</p>	<ul style="list-style-type: none"> * 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 <p>(2) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราค่าการระบายอากาศที่เสนอไว้หรือที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(3) โรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจาก ปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยจะ ประกาศภายหลัง</p> <p>(4) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและ มีมลสารทางอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลสาร ทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และ จะต้องส่งสำเนาผลตรวจวัดมลสารทางอากาศ ดังกล่าวที่มีการเปรียบเทียบกับกรอบอัตราการ ระบายมลสารทางอากาศที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสาร ทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทาง อากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อ ปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารทางอากาศ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตรา การระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ ความเห็นชอบของ กนอ. ต่อไป</p> <p>(7) คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งใน พื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ เช่น ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นต้น</p> <p>(8) ไม่รับโรงงานที่มีการใช้ถ่านหินและน้ำมันเตาเป็น เชื้อเพลิงหลักในการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต อีกทั้งกรณีที่มีโรงงานมีการใช้น้ำมันดีเซลเป็น เชื้อเพลิง ต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพเป็นไปตาม ประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดกำหนด</p> <p>(9) กำหนดให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณชุมชนตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชน รับทราบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของกลุ่ม บริษัทฯ เป็นต้น</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)</p> <p>(1) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4 สถานี ได้แก่ หมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) หมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) หมู่ 5 บ้านโสม และสำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม โดยกำหนดให้ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p> <p>(2) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ของบริษัทฯ (ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 2) ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(3) กำหนดให้โครงการรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง (AOMS) ของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบ</p>
3. ด้านทรัพยากรน้ำใช้			
(1) โครงการจะพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการด้วยสัดส่วนอย่างไร เนื่องจากกังวลต่อความขาดแคลนน้ำในพื้นที่	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกัว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการออกแบบผังแม่บทโดยแบ่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นแปลงขนาดใหญ่สำหรับพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 1 โรงงาน ในขณะที่ปัจจุบันมีลูกค้าหรือผู้ประกอบการหลายรายมีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของโครงการซึ่งครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรมตามปกติทั่วไปที่ไม่ต้องการใช้น้ำมากและอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ทำให้ความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการขึ้นอยู่กับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงมีการออกแบบระบบน้ำใช้เพื่อไว้เป็น 2 ทางเลือกครอบคลุมอุตสาหกรรมทั้ง 2 กลุ่มข้างต้น กล่าวคือ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำใช้ (ช่วงดำเนินการ)</p> <p>(1) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบและปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม</p> <p>(2) กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้รับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ หรือหน่วยงานที่มีศักยภาพ พร้อมทั้งกำหนดให้</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กรณีที่ 1 หากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่ อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 1,791 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 0.654 ล้าน ลูกบาศก์เมตรต่อปี จึงออกแบบให้มีระบบท่อสำรอง น้ำดิบและติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (โรงกรองน้ำ) ภายในพื้นที่โครงการที่มีขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และกรณีที่ 2 หากกลุ่ม อุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด โดยรวม 30,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 10.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี จึงออกแบบให้มี ระบบท่อสำรองน้ำดิบและติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่อ อุตสาหกรรม (โรงกรองน้ำ) ภายในพื้นที่โครงการที่มี ขนาด 32,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ติดตั้งระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมภายใน พื้นที่โครงการซึ่งต้องมีขนาดหรือกำลังผลิตน้ำใช้ เพื่ออุตสาหกรรมที่สามารถให้บริการต่อโรงงาน อุตสาหกรรมหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของ โครงการได้ ทั้งนี้โครงการจะแบ่งเฟสการพัฒนา ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมตามปริมาณความ ต้องการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมหรือ กิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยทยอยก่อสร้าง/ ปรับปรุงระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น เมื่อความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีอยู่ใน ขณะนั้น (4) รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ (5) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการประสานงานกับ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาค ตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งแจ้งให้ โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อ บริหารจัดการและวางแผนลดกำลังการผลิตให้ สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในขณะนั้น

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) กังวลว่าปริมาณน้ำใช้ไม่ เพียงพอโดยเฉพาะระบบผลิต น้ำประปาของการประปาส่วน ภูมิภาคบ้านบึงที่มีการใช้น้ำดิบ จากอ่างเก็บน้ำบ้านบึง	คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด ต.คลองกiew อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	<u>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้</u> 1) การคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของ โครงการ เนื่องจากโครงการออกแบบและวางผังแม่บท โดยแบ่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมให้เป็นแปลงขนาดใหญ่ สำหรับพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 1 โรงงาน ในขณะที่ปัจจุบันมีลูกค้าหรือผู้ประกอบการหลายราย มีความสนใจที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่ของโครงการซึ่งครอบคลุมทั้งอุตสาหกรรม ตามปกติทั่วไปที่ไม่ต้องการใช้น้ำมากและอุตสาหกรรม ที่พิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ทำให้ความต้องการ ใช้น้ำในภาพรวมของโครงการขึ้นอยู่กับทางเลือก ของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาข้อมูลการคำนวณหรือ การคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ในแต่ละทางเลือกพบว่ากรณีที่ 1 หากเลือกกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรม พิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะทำให้ มีความต้องการใช้ทรัพยากรน้ำดิบโดยรวม 1,791 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 0.654 ล้าน ลูกบาศก์เมตรต่อปี ในขณะที่กรณีที่ 2 หากเลือก	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะทำให้ความต้องการใช้น้ำโดยรวม 30,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือประมาณ 10.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี</p> <p>2) แหล่งน้ำดิบของโครงการ</p> <p>โครงการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงน้ำดิบของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ กล่าวคือ โครงการมีการวางท่อลำเลียงน้ำดิบเชื่อมต่อกับท่อลำเลียงน้ำดิบเดิมของอีสท์วอเตอร์ (ท่อส่งน้ำคลองหลวง-ชลบุรี) ขนาด 1,200 มิลลิเมตร วางเส้นทางทางหลวงหมายเลข 331 (สายสีหิบน-เขาหินซ้อน) ในปัจจุบัน โดยที่โครงการจะนำน้ำดิบที่ลำเลียงด้วยท่อเข้าถึงฝักน้ำดิบเพื่อเก็บสำรองไว้ซึ่งน้ำดิบจะถูกปั๊มเข้าระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ก่อนจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมและกิจการต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้อีสท์วอเตอร์ได้รับอนุญาตหรือได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>นอกจากนี้ อีสท์วอเตอร์มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อให้บริการลูกค้าอีกส่วนหนึ่ง</p> <p>3) การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจากการดำเนินโครงการ</p> <p>การศึกษาแหล่งน้ำใช้และการบริหารจัดการน้ำใช้สำหรับประชาชนในพื้นที่ศึกษา (พื้นที่บางส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) โดยอ้างอิงข้อมูลจากการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนลูกค้าเรือนในพื้นที่ศึกษาในกระบวนการหรือขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่าประชาชนโดยส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษาใช้น้ำอุปโภคจากระบบน้ำประปาหมู่บ้านเป็นหลัก ซึ่งระบบประปาหมู่บ้านในแต่ละแห่งที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามักใช้น้ำดิบมาจากบ่อน้ำบาดาลและบ่อ/สระขุดสำรองน้ำดิบของแต่ละหมู่บ้าน นอกจากนี้ มีประชากรบางส่วนที่มีการใช้น้ำจากระบบน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) และมีการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นหรือบ่อบาดาลในพื้นที่ของตนเอง ในขณะที่ระบบการจัดการน้ำใช้ของโครงการ เป็นการจัดสรร</p>	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่ส่วนหนึ่งภายในพื้นที่โครงการเพื่อติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์มาปรับปรุงคุณภาพให้เป็นน้ำใสหรือน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม (คล้ายกับน้ำประปา) เพื่อให้บริการหรือจ่ายน้ำใช้ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่มีการใช้น้ำจากระบบน้ำใช้หรือระบบผลิตน้ำประปาที่เป็นแหล่งเดียวกับชุมชนหรือผู้ใช้น้ำในพื้นที่ จึงทำให้มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้หรือระบบน้ำประปาของชุมชนภายในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อพิจารณาข้อมูลแหล่งน้ำดิบของโครงการที่นำมาผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมซึ่งเป็นระบบน้ำใช้หลักที่ให้บริการหรือจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการพบว่าโครงการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของอีสท์วอเตอร์ โดยที่อีสท์วอเตอร์ได้รับอนุญาตหรือได้รับการจัดสรรน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแหล่งทรัพยากรน้ำดังกล่าวเป็นแหล่ง</p>	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้ำหลักที่ใช้ร่วมกันของผู้ใช้น้ำในภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออก ได้แก่ การใช้บำบัดในการผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน การใช้น้ำดิบเพื่อเกษตรกรรม การใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม และการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงข้อมูลการศึกษาปริมาณน้ำดิบหรือต้นทุนของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำหรืออ่างเก็บน้ำดิบในภาพรวมของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก พบว่าปัจจุบันมีแหล่งน้ำต้นทุนเฉลี่ยของพื้นที่ที่นำมาใช้ประโยชน์ได้โดยรวมประมาณ 649 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำดิบจากผู้ใช้น้ำในภาคส่วนในพื้นที่ช่วง 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</p>	

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) เสนอแนะให้ศึกษาแนวทางที่ไม่มีการระบายน้ำที่งอกภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากกังวลผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะที่ชุมชนจะนำไปใช้ในเกษตรกรรม	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบตาบิต ต.คลองก๊ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีขนาดเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด อีกทั้งออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์บางส่วนต่อไป เช่น นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวหรือแนวกัน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (1) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานหรือไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสนอแนะให้ศึกษาแนวทางที่ไม่มีการระบายน้ำที่งอกภายนอกหรือ Zero Waste เนื่องจากคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีความเค็ม จึงกังวลผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะโดยเฉพาะการนำไปใช้ในการทำเกษตรกรรมของชุมชน	- คุณเบญจวรรณ ปิ่นทองคำ ประชาชนหมู่ 4 บ้านมาบตาบิต ต.คลองก๊ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ชนเชิงนิเวศ นำไปผสมกับน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมหรือจำหน่ายน้ำทั้งเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันยังมีข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบ Zero Waste ที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ จึงยังไม่สามารถหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับไปใช้ได้ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นต้องมีการระบายน้ำที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ลงคลองสาธารณะ (ห้วยยาว) อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทั้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเพื่อเป็นการติดตามและควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานก่อนระบายลงห้วยยาว อีกทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสำรองน้ำทิ้งในกรณีตรวจพบว่ามีคุณภาพไม่สอดคล้องกับค่าควบคุมของโครงการก่อนหมุนเวียนน้ำดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ การศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของคลองมาบตาบิตเมื่อรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นการใช้สมการคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องคาดการณ์ค่าออกซิเจนละลาย (DO) และค่าบีโอดี	(2) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย รวมถึงส่งรายละเอียดการออกแบบและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ (3) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของโครงการที่ยอมให้ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวมทั้งนี้ หากลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมไม่สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดหาระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ มาตรการเกี่ยวกับระบบรวบรวมน้ำเสีย (4) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(สารอินทรีย์) ที่เปลี่ยนแปลงไปของห้วยยาวตามระยะทางการไหลของลำน้ำ ซึ่งพบว่าห้วยยาวสามารถฟื้นฟูสภาพได้เองตามธรรมชาติ (Self-Purification) อีกทั้งยังทำให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดีของห้วยยาวยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เช่นเดิมเมื่อเทียบกับก่อนระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ซึ่งเหมาะที่จะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการนำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาเพิ่มเติมมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดลงห้วยยาวเรียบร้อยแล้ว กล่าวคือ “กำหนดให้โครงการพิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำมาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้นและมีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมตามสถานการณ์ปัจจุบัน”</p>	<p>เพื่อหลีกเลี่ยงการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และห้ามโรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด</p> <p>(5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อยและไม่ส่งกลิ่นรบกวน</p> <p>(6) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมกับท่อบรรณน้ำเสียของโครงการบริเวณหรือตำแหน่งที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(7) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในโรงงานไปบำบัดหรือควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดของโครงการก่อนระบายเข้าระบบ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>มาตรการควบคุมและบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</p> <p>(8) จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ให้เกินกว่าข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>(9) กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (เทียบเคียงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม)</p> <p>(10) โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานหลักที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องรายงานผลการตรวจวัดให้</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ก.นอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ ถ้าพบว่าค่าไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมของ โครงการกำหนดให้ส่งน้ำเสียไปบำบัดที่ อุโมงค์ของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปบำบัด ใหม่ และในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมไม่ สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำ เสียได้ภายใน 1 วัน จะต้องส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตรับไปบำบัดหรือกำจัดอย่างถูกต้องหลัก วิชาการ</p> <p>(11) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แบบสระเติมอากาศหรือระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพเทียบเท่าเพื่อรองรับน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบ สาธารณูปโภคส่วนกลางที่อยู่ในพื้นที่ โครงการได้อย่างเพียงพอ สำหรับขนาดของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะขึ้นอยู่กับ ทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้ง ในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 2 กรณี (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ก) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ จะต้อง ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาด โดยรวม 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดย ควบคุมคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดให้ สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าที่บีโอดีไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้จะมีการพัฒนา ระบบบำบัดน้ำเสียเป็น phasing ตามปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเสีย เพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบบำบัด น้ำเสียที่มีอยู่ในขณะนั้น</p> <p>ข) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มี ความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ โครงการ จะต้องออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำ เสียที่มีขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยควบคุมคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดให้ สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง รวมถึงควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 5</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>มีสลักกริมต่อสลัก และค่าที่ตีเอสไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัมต่อ ทั้งนี้จะมีการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียเป็น phasing ตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยทยอยก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในขณะนั้น</p> <p>(12) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พร้อมทั้งกำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (ตรวจวัด COD, BOD, pH และ Conductivity) ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำสอดคล้องตามค่าควบคุมจะระบายเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (ที่มีการปู HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร) ก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์จะระบายลงห้วยยาวต่อไป แต่หากคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมจะส่งน้ำดังกล่าวไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (ที่มีการปู HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร) ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้สอดคล้องตามค่าควบคุม</p> <p>(13) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดเพียงพอในการรองรับน้ำทิ้ง โดยที่ขนาดบ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะขึ้นกับทางเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ (เลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งเท่านั้น) ดังนี้</p> <p>ก) กรณีที่ 1 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั่วไป (ไม่ใช่อุตสาหกรรมพิเศษที่ใช้น้ำสูง) เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องออกแบบให้บ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดบ่อละไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ข) กรณีที่ 2 เลือกกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการใช้น้ำสูงเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องออกแบบให้บ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีขนาดบ่อละไม่น้อยกว่า 20,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(14) กำหนดให้ควบคุมปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดและเหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ลงห้วยยาว สำหรับการควบคุมปริมาณจะขึ้นกับ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>โครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(15) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบริเวณก่อนระบายน้ำลงห้วยยาว</p> <p>(16) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดเข้าบำบัดปรับสภาพเพื่อควบคุมให้มีค่าที่ดีเอสไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ</p> <p>(17) กำหนดให้โครงการพิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำมาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้นและมีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน</p> <p>(18) จัดให้มีผู้ควบคุมหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ระเบียบการ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>(19) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้</p> <p>ก) มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงเพื่อ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำเสียก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหรือโรงงานอุตสาหกรรมส่งน้ำเสียข้างต้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>ข) มาตรการขั้นที่ 2 โรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ</p> <p>ค) มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่แก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียได้ตามค่าควบคุมภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะพิจารณาไม่จ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้โรงงานชั่วคราว</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ง) มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยเมื่อได้รับการตักเตือนแล้ว ก่อ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</p> <p>(20) กำหนดให้จัดทำแผนงานตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย</p> <p>มาตรการกักบำบัดโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>(21) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนและมีลักษณะน้ำเสียไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดเบื้องต้นและควบคุมคุณลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>(22) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีต้องจัดให้มีป้อพักน้ำทิ้งและป้อพักน้ำทิ้งถูกเงินที่แต่ละป้อต้องมีเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยที่ป้อพักน้ำทิ้งมีหน้าที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่หากน้ำที่ผ่าน</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>การบำบัดไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการจะต้องระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่หรือโรงงานอุตสาหกรรมติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้มารับน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>(23) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมและประสานกรณีที่มีการขนส่งน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีลักษณะไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการที่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด</p> <p>(24) น้ำเสียเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนมลสารเข้มข้นและเกิดขึ้นในปริมาณน้อยถูกจัดเป็น Liquid Hazardous Waste จึงกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้มารับ Liquid Hazardous Waste ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและแจ้งขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปกำจัดนอกโครงการ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ)</p> <p>(1) กำหนดให้มีการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไสยาไนต์ (Cyanide) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ที่เคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (Fluoride) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) เหล็ก (Fe) และอะลูมิเนียม (Al)</p> <p>(2) กำหนดให้ตรวจวัดน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะจำนวน 3 สถานี ทุก 6 เดือน (ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน) ได้แก่ ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำท่าวัง</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 20 เมตร และห้วยยาวบริเวณท้าย น้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร โดยกำหนดให้ตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ได้แก่ บีโอดี (BOD) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลี ฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรต (NO ₃) แอมโมเนีย (NH ₃) ฟีนอล (Phenol) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮก ซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr ³⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) อะลูมิเนียม (Al) และเหล็ก (Fe)

-43-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
(1) ควรหลีกเลี่ยงการปรับถม หรือปิดร่องน้ำตามธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการเพราะกังวล ว่าจะทำให้น้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน	- คุณนภัทรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการ ด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีเรค จำกัด ชี้แจง ข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการบางส่วนมีลักษณะเป็น ร่องน้ำธรรมชาติ (ไม่ใช่ทางน้ำสาธารณะ) รับน้ำไหลนอง (Run off) มาจากพื้นที่ภายนอกด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ผ่านท่อลอดบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และ ไหลผ่านพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ ในขณะที่การพัฒนาหรือดำเนินโครงการ จำเป็นต้องมีการปรับระดับความสูงของพื้นที่โครงการ ให้มีระดับความลาดเทที่เหมาะสมในการก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งมีการเตรียม หรือปรับพื้นที่ให้มีระดับที่เหมาะสมเพื่อรองรับการ เข้ามาตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลทำให้มีการ ปรับถมร่องน้ำธรรมชาติที่อยู่ภายในพื้นที่ของ โครงการปัจจุบันด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการมีการ ออกแบบและติดตั้งรางระบายน้ำ บริเวณขอบเขต พื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตก เพื่อรองรับ ปริมาณน้ำไหลนอง (กรณี เกิดฝนตก) มาจากภายนอกโครงการที่ผ่านท่อลอดบริเวณ ทางหลวงหมายเลข 331 และป้องกันการไหลของน้ำ	(ก) ควรมุ่งไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือทำให้มี การเปลี่ยนแปลงทิศทางของกระแส น้ำ อย่างไรก็ดีตาม หลักกิจกรรมการปรับระดับพื้นที่โครงการส่งผลให้เกิด การกีดขวางทางน้ำแบบหลีกเลี่ยงไม่ได้ โครงการจะมี การออกแบบและก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณ ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ส่งผลให้เกิดการกีดขวางทาง น้ำเพื่อรับน้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไป ตามขอบเขตพื้นที่โครงการจนไหลลงแหล่งน้ำ สาธารณะเช่นเดิม (ข) จัดให้มีรางระบายน้ำบริเวณขอบเขตพื้นที่ โครงการด้านทิศใต้ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำเพื่อรับ น้ำฝนจากนอกพื้นที่โครงการและเบี่ยงน้ำไปตาม ขอบเขตพื้นที่โครงการจนระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่นเดิม ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วมบริเวณ ชุมชนหรือภายนอกพื้นที่โครงการ

-44-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ระบบระบายน้ำ/บ่อหน่วงน้ำฝนกับระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย/ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีการแยกพื้นที่และแยกการกันจัดการหรือไม่	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตนโรจน์ (อดีตผู้สมัครส.ส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ไปตามขอบเขตพื้นที่โครงการและระบายน้ำลงไปยังห้วยสาธารณประโยชน์ที่เป็นลำน้ำสาขาของห้วยยาวเช่นเดิม ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการกีดขวางทางน้ำและป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณชุมชน ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ โครงการออกแบบให้ระบบระบายน้ำ/บ่อหน่วงน้ำฝนที่เป็นระบบที่แยกออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย/ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยเด็ดขาด กล่าวคือระบบระบายน้ำฝนจะรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อลดหรือชะลออัตราการไหลลงของน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาน้ำท่วม ในขณะที่ระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งจะมีการบำบัดน้ำให้มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในบางส่วน และมีความจำเป็นต้องระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนลงห้วยยาว	(ก) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมออกแบบและก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานเป็นแบบท่อแยกกันอย่างเด็ดขาด โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำฝนลงระบบระบายน้ำฝนส่วนกลางเพื่อรวบรวมลงบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ข) จัดให้มีระบบท่อหรือรางระบายน้ำฝนส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการโดยก่อสร้างรางระบายน้ำริมถนนภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ถูกระบายมาจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ ทั้งนี้ราง/ท่อระบายน้ำฝนจะถูกออกแบบให้มีขนาดเพียงพอเพื่อทำให้สามารถระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการลงบ่อหน่วงน้ำฝนได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันน้ำเอ่อท่วมพื้นที่ของโรงงาน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			อุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการ (ค) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีความสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการได้อย่างเพียงพอหรือสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงติดต่อกัน ซึ่งมีการนำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ของโครงการบางส่วน แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำลงแหล่งน้ำที่เหมาะสมและไม่เกินอัตราการระบายน้ำโดยธรรมชาติก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ สำหรับหน้าที่ของบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นการชะลอหรือลดอัตราการระบายน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่โครงการลงแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นปริมาณน้ำที่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะเร็วหรือมากเกินไปจนเกินความสามารถในการระบายน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะจนเกิดน้ำล้นตลิ่งหรือเกิดน้ำท่วม (ง) กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) เสนอแนะว่ามาตรการด้านการระบายน้ำ เรื่องการขุดลอกคลองสาธารณะควรเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่หากเป็นกรณีเร่งด่วน เสนอแนะให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันแก้ปัญหา	- คุณณภัทรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัครส.พ.ร.ค.ก.ว.บ.อ.) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด ต.คลองก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ (ก) การลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาได้รับข้อเสนอแนะจากตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้โครงการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝน จึงมีการกำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เพื่อแนวทางปฏิบัติในกรณีที่มีการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม มีการปรับปรุงมาตรการดังกล่าวให้มีความชัดเจนมากขึ้นและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	(ก) หากมีการสนับสนุนการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
(4) ควรติดตามการที่เกี่ยวกับการพัฒนาคลองสาธารณะออก เพราะเป็นหน้าที่ของภาครัฐ	- คุณสรายุทธ สนธิรักษา เลขานุการประจำกรมการอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง			
(1) ปัจจุบันมักมีรถบรรทุกวิ่งเร็วและวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน รวมถึงผู้ขับรถบรรทุกมีความเกี่ยวข้องกับยาเสพติด จึงเสนอแนะให้มีมาตรการควบคุมรถบรรทุกให้เคารพกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- คุณอนุพงษ์ ตติยประภา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านขมิ้นจืด ต.คลองก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ นำข้อวิพากษ์และข้อเสนอแนะไปปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคมของโครงการ พร้อมทั้งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง (ช่วงก่อสร้าง) (1) กำหนดให้ปิดคลุมท้ายรถขนส่งให้มีมิติชัดเจน ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย อีกทั้งกรณีเสดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย (2) จัดให้มีระบบการล้างล้อรถบรรทุกหรือระบบป้องกันดินทรายติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง (3) กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการต้องติดป้ายระบุชื่อโครงการหรือผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน
(2) ควรควบคุมการจราจรของการใช้รถของพนักงานและรถบรรทุกหรือรถขนส่ง โดยเฉพาะควบคุมความเร็วให้มีความเหมาะสม	- คุณธงไชย สว่างอารมณ์ รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(3) ควรมีมาตรการบริหารจัดการจราจรบริเวณถนนทางเข้าออกของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- คุณติลก กลิ่นบัวแก้ว นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี (ฝากประเด็นเกี่ยวกับ WHA)		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) ควรมีมาตรการให้รถบรรทุกใช้ถนนเส้นหลักเท่านั้น โดยไม่ให้ใช้ถนนของชุมชนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของชุมชน	- พ.จ.อ. มนต์รี ม่วงท่า ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) (5) จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) จัดกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ 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	- คุณอติสร ช่อไม้ ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			(10) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการดำเนินการ (11) จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมและห้ามจอดยานพาหนะของผู้รับเหมาหรือพนักงานและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณไหล่ถนนหรือทางสาธารณะ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง (ช่วงดำเนินการ) (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 และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยที่ระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณทางเข้าออกโครงการต้องสามารถจับภาพชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน รวมถึงสามารถบันทึกภาพได้อย่างน้อย 30 วัน</p> <p>(4) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง เพื่อศึกษาปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นทั้งจากกิจกรรมของชุมชนและกิจกรรมของโครงการเป็นรายปี (โครงการเป็นผู้ศึกษา/บันทึกข้อมูลปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ) พร้อมทั้งประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.)</p> <p>(6) ประสานงานและทำข้อตกลงกับโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมให้รถบรรทุกที่เกิดขึ้นระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงขนส่งผ่านเส้นทางของชุมชนหรือผ่านชุมชน รวมทั้งประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายห้ามรถบรรทุกใช้เส้นทางของชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวซึ่งชุมชนมีข้อห่วงกังวล พร้อมกับกำหนดให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.)</p> <p>(7) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อขอความร่วมมือในการคัดเลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถควบคุมความเร็วขอรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(8) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสำรวจรถขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น ตรวจสอบน้ำหนัก ครันค่า ปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งหรือ ยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(9) ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการจัดการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่งและกฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>(10) รณรงค์และขอความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารเพื่อรับ-ส่งพนักงานของโรงงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร</p> <p>(11) จัดให้มีสถานที่จอดรถส่วนกลางและห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณไหล่ทางหรือตามแนวถนนสาธารณะ</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(12) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีกิจกรรมการขนส่งสารเคมี และให้จัดทำแผนงาน/คู่มือปฏิบัติการที่อาจเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่ง เช่น การจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>(13) จัดทำเครื่องหมายจราจร ดีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจรและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>(14) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ด้านการจัดการของเสีย			
(1) การกำหนดมาตรการให้ รด ขนส่งกากอุตสาหกรรมติดตั้ง จีพีเอสอาจไม่สามารถป้องกันปัญหา การลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ได้ตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงที่ ผ่านมา จึงแนะนำให้เพิ่มมาตรการ อื่นที่มีประสิทธิภาพมากกว่า	- คุณนภัสรณ มณีรัตน์โรจน (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ โครงการมีการทบทวนมาตรการควบคุมการจัดการ กากอุตสาหกรรมที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ โดยมีมาตรการ จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมให้เกิดของเสียหรือกากอุตสาหกรรม ให้น้อยที่สุดตามหลักของสามอาร์ (3Rs) รวมทั้งมีการ กำหนดมาตรการในการตรวจประเมิน (Audit) และ จัดทำทะเบียนรายชื่อนักปฏิบัติงานรับกำจัดของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่มี ศักยภาพและมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นฐานข้อมูลให้ โรงงานอุตสาหกรรมใช้บริการและมีมาตรการ ตรวจสอบข้อมูลการจัดการของเสียหรือกาก อุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการของเสีย (ช่วงดำเนินการ) การบริหารจัดการของเสียภายในพื้นที่โครงการ (1) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้ง ในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2566) เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยส่งกาก ของเสียให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด อย่างถูกหลักวิชาการ (2) กำหนดให้โครงการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหาร และจัดการของเสีย (ประกอบด้วย ผู้จัดการ โครงการ และตัวแทนจากโรงงานที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ) ซึ่งมีหน้าที่ ดังนี้ ก) จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ข) ศึกษาแนวทางการนำหลักสามอาร์ (3Rs) มา ประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียให้น้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce)

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และ การปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายการลด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับ เทคโนโลยีที่เลือกใช้ ค) รวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และองค์ประกอบ/ คุณสมบัติของกากของเสียที่เกิดจากโรงงาน อุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเป็น การส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงาน อุตสาหกรรมสามารถแลกเปลี่ยนของเสีย ระหว่างโรงงานอุตสาหกรรม(Waste Exchange) เพื่อหมุนเวียนและไปใช้ใหม่หรือนำไปใช้เป็น วัตถุดิบทดแทนของแต่ละโรงงานโดยผ่าน ขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ซึ่งการดำเนินการข้างต้นส่งผล ให้สามารถลดปริมาณการกำจัดของเสียได้ เป็นอย่างดี ง) จัดทำทะเบียนรายชื่อนักปฏิบัติงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดของเสียที่มีศักยภาพและประวัติ ที่ดี โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับ อนุญาตกำจัด รวมทั้งจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อ ให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>โครงการทราบและใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</p> <p>จ) จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง</p> <p>ฉ) จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</p> <p>ช) จัดประชุมคณะทำงานฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าในการทำงาน</p> <p>ช) รวบรวมสำเนาเอกสารการจัดการของเสีย/กากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งกำหนดให้จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกตามประเภท พร้อมทั้งระบุวิธีการจัดการของเสียและสัดส่วนกากของเสีย</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ที่มีการจัดการในแต่ละวิธี เช่น ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ ของเสียที่ถูกนำไปกำจัด เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน</p> <p>การจัดการมูลฝอยและของเสียจากระบบสาธารณสุขโรคของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมและเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย</p> <p>(5) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการแยกทิ้งมูลฝอยให้สอดคล้องกับถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตมา</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>เก็บข้อมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงานของโครงการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(7) กำหนดให้มีการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>การจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ และมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(9) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน/อาคารสำนักงาน และกากอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงมีหลังคาหรือผ้าปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</p> <p>(10) ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บพักกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(11) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม และสำเนาเอกสารดังกล่าวแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง</p> <p>(12) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ			
ควรให้มีการตรวจติดตามสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบๆโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- คุณนภัสวรรณ นนริรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้ โครงการมีการศึกษาและกำหนดมาตรการควบคุมผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนรอบที่ ตั้งโครงการ รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการส่งเสริมด้านสุขภาพและสาธารณสุขพื้นที่ร่วมด้วย ได้แก่ “ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นที่ และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น”	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ช่วงดำเนินการ) (1) ร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นที่ 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 (การบุกรุกพื้นที่ การลักขโมยพืชผลทางการเกษตรของชุมชน การทะเลาะวิวาท) เช่น การจัดที่พักของแรงงานให้อยู่สุขลักษณะเพื่อให้แรงงานสามารถอยู่ในพื้นที่ของตนได้โดยไม่เข้าไปสร้างความเดือดร้อนในพื้นที่ของชุมชน จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบให้แรงงานรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เป็นต้น	- คุณไฉวัน นนริรัตน์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบลำบิต ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ชี้แจงเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้ โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน เช่น กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างดาว กำกับดูแลให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้างและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมาก่อปัญหาสิทธิประโยชน์ ยาเสพติด และการพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ ชุมชนรอบโครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่อง	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ อีกทั้งส่งเสริมให้บริษัทผู้รับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (2) กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องจ้างแรงงานต่างถิ่นหรือแรงงานต่างดาว จะต้องเป็นแรงงานที่ลงทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างโดยเฉพาะแรงงานต่างถิ่นหรือต่างดาว (4) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามามีในพื้นที่โครงการ จัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับกฎระเบียบและบทลงโทษของแรงงานให้ชัดเจน เพื่อกำกับดูแลให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง และตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อปัญหาสิทธิประโยชน์ ยาเสพติด
(2) ควรเพิ่มมาตรการให้โครงการประสานกับทางผู้รับเหมาหรือโรงงานอุตสาหกรรมช่วยควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนให้กับชาวบ้าน เช่น ขโมยพืชผลทางการเกษตรของชาวบ้าน ออกเดินในพื้นที่ชุมชนช่วงกลางวัน เป็นต้น รวมถึงแจ้ง	- คุณลายอง ไชยธเนตร 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	และการพ่นนํ้า พร้อมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
(3) ควรมีมาตรการควบคุมและกำกับแคมป์คนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน รวมถึงมีมาตรการควบคุมการเข้า-ออกของแรงงานให้เป็นเวลาที่เหมาะสม หรือให้มีรถรับส่งแรงงานจากแคมป์ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง	- พ.จ.อ. มนต์รี ม่วงท่า ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	อย่างไรก็ตาม โครงการรับข้อเสนอแนะมาปรับปรุงมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ที่พักคนงานในแง่ของการจัดที่พักให้ถูกสุขลักษณะ การติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าที่พักคนงาน เป็นต้น	(5) กำหนดให้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ คัดเลือกและทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้ ก) จัดหาน้ำไว้ใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข) มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ค) จัดเตรียมห้องนํ้า-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
(4) ควรมีมาตรการควบคุมแคมป์คนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับชุมชนหรือโรงเรียนเนื่องจากที่ผ่านมาในช่วงเวลาเย็นหรือกลางคืนมักจะมีแรงงานเข้ามาทำกิจกรรมในพื้นที่ของโรงเรียน	- คุณอภิชาติ เบิกประโยชน์ รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
(5) ควรจัดโซนของแคมป์คนงานก่อสร้างในพื้นที่ชุมชนและติดป้ายบริเวณหน้าแคมป์คนงานก่อสร้างโดยระบุว่าเป็นแคมป์	- คุณอดิสร ช่อไม้ ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ก่อสร้างของโรงงาน/บริษัทใดรวมถึงจัดทำทะเบียนประวัติของแรงงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานรับทราบ			ง) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง จ) จัดทำวีวี่ล้อมที่พักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนในกรณีที่พักคนงานติดอยู่กับชุมชน รวมถึงมีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อให้สามารถตรวจตราได้ ฉ) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ดูแล พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่ที่พักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/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) ควรมีการประชุมประชาสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในพื้นที่โครงการรับคนในพื้นที่เข้าไปทำงาน	- คุณถ้อย ทยอติบุตร สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ครีราช จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีเรค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ (1) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในพื้นที่โครงการเพื่อพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรกตามความเหมาะสมและความสามารถ (2) ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในพื้นที่พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมารับจ้างในพื้นที่ เพื่อเป็นการสนับสนุนแรงงานและผู้ประกอบการในพื้นที่ (3) ประสานงานและส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในพื้นที่โครงการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่
(7) เสนอแนะให้ส่งเสริมแรงงานในท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำแผนการส่งเสริมแรงงานท้องถิ่นและแผนพัฒนาทักษะของประชาชนในชุมชนของอบต.คลองกู่ รวมทั้งควรกำหนดเป้าหมายในการส่งเสริมแรงงานท้องถิ่น พร้อมทั้ง	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัดต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	รับข้อเสนอแนะมาปรับปรุงมาตรการฯ ของโครงการ โดยเฉพาะมาตรการที่ส่งเสริมให้พิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก และการส่งเสริม/สนับสนุนบริษัทรับเหมาในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ควรมีมาตรการด้านการส่งเสริมหรือจัดทำแผนพัฒนาศักยภาพ/การเสริมทักษะทางอาชีพให้กับประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการแรงงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในโครงการ			ละตำแหน่งงาน โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว เช่น บ้ายประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ ที่ทำการชุมชน เป็นต้น (4) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น (5) จัดทำแผนงานส่งเสริมและพัฒนาทักษะของประชาชนในพื้นที่ให้สอดคล้องกับลักษณะของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในพื้นที่โครงการ
(8) ควรส่งเสริมให้รับคนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเข้ามาทำงานมากขึ้น	- คุณไวพจน์ นะสีดา ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบลำปัด ต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(9) ควรส่งเสริมให้มีการจ้างคนในพื้นที่ และสนับสนุนบริษัทรับเหมาในพื้นที่	- คุณธงชัย สว่างอารมณ์ รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี		
(10) ควรมีมาตรการสำรวจความคิดเห็น/ความต้องการเกี่ยวกับข้อเสนอของชุมชนในพื้นที่ซึ่งจะทำให้โครงการสามารถจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ด้านสาธารณสุข ด้านผู้สูงอายุ ด้านการศึกษา เป็นต้น	- คุณนภัสวรรณ มณีรัตน์โรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัดต.คลองกู่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีเรค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้ โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึง	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ (1) กำหนดแผนงานและดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร หรือซีเอสอาร์ (CSR) มีรายละเอียดดังนี้ ก) ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน เช่น โครงการชุมชนเข้มขมขนิคมฯ สนับสนุน

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(11) ความมีมาตรการด้านเชื้อสสารเกี่ยวกับ อสม. กิจกรรมของผู้สูงอายุ และผู้ป่วยติดเตียงให้มากขึ้น	- คุณไวพจน์ นະสีดา - ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองก๊วย อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ความสำคัญในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งจะกำหนดแผนการดำเนินงานกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กรหรือเชื้อสสารโดยให้ครอบคลุมการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย และด้านการส่งเสริมอาชีพ เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชน สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำข้อเสนอแนะและผลสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงแผนงานด้านประชาสัมพันธ์และกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ของพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลาและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป	กิจกรรมและประเด็นต่างๆ กิจกรรมการมอบธงยังชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ด้อยโอกาสในชุมชน เป็นต้น ข) ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่าหรืออนุรักษ์และฟื้นฟูป่า โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ค) ด้านการศึกษาและเยาวชน เช่น โครงการค่ายอบรมเยาวชน โครงการมอบอุปกรณ์การศึกษาประจำปี โครงการสนับสนุนการศึกษาและปรับปรุงอาคารเรียน เป็นต้น ง) ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัย เช่น สนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุข สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สนับสนุนด้านการกีฬา เป็นต้น จ) ด้านการส่งเสริมอาชีพ เช่น กิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาทักษะอาชีพ โครงการสนับสนุนสินเชื่อ 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 และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตามสถานการณ์ของพื้นที่ โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการหรือการประสานงานกับชุมชน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนและหน่วยงานได้รับ รวมถึงเพื่อเป็นการสร้างความคุ้นเคยหรือความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการ เกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม (7) สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคม การวางแผนเปลี่ยนแปลง 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. มนต์รี ม่วงท่า - ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีเร็ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้ โครงการได้กำหนดกิจกรรม “โครงการดับบลิวเอชเอ ปัน กัน” ซึ่งเป็นการดำเนินการของกลุ่มบริษัทในเครือ WHA ซึ่งจะช่วยประชาสัมพันธ์ รวมถึงสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยมีช่องทางประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของ WHA เพื่อสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนให้อยู่ได้อย่างยั่งยืน	-
(14) เนื่องจากโรงเรียนบ้านเขาคันทรงอยู่ติดกับถนนหมายเลข 3574 ซึ่งมีปริมาณจราจรหนาแน่นและมีรถบรรทุกผ่านเยอะทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นจึงอยากให้โครงการสนับสนุนกำแพงกันเสียงให้กับโรงเรียน	- คุณอภิชาติ เบิกประกอบ - รอง ผอ. โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป	-
(15) ย่อยให้โครงการมีการจัดการและควบคุมปัญหาสุนัขและแมวจัดที่เข้ามาในโรงงานอุตสาหกรรมและแคมป์คนงานของผู้รับเหมา	- พ.จ.อ. มนต์รี ม่วงท่า - ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีเร็ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการจะรับข้อเสนอแนะไปประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกันต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการและควบคุมปัญหาดังกล่าว เช่น การทำหมันสุนัขและแมวจัด เป็นต้น	
10. ด้านอื่นๆ			
(1) เสนอแนะว่า ควรเผยแพร่เอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งในรูปแบบเล่มเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนจัดประชุมฯ เพื่อให้ประชาชนสามารถศึกษาข้อมูลรายละเอียดในเอกสารก่อนที่ จะเริ่มการประชุม	- คุณณภัทรรณ มณีรัตนโรจน์ (อดีตผู้สมัคร สส. พรรคก้าวไกล) ประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปัด.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีเร็ค จำกัด ชี้แจงและเพิ่มเติมข้อมูลดังนี้ กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ได้ดำเนินการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 โดยที่ผ่านมาโครงการและบริษัทที่ปรึกษาได้มีการลงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็นไปเรียบร้อยแล้ว เมื่อ 12-21 มีนาคม 2567 โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียด	-
(2) เสนอแนะว่าให้เผยแพร่เอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งในรูปแบบเอกสารและรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงเอกสารได้อย่างครบถ้วน	- คุณสรยุทธ สรรักษ์ เลขานุการประจำกรมการอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) เสนอแนะให้มีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดประชุมให้ประชาชนอย่างทั่วถึง	- คุณเบญจวรรณ ปันทองคำ ประชาชนหมู่ 4 บ้านมาบคล้า ต.คลองแก้ว 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	
(4) การชี้แจงข้อมูลต่างๆ ควรจัดทำเป็นเอกสารที่ชัดเจน	- คุณธนัท ศรีเมือง ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนอง กลางดอน ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ทั้งนี้โครงการและบริษัทที่ปรึกษามีการประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการและผลการศึกษาพร้อมทั้งร่างมาตรการฯ ของโครงการให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบก่อนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชุมประชาสัมพันธ์ การส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และการวางแผนร่างรายงานการ	
(5) อยากให้จัดเตรียมเอกสารเผยแพร่ ให้เพียงพอต่อจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	- คุณธนัท ศรีเมือง ประชาชนหมู่ 9 บ้านหนอง กลางดอน ต.คลองแก้ว 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) การวางแผนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สาธารณะ (3) การติดป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาด A3 ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของทำการชุมชนและทำการของหน่วยงานท้องถิ่น รวมถึงติดป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายไวนิล) ขนาด 1x3 เมตร ในบริเวณที่ประชาชนสัญจรไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย และติดป้ายข้อมูลโครงการ (ป้ายไวนิล) ขนาด 1.5x2 เมตร บริเวณที่ตั้งโครงการ (4) การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)	

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



แนวทางหลวงชลบุรีที่ 1



สำนักชลประทานที่ 9 (ชลบุรี)



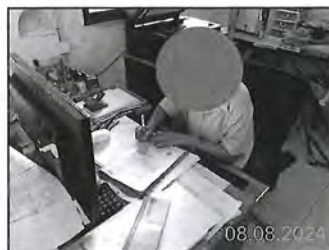
โรงเรียนบ้านมาบลำบิต



วัดเขาคันทรง



หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต
อบต.คลองแก้ว



หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว
อบต.หนองไผ่แก้ว



หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
อบต.เขาคันทรง



ชุมชนหมู่ที่ 3 เขาคันทรง
ท.เจ้าพระยาสุรศักดิ์

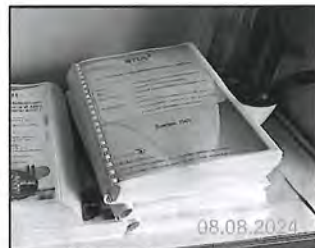
รูปที่ 2.4-1 ตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชาสัมพันธ์การส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 และการวางเล่มร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

-73-

ภาพตัวอย่างการวางเล่มร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567



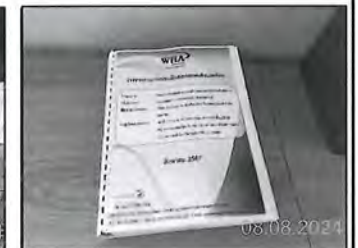
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี



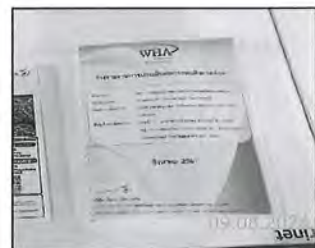
สาธารณสุขอำเภอบ้านบึง



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว



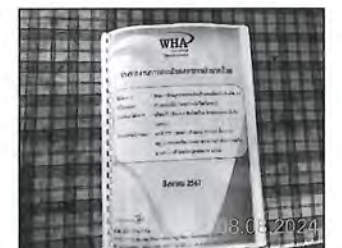
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง



สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนา
นวมินทรราชินี เขาคันทรง จังหวัดชลบุรี



ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง

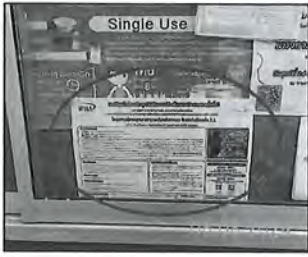


หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต อบต.คลองแก้ว

รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)

-74-

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



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี



ที่ว่าการอำเภอศรีราชา



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว



หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต
อบต.คลองแก้ว



หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่แก้ว
อบต.หนองไผ่แก้ว



หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
อบต.เขาคันทรง



กำนันตำบลเขาคันทรง

รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)

-75-

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



บริเวณหน้าวัดตะเคียนคู่

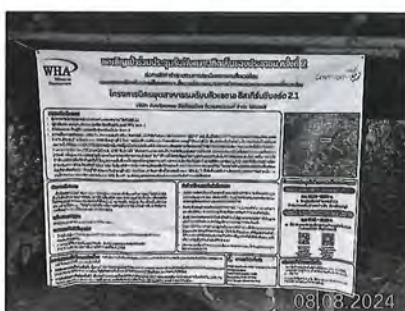


สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
สิริราชสมบัติครบ 50 ปี บ้านมาบลำบิต



บริเวณหน้าโรงเรียนเขาคันทรง

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



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



รูปที่ 2.4-1 (ต่อ)

-76-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทั้งนี้มีการจัดทำคิวอาร์โค้ด (QR CODE) ที่สามารถสแกนเพื่อดูแนวโน้มข้อมูลเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ และร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้ในทุกช่องทาง รวมถึงมีการรับลงทะเบียนล่วงหน้าเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการลงทะเบียนให้แก่ประชาชนและผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ อีเมล รวมถึงสามารถแจ้งผ่านทางไลน์ของเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา</p> <p>สำหรับการดำเนินงานดังกล่าวมีจุดประสงค์เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบกำหนดการในการจัดประชุม รวมถึงเอกสารเผยแพร่ข้อมูลโครงการและร่างรายงานฯ จัดวางไว้ตามชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และช่องทางติดต่อสื่อสารกับบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ที่มีหน้าที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	

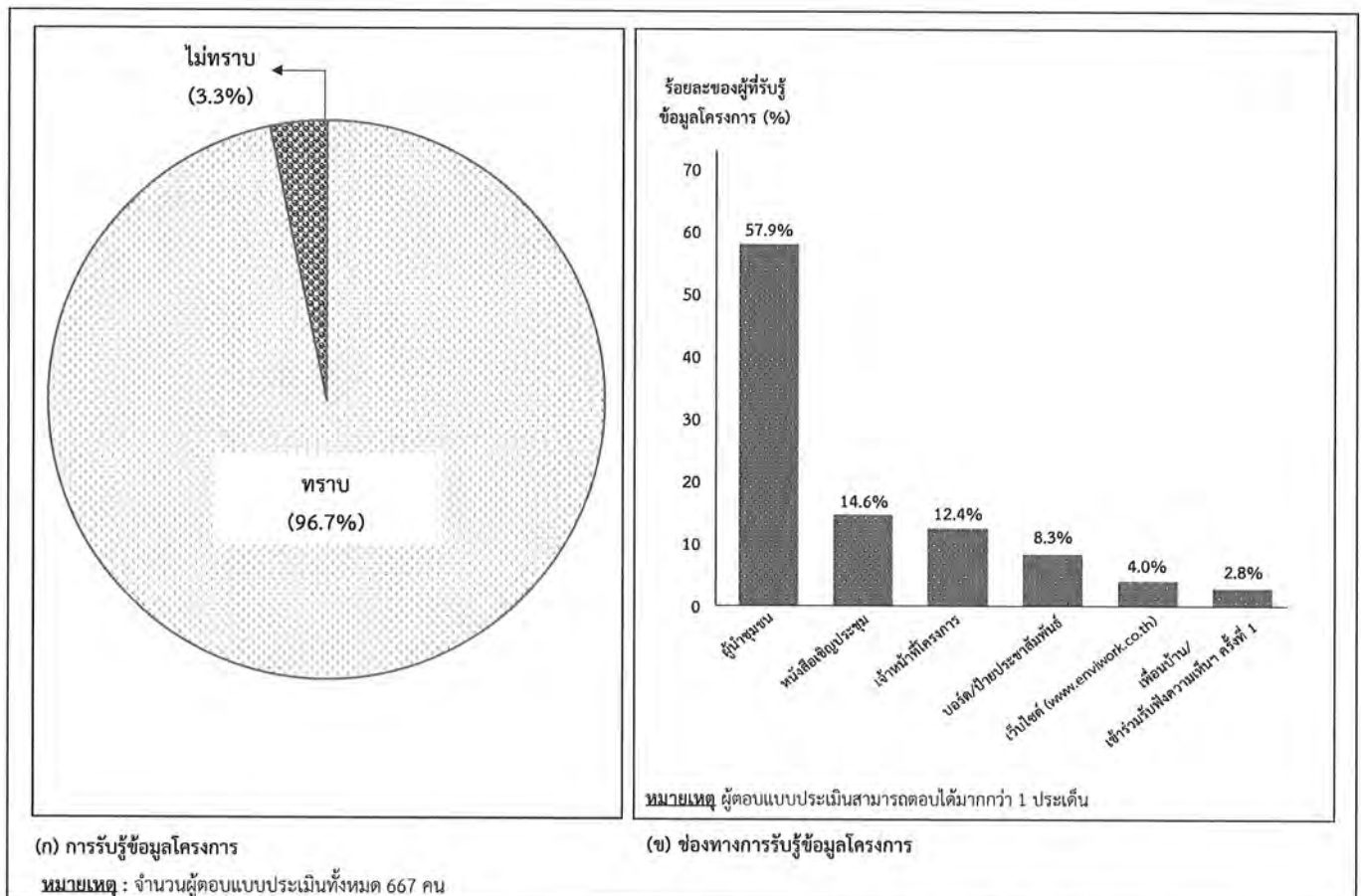
ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) ขอขอบคุณที่โครงการได้สนับสนุนเครื่องชั่งน้ำหนักเด็กแรกเกิดให้กับสถานอนามัยในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากคอมพิวเตอร์เสียบ่อยและคีย์ข้อมูลได้ช้า อยากให้โครงการช่วยสนับสนุนคอมพิวเตอร์ให้กับสถานอนามัย	- คุณมาลี เกิดสาย สมาชิกสภา อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้ ตัวแทนจากโครงการที่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว โดยจะนำไปพิจารณาให้การสนับสนุนต่อไป	-
(7) ควรส่งเสริมให้ชุมชนมีโอกาสเข้าไปจำหน่ายอาหารหรือมีโอกาสประมุกกิจกรรมประกอบอาหารภายในโรงงาน	- คุณธงไชย สว่างอารมณ์ รองนายก อบต. เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ที่ปรึกษา บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ชี้แจงดังนี้ ตัวแทนจากโครงการที่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และจะนำไปพิจารณาต่อไป	-
(8) มีความเชื่อมั่นในการทำงานของโครงการ	- คุณอนุพงษ์ ตติยประภา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหมื่น จิตร ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	-	-
(9) ขอขอบคุณ WHA ที่ให้คำมั่นสัญญาว่าจะปฏิบัติตามมาตรการหรือที่รับปากชาวบ้านได้เป็นอย่างดี	- คุณสินชัย กุลมณีภัทร ประชาชนหมู่ 8 บ้านนาบ แสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

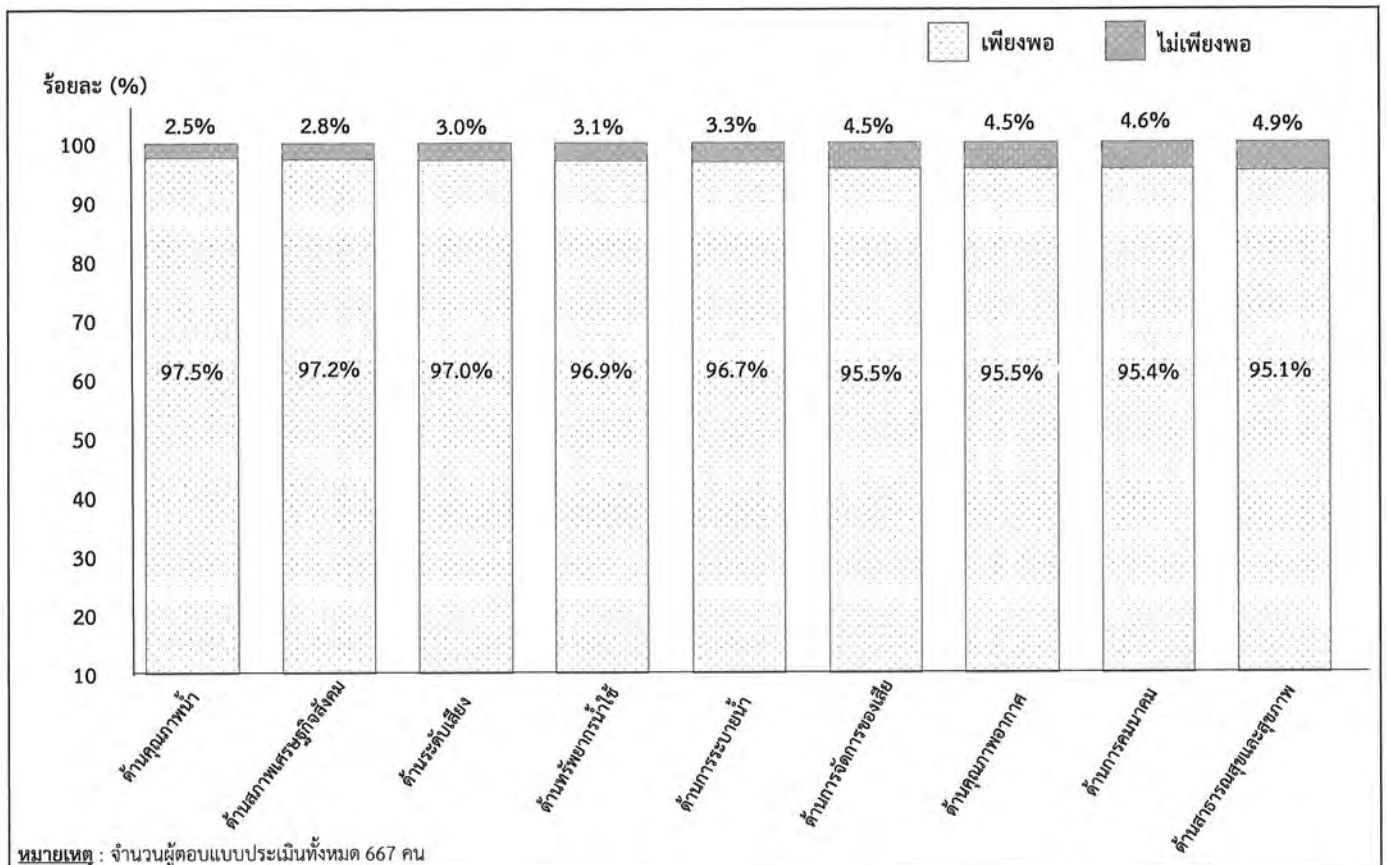
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(10) โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านคมนาคมไว้อย่างครบถ้วน ดังนั้น จึงอยากให้โครงการควบคุมและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- คุณอดิสร ช่อไม้ ปลัดอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี	-	-
(11) ขอฝากถึงปลัดอำเภอศรีราชาช่วยควบคุมโรงงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองไม่ให้สร้างความสะดวกแก่ชุมชน	- คุณสินชัย กุลภาภัทร ประชาชนหมู่ 8 บ้านมาบ แสนสุข ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-	-

-79-

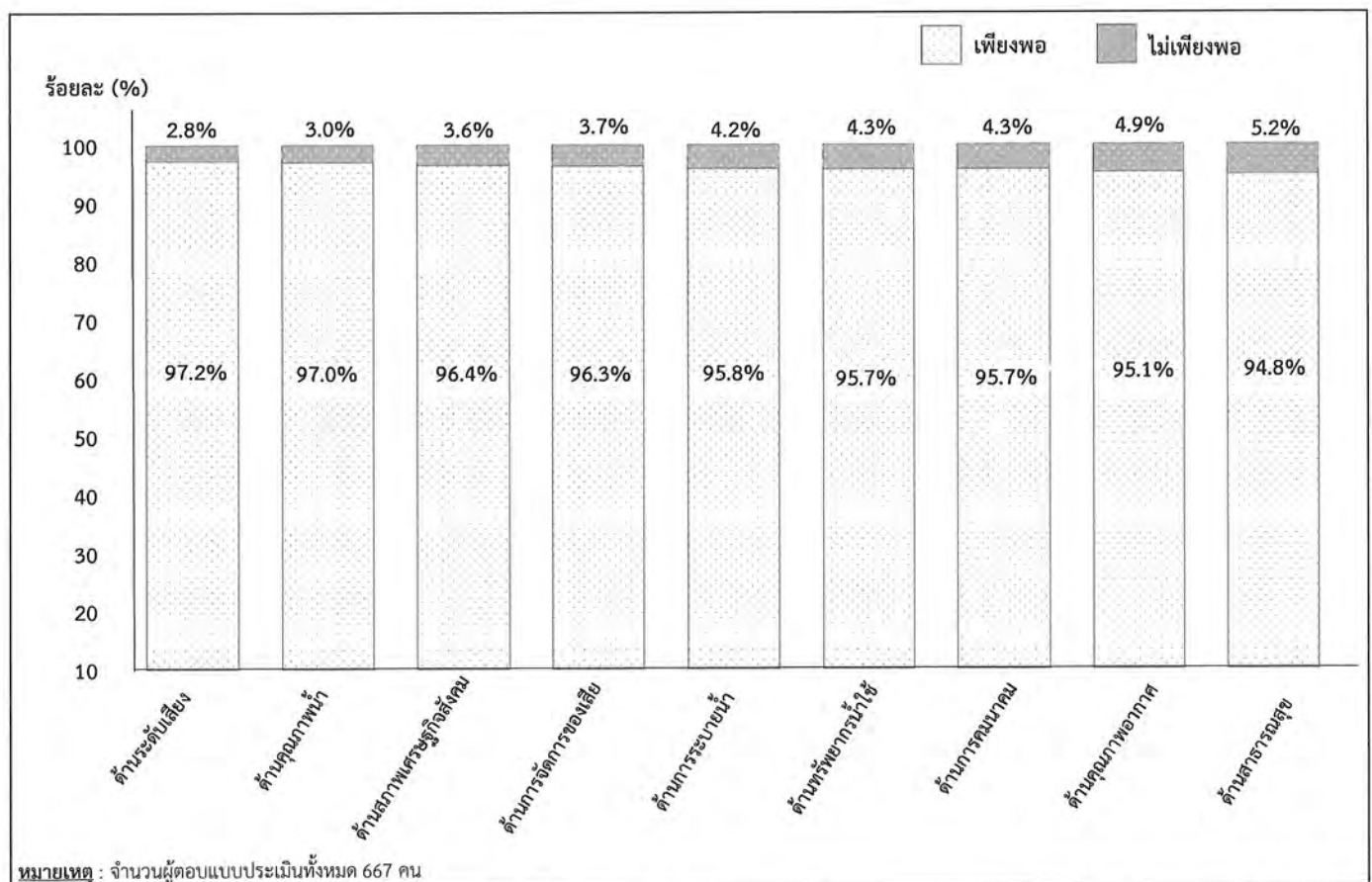


รูปที่ 2.4-2 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นที่ตอบแบบประเมินต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและช่องทางการรับทราบข้อมูลโครงการ

-80-



รูปที่ 2.4-3 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)



รูปที่ 2.4-4 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงดำเนินการ)

3. ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัทเจ้าของโครงการ

คุณนราดล จันอึ้งรังค์

โทรศัพท์: 087 820 2211

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล: naradonj@wha-industrialestate.com



คุณวรกิจ ชูติมารัต

โทรศัพท์: 098 445 6750

โทรสาร: 02 719 9555

อีเมล: worakitc@wha-industrialestate.com

ที่อยู่: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

777 อาคารดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์ ชั้น 23-25 หมู่ที่ 13 ถนนเทพรัตน (บางนา-ตราด)

กม.7 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

บริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม

คุณณัฐพล ประจันพล (คุณป๊ก)

บริษัท เอ็นไวเวิร์ค 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

เอกสารขออนุญาตวางท่อระบายน้ำ

ที่ ชบ ๗๑๕๐๓/ ๑๗๒๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว
๙๙๙ หมู่ ๘ ถนนสายบ้านบึง – บ้านค่าย
ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอร้องทอระบายน้ำฝนและทอระบายน้ำทิ้งในเขตทางสาธารณประโยชน์และเขตคลองสาธารณประโยชน์
เรียน บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) “บริษัท” ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ “โครงการ” ซึ่งตั้งอยู่บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓๑ กม.ที่ ๕๙ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ ๕๙๕.๗ ไร่ แจ้งความประสงค์มายังองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว ขออนุญาตวางทอระบายน้ำฝนและทอระบายน้ำทิ้งในเขตทางสาธารณประโยชน์และเขตคลองสาธารณประโยชน์ และขอร้องระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒.๑ ลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว พิจารณารับทราบในแนวทางการดำเนินการแล้ว ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการดังกล่าว ทางบริษัท ฯ จะต้องจัดทำเอกสารแบบแปลนพร้อมรับรองจากผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้เรียบร้อย เพื่อที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิวจะได้ส่งเรื่องดังกล่าวให้อำเภอบ้านบึงและจังหวัดชลบุรีพิจารณาให้ดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายประทีป เนตรวิเชียร)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว

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 : Jun 24, 2025

To : WHA Industrial Development Public Company Limited	Cust. Code : 140	Agreement ID : 354-213
Attn : [REDACTED]	Project : Monitoring	Quote ID : Q2519072(R1)
E-mail : [REDACTED]	Phone : [REDACTED]	Quote Name : 25/03E/R1 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 : [REDACTED]	Quote Date : Jun 17, 2025
	Mobile : [REDACTED]	Valid Date : Dec 31, 2025
		Representative : [REDACTED]

Service Requested	Freq.	QTY	Quoted Price (Baht)	Amount (Baht)
Transportation Fee - Other / 1. งานขนย้ายอุปกรณ์สำรวจ ไป-กลับ ระหว่างกรุงเทพฯ-หน้างาน	1	1	[REDACTED]	[REDACTED]
Field Service Charge - Water / 2. สำรวจค่าพิกัดและค่าระดับเบื้องต้นด้วยการนำได้ดิน ด้วยวิธี Real Time Kinematics (RTK) รวมถึงการวิเคราะห์หาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ (เหม่าจ่าย)	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

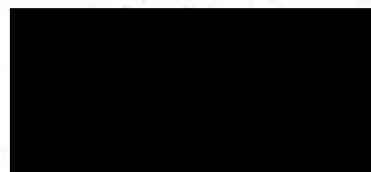
Signature _____

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.



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



eastwater

EW/100/435/24

15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง สนับสนุนการใช้น้ำสำหรับการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

เรียน

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 089/2567 เรื่อง ขอรับการสนับสนุนการใช้น้ำสำหรับการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2567

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอให้บริษัทฯ ให้การสนับสนุนและยืนยันความสามารถจ่ายน้ำแก่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 เพื่อจุดประสงค์ในการใช้ประกอบกิจการที่มีความต้องการสูงชันนั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอเรียนให้ทราบว่า มีความยินดีและขอยืนยันความพร้อมที่จะเป็นผู้ให้บริการจัดสรรน้ำนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ตามโควตาที่ได้จัดสรรให้ที่ปริมาณรวมไม่เกิน 10.98 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยได้วิเคราะห์แล้วว่าสามารถวางท่อแยกจ่ายน้ำดิบจากท่อส่งน้ำดิบหลัก เพื่อนำน้ำดิบมาใช้ในโครงการได้ และการยืนยันความสามารถในการจ่ายน้ำมีกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับจากออกหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในความร่วมมือที่ดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สายการเงินและบัญชี
และรักษาการ กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

แผนกลูกค้าสัมพันธ์ ฝ่ายปฏิบัติการและบริการลูกค้า

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



ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับ (No.): WP-RN-65-0194559 วันที่ (Date): 15 มีนาคม, 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant): MISS, PIN HEAV

นายทะเบียน (Register):

(ไซโรจน์ โชติกเสถียร)

ลงทะเบียนและชำระค่าขึ้นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	0020011330813	ใบอนุญาตเลขที่	2000654024718
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	19 สิงหาคม, 2525	อายุ	41
สัญชาติ	CAMBODIA	สถานภาพ	สมรส
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย		ผู้ติดตาม	ไม่มี

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	T0441890	ประเภทหนังสือเดินทาง	TD
สถานที่ออกหนังสือ	REC (BANGKOK)	ประเทศที่ออก	กัมพูชา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	2 เมษายน, 2561	วันหมดอายุ	2 เมษายน, 2566
เลขที่ตรวจลงตรา	8851/65	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์, 2566
ออกให้วันที่	1 มีนาคม, 2565		

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์, 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์, 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับแจ้งการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการ การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล กฤตวรรณ เนื่องจางค์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม, 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:39 น.



e-Service

ยืนยันได้รับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ [→]

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก





ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : WP-RN-65-0214428

วันที่ (Date) : 15 มีนาคม 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) :

นายทะเบียน (Register) :

(ไลน์ ไลน์ ไลน์)

ลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียม (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	0020011865113	ใบอนุญาตเลขที่	2000654025318
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	3 มีนาคม 2518	อายุ	48
สัญชาติ	CAMBODIA	สถานภาพ	สมรส ผู้ติดตาม ไม่มี
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย			

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	T0434775	ประเภทหนังสือเดินทาง	Passport
สถานที่ออกหนังสือ	REC (BANGKOK)	ประเทศที่ออก	กัมพูชา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	30 มีนาคม 2561	วันหมดอายุ	30 มีนาคม 2566
เลขที่ตรวจลงตรา	8718/65		
ออกให้วันที่	1 มีนาคม 2565	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์ 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับการแจ้งคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนั้นนายจ้างและคนต่างด้าวตามข้อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล

ปิยะธิดา ทองโพธิ์กิจ

วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:38 น.



e-Service

ยืนยันตัวตนรับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ (->

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือนปีที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก



ตกลง



ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.): WP-RN-65-0214390 วันที่ (Date): 15 มีนาคม 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant):

นายทะเบียน (Register):

(ไซโรจน์ โชติกเสถียร)

ลงทะเบียนและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต รหัสคนต่างด้าว	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว 0020941108236	ออกให้ ณ จังหวัด ใบอนุญาตเลขที่	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี 2000654025302
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	4 กันยายน 2527	อายุ	39
สัญชาติ	CAMBODIA	สถานภาพ	สมรส ผู้ติดตาม ไม่มี
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย			

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	T0434207	ประเภทหนังสือเดินทาง	TD
สถานที่ออกหนังสือ	REC (BANGKOK)	ประเทศที่ออก	ไทย
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	30 มีนาคม 2561	วันหมดอายุ	30 มีนาคม 2566
เลขที่ตรวจลงตรา	8712/65		
ออกในวันที่	1 มีนาคม 2565	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์ 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับการแจ้งคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการ
การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนั้นนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล กฤษวรรณ เมืองจันทร์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:37 น.



e-Service

ยืนยันได้รับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ [→]

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก ▼





ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.): WP-RN-65-0214409

วันที่ (Date): 15 มีนาคม 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant):

นายทะเบียน (Register):

(ไฟโรจน์ โชติเกษียร)

ลงทะเบียนและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	0020011840161	ใบอนุญาตเลขที่	2000654025270
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	10 พฤศจิกายน 2538	อายุ	28
สัญชาติ	CAMBODIA	สถานภาพ	สมรส ผู้ติดตาม ไม่มี
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย			

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	T041758	ประเภทหนังสือเดินทาง	TD
สถานที่ออกหนังสือ	REC (BANGKOK)	ประเทศที่ออก	ไทย
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	3 เมษายน 2561	วันหมดอายุ	3 เมษายน 2566
เลขที่ตรวจลงตรา	8836/65		
ออกให้วันที่	1 มีนาคม 2565	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์ 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับการแจ้งคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกฤษฎีกาการบริหารจัดการ
การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามข้อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล

สุธินันท์ พิษณุกุล

วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:36 น.

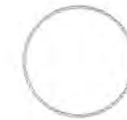


e-Service

ยินดีต้อนรับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ [→]

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก



ตกลง





ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.): WP-RN-65-0189236

วันที่ (Date): 15 มีนาคม, 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant):

นายทะเบียน (Register):

(ไซโรจน์ โชติกเสถียร)

ลงทะเบียนและชำระค่าขึ้นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	0020011332913	ใบอนุญาตเลขที่	2001654001197
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	6 กรกฎาคม, 2518	อายุ	47
สัญชาติ	MYANMAR	สถานภาพ	สมรส
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย		ผู้ติดตาม	ไม่มี

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	CC7306335	ประเภทหนังสือเดินทาง	CI
สถานที่ออกหนังสือ	OESC,CHONBURI	ประเทศที่ออก	เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	31 มีนาคม, 2565	วันหมดอายุ	30 มีนาคม, 2569
เลขที่ตรวจลงตรา	CI022855/65	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์, 2567
ออกในวันที่	31 มีนาคม, 2565		

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์, 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์, 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับแจ้งจากนายจ้างของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการ
การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล

ปณิศา วงศ์คำภา

วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม, 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:35 น.



e-Service

ยืนยันตัวตนรับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ (->

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก

1

* -- เลือก -- *





ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : WP-RN-65-0189288

วันที่ (Date) : 15 มีนาคม 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) :

นายทะเบียน (Register) :

(โพโรจน์ โชติกลเสถียร)

ลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	0020071216511	ใบอนุญาตเลขที่	2001654001198
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	5 เมษายน 2517	อายุ	48
สัญชาติ	MYANMAR	สถานภาพ	สมรส ผู้ติดตาม ไม่มี
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย			

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	CC7306308	ประเภทหนังสือเดินทาง	C
สถานที่ออกหนังสือ	OESC, CHONBURI	ประเทศที่ออก	เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	31 มีนาคม 2565	วันหมดอายุ	30 มีนาคม 2569
เลขที่ตรวจลงตรา	C1022859/65		
ออกให้วันที่	31 มีนาคม 2565	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์ 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันหมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับการแจ้งคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนั้นนายจ้างและคนต่างด้าวตามข้อที่ปรากฏในใบรับคำขออนุญาตนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล

ปานิศา วงศ์ภา

วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:34 น.



e-Service

ยินดีต้อนรับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ (->)

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือนปีที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก ▼ ตกลง

1

* -- เลือก -- *





ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.): WP-RN-65-0194335 วันที่ (Date): 15 มีนาคม 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant):

นายทะเบียน (Register):

(โฟรอนซ์ โซติกเสถียร)

ลงทะเบียนและชำระค่าขึ้นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานที่ใบอนุญาต	พิมพ์ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	0020941108201	ใบอนุญาตเลขที่	2001654001245
ชื่อภาษาไทย		ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	1 พฤษภาคม 2543	อายุ	22
สัญชาติ	MYANMAR	สถานภาพ	โสด
ชื่อ-สกุล บิดา	-	ชื่อ-สกุล มารดา	-
ที่อยู่อาศัย			

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	CC7306295	ประเภทหนังสือเดินทาง	CI
สถานที่ออกหนังสือ	OESC, CHONBURI	ประเทศที่ออก	เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	31 มีนาคม 2565	วันหมดอายุ	30 มีนาคม 2566
เลขที่ตรวจลงตรา	CI022827/65		
ออกให้วันที่	31 มีนาคม 2565	ใช้ได้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2566

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์ 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับแจ้งจากคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการ
การทำงานของของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล

ปานิศา วงศ์คำ

วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 15 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:33 น.



e-Service

ยืนยันได้รับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ [→]

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขที่บัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก ตกลง





ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.): WP-RN-65-0193806

วันที่ (Date): 14 มีนาคม 2566

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant):

นายทะเบียน (Register):

(ไลน์ โซเชียลมีเดีย)

ลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียม (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานที่ใบอนุญาตทำงานแล้ว	ออกให้ ณ จังหวัด	สำนักงานจัดหางาน จังหวัด ชลบุรี
รหัสคนต่างด้าว	ใบอนุญาตเลขที่	2001654001249
ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	อายุ	23
สัญชาติ	สถานภาพ	สมรส ผู้ติดตาม ไม่มี
ชื่อ-สกุล บิดา	ชื่อ-สกุล มารดา	
ที่อยู่อาศัย		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และ ข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	ประเภทหนังสือเดินทาง	CI
สถานที่ออกหนังสือ	ประเทศที่ออก	เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	วันหมดอายุ	30 มีนาคม 2569
เลขที่ตรวจลงตรา	ใช้ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2566
ออกให้วันที่		

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	0205555008145
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด
ประเภทกิจการ	BT04 - กิจการก่อสร้าง
ที่ตั้งสำนักงาน	433/2 หมู่ 0 ถนน สุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	กรรมกร	ลักษณะงาน	อื่นๆ
สถานที่ทำงาน	433/2 หมู่ 0 ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130		
อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่	14 กุมภาพันธ์ 2566	ถึงวันที่	13 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อมูลสิทธิการรักษา

โรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพ	-	โรงพยาบาล	-
ประเภทสิทธิการรักษา	ประกันสังคม	วันที่หมดอายุ	-
ระยะเวลาประกันสุขภาพ	-		

นายทะเบียนได้รับการแจ้งคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการ
การทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนั้นนายจ้างและคนต่างด้าวตามข้อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล

ปณิศา วงศ์ภา

วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 14 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 13-07-2024 09:33 น.



13/7/67 09:52

Social Security Office



e-Service

ยินดีต้อนรับ คุณ 2000004890c | ออกจากระบบ (->

หน้าแรก / ทะเบียนผู้ประกันตน / แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)

แจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน (สปส.6-09)



บันทึกข้อมูล

ยืนยันการบันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูลสำเร็จ



- ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่แจ้งลาออก และ กรอก เลขบัตรประจำตัวประชาชน วัน เดือนปีที่สิ้นสุด และสาเหตุการสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน
- กด "ดำเนินการต่อ" เพื่อตรวจสอบข้อมูลการแจ้งลาออก

รายละเอียดสถานประกอบการ

เลขบัญชีนายจ้าง 2000004890 ลำดับที่สาขา 000000

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

ข้อมูลการแจ้งสิ้นสุดการเป็นผู้ประกันตน

ระบุจำนวนผู้ประกันตนที่ลาออก ▼ ตกลง







1

* -- เลือฟ -- *

ภาคผนวก ข-12

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์ WHA ESIE2
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568







รายงานผลการดำเนินงานด้านมนุษยสัมพันธ์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน (WHA ESIE2)

ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
1	16 Jan 2025		16 Jan 2025 , WHA ESIE2 สวัสดิ์ปิใหม่ทำนุผู้กำกับ สก. คลองแก้ว	
2	16 Jan 2025		16 Jan 2025 , WHA ESIE2 สวัสดิ์ปิใหม่ทำนุนายอำเภอ บ้านปิ้ง	
3	17 Jan 2025		17 Jan 2025 , WHA ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุน อบต.คลองแก้ว ในประเพณีออกกระหังและประเพณีวิ่งควาย	
4	17 Jan 2025		17 Jan 2025 , WHA ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุน ชุมชนหมู่ที่ 4 หมู่ที่ 7 และ รพศ.มาบตาบิต ในโครงการช่วยเหลือกลุ่มเปราะบาง	
5	21 Jan 2025		21 Jan 2025 , WHA ESIE2 สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อของขวัญรางวัลเนื่องในวันปีใหม่ จุมนบ้านหัวกุดแฉ หมู่ที่ 1	
6	10 FEB 2025		10 FEB 2025 , WHA ESIE2 มอบงบประมาณวันเด็ก โรงเรียนบ้านมาบตาบิต	


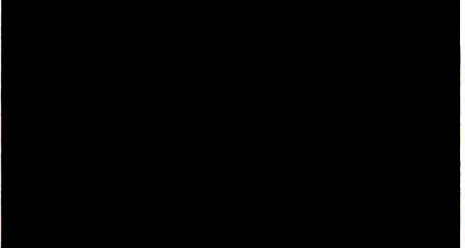




รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี ๒๕๖๘ มทร.ขอนแก่น (WHA ESIE2)

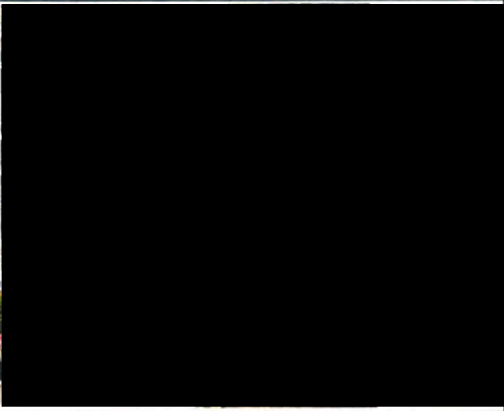



ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
7	10 FEB 2025		10 FEB 2025 ,WHA ESIE2 มอบงบประมาณวันเด็ก โรงเรียนบ้านหมื่นจิต	
8	10 FEB 2025		10 FEB 2025 ,WHA ESIE2 มอบงบประมาณวันเด็ก องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว	
9	18 FEB 2025		18 FEB 2025 ,WHA ESIE2 มอบงบประมาณจัดซื้อ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับสื่อธรรมสมาคมบ้านโป่ง	
10	20 FEB 2025		20 FEB 2025 , WHA ESIE2 ร่วมกับ คบอ. สนับสนุน งบประมาณ โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคมอย่างเป็นรูปธรรม	
11	5 MAR 2025		5 MAR 2025 , ESIE2มอบงบประมาณจัดงานอินทิสู่ ท้ายคันใหม่ สก.คลองแก้ว	
12	10 MAR 2025		10 MAR 2025, ESIE2 มอบงบประมาณจัดซื้อ ชุด อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ให้กับสื่อธรรมสมาคมบ้านโป่ง ชุด ตรวจบ้านมาถ้ำปิด ESIE2	

รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี ๒๕๖๘ มกราคม-มิถุนายน (WHA ESIE2)

ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
13	13 MAR 2025		13 MAR 2025 , WHA ESIE2 มอบงบประมาณ ทุนการศึกษาจำนวน 11 ทุน ,กิจกรรมปลูกต้นไม้ ที่ศาลา โรงเรียนบ้านบางค้อ	
14	11 Apr 2025		11 Apr 2025, ESIE2 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม รดน้ำต้นไม้ผู้สูงอายุ บ้านบางค้อ ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	
15	11 Apr 2025		11 Apr 2025, ESIE2 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม รดน้ำต้นไม้ผู้สูงอายุ บ้านบางค้อ ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	
16	11 Apr 2025		11 Apr 2025, ESIE2 สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม รดน้ำต้นไม้ผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	
17	11 Apr 2025		11 Apr 2025, ESIE2 สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรม ชมรมผู้สูงอายุสถานียอนน้อยเฉลิมพระเกียรติฯบ้านบางค้อ บึง	
18	17 Apr 2025		17 Apr 2025, ESIE2 ร่วมกิจกรรมรดน้ำต้นไม้ผู้สูงอายุ หมู่ 4 ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	

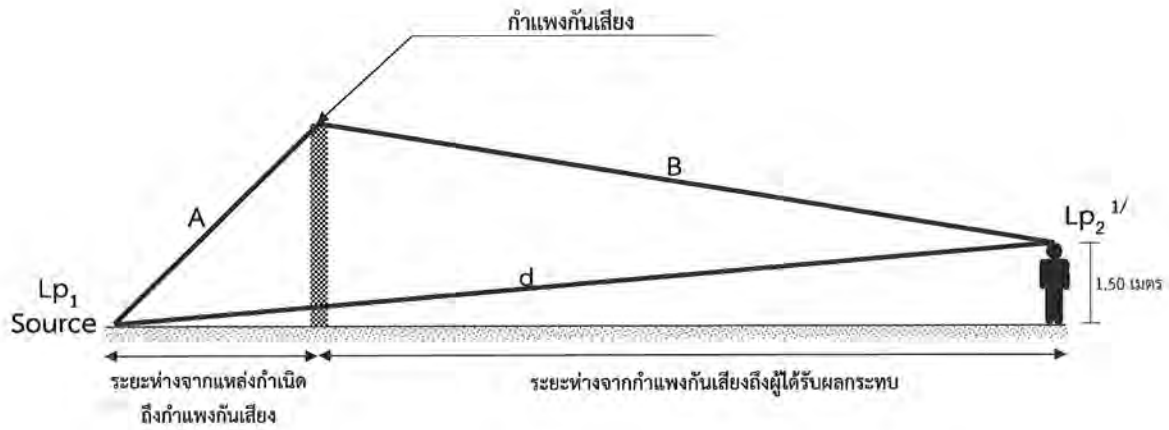
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน (WHA ESIE2)

ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
19	17 Apr 2025		17 Apr 2025, ESIE2 ร่วมกิจกรรมรณรงค์ทำหัวผู้สูงอายุ หมู่ 4 ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	
20	26 Apr 2025		26 Apr 2025, ESIE2 ร่วมงานทำบุญทอดข้าว กิจกรรมรณรงค์ทำหัวผู้สูงอายุ หมู่ 9 ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	
21	27 Apr 2025		27 Apr 2025, ESIE2 ร่วมกิจกรรม ทำดีเพื่อน้อง ทาดี โรงเรียนบ้านมาบค้ำ ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	
22	14 May 2025		14 May 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณ สนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบค้ำ จ.ชลบุรี	
23	16 May 2025		16 May 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณ สนับสนุนการจัดงานกาชาด จ.ชลบุรี มอบให้ที่ว่าการอำเภอบ้านปึง	
24	21 May 2025		21 May 2025 , ESIE2 มอบงบประมาณ สนับสนุนค่าย WHA Future Ready Camp โรงเรียนบ้านมาบค้ำ ค.คลองแก้ว อ.บ้านปึง จ.ชลบุรี	

ประจำปี 2568				
รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน (WHA ESIE2)				
ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผนงาน	หมายเหตุ
25	30 May 2025		30 May 2025 ,WHA ESIE1-2 ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาสและผู้ป่วยติดเตียง ตำบลเขาคันทรง อ.ศรี ราชา จ.ชลบุรี	พื้นที่คาบเกี่ยว WHA ESIE1
26	10 June 2025		10 June 2025 , ESIE2 สนับสนุนมอบงบประมาณจัดซื้อ สื่อการเรียนการสอน กระดานไวท์บอร์ด และเสื้อ วัฒนธรรมไทย โรงเรียนบ้านมาบตาบตอง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
27	12 June 2025		12 June 2025, WHA ESIE2 มอบงบประมาณสนับสนุนงาน ทำบุญประเพณีทอดกฐินและประเพณีรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ หมู่ที่ 9 ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	
28	19 June 2025		19 June 2025, WHA ESIE2 ร่วมกิจกรรมโครงการ WHA Future Ready Camp ถ่ายทำกะชีวีต โรงเรียนบ้านมาบตา บตอง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	

ภาคผนวก ข-13

รายการคำนวณผลกระทบด้านระดับเสียงช่วงก่อสร้าง



หมายเหตุ : $1/ L_{p_2}$ = ระดับเสียงที่ถูกลดทอนที่จุดพิจารณาเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงหรือรั้วกันเสียงแล้ว

รูปที่ 1 ระดับเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียงและระดับเสียงที่จุดพิจารณาเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมกำแพงหรือรั้ว

รายการคำนวณผลกระทบเสียงช่วงก่อสร้าง

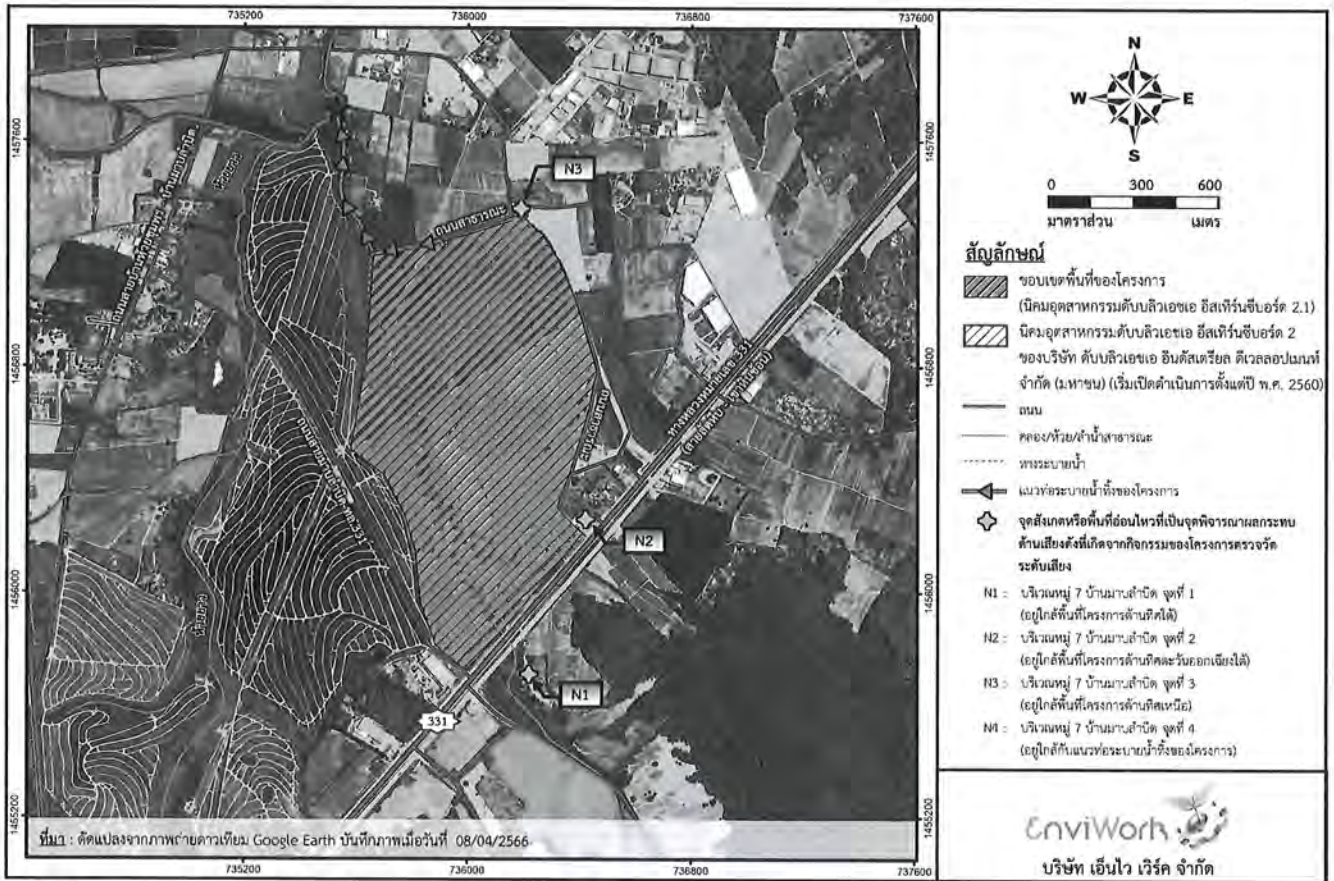
1) เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ

การคาดการณ์ระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและการดำเนินการโครงการจะใช้สมการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องมือ มีรายละเอียดดังนี้

$$\begin{aligned}
 L_{p2} &= L_{p1} - 20 \log R_2/R_1 & \text{--- (1)} \\
 \text{โดยที่ } L_{p2} &= \text{ระดับเสียงที่จุดพิจารณาที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง} \\
 &\quad \text{ซึ่งมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเท่ากับ } R_2 \text{ เมตร (เดซิเบลเอ)} \\
 L_{p1} &= \text{ระดับเสียงที่จุดทดสอบจากแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งมีระยะห่างจาก} \\
 &\quad \text{แหล่งกำเนิดเท่ากับ } R_1 \text{ เมตร (เดซิเบลเอ)} \\
 R_2, R_1 &= \text{ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่ต้องการทราบ} \\
 &\quad \text{ระดับเสียง (เมตร)}
 \end{aligned}$$

กรณีที่มีการติดตั้งกำแพงหรือรั้วป้องกันเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดจะต้องมีการคำนวณระดับเสียงอ้อมกำแพงที่ถูกลดทอนระดับเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงบางส่วนเพื่อนำไปรวมกับระดับเสียงอื่นๆ ที่จุดพิจารณาผลกระทบ สำหรับแนวคิดว่าในการคำนวณระดับเสียงอ้อมจากการเลี้ยวเบนของเสียงเมื่อผ่านรั้วหรือกำแพงกันเสียงแสดงให้เห็นดังรูปที่ 1 ซึ่งมีการคำนวณหาเสียงที่ถูกลดทอนที่เป็นระดับเสียงอ้อมไม่ดังสมการที่ (2) ถึง (7)

$$\begin{aligned}
 L_{p2}' &= L_{p2} - \Delta L & \text{--- (2)} \\
 L_{p2}' &= \text{ระดับเสียงที่จุดพิจารณาที่ได้รับผลกระทบจาก} \\
 &\quad \text{แหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมกำแพงหรือรั้ว dB (A)} \\
 \Delta L &= 10 \log (3+20N) & \text{--- (3)} \\
 \Delta L &= \text{ระดับการลดทอนของเสียงเมื่ออ้อมกำแพงหรือรั้ว dB (A)} \\
 N &= \text{Fresnel Number} \\
 N &= \frac{2 \delta}{\lambda} & \text{--- (4)} \\
 \delta &= \text{ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกับ} \\
 &\quad \text{ที่ผ่านรั้วคู่กันเสียงโดยตรง (เมตร)} \\
 \lambda &= \text{ความยาวคลื่น (เมตร)} \\
 \text{เมื่อ } \lambda &= \frac{C}{f} & \text{--- (5)} \\
 \lambda &= \text{ความยาวคลื่นเสียง (เมตร)} \\
 f &= \text{ความถี่ของคลื่นเสียงที่ 550 เฮิรตซ์}
 \end{aligned}$$



รูปที่ 2 จุดสังเกตที่เป็นจุดพิจารณาผลกระทบที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นกิจกรรมของโครงการ

$$C = C_0 + 0.6t \quad \text{--- (6)}$$

C = อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิ 10°C (เมตร/วินาที)

C₀ = อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิ 0°C มีค่าเท่ากับ 331 เมตร/วินาที

t (°C) = อุณหภูมิบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

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

$$\text{เมื่อ } \delta = A + B - d \quad \text{--- (7)}$$

A = ระยะขจัดจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงขอบกำแพงด้านบน

B = ระยะขจัดจากขอบกำแพงด้านบนถึงผู้รับเสียง

d = ระยะขจัดจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับเสียง

กรณีที่เกิดพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงมาจากหลายแหล่งกำเนิดจำเป็นต้องมีการรวมระดับเสียงจากแต่ละแหล่งกำเนิด สำหรับสมการคณิตศาสตร์ที่ใช้คำนวณระดับเสียงรวมที่จุดพิจารณาเนื่องจาก การได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดหลายแห่งพร้อมกันแสดงดังสมการที่ (8)

$$Lp_{รวม} = 10 \log(10^{Lp1/10} + 10^{Lp2/10} + \dots + 10^{Lpn/10}) \quad \text{--- (8)}$$

Lp_{รวม} = ค่าระดับเสียงรวมที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lp1 = ค่าระดับเสียงปัจจุบันที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lp2 = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ 1 ที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

Lpn = ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ หรือที่ n ที่จุดพิจารณา (เดซิเบลเอ)

2) แหล่งกำเนิดเสียงที่มีนัยสำคัญช่วงก่อสร้างโครงการ

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

3) ระยะห่างระหว่างจุดพิจารณาผลกระทบกับแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการช่วงก่อสร้าง

จุดพิจารณาผลกระทบเป็นกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับกิจกรรมก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ 3 กลุ่มบ้าน (ดังรูปที่ 2) โดยในแต่ละกลุ่มบ้าน มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ดังนี้

- (1) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาสาบิต จุดที่ 1 N1 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 225 เมตร
- (2) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาสาบิต จุดที่ 2 N2 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 70 เมตร
- (3) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาสาบิต จุดที่ 3 N3 มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 30 เมตร

4) การประเมินผลกระทบระดับเสียงทั่วไปช่วงก่อสร้างโครงการ

(1) กรณีไม่ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียง

คำนวณระดับเสียงทั่วไปจากแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้างโครงการที่บริเวณจุดพิจารณาผลกระทบ อ้างอิงสมการที่ (1) มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่บริเวณจุด N1 เท่ากับ $79-20\log(225/10)$
= 52.0 เดซิเบลเอ
- (2) ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่บริเวณจุด N2 เท่ากับ $79-20\log(55/10)$
= 62.1 เดซิเบลเอ
- (3) ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่บริเวณจุด N3 เท่ากับ $79-20\log(30/10)$
= 69.5 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงดังบริเวณกลุ่มบ้านหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับผลกระทบจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยไม่มีการก่อสร้างรั้วหรือกำแพงกันเสียงตามรายละเอียดข้างต้นพบว่าส่งผลกระทบทำให้ที่กลุ่มบ้าน/พื้นที่อื่นใดใกล้เสียงโครงการมีค่าระดับเสียงค่อนข้างสูงใกล้เคียงค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และมีความเป็นไปได้เป็นอย่างมากที่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของระดับเสียงรบกวนต่อกลุ่มบ้าน/พื้นที่อื่นใดใกล้กับโครงการ ดังนั้น โครงการต้องมีการติดตั้งรั้วหรือกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้กับกลุ่มบ้าน/พื้นที่อื่นใดเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวน

(2) กรณีติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงสูง 2.5 เมตร บริเวณใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ

ลักษณะการติดตั้งกำแพงกันเสียงดังรูปที่ 1 ซึ่งการคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณจุดพิจารณาผลกระทบหลังผ่านกำแพงกันเสียง มีรายละเอียดดังนี้

ก) การคำนวณระดับเสียงจากโครงการบริเวณจุด N1 หลังอ้อมกำแพงกันเสียง

- ระยะ A (อ้างอิงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2} = 2.69$ เมตร
- x= 1 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการกับกำแพงกันเสียง)
- y= 2.5 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ)
- ระยะ B (อ้างอิงรูปที่ 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 (อ้างอิงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2} = 225.0$ เมตร
- x= 225 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N1)
- y= 1.5 เมตร (ความสูงของผู้รับผลกระทบที่กำหนด)

- ค่า d (ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกันที่ผ่านวัดจุดกันเสียงโดยตรง) คำนวณอ้างอิงสมการที่ (7) มีค่าเท่ากับ 1.69 เมตร
- ค่า C (อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ) คำนวณอ้างอิงสมการที่ (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) = $2d/\lambda = 2(1.69)/0.63 = 5.34$
- ค่า ΔL (ระดับการลดลงของเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงอ้างอิงสมการที่ (3) = $10\log(3+20(5.34)) = 20.40$ เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงบริเวณจุด N1 ได้รับ เมื่อเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียงอ้างอิงสมการที่ (2) = $52.0-20.40 = 31.6$ เดซิเบลเอ

ข) การคำนวณระดับเสียงจากโครงการบริเวณจุด N2 หลังอ้อมกำแพงกันเสียง

- ระยะ A (อ้างอิงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2} = 2.69$ เมตร
- x= 1 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการกับกำแพงกันเสียง)
- y= 2.5 เมตร (ความสูงกำแพงกันเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ)
- ระยะ B (อ้างอิงรูปที่ 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 (อ้างอิงรูปที่ 1) = $(x^2+y^2)^{1/2} = 70.02$ เมตร
- x= 70 เมตร (ระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับผลกระทบบริเวณจุด N2)
- y= 1.5 เมตร (ความสูงของผู้รับผลกระทบที่กำหนด)
- ค่า d (ค่าความแตกต่างระหว่างทางผ่านของเสียงเหนือกำแพงกันที่ผ่านวัดจุดกันเสียงโดยตรง) คำนวณอ้างอิงสมการที่ (7) มีค่าเท่ากับ 1.68 เมตร
- ค่า C (อัตราเร็วคลื่นเสียงที่อุณหภูมิใดๆ) คำนวณอ้างอิงสมการที่ (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) = $2d/\lambda = 2(1.68)/0.63 = 5.32$
- ค่า ΔL (ระดับการลดลงของเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง) อ้างอิงสมการที่ (3) = $10\log(3+20(5.32)) = 20.40$ เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงบริเวณจุด N2 ได้รับ เมื่อเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียงอ้างอิงสมการที่ (2) = $62.1-20.40 = 41.7$ เดซิเบลเอ

ตารางที่ 2

ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุด N1 เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

วันที่	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} L ₉₀ (เดซิเบล)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{2/} L _{Aeq,T} (เดซิเบล)	ระดับเสียงรบกวน ^{4/} (L _{Aeq,T} - L ₉₀) (เดซิเบล)
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/}มาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเออย่างต่อเนื่องตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

^{4/}การคำนวณเสียงรบกวนอ้างอิงคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3

ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุด N2 เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

วันที่	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} L ₉₀ (เดซิเบล)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{2/} L _{Aeq,T} (เดซิเบล)	ระดับเสียงรบกวน ^{4/} (L _{Aeq,T} - L ₉₀) (เดซิเบล)
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/}มาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเออย่างต่อเนื่องตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

^{4/}การคำนวณเสียงรบกวนอ้างอิงคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4

ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุด N3 เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

วันที่	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} L ₉₀ (เดซิเบล)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{2/} L _{Aeq,T} (เดซิเบล)	ระดับเสียงรบกวน ^{4/} (L _{Aeq,T} - L ₉₀) (เดซิเบล)
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/}มาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเออย่างต่อเนื่องตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

^{4/}การคำนวณเสียงรบกวนอ้างอิงคู่มือตรวจวัดเสียงรบกวนของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2565)

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน

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 ให้สอดคล้องกับทิศทางกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัท
4. มุ่งมั่นพัฒนาและปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และการสูญเสียถึงชีวิตจากการดำเนินงานเป็นศูนย์ รวมถึงการลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม
5. มุ่งมั่นปรับปรุง พัฒนาระบบบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งมอบการให้บริการที่เป็นเลิศ ปลอดภัยและมีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งมุ่งมั่นในการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและมีสุขอนามัยที่ดี สนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการทำงาน
6. มุ่งมั่นในการกำจัดและลดความเสี่ยงด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
7. ผูกอบรมพนักงานเพื่อสร้างความตระหนักถึงผลกระทบจากการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และปกป้องสิ่งแวดล้อม การป้องกันมลพิษ รวมทั้งใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยยึดหลักการเติบโตของธุรกิจ และคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผู้มีส่วนได้เสีย
8. สนับสนุนให้คำปรึกษาและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงาน รวมทั้งติดตามวัดผลเพื่อเพิ่มความตระหนักของผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอก ต่อนโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นเพียงพอ สำหรับคงรักษาไว้ซึ่งระบบบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

9. สื่อสารการดำเนินงานอย่างเปิดเผยและโปร่งใสให้กับผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งรับฟังความต้องการและความคาดหวังเพื่อนำไปใช้ในการทบทวน พัฒนา ปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ ได้รับการพิจารณาปรับปรุงและอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566



ประธานคณะกรรมการบริษัท

ประกาศ

เรื่อง นโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ของบริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด เชื่อว่าอุบัติเหตุและอุบัติการณ์จากการทำงานเป็นสิ่งที่สามารถป้องกันได้ และเป็นนโยบายของบริษัท ที่จะดำเนินการอย่างเหมาะสมและปฏิบัติได้ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยและมีสุขภาพอนามัยที่ดี มาตรการที่เหมาะสมทั้งหมดจะถูกนำไปดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการดำเนินงานของบริษัทฯ และขั้รวมถึงบุคคลอื่นที่อาจได้รับผลกระทบด้วย

นโยบายด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของบริษัทฯ คือ

ดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งข้อกำหนดอื่นๆ หรือข้อตกลงที่บริษัทฯ ได้ทำสัญญาไว้

ดำเนินการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยให้ถือว่ามาตรการการป้องกันอุบัติเหตุเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน

ดำเนินการระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม

ดำเนินการเพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมาช่วงและบุคคลอื่นๆ มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งป้องกันผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของบริษัท

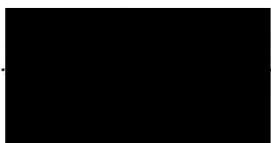
ดำเนินการฝึกอบรม การอบรมทบทวน จัดหาข้อมูล วิธีปฏิบัติงานและการกำกับดูแลที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่และความรับผิดชอบของตนได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

พนักงานทุกคน ผู้รับเหมารายย่อยและบุคคลอื่นที่ทำงานร่วมกันในทุกหน่วยงานของบริษัทฯ ได้รับการคาดหวังว่าจะปฏิบัติตามนโยบายนี้รวมถึงส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของระบบการจัดการคุณภาพของบริษัทฯ

นโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยนี้ รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องต่างๆ จะถูกนำไปเผยแพร่ต่อพนักงานทุกคนและผู้รับเหมาช่วงทุกราย บริษัทฯ คาดหวังเป็นอย่างยิ่งในความร่วมมือของทุกฝ่ายที่จะดำเนินการเพื่อให้บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามข้อผูกพันตามกฎหมายดังกล่าวได้

ในนามของบริษัท

ประกาศ ณ วันที่ 04/05/57 เป็นต้นไป

.....


กรรมการผู้จัดการ

ประกาศ
เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท บางแสนมหานคร จำกัด

บริษัท บางแสนมหานคร จำกัด ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ที่มีผลต่อภาวะสิ่งแวดล้อม และส่งผล
กระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภายใต้ความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย และกฎระเบียบทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่าง
เคร่งครัด
2. ดำเนินการคัดแยกของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของบริษัทฯ ป้องกันและควบคุมการกำจัดของเสีย เพื่อให้มี
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. ควบคุมการใช้พลังงาน และทรัพยากรต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้กระบวนการ ลดการใช้และ
นำกลับมาใช้ใหม่
4. ดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อม ให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ โดยให้พนักงานทุกคน มีส่วนร่วม
ในนโยบายสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
5. ส่งเสริมการอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึกแก่พนักงานทุกระดับและผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะผลักดัน สนับสนุนให้กิจกรรมต่างๆ ได้ดำเนินการและบรรลุตามกรอบนโยบาย
ข้างต้นอย่างสม่ำเสมอ และมีการสื่อสารนโยบายนี้ให้กับพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และสาธารณชนได้รับทราบ



ภาคผนวก ข-16

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทรับเหมา



เลขทะเบียนบัตร จป. SF-๑๖_ETC_๔๖๔/๒๕๖๓

บริษัท ตะวันออก เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
EASTERN TRAINING & CONSULTANT CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ [REDACTED]

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ไปไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

กรรมการผู้จัดการ

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



เลขทะเบียนบัตร จป. SF-๒๓_ETC_๑๒๐/๒๕๖๓

บริษัท ตะวันออก เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
EASTERN TRAINING & CONSULTANT CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ [REDACTED]

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

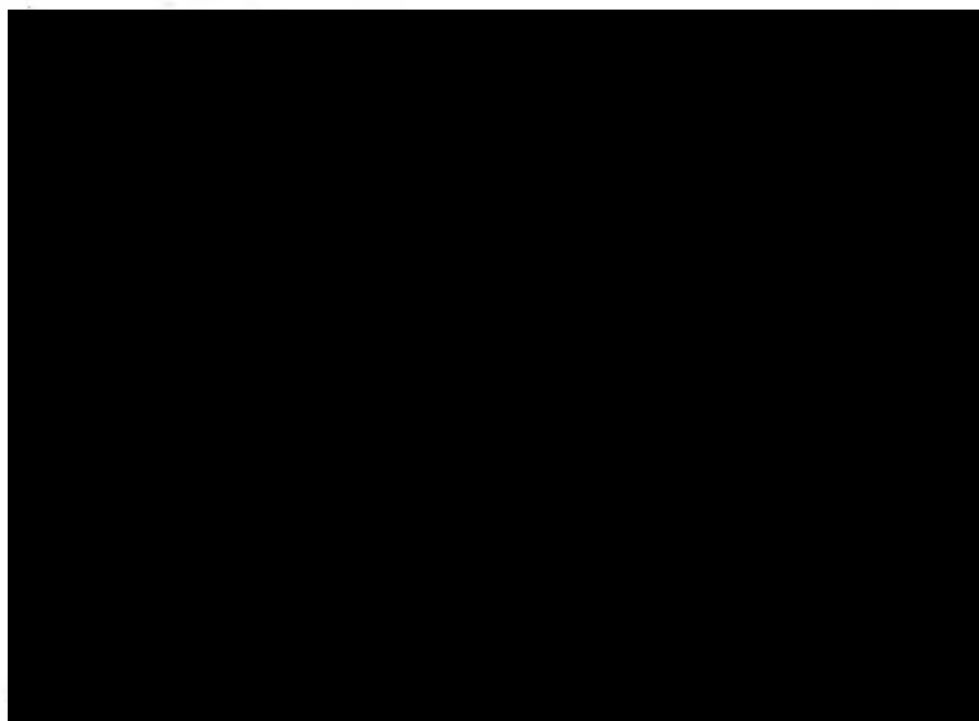
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

ไปไว้ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

กรรมการผู้จัดการ

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



100-442887-100

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

DATE

ภาคผนวก ข-17

รายงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



Elev. +122.0, +112.5

Disclaimer:

1. Land elevation, road elevation, dimensions, and other information are only preliminary and subject to changes.
2. Dimensions and boundary of proposed land plot shall be verified and reconfirmed by Department of Land.
3. Intercept drainage and side slope are under design and subject to changes.

Coordinate of WHA ESIE 2.1
Latitude : 13.163962° N
Longitude : 101.177750° E



Agenda

1. Safety Statistics

2. Manhour

3. Activity

4. Safety Issue



1. SAFETY STATISTICS

TARGET = 330 DAYS

TARGET

7 January 2025 - 30 December 2025

PROJECT PERIOD

7 January 2025 - 30 December 2025

OPERATED

182 Days

STATISTIC A LOST TIME ACCIDENT

0 Day

Accident

0 Time

TARGET WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT

148 Days



2. CURRENT HOURS OPERATION

143,763hr.

WHA		SAFETY STATISTIC WHA ESIE 2.1										3M			
Engineering												Blue system: Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Rajabhat Mahasarakham			
Date		22 Jun - 28 Jun 2025													
Personal	29 Jun		30Jun		1Jul		2Jul		3Jul		4Jul		5Jul		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	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	
Assistant survey	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	
รวมสิ้น															
1.บริษัท ช่างศิลปประดิษฐ์ จำกัด	0	0	0	0	30	8	40	8	0	0	30	8	30	8	
2.บริษัท ชลบุรีวิศวกรรม	26	8	0	0	25	8	25	8	26	8	23	8	23	8	
3.บริษัท 95 ENGINEERING	0	0	0	0	17	8	16	8	0	0	14	8	0	0	
4.บริษัท RCS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.บริษัท สีสต์ คอนกรีตเสริม	17	8	17	8	17	8	16	8	13	8	15	8	14	8	
6.บริษัท เสน่ห์เสริม	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	
7.บริษัท T W C	13	8	13	8	13	8	13	8	13	8	13	8	13	8	
Sub total manpower this week	42	392	46	368	118		126	1,008	68		113	888	100	800	631
Sub total manhour this week				368	944			1,008	544			888			4,944
Total Manhour Project	139,211		139,579		140,523			141,531		142,075		142,063		143,763	

TARGET WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT

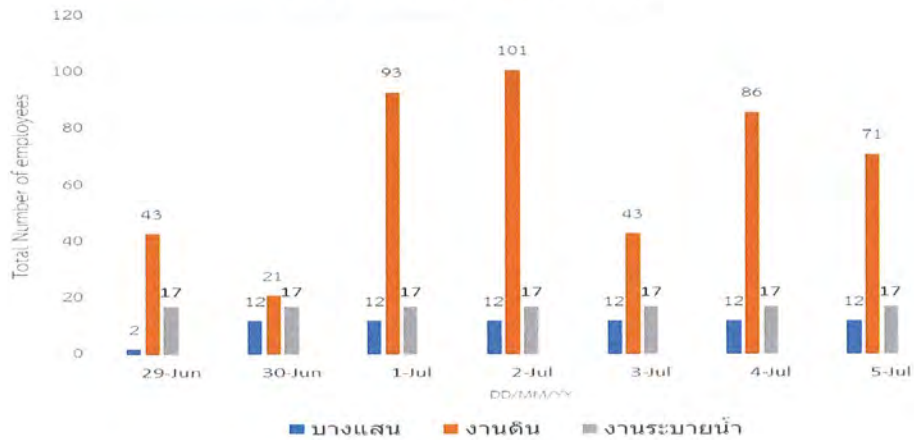
172,800 HOURS

เป้าหมายชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุ : อ้างอิงจาก ค่าเฉลี่ยจำนวนคนทำงาน * ชั่วโมงการทำงาน * ระยะเวลาโครงการ จะได้ 120*8*180 = 172,800 ชั่วโมงหักลบจำนวนวันหยุดต่างๆ จึงได้เป้าหมายชั่วโมงการทำงาน 140,000 ชั่วโมง



2. CURRENT HOURS OPERATION

SAFETY STATISTICS WHA ESIE 2.1



3. Safety Activity

Toolbox Talk / Safety Talk



Safety Talk / เก็บขยะบริเวณที่พักหลังเลิกงาน/การสวมใส่อุปกรณ์ PPE/การปิดล้อมพื้นที่หลังเลิกงาน/งานยกท่อ





4. Safety Issue

Finding No.	Problem	Solution	Issue found date	solution date	Responsible person	Status
Environment						
Safety						
1	อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด (ปลั๊กไฟ)	เปลี่ยนปลั๊กไฟทันที	3/7/2568	3/07/2568	K.Sittipong (Safety)	เสร็จสิ้น
2	งานวางท่อระบายน้ำสุรិនเหมาะสมต้องลงไปทำงานในหลุมที่มีความลึกสุรិនเหมาะสมต้องเป็นถนนคสลิตลอดไปปฏิบัติงาน	ตรวจวัดความชันสุรិនเหมาะสมงานวางท่อก่อนเริ่มงาน	8/7/2568	8/07/2568	K.Sittipong (Safety)	เสร็จสิ้น

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										
Safety										
1	03/Jul/68	WHA ESIE 2.1		อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด (ปลั๊กไฟ)	เปลี่ยนปลั๊กไฟทันที	Rank : A เน้นเร่งด่วน ทำให้โดย/พิจารณา/หยุดชะงักการปฏิบัติงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันทีหรือภายใน 7 วัน	03/Jul/68	sittipong (safety)	ดำเนินการเสร็จสิ้น ; 100%	
2	08/Jul/68	WHA ESIE 2.1	-	การวางท่อระบายน้ำสุรិនเหมาะสมต้องลงไปทำงานในหลุมที่มีความลึกสุรិនเหมาะสมต้องเป็นถนนคสลิตลอดไปปฏิบัติงาน	ตรวจวัดความชันสุรិនเหมาะสมงานวางท่อก่อนเริ่มงาน	Rank : B เน้นเร่งด่วนปานกลาง ทำให้ได้ระดับและเก็บเศษหินได้รื้อการขุดลอก/หยุดงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 1 เดือน	08/Jul/68	sittipong (safety)	ดำเนินการเสร็จสิ้น ; 100%	-

ความเร่งด่วน / Rank

Rank A เน้นเร่งด่วน ทำให้โดย/พิจารณา/หยุดชะงักการปฏิบัติงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันทีหรือภายใน 7 วัน
 Rank B เน้นเร่งด่วนปานกลาง ทำให้ได้ระดับและเก็บเศษหินได้รื้อการขุดลอก/หยุดงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 1 เดือน
 Rank C ไม่เร่งด่วน ทำให้ได้ระดับและเก็บเศษหิน/ไม่หยุดงาน/ไม่หยุดชะงักการปฏิบัติงาน ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขภายใน 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม

Status (สถานะการแก้ไข)

ยังไม่ดำเนินการ ; 0%
 อยู่ระหว่างดำเนินการ ; 50%
 ดำเนินการเสร็จสิ้น ; 100%



THANK YOU



ภาคผนวก ข-18

ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง (JSA)



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (USA) WHA-SSHE-P-018-F1

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

Rev.00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก วันที่ ฝ่าย แผนก การประเมินความเสี่ยง

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	ระดับความรุนแรง				
					อันตรายส่วนบุคคล	อันตรายส่วนบุคคล/ระบบ	อันตรายส่วนบุคคล/ระบบ	อันตรายส่วนบุคคล/ระบบ	อันตรายส่วนบุคคล/ระบบ
1	ก่อนเข้าทำงาน / ไม่สวมชุดทำงาน	1. ผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้เรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัย 2. ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	ผู้ปฏิบัติงาน	1. หัวหน้างานต้องแจ้งเรื่องระเบียบด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3. ต้องมีการบันทึกผลการปฏิบัติงาน	1	2	1	1	2
2	ขุดเจาะพื้นทางเท้า	2. มีผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	ผู้ปฏิบัติงาน	1. หัวหน้างานต้องแจ้งเรื่องระเบียบด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3. ต้องมีการบันทึกผลการปฏิบัติงาน	1	2	1	1	2
3	การปฏิบัติงาน	3. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1. หัวหน้างานต้องแจ้งเรื่องระเบียบด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3. ต้องมีการบันทึกผลการปฏิบัติงาน	1	2	1	1	2
4	การปฏิบัติงาน	4. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1. หัวหน้างานต้องแจ้งเรื่องระเบียบด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3. ต้องมีการบันทึกผลการปฏิบัติงาน	1	2	1	1	2
5	การปฏิบัติงาน	5. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1. หัวหน้างานต้องแจ้งเรื่องระเบียบด้านความปลอดภัยและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Safety Talk) และ Tool box talk ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง 2. มีการตรวจสอบการแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3. ต้องมีการบันทึกผลการปฏิบัติงาน	1	2	1	1	2

	3. ดินพังกายกักตุนงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	1	2
		<p>1. ต้องการจ้างบริษัทมาทำก็คิดแล้ว</p> <p>2. เมตรขึ้น ไปต้องมีการขุดแบ่งลาดเอียง (Cut Slope) เก็บกับดินเลน</p> <p>พังกายก่อนลง ไปทำงานทุกครั้ง หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดคืนให้</p> <p>ส่งไปทำงานเสร็จและต้องแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบยกเว้นให้แล้วเสร็จก่อนจึงจะส่งไปทำงานได้</p> <p>2. ต้องพิจารณาสภาพแวดล้อม</p> <p>บริเวณรอบ ๆ ร่องขุดว่ามี บ่อฝนตกแรงเกินไปจะทำให้เกิดแรงกระแทกหรือ รอยแตกที่บ่อเก่า หรือ ไม่ ถ้ามีห้ามลงไปทำงานต้องมีการติดตั้งที่ไว้ให้</p> <p>เวียรัดก่อนลงไปทำงาน</p> <p>3. ต้องจัดลำบัน โดสิบ-จก 2 ลำตรขึ้นกับ</p> <p>4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในรูปขุด/ร่องขุดที่ขุดไว้เกิน 12 ซม. เว้นแต่กรณีการขุด หรือเกิน 3 ซม. หลังที่ขุดเสร็จ เว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>อันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย</p>	1	2	1	1	1	1	2
5	การขอความร่วมมือ ด้วยรถเข็น /แบคโคร	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	1	2
	<p>1. อันตรายการรถเข็น</p> <p>แบคโคร ที่รัด</p>	<p>1. รถเข็นที่จะนำเข้าไปในพื้นที่ทำงานต้องมีตราตรวจสอบยืนยัน</p> <p>การทดสอบรับรองโดยวิศวกร (ป.๒.๒)</p> <p>2. ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือหรือเครื่องจักร โดยคนจับและควบคุมอีกคนต้องช่วยนำงาน / Safety ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง</p>							

	2. ถูกเป็น ถูกเกิน ถูกกระ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	1	2
	<p>แทรก จากอาการงอเขี้ยว</p> <p>หรือบริเวณและจากกรวด</p> <p>ตรงทั้งตัวขุดไว้</p>	<p>1. ผู้ที่จะทำงานต้องผ่านการอบรม 4 (ผู้ควบคุมผู้ให้สัญญาณ ผู้สังเกต วิศวกรผู้บังคับการ) และต้องมีการ กับพื้นที่ทำงาน</p> <p>2. ต้องมีการทำแผน วิเคราะห์การยก (Lifting Plan) ก่อนยกทุกครั้ง</p> <p>3. พื้นที่ที่จะตั้งขาเครนต้องเรียบ มีความแข็งแรง ต้องยึดขาเครนทั้ง สองข้างให้สุดและรองขาเครนจาก เคา่นทุกครั้งทั้งการยกและห้ามยกเกินน้ำหนักเครน</p> <p>4. ตรวจสอบอุปกรณ์ในการช่วยยก (สลิงส์) ให้มีสภาพที่พร้อมใช้</p> <p>งาน</p> <p>5. ผู้ควบคุมเครนต้องตรวจสอบเครื่องจักรต้อง ตรวจสอบสภาพติดและแยกออกสตาร์ทหัวหน่วง / Safety หลีกเลี่ยงไม่ให้พบการเสถียรและ</p> <p>ต้องไม่พบการเสถียรและ</p> <p>แยกออกสตาร์ทเครื่องจักรถ้า</p> <p>นำใช้งานในโครงการได้</p> <p>6. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>อันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(PPE) ตลอดเวลาการทำงาน (หมวก</p> <p>นิรภัย รองเท้ารัดกุม)</p>	1	2	1	1	1	1	2
	3. ดินพังกายกักตุนงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	1	2
		<p>1. ต้องการจ้างบริษัทมาทำก็คิดแล้ว</p> <p>2. เมตรขึ้น ไปต้องมีการขุดแบ่งลาดเอียง (Cut Slope) เก็บกับดินเลน</p> <p>พังกายก่อนลง ไปทำงานทุกครั้ง หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดคืนให้</p> <p>ส่งไปทำงานเสร็จและต้องแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบยกเว้นให้แล้วเสร็จก่อนจึงจะส่งไปทำงานได้</p> <p>2. ต้องพิจารณาสภาพแวดล้อม</p> <p>บริเวณรอบ ๆ ร่องขุดว่ามี บ่อฝนตกแรงเกินไปจะทำให้เกิดแรงกระแทกหรือ รอยแตกที่บ่อเก่า หรือ ไม่ ถ้ามีห้ามลงไปทำงานต้องมีการติดตั้งที่ไว้ให้</p> <p>เวียรัดก่อนลงไปทำงาน</p> <p>3. ต้องจัดลำบัน โดสิบ-จก 2 ลำตรขึ้นกับ</p> <p>4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในรูปขุด/ร่องขุดที่ขุดไว้เกิน 12 ซม. เว้นแต่กรณีการขุด หรือเกิน 3 ซม. หลังที่ขุดเสร็จ เว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>อันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย</p>	1	2	1	1	1	1	2
6	ขานรวมยึดท่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	1	2
	<p>คอนกรีตหรือปูนก้นบ่อ</p> <p>หรือท่อ</p>	<p>1. ต้องการจ้างบริษัทมาทำก็คิดแล้ว</p> <p>2. เมตรขึ้น ไปต้องมีการขุดแบ่งลาดเอียง (Cut Slope) เก็บกับดินเลน</p> <p>พังกายก่อนลง ไปทำงานทุกครั้ง หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดคืนให้</p> <p>ส่งไปทำงานเสร็จและต้องแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบยกเว้นให้แล้วเสร็จก่อนจึงจะส่งไปทำงานได้</p> <p>2. ต้องพิจารณาสภาพแวดล้อม</p> <p>บริเวณรอบ ๆ ร่องขุดว่ามี บ่อฝนตกแรงเกินไปจะทำให้เกิดแรงกระแทกหรือ รอยแตกที่บ่อเก่า หรือ ไม่ ถ้ามีห้ามลงไปทำงานต้องมีการติดตั้งที่ไว้ให้</p> <p>เวียรัดก่อนลงไปทำงาน</p> <p>3. ต้องจัดลำบัน โดสิบ-จก 2 ลำตรขึ้นกับ</p> <p>4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในรูปขุด/ร่องขุดที่ขุดไว้เกิน 12 ซม. เว้นแต่กรณีการขุด หรือเกิน 3 ซม. หลังที่ขุดเสร็จ เว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>อันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย</p>	1	2	1	1	1	1	2

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานต้นตัม/ผู้ควบคุมงานหรือ ผู้แทน WHA Group	CFS-AI Business	เก็บตามวันที่	1 ปี

ภาคผนวก ข-19

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)



ผู้ให้ข้อมูล	วันที่ขอเริ่มปฏิบัติงาน : วันที่ <u>20/6/67</u> - <u>6/7/67</u> เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ <u>08:00</u> น. ถึง <u>12:00</u> น.														
	ชื่อผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) : <u>[REDACTED]</u>		โทรศัพท์ : <u>[REDACTED]</u>												
	ชื่อบริษัทรับเหมา : <u>TWC</u>														
	สถานที่/พื้นที่ปฏิบัติงาน (กำหนดพื้นที่ให้ชัดเจน) : <u>WHA 2.1</u>														
ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน <u>13</u> คน (แนบ/ระบุรายชื่อ)														
	1. ผู้ควบคุม : <u>[REDACTED]</u>														
	2. ผู้ปฏิบัติงาน :														
	1. _____ 2. _____														
	3. _____ 4. _____														
	5. _____ 6. _____														
	7. _____ 8. _____														
	9. _____ 10. _____														
	11. _____ 12. _____														
	ประเภทงานที่ได้รับมอบหมายขอใบอนุญาตเข้าทำงาน														
	ลักษณะงานที่ทำ มีรายละเอียดดังนี้ <u>ซ่อมระบบไฟฟ้า</u>														
	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น (ตามลักษณะงาน)														
<table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1. แวนตานิรภัย</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2. รองเท้านิรภัย/รองเท้ายาง</td> <td><input type="checkbox"/> 3. หน้ากาก</td> <td><input type="checkbox"/> 4. เข็มขัดนิรภัย/เชือกนิรภัย</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 5. เครื่องดับเพลิง</td> <td><input type="checkbox"/> 6. ชุดป้องกันสารเคมี</td> <td><input type="checkbox"/> 7. ถุงมือหนัง/ยาง</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 8. หมวกนิรภัย</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 9. แวนตานิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> 10. อื่นๆ _____</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> 1. แวนตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> 2. รองเท้านิรภัย/รองเท้ายาง	<input type="checkbox"/> 3. หน้ากาก	<input type="checkbox"/> 4. เข็มขัดนิรภัย/เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/> 5. เครื่องดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 6. ชุดป้องกันสารเคมี	<input type="checkbox"/> 7. ถุงมือหนัง/ยาง	<input checked="" type="checkbox"/> 8. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> 9. แวนตานิรภัย	<input type="checkbox"/> 10. อื่นๆ _____		
<input type="checkbox"/> 1. แวนตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> 2. รองเท้านิรภัย/รองเท้ายาง	<input type="checkbox"/> 3. หน้ากาก	<input type="checkbox"/> 4. เข็มขัดนิรภัย/เชือกนิรภัย												
<input type="checkbox"/> 5. เครื่องดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 6. ชุดป้องกันสารเคมี	<input type="checkbox"/> 7. ถุงมือหนัง/ยาง	<input checked="" type="checkbox"/> 8. หมวกนิรภัย												
<input type="checkbox"/> 9. แวนตานิรภัย	<input type="checkbox"/> 10. อื่นๆ _____														
ตรวจสอบด้านความปลอดภัย															
			มี												
			ไม่มี												
			ไม่เกี่ยวข้อง												
1. ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ในการใช้งานที่แหลมคม เช่น คัดเตอร์, ไขควง, กรรไกร			<input checked="" type="checkbox"/>												
2. ผู้รับเหมาทำงานที่เกี่ยวข้องกับกลิ่น เช่น กาว, สีผง, สีน้ำ			<input checked="" type="checkbox"/>												
3. ในการปฏิบัติงานผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน			<input checked="" type="checkbox"/>												
4. ผู้รับเหมาปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาการทำงาน			<input checked="" type="checkbox"/>												
5. ผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น สายไฟ, อุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในงาน			<input checked="" type="checkbox"/>												
6. ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าต้องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งและห้ามปฏิบัติงานเพียงลำพัง			<input checked="" type="checkbox"/>												
7. มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มีสภาพดี เหมาะสมกับงาน			<input checked="" type="checkbox"/>												
ตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน															
<table border="0" style="width:100%;"> <tr> <td> เวลา <u>08:00</u> น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ </td> <td> เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ </td> <td> เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ </td> <td> เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ </td> </tr> </table>				เวลา <u>08:00</u> น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ								
เวลา <u>08:00</u> น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	เวลา..... น. <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ..... <input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ												
การขอปิดใบอนุญาตการทำงาน		การปิดใบขออนุญาตทำงาน													
ขอยืนยันว่างานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และได้นำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ พร้อมจัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว		ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วเห็นว่า													
<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย ปลอดภัย		<input type="checkbox"/> ยังไม่เรียบร้อย อาจมีความเสี่ยง เนื่องจาก.....													
ลงชื่อ..... ผู้ขออนุญาต วันที่..... (.....) เวลา.....		ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต วันที่..... (.....) เวลา.....													



ผู้ใช้ใบอนุญาต

วันที่ขอเริ่มปฏิบัติงาน : วันที่ 10/6/64-6/7/64 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 8 : 00 น. ถึง 12 : 00 น.

ชื่อผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) : [redacted] โทรศัพท์ : [redacted]

ชื่อบริษัทรับเหมา : บ. 105/104/82

สถานที่/พื้นที่ปฏิบัติงาน (กำหนดพื้นที่ให้ชัดเจน) : NHA 2.1

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 4 คน (แนบ/ระบุรายชื่อ)

1.ผู้ควบคุม : [redacted]

2.ผู้ปฏิบัติงาน : 1. [redacted] 2. [redacted]
3. [redacted] 4. [redacted]
5. [redacted] 6. [redacted]
7. [redacted] 8. [redacted]
9. [redacted] 10. [redacted]
11. [redacted] 12. [redacted]

ประเภทงานที่ได้รับเหมาขออนุญาตเข้าทำงาน

ลักษณะงานที่ทำ มีรายละเอียดดังนี้ ควบคุมงานสร้างฝาย 5 ม. ย.

ผู้ใช้ใบอนุญาต

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น (ตามลักษณะงาน)

<input type="checkbox"/> 1.แว่นตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> 2.รองเท้านิรภัย/รองเท้ายาง	<input type="checkbox"/> 3.หมวก	<input type="checkbox"/> 4.เข็มขัดนิรภัย/เชือกนิรภัย
<input type="checkbox"/> 5.เครื่องดับเพลิง	<input type="checkbox"/> 6.ชุดป้องกันสารเคมี	<input type="checkbox"/> 7.ถุงมือหนัง/ยาง	<input checked="" type="checkbox"/> 8.หมวกนิรภัย
<input type="checkbox"/> 9.แว่นตานิรภัย	<input type="checkbox"/> 10.อื่นๆ		

ตรวจสอบด้านความปลอดภัย	มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
1.ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ในการใช้งานที่แหลมคม เช่น คัดเตอร์, ไขควง, กรรไกร		/	
2.ผู้รับเหมาการทำงานที่เกี่ยวกับคลื่น เช่น กาว, สีผง, สีนํ้า		/	
3.ในการปฏิบัติงานผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงาน		/	
4.ผู้รับเหมาปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาการทำงาน		/	
5.ผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น สายไฟ, อุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องในงาน		/	
6.ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าต้องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งและห้ามปฏิบัติงานเพียงลำพัง		/	
7.มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มีสภาพดี เหมาะสมกับงาน	/		

ตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน			
เวลา 8.00 น.	เวลา 8.00 น.	เวลา 8.00 น.	เวลา 8.00 น.
<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม	<input type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม	<input type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม	<input type="checkbox"/> อนุญาต สภาพความปลอดภัยคงเดิม
<input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ.....	<input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ.....	<input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ.....	<input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต เพราะ.....
<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ	<input type="checkbox"/> แก้ไขแล้ว อนุญาตให้ทำงานต่อ


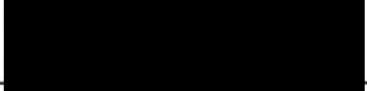

การขอปิดใบอนุญาตการทำงาน	การปิดใบอนุญาตทำงาน
ขอยืนยันว่างานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และได้นำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ พร้อมจัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
ลงชื่อ [redacted] อนุญาต วันที่.....	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย ปลอดภัย
(.....) เวลา.....	<input type="checkbox"/> ยังไม่เรียบร้อย อาจมีอันตรายเนื่องจาก.....
	ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต วันที่.....
	(.....) เวลา.....

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	วันที่ : 8/7/2568
โครงการ : 10/68	เวลา : 08.30 น.
สถานที่ : WHA 2.1	
1. หัวข้อการบรรยาย งานยก	
2. รายละเอียด ขณะกำลังทำการยกท่อบล็อกห้ามคนงานเข้าไปอยู่ใต้ท่อบล็อกโดยเด็ดขาดต้องรอให้ท่อบล็อกต่ำลงมาถึงระดับเอวถึงเข้าไปจับขึ้นงานได้และต้องสวมใส่ PPE (ถุงมือ) ขณะจับขึ้นงาน	
3. ภาพประกอบ	
	
บรรยายโดย : 	จำนวนคนงานที่เข้าฟัง ๕ คน
()	
โฟร์แมน/หัวหน้างาน/วิศวกรผู้ร่วมบรรยาย	

ส่วนที่ 1	สำหรับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> WHACIE <input type="radio"/> WHACIE 2 <input type="radio"/> WHAEIE <input type="radio"/> ESIE <input type="radio"/> WHAESIE1 <input type="radio"/> WHAESIE 2 <input type="radio"/> WHAESIE 3 <input type="radio"/> WHAESIE 4 <input type="radio"/> WHALP 1,4 <input type="radio"/> WHASIL <input type="radio"/> WHARIL <input type="radio"/> WHAR36 <input type="radio"/> WHAIER
-----------	----------------------------	--

ชื่องาน	ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
---------	----------------------

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้ดำเนินการถ่ายทอดชี้แจง นโยบาย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทกำหนดไว้ให้กับตัวแทนของผู้รับเหมาเรียบร้อยแล้ว พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องไปด้วย

ลำดับ	ชื่อตัวแทนผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตำแหน่ง	ลงชื่อ/วันที่	หมายเหตุ
1.		กมลกร กนก	13/3/68	
1		พ.อ. โสม	13-3-68	
3		สว. สรร	13/3/68	
4		Safe +	13/3/68	
5		ท. สว.	13/3/68	
6		โพรแมน	13/3/68	
7		safety	13/3/68	
8.		อ. สรร	13/3/68	
9		พ.อ. โสม	13/3/68	
10		สว. สรร	13/3/68	

ลงชื่อ(SCI)
วันที่

ส่วนที่ 2	สำหรับผู้ควบคุมงาน (กรณีมอบหมายผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา)
-----------	--

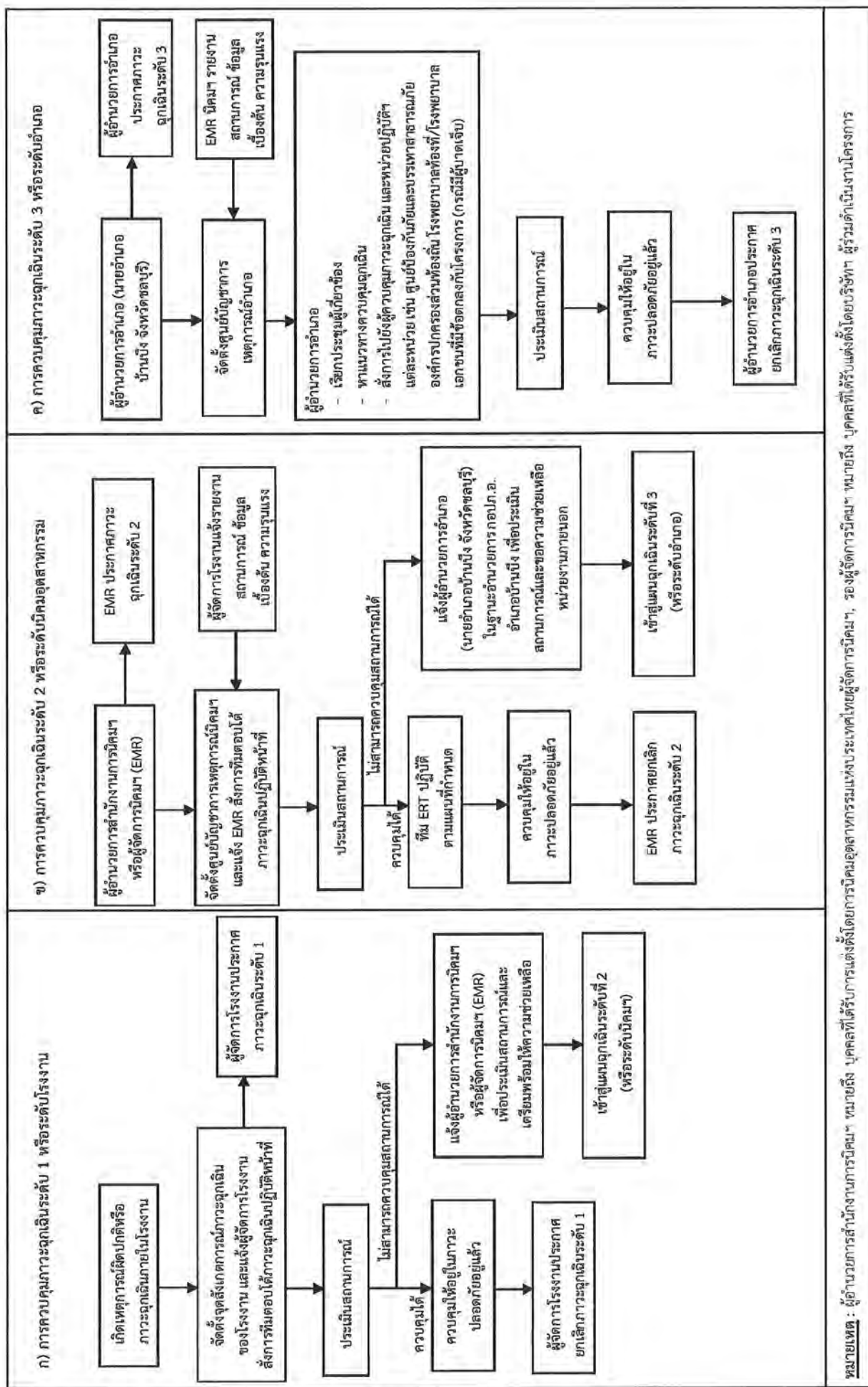
ผู้ควบคุมงานมอบหมายให้ นายไพโรจน์ เพ็ญคุณทด เป็นผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างงานดังกล่าว พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยใช้แบบฟอร์มตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง (IED-P-004-F2) ต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ ตำแหน่ง วันที่/...../68	ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมงาน ตำแหน่งSCI..... วันที่...../...../68
---	--

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
SCI	CFS-IED	เรียงตามวันที่	2 ปี

ภาคผนวก ข-21

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



รูปที่ 4 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

หมายเหตุ : ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมฯ หมายถึง บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้จัดการนิคมฯ, รองผู้จัดการนิคมฯ, รองผู้จัดการนิคมฯ หมายถึง บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งโดยบริษัทฯ ผู้ร่วมดำเนินงานโครงการ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้พบเห็นเหตุการณ์



นายจิรยุทธ จิตติวรารักษ์
ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
0818659769

นายจิรพล สัตยเชื้อ
ตำแหน่ง วิศวกรสนาม
0936279388

นายสิทธิพงษ์ เจริญสุข
ตำแหน่ง จป. เทคนิค
0966841138

ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

เฝ้าระวัง ให้ความช่วยเหลือ/ติดต่อประสานงาน /ติดตามแก้ไข/ปรับปรุง



รายงาน Safety
WHA ทราบอุบัติเหตุ

วิศวกรโครงการ/จป. ให้ความ
ช่วยเหลือ/ประสานงาน สอบสวน/
จัดทำรายงาน ติดตามแก้ไข/ปรับปรุง

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)

นิคมอุตสาหกรรมฉบับเขียวขอ อีสท์ริ้นฮาร์บอร์ 2.1 (WHA ESIE 2.1)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล สิวาลอปไมเนท์ จำกัด (มหาชน)

19 มิถุนายน 2568

รายละเอียดใน TOR

ลำดับที่	หมวด	รายละเอียด
หมวดที่ 1 ทั่วไป		1.1 คำนิยาม - ชื่อผู้จ้าง - ชื่อ โครงการ - ผู้ที่เสนอราคา - ผู้รับจ้าง 1.2 สถานที่ 1.3 แผนภูมิของขอ (Request) 1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ
หมวดที่ 2	กำหนดเวลาในการดำเนินการคัดเลือกผู้รับจ้างงาน	กำหนดวันและเวลาในการยื่นราคา
หมวดที่ 3	ขอบเขตของงานในการเสนอราคา	- ส่วนประกอบของงาน - อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับโครงการ
หมวดที่ 4	คุณสมบัติผู้เสนอราคา เอกสารเสนอราคาและข้อตกลงในการเสนอราคา	- คุณสมบัติของผู้ที่เสนอราคา - เอกสารที่ต้องใช้ในการเสนอราคา - บุคลากรที่เสนอเข้าร่วมโครงการ - อื่นๆ
หมวดที่ 5	ระเบียบการเสนอราคา	- การสำรวจและตรวจสอบสถานที่ - การโอนงานหรือการจ้างหน่วยงาน - ราคาที่เสนอ - การต่อราคากับผู้เสนอราคาและการพิจารณา - ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา - ใบเสนอราคา
หมวดที่ 6	หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา	หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา
หมวดที่ 7	ระยะเวลาในการดำเนินงาน เงินค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเงินและขอบเขตงานที่ต้องจัดเตรียม	7.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน 7.2 เงินค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเงินและการเปลี่ยนแปลง - หนังสือคำประกันการปฏิบัติงานสัญญาจ้างเหมา - อัตราการหักเงินเงินค่าจ้างล่วงหน้า - เงินประกันผลงาน - กำหนดการชำระเงิน - อัตราค่าปรับต่อวันการดำเนินงานล่าช้า - การที่ประกันกับระยะเวลาก่อสร้าง - การรับประกันผลงาน



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

หมวดที่ 1ทั่วไป

- 1.1 นิยาม สำหรับข้อกำหนดนี้
- “เจ้าของโครงการผู้ว่าจ้าง” หมายถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดิस्टรีเอส เอสเตท ะยอง จำกัด และ/หรือผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ
- “โครงการ” หมายถึง งานจ้างเหมา ปลุกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในคำขอเสนอราคาฉบับเดิมของอีเอสทีเอ็นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1)
- “ผู้ที่เสนอราคา” หมายถึง ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่มีสัญชาติไทยจดทะเบียนตามกฎหมายไทยและมีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย ที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาเพื่อรับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างดำเนินการโครงการ
- “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ที่เสนอราคาเจ้าของโครงการตกลงว่าจ้างให้ดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
- “แบบเพื่อการประกวดราคา” หมายถึง แบบก่อสร้างเบื้องต้นของโครงการเพื่อประกอบการประกวดราคาจ้างเหมา
- 1.2 สถานที่
- นักอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมเอสทีเอ็นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1)
- 1.3 ฝ่ายแผนผังข้อ
- ฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม (ED) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดิस्टรีเอส เอสเตท ะยอง จำกัด (มหาชน)
- 1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ปลูกและดูแลรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ระยะที่ 1 ภายในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ เอสทีเอ็นซีบอร์ด 2.1 (WHA ESIE 2.1) ลักษณะการจัดจ้างรูปแบบการจ้างเหมา (Lump sum) ซึ่งผู้

เสนอราคาเป็นผู้นำเสนอแบบและรายละเอียดที่เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของ “โครงการ” เพื่อดำเนินการตามแผนงานให้สอดคล้องกับแบบเพื่อการประกวดราคาที่แนบมาด้วยให้แล้วเสร็จภายในกำหนด

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องจัดหาแรงงานและวัสดุสิ่งของ เพื่อดำเนินงานทั้งหมดแล้วเสร็จบรรจุดามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยต้องจัดหาแรงงานฝีมือดี มีประสบการณ์ในงานลักษณะเดียวกับโครงการฯ และคัดเลือกวัสดุที่มีคุณภาพดีไม่ด้อยกว่ามาตรฐานที่ผู้ซื้อยอมรับกันโดยทั่วไป โดยต้องคำนึงงานให้ผู้ซื้อต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบของงานในแต่ละหมวดนั้นๆ

หมวดที่ 2 กำหนดเงื่อนไขในการคัดเลือกผู้รับจ้างงาน

- 2.1 ฝ่ายจัดซื้อ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดิस्टรีเอส เอสเตท ะยอง จำกัด (มหาชน) จัดส่งเอกสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบผ่านทางอีเมลล์
- 2.2 ผู้ที่เสนอราคาได้รับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมผ่านช่องทางออนไลน์ (Microsoft Teams) ตามกำหนดวัน เวลา และสถานที่ ที่เจ้าของโครงการแจ้ง ให้ทราบ รายละเอียด เงื่อนไขต่างๆ ที่มีเพิ่มเติมจากการชี้แจงรายละเอียด ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างหากข้อสงสัย
- 2.3 ผู้ที่เสนอราคา จะต้องยื่นเอกสารเสนอราคาผ่านอีเมลล์ Email: submitbids@wha-seaboard.com ให้ผู้ดำรงชัยโรงรับจึกฤดูแล้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ภายในวันที่ 4 กรกฎาคม 2568

หมวดที่ 3 ขอบเขตของงานในการเสนอราคา

ผู้ที่เสนอราคาผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานดังต่อไปนี้

1. ซ่อมพื้นที่ดิน ไม้ที่ปลูกเป็นแนวกันชน ได้แก่ สะดาด นนทบุรี ต้นแดง ขี้เหล็ก และสมอพิเภก โดยจะต้องปลูกให้ครบทุกชนิดพันธุ์ในจำนวนที่ใกล้เคียงกัน
2. ขนาดความสูงของต้นไม้ที่จะนำมาปลูกต้องมีขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 70 ซม.
3. ระบุการปลูกต้นไม้ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ และพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมได้จากแบบประกอบการประกวดราคา
 - a. ระยะห่างระหว่างแถว ให้มีระยะห่างระหว่างแถว 1.0 เมตร ปลูกรวมจำนวน 3 แถว
 - b. ระยะห่างระหว่างต้นในแถวเดียวกัน ให้มีระยะห่างระหว่างต้นในแต่ละแถวเท่ากับ 1.0 เมตร
 - c. ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านพฤกษศาสตร์เป็นผู้เลือกแบบรายละเอียด เพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ในทั้งหมดมีการผสมผสานอย่างเหมาะสมสอดคล้องกับหลักวิชาการ
 - d. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการปลูกได้ตามรูปแบบทั่วไปที่ระบุไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และเสนอขออนุมัติผู้ว่าจ้างด้วยความเห็นของผู้จ้างก่อนดำเนินการ
 - e. ต้องมีการนำต้นไม้ไปแช่ก่อนการนำไปปลูกเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิต



7. การขุดหลุมปลูกและการรอกกับหลุมปลูก

- ในพื้นที่ลาดเอียงหรือพื้นที่ดินแข็ง ให้ปลูกโดยการขุดหลุมขนาด 20x20x30 ซม. มีไม้ค้ำยัน และมีการใส่สาร โพลีเมอร์ช่วยในการขึ้นน้ำ และมีการใช้ดินผสมรอกกับหลุม
- ในพื้นที่ราบให้มีการไถพรวนดินก่อน จึงขุดหลุมขนาด 20x20x30 ซม. และมีการใช้สารโพลีเมอร์ช่วยในการขึ้นน้ำ ปดุมมีไม้ค้ำยัน และมีการใช้ดินผสมรอกกับหลุม

4. การดูแลรักษา ต้องจัดให้มีการค้ำยัน สายเพื่อปรับปรุงสภาพดิน กำจัดวัชพืช พรวนดินรอบโคนต้น และดูแลให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ตามมาตรฐานของแต่ละสายพันธุ์ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เจ้าของโครงการนั้นเสร็จรับมอบงานจากผู้รับจ้าง กรณีต้นไม้ตายจะดำเนินการเปลี่ยนให้โดยไม่ได้ค่าใช้จ้างเพิ่มเติม โดยมีความถี่ในการดูแลรักษาดังต่อไปนี้

การคัดค่น	การใช้ปุ๋ยและพรวนดินรอบโคนต้น ไม้	การค่นน้ำ
อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน	อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน	เดือนละ 1 ครั้ง (ในฤดูฝน) เดือนละ 2 ครั้ง (ถ้าฝนไม่ตก)

5. ปริมาณต้นไม้ข้างต้นเป็นเพียงการประมาณการตามแบบประกวดราคาเพื่อการเสนอราคาเจ้าของโครงการของสวนสัตว์ ในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปลูก เปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ หรือ ปริมาณต้นไม้ โดยในการเบิกจ่ายเงินงวดงานประจำเดือนจะคำนวณตามปริมาณต้นไม้ที่ปลูกจริง หากมีปริมาณส่วนต่างที่เกิดขึ้นนั้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการปลูก เปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ จะถูกนำไปคำนวณงานปริมาณงานเพิ่ม/ลดขยเล็ก โดยให้ราคาต่อหน่วยสุทธิ (กรณีมีส่วนลดให้นำส่วนลดนั้นมาคำนวณร่วมกับราคาต่อหน่วย) ฉบับประกอบสัญญาต่อไป

6. ผู้รับจ้างได้ตรวจสอบ รับทราบสภาพหน้างาน เงื่อนไขและวิธีการทำงานอย่างครบถ้วนแล้วก่อนการเสนอราคา หากรายละเอียดใดไม่ได้ถูกระบุไว้อย่างครบถ้วน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้ครบถ้วนตามมาตรฐานที่ได้รับทราบยอมรับกันโดยทั่วไปของการทำงานประเภทเดียวกันนี้

หมวดที่ 4 คุณสมบัติผู้เสนอราคา เอกสารเสนอราคา และข้อตกลงในการเสนอราคา

4.1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติต่างๆครบถ้วนตามรายละเอียดคุณสมบัติดังต่อไปนี้

4.1.1 ผู้ที่เสนอราคา ต้องเป็นหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ที่มีสัญชาติไทย จดทะเบียนตามกฎหมายไทยและมีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย

4.1.2 บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ต้องมีหนังสือรับรองหุ้นสามัญ (เฉพาะบริษัทจำกัด) พร้อมหนังสือรับรองของกระทรวงพาณิชย์แสดงรายชื่อหุ้นส่วน หรือกรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อแทนบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนั้นๆ หนังสือรับรองหุ้นส่วนจะต้องมีอายุ ไม่นเกิน 90 วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันยื่นเสนอราคา คุณสมบัติของบริษัจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ดังกล่าวต้องมีวัตถุประสงค์ในการรับจ้างก่อสร้าง และมีประวัติประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทางสาขาวิชาชีพรับรองเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.2 ในกรณีที่หุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ผู้ถือหุ้นหุ้นส่วนทั้งหมดต้องป็นสัญชาติไทย

4.1.3 ต้องไม่เป็นผู้มีชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ละทิ้งงานของ ทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และ/หรือ เอกชนใดๆ

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

4.1.5 ผู้ที่เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดสวน การปลูกป่า งานดูแลภูมิทัศน์ หรืองานเกี่ยวกับการดูแลพื้นที่สีเขียว ที่เป็นประเภทเดียวกันที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อกำหนดสำหรับงานโครงการนี้ และสามารถออกแบบ ควบคุมงาน และดูแลหลังการขาย (After sales service) โดยบุคลากรประจำของผู้ที่เสนอราคาเอง โดยมีหนังสือรับรองผลงานที่เป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน ที่ได้ของโครงการเชื้อสื่อ และผลงานทั้งหมดจะระบุอยู่ในหนังสือรับรองของผู้ที่เสนอราคาที่ใช้เป็นหลักฐานผลงานในอดีตนั้นจะต้องถูกใช้มาอย่างต่อเนื่องแล้ว ไม่นต่ำกว่า 3 ปี

4.1.6 ต้องไม่เป็นผู้อยู่ในขั้นตอนการฟื้นฟูกิจการ

4.2 เอกสารเสนอราคาของผู้ที่เสนอราคาจะต้องจัดส่งประกอบด้วยเอกสารต่างๆ ดังนี้ (ทุกรายการจะมีผลในการพิจารณาและประเมิน ให้คะแนน)

4.2.1 ข้อที่ 1 คุณสมบัติเบื้องต้น ต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) Company Profile
- 2) หลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคล ภพ.20 และหนังสือรับรองบริษัท ที่มีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกหนังสือรับรองถึงวันยื่นเสนอราคา
- 3) TOR ที่ลงนามและประทับตราหน่วยงานของผู้ที่เสนอราคาทุกหน้า เพื่อรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขใน TOR
- 4) หนังสือมอบอำนาจติดอาตราแสดงเป็นคานกฎหมายใบกรณผู้ที่เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นกระทำการแทน (ถ้ามี)
- 5) นโยบายด้านจริยธรรม เช่น มีมาตรการ หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการกักดูแลกิจการที่ดี และจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ เช่น นโยบายการกำกับดูแลกิจการ นโยบายการต่อต้านการทุจริต นาดรกรป้องกันการความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การรับรองลิขสิทธิ์ การรักษข้อมูล ความลับ ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ การจัดการห่วงโซ่อุปทานของบริษัท เป็นต้น





- 6) นโยบายด้านสังคม เช่น มีมาตรการ หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านความปลอดภัย แรงงาน สิทธิมนุษยชน และการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน เช่น การจ่ายค่าแรงและการกำหนดชั่วโมงการทำงาน นโยบายการไม่เลือกปฏิบัติ มาตรการป้องกันการรังแก การจ้างแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย การจัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมแก่ลูกจ้าง เป็นต้น
- 7) นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เช่น มีมาตรการ หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น นโยบายการประหยัดพลังงาน กระบวนการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินงาน การกำจัดของเสียอันตราย การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การหลีกเลี่ยงการสร้างผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

4.2.2 ขอบเขต 2 ข้อเสนอแนะเทคนิค (Technical Proposal) ต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) ประวัติผลงาน (Project Reference) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยต่อไปนี้

- ชื่อโครงการ / สถานที่ / วัตถุประสงค์
 - มูลค่าโครงการ
 - รายละเอียดของโครงการโดยย่อ
 - ระยะเวลาดำเนินการ
 - หนังสือรับรองผลงาน
- 2) หลักฐานยืนยันหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ส่งงานปฏิบัติงานในโครงการ ประกอบด้วย
- บัญชีแสดงรายชื่อลูกค้า จำนวนหน้าที่ที่ปฏิบัติงานประจำและชั่วคราว
 - แผนผังบุคลากรบริหารโครงการ (Organization chart)
 - หนังสือรับรองการร่วมทำงานโครงการและประวัติการทำงานของผู้ที่รับผิดชอบ โดยระบุที่ทำงาน หน้าที่ ชื่อโครงการก่อสร้างที่รับผิดชอบในอดีตถึงปัจจุบัน โดยละเอียด โดยเสนอเป็นต้นฉบับพร้อมลายเซ็นเจ้าของประวัติ และวันเดือนปี อย่างสมบูรณ์
- 3) ข้อเสนอแนะทาง/วิธีการในการดำเนินงานโครงการ
- 4) เอกสารข้อกำหนดทางวิชาการ ข้อกำหนดของชนิดวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (Specification)

- 5) ผังการดำเนินงาน/แผนภูมิแสดงระยะเวลาของการทำงานในแต่ละขั้นตอน (Project Schedule)
- 6) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรหลักและบุคลากรเสริมพร้อมแผนงานบุคลากร
- 7) ข้อเสนอแนะต่อโครงการทั้งด้านขอบเขตงานและนอกเหนือขอบเขตงาน (ถ้ามี)
- 8) ข้อเสนอแนะทางเทคโนโลยีหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในช่วงการดำเนินการโครงการ (ถ้ามี)

4.2.3 ขอบเขต 3 ข้อเสนอแนะราคา ต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) ใบเสนอราคา ที่มีชื่อบริษัทและลงนาม-ประทับตรา

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

4.3 บุคลากรที่เสนอเข้ารับผิดชอบโครงการ

- 4.3.1 การพิจารณาคุณสมบัติด้านบุคลากรของผู้ที่เสนอราคาจะพิจารณาจากจำนวนคุณวุฒิ และเกณฑ์ประสบการณ์ทำงานของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน ตามผู้ที่เสนอราคาแสดงหลักฐานไว้ดังข้อ 4.2.2

4.3.2 กรณีที่ผู้เสนอราคา ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างงาน โครงการนี้แล้ว

- ผู้ที่เสนอราคา จะต้องแต่งตั้งบุคลากรหลักซึ่งมีคุณสมบัติขั้นต้นดังระบุในรายละเอียดการเสนอราคา อยู่ประจำโครงการและให้เป็นเจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงาน ซึ่งต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านภูมิทัศน์ พืชสวน พืชไร่ และความประพฤติทั่วไปของบุคคล ทั้งหลายในบังคับบัญชาของผู้ที่เสนอราคา สำหรับโครงการนี้ เจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงานดังกล่าวนี้ต้องได้รับมอบหมายให้ติดต่อกับ เจ้าของโครงการได้ในนามของผู้ที่เสนอราคา อย่างสม่ำเสมอตลอดเวลาแห่งความรับผิดชอบของผู้ที่เสนอราคาตามสัญญาจ้างเหมาโครงการที่จะจัดทำขึ้นภายหลัง ได้รับการแจ้งว่าสามารถถอนแบบโปรแกรมนี้ออกได้แล้ว นอกจากนี้ บุคลากรหลักจะไปทำงานในโครงการอื่นๆ ไม่ได้
- ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต้องการเปลี่ยนตัวบุคลากรหลักท่านหนึ่งท่านใด จะต้องแสดงเหตุผลอันสมควร ในการขอเปลี่ยนตัวให้เจ้าของโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ เป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ บุคลากรหลักที่มอบเปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่กำหนดในรายละเอียดการเสนอราคา กรณีที่เจ้าของโครงการไม่เห็นชอบในการขอเปลี่ยนบุคลากรหลักดังกล่าว ผู้ที่เสนอราคา จะต้องทำการเสนอบุคลากรหลักที่มีมาเปลี่ยนคนใหม่เพื่อพิจารณาโดยพลัน
- ผู้ที่เสนอราคา จะต้องส่งรายชื่อและประวัติของลูกจ้าง หรือตัวแทนของผู้ที่เสนอราคาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการตามแบบที่กำหนด ให้แก่เจ้าของโครงการพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนที่ลูกจ้างหรือตัวแทนผู้เข้าประกวดราคาคงกล่าวจะเข้ามาปฏิบัติงาน โดยผู้ที่เสนอราคาจะออกเอกสารดังกล่าวเป็นข้ออ้างในการที่ทำการปฏิบัติตามสัญญาจ้างเหมาโครงการนี้ล่าช้าไม่ได้

- 4.4 ผู้ที่เสนอราคาจะต้องลงนามเอกสารข้อมูลในการเสนอราคาอย่างละเอียดถี่ถ้วน และต้องให้เจ้าหน้าที่ใจแจ้งถึงความหมายของข้อความ ในเอกสารเหล่านั้น ทั้งที่เป็นความหมายของแต่ละข้อความและความหมายรวม



ขอข้อความทั้งหมด และผู้ที่เสนอราคาจะยกข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้าง โดยเสียค่าปรับที่ได้รวมเอกสารฉบับนี้ลงไปในจำนวนเหล่านั้นก็ได้

4.5 ผู้ที่เสนอราคาจะต้องให้ข้อมูลต่าง ในกาหนดราคาที่ตนจะเสนอเอง และไม่ว่าผู้ที่จะเรียกร้องให้มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนเงินที่เสนอ โดยผู้ยื่นข้อเรียกร้องจะได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรือโดยการอ้างว่ามีกำหนดการ หรือได้ข้อมูลผิดหรือเพราะเหตุที่ได้รับข้อเสนอหรือคำนำหรือคำอื่นจากเจ้าของโครงการ

4.6 ถ้าปรากฏว่ามีข้อสงสัยหรือมีความไม่ชัดเจนเกี่ยวกับความหมายของส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารข้อมูลในการเสนอราคา หรือเกี่ยวกับสิ่งที่ผู้เสนอราคา ตนสัญญาจะต้องกระทำ หรือไม่ต้องกระทำ หรือเกี่ยวกับตัวข้อกำหนดสำหรับการ หรือเกี่ยวกับเรื่องหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับสัญญาทั้งหมดโครงการแล้ว ผู้ที่เสนอราคา จะต้องแจ้งข้อสงสัยนั้นแก่ “เจ้าของโครงการ” บริษัท บริษัทฯ ด้วยลายมือชื่อ อีเมลหรือด้วยวิธีที่ตกลงกันไว้ (หมายเหตุ: 777 อาคารดับเบิลยูเอส 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 จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการซื้อกำหนดสำหรับงานโครงการ และได้เข้าร่วมประชุมรับฟังการชี้แจงเพิ่มเติม หรือตรวจดูสถานที่ของโครงการด้วยตนเองตามวันและเวลาที่กำหนด

4.8 การแจ้งข้อสงสัยของเอกสารข้อมูล ในการเสนอราคา

4.8.1 ห้ามมีคำถามหรือข้อสงสัยใดๆ เกี่ยวกับเอกสารข้อกำหนดของโครงการ ผู้ที่เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายการคำถามโดยจัดพิมพ์เป็นหนังสือหรือข้อสงสัยทั้งหมดของโครงการ ภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยเจ้าของโครงการ จะไม่ตอบคำถามหรือข้อสงสัยใดๆ ทางโทรศัพท์หรือทางวาจาเป็นเด็ดขาด

4.8.2 เจ้าของโครงการ จะพิจารณาตอบคำถามรายการคำถามข้างต้นเป็นหนังสือ และจะเป็นผู้กำหนดวันส่งหนังสือชี้แจงและคำตอบ หนังสือชี้แจงและคำตอบมีผลเช่นเดียวกับแบบประกอบข้อกำหนดสำหรับงานก่อสร้าง และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างต่อไป

หมวดที่ 5 จะเป็นการเสนอราคา

5.1 การสำรวจและตรวจสอบสถานที่

บริษัทขอเสนอผู้เสนอราคาเข้าร่วมรับฟังชี้แจง TOR และสำรวจหน้างานบนที่ฝ่ายจัดซื้อของบริษัทได้แจ้ง ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับเบิลยูเอส อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 (WHA-ES 2.1) และจะต้องสำรวจและตรวจสอบสถานที่ พร้อมรับทราบได้โดย โดยเสียค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงของตนเอง และก่อนที่จะเสนอ

เอกสารเสนอราคาจะต้องทราบจนเป็นที่พอใจแล้วถึงสภาพต่างๆดังนี้

5.1.1 ลักษณะและสภาพของสถานที่ของโครงการพร้อมบริเวณใกล้เคียง

5.1.2 สภาพของถนนและวิธีการของงานสำหรับงานที่จะทำการดำเนินงาน

5.1.3 สภาพของพื้นที่และได้ดินในบริเวณเขตพื้นที่ของโครงการทั้งหมด

5.1.4 ข้อมูลที่เป็นทั้งหมดเกี่ยวกับความเสถียร ความมั่นคงของโครงการและเหตุอื่นซึ่งอาจมีผล

บ่อหรือมีผลกระทบต่อการเสนอราคาของตน



ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เข้าประกวดราคาจะยกข้ออ้างถึงสิ่งที่ตน ไม่ทราบข้อเท็จจริงหรือข้อมูลตามที่กล่าวในข้อนี้เพื่อประโยชน์ใดๆมิได้

5.2 การโอนงานหรือการจ้างเหมาช่วง

ผู้ที่เสนอราคาจะต้องหลีกเลี่ยงข้อความไม่สนใจแห่งสัญญา ซึ่งห้ามการโอนงานหรือการจ้างเหมาช่วง ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยปราศจากการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของโครงการ เงื่อนไขที่กล่าวนี้ ใช้บังคับอย่างเคร่งครัดและหากมีการฝ่าฝืน เจ้าของโครงการจะถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญา และเรียกค่าเสียหายจากผู้เสนอราคาได้

ในกรณีที่ผู้ที่เสนอราคาประสงค์จะให้มีการจ้างเหมาช่วง ผู้ที่เสนอราคาจะต้องแนบรายการส่วนของโครงการที่เสนอจะให้มีการจ้างเหมาช่วง พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับผู้รับจ้างว่าจะทำอะไรได้ มาพร้อมกับเอกสารต่างๆที่ติดขึ้น ในการเสนอราคา แต่อย่างไรก็ตาม การตกลงสนองรับการเสนอราคาไม่ว่ากรณีใดๆ มิได้ถือว่าเป็นการเห็นชอบกับการเสนอจ้างเหมาช่วงดังกล่าว ทั้งนี้ ในกรณีที่เจ้าของโครงการอนุญาต ผู้ที่เสนอราคายังต้องรับผิดชอบในงานที่จ้างเหมาช่วง ไปนั้นทุกประการ

5.3 ราคาที่เสนอ

5.3.1 ราคาที่เสนอและอัตราส่วนต่างๆ ซึ่งระบุไว้ในใบเสนอราคานั้น ให้เสนอเป็นราคาข้างเหมาบรรณาคตัว

5.3.2 จำนวนเงินตามสัญญา ราคา และอัตราส่วนต่างๆ ตามที่ได้รับการตกลงกันแล้ว มิให้มีการเปลี่ยนแปลงไปอีก ไม่ว่าด้วยประการใด เว้นแต่จะเป็นการปรับแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงความเห็นของเจ้าของโครงการ ซึ่งจะได้ออกส่งรายการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงงานที่กำหนด ในกรณีที่ผู้เสนอราคา กรอกราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวเลข จะต้องมีความสอดคล้องกัน ถ้าตัวเลขเหล่านี้ไม่สอดคล้องกัน ให้ถือว่าหนึ่งข้อเป็นสำคัญ

5.3.3 จำนวนเงินที่เสนอโดยผู้เสนอราคาเกี่ยวกับรายการต่างๆ ไม่ในเสนอราคา และไม่มีผู้แสดงปริมาณวัสดุ จะต้องเป็นมูลค่ารวมทั้งหมด และจะต้องรวมถึงค่า ภาษี ค่าธรรมเนียมต่างๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่จะเกิดขึ้นจากข้อมูลทั้งหมด อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ตาม ซึ่งจะต้องเป็นการของผู้ที่เสนอราคา ที่จำเป็นต้องให้งานนี้เสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามความประสงค์ของ “เจ้าของโครงการ”

5.3.4 รายการ ปริมาณ วัสดุ และราคาที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาที่มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบปริมาณ วัสดุและราคา ผู้เสนอราคาผู้เสนอราคาทำนั้น ดังนั้น ผู้ที่เสนอราคาจะต้องทำงานให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายละเอียดทุกประการ สำหรับตัวเลขที่แสดงในบัญชีอัตราจ้างและวัสดุในงาน ให้ใช้ได้แต่เพื่อวัตถุประสงค์ที่จะระบุในเงื่อนไขแห่งสัญญาเท่านั้น จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขราคาต่อหน่วยหรือจำนวนเงินตามสัญญาโดยอาศัยความวิริยอุตสาหกิจและลักษณะของงาน ไม่ถูกต้องมิได้

5.4 การต่อราคาให้กับผู้เสนอราคาและการพิจารณา

5.4.1 การพิจารณาตัดสินของเจ้าของโครงการถือเป็นเด็ดขาด ผู้ที่เสนอราคาจะอุทธรณ์ หรือฟ้องร้อง หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของโครงการ ไม่ได้รับ



5.4.2 เจ้าของโครงการ ส่วนไว้ซึ่งสิทธิที่จะทำการต่อราคากับผู้เสนอราคา เพื่อให้มีการลดราคาตามที่เห็นจำเป็น ในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เห็นเหมาะสม

5.4.3 เจ้าของโครงการ ส่วนไว้ซึ่งสิทธิที่จะเลือกจ้างหรือยกเลิกการเสนอราคาได้ และผลการพิจารณาของเจ้าของโครงการ ถือเป็นเด็ดขาด

5.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

เจ้าของโครงการ จะไม่ลดได้ค่าเสียหายต่างๆ ในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคาให้แก่ผู้เสนอราคา ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม

5.6 ใบเสนอราคา

5.6.1 ใบเสนอราคาจะต้องให้บุคคลซึ่งมีอำนาจทำนิติกรรมผูกพันนิติบุคคล หรือบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ โดยเฉพาะเพื่อการนี้ลงนาม ชื่อ สถานที่ตั้งอื่น ใดลงคะแนนของบริษัทยุ่ จะต้องระบุให้ชัดเจน

5.6.2 ราคาที่เสนอใบเสนอราคา ให้กรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและต้องมีการชั่งน้ำหนัก ถ้าตัวเลขกับตัวอักษรไม่ตรงกันจะถือเอาตัวอักษรเป็นข้อยุติ

5.6.3 ราคาที่เสนอใบเสนอราคาจะต้องตรงกับยอดรวมในรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ หากไม่ตรงกันจะถือเอาจำนวนล่าสุดเป็นข้อยุติ

5.6.4 ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันที่ยื่นของเอกสารเสนอราคา

หมวดที่ 6 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 เจ้าของโครงการจะพิจารณาตัดสินผลการประกวดราคาโดยให้ความสำคัญกับคะแนนทางเทคนิคของระบบที่เสนอเป็นสำคัญ โดยจะพิจารณาต่อราคาจากผู้เสนอราคาที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์การประเมินทางด้านเทคนิค และจะได้คะแนนสูงสุดก่อน แต่เจ้าของโครงการสงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะทำการต่อราคากับผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนการประเมินทางด้านเทคนิคต่ำรองลงมาได้ หากเจ้าของโครงการพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ

6.2 หากผู้เสนอราคายกข้อ 4.1 ไม่ปฏิบัติตามข้อ 4.1 และ/หรือ เอกสารในการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อที่ 4.2 เจ้าของโครงการขอสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณาจากผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดไปจากเงื่อนไขของโครงการในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่เจ้าของโครงการพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เป็นประโยชน์ต่อโครงการเท่านั้น

6.3 ในการตัดสินผลการประกวดราคาหรือในการทำสัญญาโครงการ เจ้าของโครงการมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาแจ้งข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับหลักฐานการเสนอราคาได้ โดยเจ้าของโครงการมีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาจากผู้เสนอราคารายดังกล่าว หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.4 เจ้าของโครงการสงวนไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาที่ต่ำที่สุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือยกเลิกการประกวดราคา หรือ ไม่ว่าจ้างผู้เสนอราคายกข้อใดหรือทั้งหมด โดยไม่ต้องมีคำชี้แจงใดๆ ก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของโครงการเป็นสำคัญ

6.5 กลุ่มบริษัท WHA มีนโยบายซื้อและการบริหารจัดการผู้ที่ ที่สอดคล้องในดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึง โดยมุ่งเน้นด้านธรรมาภิบาล รวมไปถึงการรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ของผู้มีส่วนได้เสียทั้งในและนอกองค์กร เพื่อให้เกิดความสมดุลในการดำเนินธุรกิจและสังคม รวมถึงสิ่งแวดล้อม

แนวนโยบาย:

- การจัดซื้อจัดหาที่ให้เป็นประโยชน์สูงสุดกับองค์กรทั้งคุณภาพและราคา
 - ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างเป็นระบบ ด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้
 - งดการติดต่อกับผู้ที่มีพฤติกรรมหรือเข้าไปในทางทุจริตทุกรูปแบบ
 - มุ่งเน้นการจัดซื้อจัดหาที่ให้ความสำคัญและปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจของผู้ให้บริการ
- แนวนโยบายเรื่อง ESG จะนำไปพิจารณาในส่วนของ Procurement หรือการประเมินผลงานรายปี ในกรณีที่ผู้ให้บริการ

หมวดที่ 7 ระยะเวลาการดำเนินงาน เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และขอบเขตของงานที่จะต้องจัดเตรียม

7.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน

โครงการทั้งหมดต้องเสร็จภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2668 เพื่อให้เจ้าของโครงการหรือตัวแทนของเจ้าของโครงการตรวจสอบ หากมีการแก้ไขผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

7.2 เงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการเงินและการเปลี่ยนแปลงงาน

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	หมายเหตุ
7.2.1	หนังสือรับประกันการปฏิบัติตามสัญญา (Performance Bond)	ร้อยละ 5 ของมูลค่างานตามสัญญาฉบับลงนาม	-ไม่มี-
7.2.2	อัตราหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า (Reimbursement of Advance Payment)	ร้อยละ 5 ของมูลค่าเงินงวดที่อนุมัติให้เบิก	-ไม่มี-
7.2.3	เงินประกันค่าน (Retention)	ร้อยละ 5 ของมูลค่าเงินงวดที่อนุมัติให้เบิก (เฉพาะค่าอุป)	ชำระคืนภายใน 60 วันเมื่อครบกำหนดประกันครบ 1 ปี
7.2.4	กำหนดชำระเงิน (Payment Term)	ภายใน 30 วัน	เมื่อผู้รับเหมาโครงการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับงบการเงินรายไตรมาสเรียบร้อยแล้ว 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	อัตราค่าปรับต่อวันกรณีชำระล่าช้า (Late Payment Penalty)	ร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาฉบับลงนาม แต่ไม่เกิน 10% ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญา
7.2.6	การทำประกันภัยระหว่างก่อสร้าง	ผู้รับประกันต้องครอบคลุมมูลค่าสัญญารวมกับมูลค่าเพิ่ม
7.2.7	การรับประกันผลงาน	รับประกันผลงาน 1 ปีนับจากวันส่งมอบงาน

7.2.7 เจ้าของโครงการตกลงชำระค่าจ้างงวดงานให้แก่ผู้รับจ้าง ตามรายละเอียดค่าจ้างงวดงานของผู้รับจ้างที่ได้มีการอนุมัติจากเจ้าของโครงการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือส่งผลงานพร้อมรายงานที่ตนได้ทำแล้วเสร็จในแต่ละงวดงาน ส่งแก่ผู้บริหารโครงการพร้อมกับตัวแทนของเจ้าของโครงการ ตรวจสอบปริมาณงาน เมื่อเห็นว่าถูกต้องควรจ่ายค่าจ้างได้ ก็จะออกหนังสือรับรองเพื่อการชำระเงินแก่ผู้รับจ้างให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับแต่ได้รับหนังสือรับรองและส่งผลงาน และเจ้าของโครงการจะชำระเงินค่าจ้างงวดงานให้แก่ผู้รับจ้างที่ตกลงจ่ายค่าจ้างภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองเพื่อการชำระเงิน

7.2.8 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมในการตรวจรับมอบพื้นที่ก่อสร้าง ตามวันและเวลาที่เจ้าของโครงการ กำหนด

7.2.9 การเปลี่ยนแปลงระหว่างการทำงาน

ผู้รับจ้างยอมรับว่าเจ้าของโครงการ มีสิทธิ แก้ไข เพิ่มเติมลดงาน หรือยกเลิกงานบางส่วนจากแบบรูปและรายละเอียดภายในโครงการนี้ได้ โดยแจ้งแก่ผู้รับจ้างทราบคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านผู้บริหารโครงการ และผู้รับจ้างตกลงรับทำงานที่เปลี่ยนแปลงนี้ ทั้งนี้ราคาจ้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิกจากรายการเดิม ให้คิดคำนวณกันตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- การคิดปริมาณงาน จะวัดพื้นที่ตามพื้นที่งานที่ปลูกจริง ปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลงไปจากแบบประกอบราคาหรือราคาหรือหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง จะถูกนำไปคำนวณเป็นปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก
- ในกรณีที่งานในแต่ละรายการเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก โดยมีราคาปรากฏในหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง ให้คิดราคาเพิ่ม-ลด ดังนี้

(1) ค่าพันธุ์ไม้ และค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ในการปลูกที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก ให้คิดตามราคาต่อหน่วยที่ปรากฏในหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง

(2) ค่าดำเนินการและค่าไป ให้คิดตามอัตราร้อยละของราคาในข้อ (1) ที่ปรากฏในเอกสารแสดงรายละเอียดราคา

(3) ภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้คิดอัตราร้อยละตามที่กฎหมายกำหนดของราคาในข้อ (1) และ (2) รวมกัน

(4) ในกรณีที่ผู้มีอัตราส่วนลดปรากฏในใบเสนอราคา ให้ผู้มีอัตราส่วนลดนั้นในราคาค่าขายมูลค่างานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิกด้วย

ในกรณีที่งานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิก โดยไม่มีราคาปรากฏในหนังสือแสดงปริมาณงานและราคาค่าจ้าง ให้คิดราคาเพิ่ม-ลด ดังนี้

(1) ค่าพันธุ์ไม้ และค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ในการปลูก เจ้าของโครงการ และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันใหม่ โดยยึดอัตราค่าจ้างตลาดเป็นเกณฑ์

(2) ค่าดำเนินการและค่าไป ให้คิดตามอัตราร้อยละของราคาในข้อ (1) ที่ปรากฏในเอกสารแสดงรายละเอียดราคา

(3) ภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้คิดอัตราร้อยละตามที่กฎหมายกำหนดของราคาในข้อ (1) และ (2) รวมกัน

(4) ในกรณีที่ผู้มีอัตราส่วนลดปรากฏในใบเสนอราคา ให้ผู้มีอัตราส่วนลดนั้นในการคำนวณมูลค่างานเพิ่มขึ้นหรือลดลงหรือยกเลิกด้วย

7.2.10 เจ้าของโครงการ ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการดำเนินการตามที่เห็นสมควร โดยแจ้งแก่ผู้รับจ้างทราบคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร



7.3 ขอบเขตของงานที่ผู้ให้เสนอราคาต้องรวมในการเสนอราคา

- 7.3.1 จัดทำบัญชีรายการตามชนิดที่เจ้าของโครงการ กำหนด
- 7.3.2 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งโทรศัพท์, น้ำประปา, ไฟฟ้าชั่วคราวและชำระค่าใช้รายการใช้โทรศัพท์ น้ำประปาและกระแสไฟฟ้าชั่วคราวในหน่วยงานทั้งหมดรวมทั้งส่วนของผู้บริหาร โครงการ
- 7.3.3 ทำความสะอาดทั่วบริเวณหน่วยงาน และขนขยะออกนอกหน่วยงานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 7.3.4 จัดหาสถานที่พักคนงาน, เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง นอกสถานที่ก่อสร้าง
- 7.3.5 จัดหาและติดตั้งเครื่องป้องกันเพื่อความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง กำบังกันฝุ่น แฉกกันตก รวมถึงป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยต่างๆ และจัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในงาน
- 7.3.6 ก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขั้นตอนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ ให้ผู้บริหาร โครงการพิจารณาอนุมัติ และจะต้องรายงานการทำงานประจำวันให้ทราบอย่างต่อเนื่อง
- 7.3.7 บรรดาค่าขนส่งจากเรือคอน ผู้รับจ้างจะต้องนำออกจากหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ให้สมทบภายในหน่วยงาน
- 7.3.8 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมา (Contractors' All Risks Insurance) โดยให้ครอบคลุมความเสียหายทั้งหมดต่อตัวงานที่จ้าง ทั้งทรัพย์สินและชีวิตของบุคคลภายนอก รวมถึงเจ้าของโครงการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ ผู้บริหาร โครงการ และผู้รับเหมารายอื่นๆ (Principal's Employees and Representatives Extension Clause) ตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง รวมถึงระยะเวลาการทดสอบระบบฯ และระยะเวลาบำรุงรักษา (Extended Maintenance) โดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รักษาระเบียบรักษากฎและให้รับผิดชอบความรับผิดชอบแรกตามที่กำหนดในกรมธรรม์ดังกล่าว
- 7.3.9 รับผิดชอบค่าเสียหายส่วนแรก อันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้างรวมทั้งค่าเสียหายอื่น อันเนื่องมาจากงานก่อสร้างที่ผู้ออกเหนือกรรมธรรม์ประกันภัย
- 7.3.10 รับผิดชอบค่าทำงานล่วงหน้าของผู้บริหาร โครงการ
- 7.3.11 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จ หากทรัพย์สินของเจ้าของโครงการ มีความเสียหายเนื่องจากการทำงานของเจ้าของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- 7.3.12 จัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมชั่วคราว ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- 7.3.13 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ และจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ

- 7.3.14 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ As-built Drawing ของงานทั้งหมดเป็น ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด, Thumb drive บรรจุไฟล์ As-built Drawing ทุกระบบเป็น ไฟล์ Autocad และ PDF จำนวน 2 ชุด พร้อมคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และจัดอบรมพนักงานของเจ้าของโครงการ ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 7.3.15 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐาน มคอ.9001 และ ISO14001 ของบริษัทฯ ทุกประการ หรือตามที่รับความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการ
- 7.3.16 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของนิคมฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกประการ
- 7.4 ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบค่าล่วงเวลาของผู้บริหาร โครงการตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างอาคารตามสัญญาที่กำหนดส่วนค่าล่วงเวลาที่จะเป็นตารางนี้ (บาท/ชั่วโมงและ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

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

หมายเหตุ : อัตราค่าล่วงเวลาลงกล่าว มีไว้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามที่กฎหมายกำหนด (บาท/ ชั่วโมงเศษของ 1 ชั่วโมง แต่เกิน 45 นาที คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง)

- 7.5 ตารางหน้าที่ในการประสานงานระหว่างผู้รับจ้างงานโครงการนี้ กับผู้รับจ้างรายอื่นที่เกี่ยวข้องโครงการว่าจ้างโดยตรง

ผู้รับจ้างงานโครงการนี้		ผู้รับจ้างรายอื่น
1. ร่วมในการตรวจสอบและรับมอบพื้นที่โครงการ		
2. รับข้อมูลจากผู้บริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับระดับอ้างอิง ตำแหน่งพิกัดหลักเขต พร้อมทั้งข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในโครงการ		



3.	อนุญาตให้ผู้รับจ้างรายอื่นๆ ที่เจ้าของโครงการว่าจ้างโดยตรง มีสิทธิใช้นั่งร้านที่ติดตั้งไว้ใช้งานของคนอยู่แล้ว	ติดตั้งอุปกรณ์ของคนงานขึ้นคอนกรีตกำหนดเวลาและเสร็จทันเวลาหรือก่อนวัน
4.	อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ คนงานและช่างของผู้รับจ้างรายอื่นใช้สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคคลในการก่อสร้าง เช่น ห้องน้ำ เป็นต้น	ใช้สิ่งอำนวยความสะดวกที่จัดไว้โดยปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของผู้รับจ้างงานโครงการนี้
5.	จัดสรรสถานที่ในบริเวณก่อสร้างสำหรับก่อสร้าง ที่เก็บของ ที่วางวัสดุก่อสร้างปลูกและพื้นที่	เก็บวัสดุ ในบริเวณสถานที่ผู้รับจ้างงาน โครงการนี้จัดไว้โดยจัดสร้างที่เก็บเอง
ผู้รับจ้างงานโครงการนี้		ผู้รับจ้างรายอื่น
6.	จัดหาให้และน้ำที่ใช้สำหรับการก่อสร้างของตนเอง โดยให้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างงานโครงการนี้ทั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
7.	จัดสถานที่ปล่อยทิ้งขยะชั่วคราว และขนย้ายและกำจัดขยะออกจากหน่วยงานทั้งหมดจัดการรักษาความสะอาดสถานที่ก่อสร้างโดยตลอด	รักษาความสะอาดในบริเวณที่ตนทำงาน นำขยะไปรวมในที่ที่จัดไว้
8.	โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้รับจ้างรายอื่น	
9.	ประสานงานและติดตามการก่อสร้างแทนฐานเครื่องจักรต่างๆของผู้รับจ้างรายอื่น	ให้ข้อมูลประสานงาน และก่อสร้างแทน ฐานเครื่องจักรต่างๆให้ทันตามขั้นตอนการทำงานต่างๆ
10.	หาข้อมูลเกี่ยวกับขนาด ระดับ ตำแหน่งของอุปกรณ์ที่ต้องส่งต่างๆของผู้รับจ้างรายอื่นและจัดประสานงานให้ผู้รับจ้างรายอื่นส่งอุปกรณ์เหล่านั้นให้เป็นไปตามขั้นตอนการทำงาน	ติดตั้งอุปกรณ์ส่งในคอนกรีตให้ทันตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนด
11.	จัดประสานงานในเรื่องการถ่วงอุปกรณ์ของผู้รับจ้างรายอื่นไปยังที่ตั้งหรือที่เก็บ โดยมีมีผลเสียหากต่อ โครงสร้างหรืองานก่อสร้าง	ถ่วงอุปกรณ์เข้าที่ตั้งตามเส้นทาง ขึ้นคอนและเวลาที่กำหนด
12.	จัดทำตารางรักษาความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือสูญหายต่ออุปกรณ์ของผู้รับจ้างรายอื่น รวมทั้งอุปกรณ์ที่	จัดทำตารางรักษาความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ของตนเองที่ติดตั้งแล้ว

จัดทำโดย เจ้าของโครงการ ก่อนการส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์	ปฏิบัติตามระบบและระเบียบที่วางไว้
12. จัดระบบและระเบียบการรักษาความปลอดภัยในสถานที่ของโครงการ	ร่วมประชุมประสานงาน
13. จัดประชุมประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่นๆ	

หมวดที่ 8

คณะกรรมการประกวดราคา หรือ Third Party

บริษัทฯ และ บริษัท Meinhardt (Thailand) Ltd. ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการด้านการประกวดราคา ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารเสนอราคา



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

งานจ้างเหมาปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวถนนเชิงนิเวศ ภายในนิคมอุตสาหกรรมลำปาวชลอ อีสเทิร์น ฮีลอร์ค 2.1

เจ้าของโครงการ บริษัท ลำปาวชลอชลอ อินดัสทรีออล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้เสนอราคา วันที่

ลำดับ	รายการ	ความสูง ชั้นค่า(ม.)	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ต้นไม้หลักที่ปลูกเป็นแนวกันชน(ปลูกสลับกับตามระยะที่กำหนด ให้ เหมาะสมตามหลักการทางพฤกษศาสตร์, ไม่ปลูกในแนวได้เสาไฟฟ้าแรงสูง)	0.70	19,140	ต้น				
a	เสเดา	0.70	3,828	ต้น				
b	นนทรีป้า	0.70	3,828	ต้น				
c	แฉ่ง	0.70	3,828	ต้น				
d	ขี้เหล็ก	0.70	3,828	ต้น				
e	สมอพิเภก	0.70	3,828	ต้น				
2	งานดูแลบำรุงรักษาต้นไม้(นับจากวันที่เจ้าของโครงการได้รับมอบงานอย่าง เป็นทางการ)	-	12	เดือน				
3	รวม							
4	ส่วนลด							
5	ราคาสุทธิ							
6	ภาษีมูลค่าเพิ่ม							
7	รวมทั้งสิ้น							

ลงนาม

ผู้เสนอราคา