

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009/8102 ลงวันที่ 19 กันยายน 2549
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.3/2851 ลงวันที่ 21 เมษายน 2552

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-1 ผังแม่บทโครงการภายหลังการรังวัดที่ดิน (ผังการใช้ที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ครั้งที่ 13)
- ภาคผนวก ข-2 รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา แบบอัตราฟิลเตรชัน และแบบรีเวิร์สออสโมซิส กำลังการผลิต 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ภาคผนวก ข-3 หนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำประปาจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ค-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย)
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส. 1009/8102 ลงวันที่ 19 กันยายน 2549



ที่ ทส 1009/ 8102

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เวลโกรว์ (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 5104(3).1/5289
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอ
บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท
เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) มีพื้นที่รวม 3,888.90 ไร่ ของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) เดือนสิงหาคม
2549 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

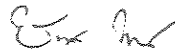
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 30/2549 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2549 ซึ่งคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

2/ โดยกำหนด.....

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้อง
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เวิลด์ไกร์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือ
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคม ฯ และบริษัท ฯ จัดทำรายงาน ฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้อง
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM)
โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat
สำนักงาน ฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน
ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่
ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงาน ฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2)
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส. 1009.3/2851 ลงวันที่ 21 เมษายน 2552

ที่ ทส 1009.3/ 2851



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 เมษายน 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส1009.3/9832 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2551
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5105.3.1/0437 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ตั้งอยู่ที่อำเภอ บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 31/2551 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับบริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับบริษัทฯ ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนมกราคม 2552 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

2/ สำนักงาน...



ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1

ผังแม่บทโครงการภายหลังการรังวัดที่ดิน
(ผังการใช้ที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ครั้งที่ 13)

ผังแม่บทโครงการภายหลังกการรังวัดที่ดิน
(ผังการใช้ที่ดินนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ครั้งที่ 13)

ภาคผนวก ข-2

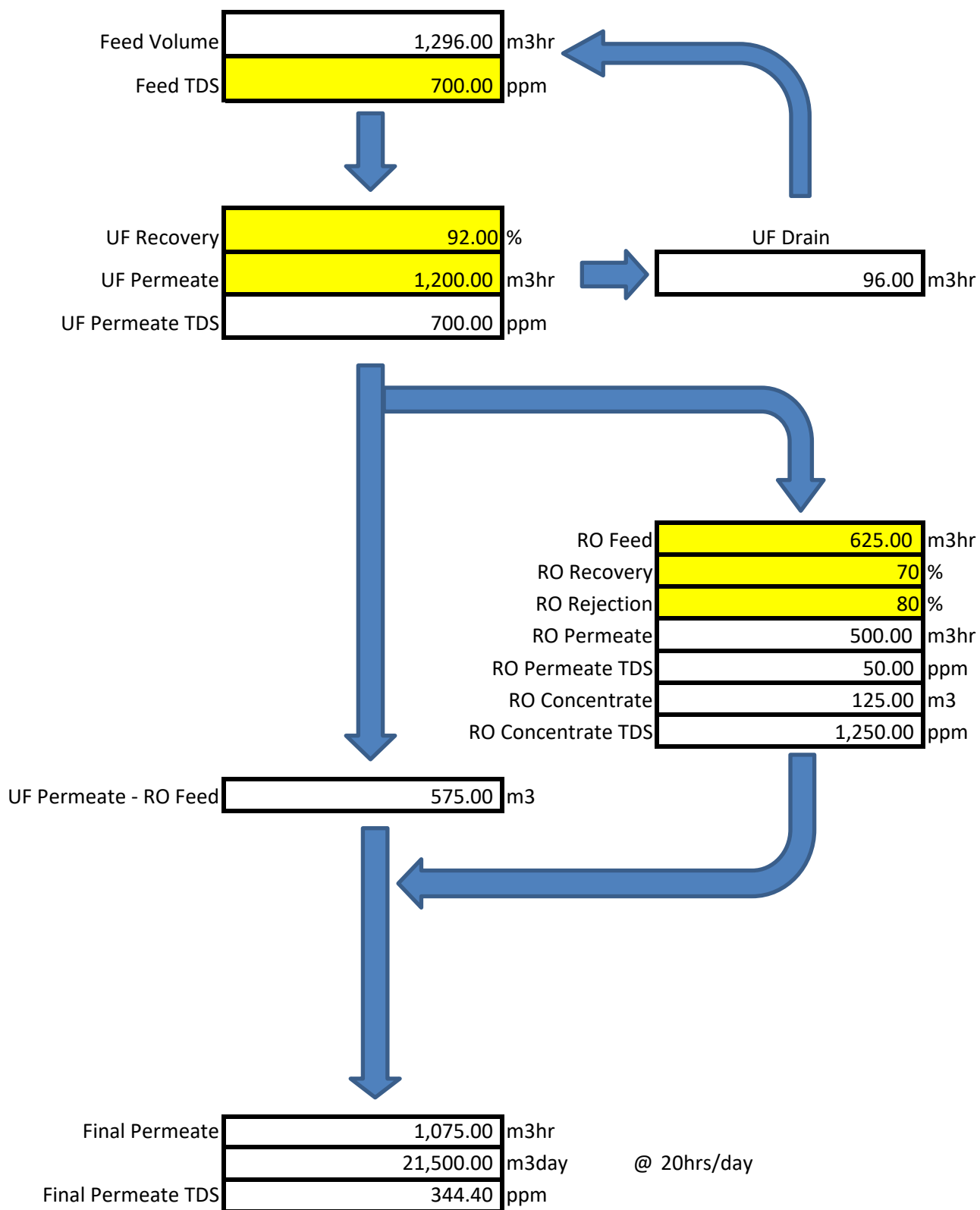
รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา แบบอัตราฟิลเตอร์ชั้น และแบบ
รีเวิร์สออสโมซิส กำลังการผลิต 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

UF Project Scenario No (รายการคำนวณระบบ UF เลขที่):

Project Name(ชื่อ โครงการ) : 1,000m3/hr UF/RO

Customer Name (ชื่อลูกค้า) : Wellgrow Industrial Estate

Mass Balance



UF Project Scenario No (รายการคำนวณระบบ UF เลขที่): Project Name(ชื่อโครงการ) : 1,000 m3/hr Customer Name (ชื่อลูกค้า): Wellgrow Industrial		
---	--	--

Project Scenario รายการคำนวณระบบ

ITEMS รายการต่าง ๆ	UNIT หน่วย	Quantity จำนวน
Required Permeate/Filtrate at 24 hours น้ำที่ผลิตได้ใน 24 ชั่วโมง	m3/day ลบม.ต่อวัน	24000.00
Filtration Time เวลาการกรอง	min นาที	60
Backwash Flux อัตราการไหลต่อพื้นที่การกรองต่อชั่วโมง ขณะ ล้างย้อน	l/m2/h ลิตรต่อตรม.ต่อชั่วโมง	200
CEB Flux อัตราการไหลต่อพื้นที่การกรองต่อชั่วโมง ขณะ ล้างย้อนด้วยเคมี	l/m2/h ลิตรต่อตรม.ต่อชั่วโมง	100
Backwash Time ช่วงเวลาการล้างย้อน	sec วินาที	60
Number of Trains จำนวนของกลุ่มการทำงาน	nos ชุด	2
Number of Skids per Train จำนวนเครื่องต่อกลุ่มการทำงาน	nos เครื่อง	3
Number of Modules per Skid จำนวนไส้กรองต่อเครื่อง	nos แท่ง	28
Module Surface Area พื้นที่การกรองต่อไส้กรอง	m2 ตรม.	60
Number of CEB1 จำนวนครั้งการล้างย้อนด้วยเคมี 1	nos /day ครั้งต่อวัน	1
Number of CEB2 จำนวนครั้งการล้างย้อนด้วยเคมี 2	nos /day ครั้งต่อวัน	1
Number of CEB3 จำนวนครั้งการล้างย้อนด้วยเคมี 3	nos /day ครั้งต่อวัน	1
Time for each CEB ช่วงเวลาการแช่เคมีระหว่างการล้างย้อนด้วยเคมี	min นาที	15
Total Number of Skids จำนวนของเครื่องทั้งหมด	nos เครื่อง	6
Number of Modules per Train จำนวนไส้กรองต่อกลุ่มการทำงาน	nos แท่ง	84
Total Number of Modules จำนวนของไส้กรองทั้งหมด	nos แท่ง	168
Total Surface Area พื้นที่การกรองทั้งหมด	m2 ตรม.	10080
Frequent Filtration จำนวนครั้งของการกรอง	nos/day ครั้งต่อวัน	22.87
Total Time for Backwash รวมเวลาทั้งหมดของการล้างย้อน	min/day นาทีต่อวัน	22.87
Total Time for CEBs รวมเวลาทั้งหมดของการล้างย้อนด้วยเคมี	min/day นาทีต่อวัน	45
Actual Filtration Time รวมเวลาทั้งหมดของการกรอง	min/day นาทีต่อวัน	1372.13
Actual Filtration Time รวมเวลาทั้งหมดของการกรอง	hr/day นาทีต่อวัน	22.87
Flow Rate for Backwash per Train อัตราการไหลของการล้างย้อนต่อกลุ่มการทำงาน	m3/h ลบม.ลบม.ต่อชั่วโมง	1008
Total Flow Rate for Backwash อัตราการไหลรวมของการล้างย้อน	m3/h ลบม.ลบม.ต่อชั่วโมง	2016
Flow Rate for CEB per Train อัตราการไหลของการล้างย้อนเคมีต่อกลุ่มการทำงาน	m3/h ลบม.ลบม.ต่อชั่วโมง	504
Total Flow Rate for CEB อัตราการไหลรวมของการล้างย้อนเคมี	m3/h ลบม.ลบม.ต่อชั่วโมง	1008
Volume for backwash per Train per nos ปริมาณน้ำของการล้างย้อนต่อกลุ่มการทำงานต่อครั้ง	m3/h ลบม.	16.8
Total Volume for backwash per nos ปริมาณน้ำรวมของการล้างย้อนต่อครั้ง	m3/h ลบม.	33.6
Volume for backwash per Train per day ปริมาณน้ำของการล้างย้อนต่อกลุ่มการทำงานต่อวัน	m3/day ลบม.ต่อวัน	384.20
Total Volume for backwash per day ปริมาณน้ำรวมของการล้างย้อนต่อวัน	m3/day ลบม.ต่อวัน	768.39
Volume for Feed per Train ปริมาณน้ำดิบต่อกลุ่มการทำงานต่อวัน	m3/day ลบม.ต่อวัน	12384.20
Total volume for Feed ปริมาณน้ำดิบทั้งหมดต่อวัน	m3/day ลบม.ต่อวัน	24768.39
Flow Rate for Feed per Train อัตราการไหลน้ำดิบต่อกลุ่มการทำงาน	m3/h ลบม.ต่อชั่วโมง	541.53
Total Flow Rate for Feed อัตราการไหลน้ำดิบ ทั้งหมด	m3/h ลบม.ต่อชั่วโมง	1083.06
Gross(Feed) Flux from Actual Filtration Time ไหลน้ำดิบ ต่อพื้นที่การกรองต่อชั่วโมง	อัตราการ l/m2/h ลิตรต่อตรม.ต่อชั่วโมง	107.45
Net(Permeate) Flux from Actual Filtration Time ไหลน้ำกรองหรือน้ำที่ผลิตได้ ต่อพื้นที่การกรองต่อชั่วโมง	อัตราการ l/m2/h ลิตรต่อตรม.ต่อชั่วโมง	104.11
Recovery น้ำที่ผลิตได้ต่อน้ำดิบ คิดเป็น เปอร์เซนต์	%	96.90
Data for Pumps and Equipments Selection ใช้ในการเลือก เครื่องสูบลมและอุปกรณ์ต่างๆ	ข้อมูลเพื่อ	
Total Flow Rate for Feed (1) อัตราการไหลน้ำดิบ ทั้งหมด	m3/h ลบม.	1083.06
Total Flow Rate for Backwash (2) อัตราการไหลรวมของการล้างย้อน	m3/h ลบม.	2016
Total Flow Rate for CEB อัตราการไหลรวมของการล้างย้อนเคมี	m3/h ลบม.	1008
Design Parameter		
Number of Operated Feed Pump (3) จำนวนเครื่องสูบน้ำดิบขณะทำงาน	nos เครื่อง	6
Number of Stand By Feed Pump จำนวนเครื่องสูบน้ำดิบ เติร์มพร้อม	nos เครื่อง	2
Number of Operated Backwash/CEB Pump (4) จำนวนเครื่องสูบน้ำล้างย้อนขณะทำงาน	nos เครื่อง	4
Number of Stand By Backwash/CEB Pump จำนวนเครื่องสูบน้ำล้างย้อน เติร์มพร้อม	nos เครื่อง	0
Safety Factor for Pump (5) เปอร์เซนต์ บั๊จยการเลือก เครื่องสูบน้ำ	%	10
Skid Control Group (6) กลุ่มของการควบคุม	group กลุ่ม	1
Flow Rate for Each Pump อัตราการไหล ที่แนะนำของเครื่องสูบลมต่างๆ		
Feed Pump (((1 X (5))/(3)) อัตราการไหล ที่แนะนำของเครื่องสูบน้ำดิบ	m3/h ลบม.	198.56
Backwash/CEB Pump (((2 X (5))/(4)/(6)) อัตราการไหล ที่แนะนำของเครื่องสูบน้ำล้างย้อน	m3/h ลบม.	554.4

Remark หมายเหตุ

Data in Yellow Cells is key in data.ข้อมูลในช่องเหลือง เป็นข้อมูลที่ป้อนเข้า

Data in Other Cells is calculated data.ข้อมูลในช่องอื่นๆ เป็นข้อมูลที่คำนวณได้

Input Data Summary

Project Information

Project Name Rev01 RO 600 QPH (Single Pass 3 stage)
 Engineer KN.
 Location WG
 Mail ID
 Phone No.
 Comments

Flowsheet Configuration

Flowsheet Type	Single Pass Flowsheet	Feed Dosing	No
Feed Stripping	No	AfterFeed Dosing	No
Product Stripping	No	Product Dosing 1	No
Raw Feed Bypass	No	Product Dosing 2	No
RO1 to RO1 Recycle	No	Interpass Pumping	No

Feed Information

Temperature, °C	30.00	RO-1: 30.00	
Feed pH :	7.75	Silt Density Index :	3.00

Feed Stream Composition(mg/L): Source - Tertiary Treated Wastewater (MF/UF)

Calcium (Ca)	62.73	Sulfate (SO4)	98.24
Magnesium (Mg)	18.89	Chloride (Cl)	222.46
Sodium (Na)	80.12	Fluoride (F)	0.76
Potassium (K)	6.05	Nitrate (NO3)	3.78
Ammonia - N (NH4)	1.51	Bromide (Br)	0.00
Barium (Ba)	0.04	Phosphate (PO4)	0.76
Strontium (Sr)	0.08	Boron (B)	0.00
Iron (Fe)	0.76	Silica (SiO2)	3.78
Manganese (Mn)	0.08	Hydrogen Sulfide (H2S)	0.00
		Bicarbonate (HCO3)	0.00
		Carbon Dioxide (CO2)	0.00
		Carbonate (CO3)	0.00

Flow Rate Specifications

Feed Flow:	625.00 m3/hr
Recovery %	RO1 70.00

First Pass Array Data

					Pre-stage Pressure Change, psi		Permeate Pressure	Annual Change %	
Stage	Housing	Elements	Element Type	Element Age (yr)	Boost	Drop	psi	A-Value	B-Value
1	96	6 AK8040F 400		0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7.00
2	72	6 AK8040F 400		0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7.00
3	48	6 AK8040F 400		0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7.00

SUEZ Water Technologies & Solutions

Winflows Version 4.04

DataBase Version 4.04



Results Summary

Flow Data	m3/hr	Analytical Data	mg/L
Raw Feed:	625.00	Raw Feed TDS	500.01
Product:	437.34	Product TDS	51.01
Split Perm 2 Flow	187.66	Split Perm 2 TDS	1546.39
Concentrate:		Concentrate TDS	

System Data	Single Pass Design
Temperature: °C	RO-1: 30.00
	System Rec. 69.97%

Average Flux (lmh), Pass and Stage

Pass	Average	Stage 1	Stage 2	Stage 3
Pass 1	9.08	12.50	7.83	4.13

Array Data Pass 1

Recovery %: 70.00 Conc. TDS(mg/l): 1546.39 Conc. Flow: 187.66 m3/hr

Stage	Total		Element Type	Flow, m3/hr		Pressure, psi		Perm TDS
	Housing	Element		Feed	Perm	Feed	DP	mg/l
1	96	576	AK8040F 400	625.00	267.49	33.84	7.09	25.05
2	72	432	AK8040F 400	357.51	125.63	26.76	4.97	66.87
3	48	288	AK8040F 400	231.89	44.22	21.79	5.52	162.98
Total	216	1296						

Analytical data

mg/l				mg/l			
Cation	Product	Feed	Conc	Anion	Product	Feed	Conc
Ca	6.45	62.73	193.87	SO4	2.59	98.24	321.17
Mg	0.50	18.89	61.76	Cl	26.54	222.46	679.05
Na	9.66	80.12	244.31	F	0.16	0.76	2.15
K	1.02	6.05	17.76	NO3	2.03	3.78	7.86
NH4	0.64	1.51	3.55	Br	0.00	0.00	0.00
Ba	0.00	0.04	0.12	PO4	0.03	0.76	2.43
Sr	0.01	0.08	0.23	B	0.00	0.00	0.00
Fe	0.09	0.76	2.31	SiO2	1.28	3.78	9.60
Mn	0.01	0.08	0.23	H2S	0.00	0.00	0.00
TDS mg/l	51.01	500.01	1546.39	HCO3	0.00	0.00	0.00
pH	7.99	7.75	7.59	CO2	0.00	0.00	0.00
				CO3	0.00	0.00	0.00

Saturation Data

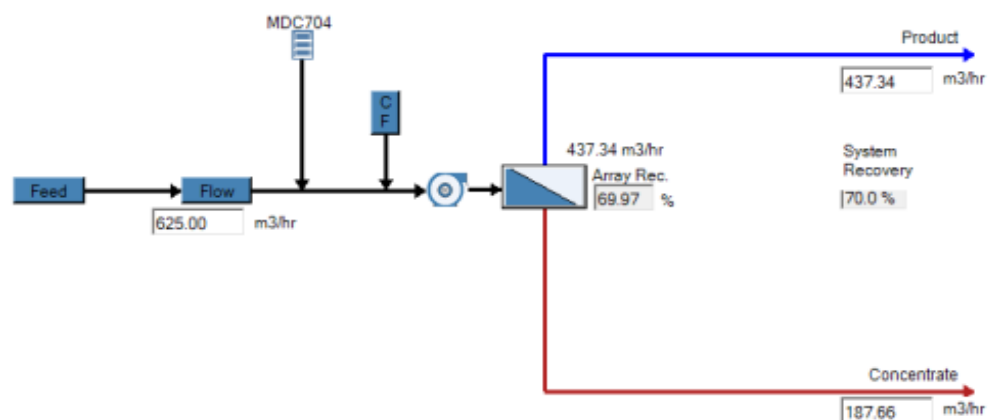
BaSO4 %	4.57	184.85	693.66	CaF2 %	0.06	4.71	73.47
CaSO4 %	0.05	2.74	11.63	SiO2 %	1.01	2.99	7.63
SrSO4 %	0.01	0.23	0.83	LSI	-42.01	-42.25	-42.41
Struvite %	0.00	0.00	0.02	Pi psi	0.54	4.63	13.74

Design Notes, Errors and Warnings

WARNING!! Concentrate Fe exceeds saturation (Based on Argo Analyzer results)

Disclaimer: This projection is provided as a complimentary service and does not constitute a performance warranty.

Process Data Sheet



Flow Data	m3/hr	Analytical Data	mg/L
Raw Feed:	625.00	Raw Feed TDS	500.01
Product:	437.34	Product TDS	51.01
Concentrate:	187.66	Concentrate TDS	1546.39

System Data	Single Pass Design	
Temperature: °C	RO-1: 30.00	
		RO 1
Feed Flow to 1st Stage Housing	m3/hr	625.00
Feed Pressure	psi	33.84
Array Recovery	%	70.00
Permeate Flow	m3/hr	437.34
Split Permeate Flow	m3/hr	0.00

Pump Summary		
Main Pump		RO 1
Feed Flow	m3/hr	625.00
Inlet Pressure	psi	0.00
Discharge Pressure	psi	33.84
Total Efficiency	%	77.67
Power	kW	52.16
Total Power Consumption	kW	52.16

Chemical Additions

Addition (chemical as 100 %)		Kg/Day	mg/L in feed
Antiscalant in Feed *	MDC704	32.91	2.19

* Argo Analyzer calculations are based on the Winflows calculated concentrate concentrations

Cartridge Filter

138 RO.Zs 05-40 Filter Cartridges at 1.135624 m3/hr Flow per TIE.
dP for new filters = 1.06 psi.

Streams Analytical Data

Ions, mg/l		Raw Feed	RO1 Element Feed	Final RO Permeate	Product
Calcium (Ca)		62.73	62.73	6.45	6.45
Magnesium (Mg)		18.89	18.89	0.50	0.50
Sodium (Na)		80.12	80.12	9.66	9.66
Potassium (K)		6.05	6.05	1.02	1.02
Ammonia - N (NH4)		1.51	1.51	0.64	0.64
Barium (Ba)		0.04	0.04	0.00	0.00
Strontium (Sr)		0.08	0.08	0.01	0.01
Iron (Fe)		0.76	0.76	0.09	0.09
Manganese (Mn)		0.08	0.08	0.01	0.01
Sulfate (SO4)		98.24	98.24	2.59	2.59
Chloride (Cl)		222.46	222.46	26.54	26.54
Fluoride (F)		0.76	0.76	0.16	0.16
Nitrate (NO3)		3.78	3.78	2.03	2.03
Bromide (Br)		0.00	0.00	0.00	0.00
Phosphate (PO4)		0.76	0.76	0.03	0.03
Boron (B)		0.00	0.00	0.00	0.00
Silica (SiO2)		3.78	3.78	1.28	1.28
Hydrogen Sulfide (H2S)		0.00	0.00	0.00	0.00
Bicarbonate (HCO3)		0.00	0.00	0.00	0.00
Carbon Dioxide (CO2)		0.00	0.00	0.00	0.00
Carbonate (CO3)		0.00	0.00	0.00	0.00
TDS, mg/l		500.01	500.01	51.01	51.01
Flow	m3/hr	625.00	625.00	437.34	437.34
Temperature	°C	30.00	30.00	30.00	30.00
Pressure	psi	0.00	33.84	0.00	0.00
Hardness	ppm as CaCO3	234.44	234.44	18.17	18.17
Density	kg/m3	995.97	995.97	995.66	995.66
Ionic Strength		0.01	0.01	0.00	0.00
Osm. Pressure	psi	4.63	4.63	0.54	0.54
pH		7.75	7.75	7.99	7.99
Conductivity at 25°C	µS/cm	975.00	975.00	110.00	110.00
Saturation Data					
BaSO4	%	184.85	184.85	4.57	4.57
CaF2	%	4.71	4.71	0.06	0.06
CaSO4	%	2.74	2.74	0.05	0.05
SiO2	%	2.99	2.99	1.01	1.01
SrSO4	%	0.23	0.23	0.01	0.01
Struvite	%	0.00	0.00	0.00	0.00
LSI		-42.25	-42.25	-42.01	-42.01
S&DI		0.00	0.00	0.00	0.00

Streams Analytical Data

Ions, mg/l		RO1 Concentrate
Calcium (Ca)		193.87
Magnesium (Mg)		61.76
Sodium (Na)		244.31
Potassium (K)		17.76
Ammonia - N (NH ₄)		3.55
Barium (Ba)		0.12
Strontium (Sr)		0.23
Iron (Fe)		2.31
Manganese (Mn)		0.23
Sulfate (SO ₄)		321.17
Chloride (Cl)		679.05
Fluoride (F)		2.15
Nitrate (NO ₃)		7.86
Bromide (Br)		0.00
Phosphate (PO ₄)		2.43
Boron (B)		0.00
Silica (SiO ₂)		9.60
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)		0.00
Bicarbonate (HCO ₃)		0.00
Carbon Dioxide (CO ₂)		0.00
Carbonate (CO ₃)		0.00
TDS, mg/l		1546.39
Flow	m ³ /hr	187.66
Temperature	°C	30.00
Pressure	psi	16.27
Hardness	ppm as CaCO ₃	738.47
Density	kg/m ³	996.71
Ionic Strength		0.04
Osm. Pressure	psi	13.74
pH		7.59
Conductivity at 25°C	µS/cm	2778.00
Saturation Data		
BaSO ₄	%	693.66
CaF ₂	%	73.47
CaSO ₄	%	11.63
SiO ₂	%	7.63
SrSO ₄	%	0.83
Struvite	%	0.02
LSI		-42.41
S&DI		0.00

Stage Permeate Data RO 1

Permeate, mg/L		RO 1 Stage 1	RO 1 Stage 2	RO 1 Stage 3
Calcium (Ca)		3.04	8.49	21.33
Magnesium (Mg)		0.25	0.64	1.59
Sodium (Na)		4.62	12.67	31.58
Potassium (K)		0.54	1.35	3.01
Ammonia - N (NH4)		0.43	0.82	1.39
Barium (Ba)		0.00	0.01	0.01
Strontium (Sr)		0.00	0.01	0.03
Iron (Fe)		0.04	0.12	0.30
Manganese (Mn)		0.00	0.01	0.03
Sulfate (SO4)		1.31	3.32	8.26
Chloride (Cl)		12.60	34.86	87.21
Fluoride (F)		0.08	0.21	0.49
Nitrate (NO3)		1.34	2.66	4.39
Bromide (Br)		0.00	0.00	0.00
Phosphate (PO4)		0.02	0.05	0.11
Boron (B)		0.00	0.00	0.00
Silica (SiO2)		0.77	1.67	3.24
Hydrogen Sulfide (H2S)		0.00	0.00	0.00
Bicarbonate (HCO3)		0.00	0.00	0.00
Carbon Dioxide (CO2)		0.00	0.00	0.00
Carbonate (CO3)		0.00	0.00	0.00
TDS	mg/L	25.05	66.87	162.98
Flow	m3/hr	267.49	125.63	44.22
Temperature	°C	30.00	30.00	30.00
Pressure	psi	0.00	0.00	0.00
Osm. Pressure	psi	0.27	0.71	1.72
pH		8.07	7.95	7.80
Conductivity at 25°C	µS/cm	54.00	143.00	344.00

Element detail Data

Element By Element Data

Pass 1 Stage 1

	Elem 1	Elem 2	Elem 3	Elem 4	Elem 5	Elem 6
Flow, m3/hr						
Feed	6.51	5.96	5.45	4.97	4.53	4.11
Perm	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39
Pressure, psi						
Feed	33.84	32.20	30.78	29.54	28.47	27.55
Net Driving	28.11	26.17	24.39	22.75	21.22	19.76
Delta P	1.64	1.43	1.24	1.07	0.92	0.79
Feed Osm. Press	4.63	5.03	5.47	5.96	6.50	7.11
Other						
Recovery, %	8.44	8.59	8.76	8.96	9.18	9.41
Beta (Conc. Pol.)	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05
Flux, l/mh	14.82	13.81	12.88	12.02	11.21	10.45
A-Value, µm/(s-MPa)	21.15	21.17	21.18	21.19	21.20	21.21
Permeate Ions, mg/l						
Calcium (Ca)	1.92	2.29	2.74	3.28	3.94	4.74
Magnesium (Mg)	0.17	0.20	0.23	0.27	0.32	0.38
Sodium (Na)	2.97	3.52	4.19	4.98	5.95	7.13
Potassium (K)	0.36	0.42	0.49	0.58	0.68	0.80
Ammonia - N (NH4)	0.32	0.36	0.41	0.46	0.51	0.58
Barium (Ba)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Strontium (Sr)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Iron (Fe)	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07
Manganese (Mn)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Sulfate (SO4)	0.88	1.02	1.20	1.41	1.65	1.95
Chloride (Cl)	8.03	9.56	11.39	13.59	16.27	19.54
Fluoride (F)	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12
Nitrate (NO3)	0.97	1.11	1.26	1.44	1.63	1.85
Bromide (Br)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Phosphate (PO4)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
Boron (B)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Silica (SiO2)	0.55	0.63	0.72	0.83	0.95	1.09
Hydrogen Sulfide (H2S)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bicarbonate (HCO3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carbon Dioxide (CO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carbonate (CO3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TDS, mg/l	16.26	19.23	22.77	27.00	32.09	38.29
pH	8.10	8.09	8.08	8.06	8.04	8.02
Conductivity at 25°C, µS/cm	35.00	41.00	49.00	58.00	69.00	82.00
Hardness, ppm as CaCO3	5.49	6.54	7.80	9.31	11.14	13.38
Density, kg/m3	995.63	995.64	995.64	995.64	995.65	995.65
Ionic Strength	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Saturation Data						
BaSO4, %	1.24	1.50	1.82	2.20	2.67	3.25
CaF2, %	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
CaSO4, %	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
SiO2, %	0.43	0.50	0.57	0.65	0.75	0.86
SrSO4, %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Struvite, %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LSI	-41.90	-41.91	-41.92	-41.94	-41.96	-41.98
S&DI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Element By Element Data

Pass 1 Stage 2

	Elem 1	Elem 2	Elem 3	Elem 4	Elem 5	Elem 6
Flow, m3/hr						
Feed	4.97	4.61	4.28	3.98	3.70	3.45
Perm	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25	0.23
Pressure, psi						
Feed	26.76	25.68	24.71	23.85	23.09	22.40
Net Driving	18.32	16.81	15.40	14.08	12.83	11.67
Delta P	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.61
Feed Osm. Press	7.78	8.34	8.92	9.52	10.15	10.81
Other						
Recovery, %	7.22	7.13	7.03	6.90	6.83	6.66
Beta (Conc. Pol.)	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03
Flux, l/mh	9.69	8.90	8.15	7.46	6.80	6.19
A-Value, µm/(s-MPa)	21.22	21.23	21.24	21.25	21.26	21.27
Permeate Ions, mg/l						
Calcium (Ca)	5.60	6.64	7.86	9.29	10.88	12.84
Magnesium (Mg)	0.44	0.51	0.60	0.70	0.81	0.95
Sodium (Na)	8.42	9.95	11.75	13.86	16.21	19.09
Potassium (K)	0.93	1.09	1.26	1.47	1.68	1.95
Ammonia - N (NH4)	0.64	0.71	0.79	0.87	0.96	1.06
Barium (Ba)	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
Strontium (Sr)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Iron (Fe)	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18
Manganese (Mn)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Sulfate (SO4)	2.26	2.64	3.09	3.62	4.20	4.92
Chloride (Cl)	23.09	27.32	32.30	38.16	44.65	52.64
Fluoride (F)	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31
Nitrate (NO3)	2.08	2.32	2.58	2.85	3.13	3.43
Bromide (Br)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Phosphate (PO4)	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
Boron (B)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Silica (SiO2)	1.24	1.40	1.59	1.80	2.02	2.27
Hydrogen Sulfide (H2S)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bicarbonate (HCO3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carbon Dioxide (CO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carbonate (CO3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TDS, mg/l	44.96	52.90	62.19	73.07	85.05	99.75
pH						
pH	8.00	7.98	7.96	7.93	7.91	7.89
Conductivity at 25°C, µS/cm	96.00	113.00	133.00	156.00	181.00	212.00
Hardness, ppm as CaCO3	15.79	18.68	22.07	26.08	30.51	35.97
Density, kg/m3	995.65	995.66	995.67	995.67	995.68	995.69
Ionic Strength	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Saturation Data						
BaSO4, %	3.88	4.67	5.61	6.75	8.04	9.68
CaF2, %	0.04	0.07	0.10	0.15	0.22	0.33
CaSO4, %	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11
SiO2, %	0.97	1.11	1.25	1.42	1.59	1.80
SrSO4, %	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Struvite, %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LSI	-42.00	-42.02	-42.04	-42.07	-42.09	-42.11
S&DI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SUEZ Water Technologies & Solutions**Element detail Data****Element By Element Data**

Pass 1 Stage 3

	Elem 1	Elem 2	Elem 3	Elem 4	Elem 5	Elem 6
Flow, m3/hr						
Feed	4.83	4.62	4.44	4.28	4.14	4.02
Perm	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
Pressure, psi						
Feed	21.79	20.73	19.73	18.80	17.91	17.07
Net Driving	10.51	9.26	8.14	7.12	6.22	5.42
Delta P	1.06	0.99	0.94	0.89	0.84	0.80
Feed Osm. Press	11.49	11.94	12.36	12.76	13.12	13.44
Other						
Recovery, %	4.29	3.95	3.62	3.29	2.97	2.67
Beta (Conc. Pol.)	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01
Flux, lmh	5.57	4.91	4.32	3.78	3.31	2.88
A-Value, $\mu\text{m}/(\text{s-MPa})$	21.28	21.29	21.30	21.31	21.32	21.33
Permeate Ions, mg/l						
Calcium (Ca)	14.94	17.48	20.39	23.70	27.41	31.56
Magnesium (Mg)	1.09	1.28	1.51	1.77	2.07	2.42
Sodium (Na)	22.19	25.93	30.21	35.07	40.52	46.57
Potassium (K)	2.22	2.55	2.91	3.31	3.75	4.23
Ammonia - N (NH4)	1.15	1.26	1.37	1.49	1.60	1.72
Barium (Ba)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Strontium (Sr)	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
Iron (Fe)	0.21	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44
Manganese (Mn)	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
Sulfate (SO4)	5.68	6.67	7.83	9.18	10.75	12.56
Chloride (Cl)	61.21	71.57	83.41	96.86	111.95	128.72
Fluoride (F)	0.36	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68
Nitrate (NO3)	3.73	4.04	4.36	4.67	4.97	5.26
Bromide (Br)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Phosphate (PO4)	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
Boron (B)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Silica (SiO2)	2.54	2.85	3.18	3.53	3.89	4.27
Hydrogen Sulfide (H2S)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bicarbonate (HCO3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carbon Dioxide (CO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Carbonate (CO3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TDS, mg/l	115.45	134.44	156.09	180.63	208.14	238.72
pH						
pH	7.86	7.84	7.81	7.78	7.76	7.73
Conductivity at 25°C, $\mu\text{S}/\text{cm}$						
Conductivity at 25°C, $\mu\text{S}/\text{cm}$	245.00	285.00	329.00	380.00	437.00	499.00
Hardness, ppm as CaCO3						
Hardness, ppm as CaCO3	41.81	48.94	57.12	66.45	76.98	88.76
Density, kg/m3						
Density, kg/m3	995.70	995.72	995.73	995.75	995.77	995.79
Ionic Strength						
Ionic Strength	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Saturation Data						
BaSO4, %	11.45	13.77	16.53	19.82	23.70	28.26
CaF2, %	0.48	0.70	1.00	1.43	2.00	2.75
CaSO4, %	0.13	0.15	0.19	0.23	0.28	0.34
SiO2, %	2.01	2.25	2.51	2.79	3.09	3.39
SrSO4, %	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
Struvite, %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LSI	-42.14	-42.16	-42.19	-42.22	-42.24	-42.27
S&DI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ภาคผนวก ข-3

หนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำประปาจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์
รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำประปาจาก
บริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจและสรุปผลการดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระยะดำเนินการ
(รายละเอียดในตารางที่ 2-1) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ช่วงระหว่าง
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพอากาศ
- 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) นิเวศน์ทางน้ำ
- 7) การคมนาคม
- 8) การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 9) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ
- 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคม อุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ของการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตามความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2851 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2552- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัทยังมีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy) และได้ยึดถือปฏิบัติตามนโยบายเสมอมา- กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด จะดำเนินการแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">- ไม่พบปัญหา- ไม่พบปัญหา- ไม่พบปัญหา	<ul style="list-style-type: none">- ภาคผนวก ก สำเนา หนังสือผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)- ภาคผนวก ข-3 นโยบายด้าน สิ่งแวดล้อมและการ รับรองมาตรฐาน ISO 14001-2015-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทุก 6 เดือน	- โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต แต่มีได้นำเสนอรายงานดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เนื่องจากด้วยพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้นำส่งรายงานเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ วอ 018/2565	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-1 หนังสือ นำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
	- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- โครงการมีแผนจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ขณะนี้อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ให้ความเห็นชอบตามกฎหมายที่กำหนดต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ จะพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานสำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษต่าง ๆ จากโรงงานรวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัตินำเสนอผลการศึกษารวมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)	- โครงการได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการ และนำเสนอเพื่อรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน สำหรับการสำรวจประเภทอุตสาหกรรมชนิด/ปริมาณ ประเภทของโรงงาน ตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ลักษณะและกระบวนการผลิต ทางโครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลของแต่ละโรงงาน ตั้งแต่โรงงานเริ่มดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	- ตารางที่ 1-1 ภาคผนวก ข-2 รายชื่อโรงงาน ประเภทกิจการ และการได้รับการรับรองมาตรฐาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.1 การคัดเลือกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาดำเนินการภายในเขตอุตสาหกรรมได้ 6 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ประเภทที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ เป็นการผลิตอะไหล่ทั่วไปที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์ และเครื่องปรับอากาศภายในรถยนต์ o ประเภทที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปและขึ้นรูปโลหะ เป็นอุตสาหกรรมหลักในการผลิตชิ้นส่วนโลหะเพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมประเภทอื่น ๆ o ประเภทที่ 3 กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก เป็นการผลิตชิ้นรูปพลาสติก เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของวัตถุดิบประเภทอื่น ๆ o ประเภทที่ 4 ประเภทคลังสินค้า, ศูนย์กระจายสินค้า, Logistic เป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวทางด้านการนำเข้าหรือส่งออกสินค้า o ประเภทที่ 5 อุตสาหกรรมประกอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ o ประเภทที่ 6 อุตสาหกรรมทั่วไปอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายอุตสาหกรรมทั้ง 5 ประเภท และต้องสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การคัดเลือก โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ พร้อมทั้งผ่านการพิจารณาจาก กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ตามที่กำหนด สำหรับโรงงานที่มีประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ และจัดอยู่ในประเภทที่ 6 อุตสาหกรรมทั่วไปอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายอุตสาหกรรมทั้ง 5 ประเภท (ที่ EIA กำหนด) ทางโครงการจะเสนอให้ กนอ.พิจารณาเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ 	- ไม่พบปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> - ตารางที่ 1-1 - ภาคผนวก ข-2 <p>รายชื่อโรงงาน ประเภทกิจการ และการได้รับการรับรองมาตรฐาน</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะเห็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 โรงงาน คือ บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม ประเทศไทย จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับการเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการมีการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานในขั้นตอนก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และให้โรงงานปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-5 ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 - ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานก่อนตั้งโรงงาน
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดอุตสาหกรรมต้องห้ามที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งภายในโครงการเนื่องจากข้อจำกัดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภคของโครงการโดยโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามามีดังต่อไปนี้ (1) ประเภทอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำเพื่อกระบวนการผลิตในปริมาณมาก เพื่อทำการชะล้างทำความสะอาดวัตถุดิบ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีหรืออื่น ๆ ได้แก่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการไม่อนุญาตให้โรงงานอุตสาหกรรมประเภทดังกล่าวเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ นับตั้งแต่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) อย่างไรก็ตาม มีโรงงานที่เข้าข่ายอุตสาหกรรมต้องห้ามเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยเข้าข่ายประเภทอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำเป็นส่วนประกอบหลักโดยตรงของสินค้า คือ โรงงานผลิตแชมพู ได้แก่ 	- ไม่พบปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.2 ประเภทของ โรงงานที่ห้าม เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">○ โรงงานผลิตหรือรับจ้างทำแผ่นวงจร PCB (Print Circuit Board)○ โรงงานชุบเคลือบผิวโลหะ○ โรงงานผลิตเอีกรกระดาษ/ผลิตภัณฑ์กระดาษ○ โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์เพื่อกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์/ปุ๋ย/ สารเคมี ยาฆ่าแมลง○ โรงฆ่าสัตว์○ โรงงานกลึงเหล็กและผลิตเหล็กในขั้นต้น (Basic Steel) (2) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีมลพิษทางอากาศรุนแรงและเป็นอันตราย มากต่อมนุษย์ อันเนื่องมาจากการสูดดม สัมผัส หรือการแผ่ กระจายมลพิษ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">○ โรงงานหลอมตะกั่ว ผลิตถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่○ โรงงานผลิตหลอดไฟฟ้าหรือดวงโคมไฟฟ้า○ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์หรือปูนปลาสเตอร์○ โรงงานผลิตไฟฟ้าหรือไอน้ำเพื่อจำหน่ายโดยใช้ น้ำมันเตาหรือ ก๊าซธรรมชาติ○ โรงงานผลิตสารเคมีมีพิษ เช่น คลอรีน เป็นต้น (3) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุสูง และมีผลกระทบต่อ พื้นที่เป็นวงกว้าง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">○ โรงงานผลิตวัตถุระเบิดสารเคมี, สารกัมมันตภาพรังสี หรือวัตถุ อื่นเพื่อการสงคราม	บริษัท พรอดเดอร์ แอนด์ แกมเบิล แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เซอร์วิวด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดยได้เข้ามาเริ่มประกอบ กิจการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ซึ่งขณะนั้นโครงการได้ยึดถือรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/9494 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2534 โดยรายงานฉบับดังกล่าว มิได้กำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำเป็นส่วนประกอบหลัก โดยตรงของสินค้า เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการได้ ยึดถือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคม อุตสาหกรรมเวลโกรว์(ส่วนขยาย 2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือ ทส 1009.3/2851 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2552 และได้ กำหนดประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าวเป็นอุตสาหกรรมห้ามตั้งในโครงการ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดโดยไม่พิจารณาไว้โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้าข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ไม่นอญาดให้มาตั้งใน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ หลังจากการรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ได้รับอนุมัติเป็นต้นมา สำหรับโรงงานที่เข้ามาตั้งก่อนได้รับอนุมัติดังกล่าว ทั้ง 2 โรงนั้น ทางโครงการได้มีการกำกับดูแลเป็นกรณีพิเศษ และได้ ตรวจสอบปริมาณการผลิตของระบบผลิตน้ำประปาไว้อย่างเพียงพอ กับ ปริมาณการใช้น้ำของทั้งโครงการ		

จัดทำโดย บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 2-7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.2 ประเภทของ โรงงานที่ห้าม เข้ามาตั้งใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">○ โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม○ โรงงานผลิต Carbon Black○ โรงงานผลิตสารไวไฟที่มีจุดวาบไฟต่ำชนิดน้ำหนักส่วนอันตราย (4) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำเป็นส่วนประกอบหลักโดยตรง ของสินค้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">○ โรงงานผลิตน้ำดื่ม, เครื่องดื่ม○ โรงงานผลิตขนมขุ (5) ประเภทอุตสาหกรรมมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากการสกัด หรือทำให้แห้ง จากวัตถุดิบทางการเกษตร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">○ โรงงานผลิตน้ำตาล○ โรงงานสกัดน้ำมันพืช	- กรณีที่โครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าว ข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการจะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับ พิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งในปัจจุบัน โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยไม่มีการรับโรงงานที่ เป็นอุตสาหกรรมต้องห้ามเข้ามาตั้งเพิ่มเติมในโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-

จัดทำโดย บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 2-8



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2. ระดับเสียง	<p>- โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายให้มีกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดค่าระดับเสียงรบกวนเกินกว่าที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 พ.ศ. 2543 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนโดยค่าระดับเสียงรบกวนต้องไม่เกิน 10 dB(A) โดยวิธีการตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงรบกวนให้ยึดถือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีการรบกวนและค่าระดับการรบกวน</p> <p>- ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ และมีแหล่งกำเนิดเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในจุดต่าง ๆ รอบโรงงาน และค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านเสียง เช่น จัดให้มีการหุ้มส่วนที่ส่งเสียงด้วยวัสดุดูดซับเสียง, จัดสร้างห้องที่บุด้วยวัสดุดูดซับเสียงครอบแหล่งกำเนิดเสียง, จัดสร้างกำแพงกันเสียง และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วโรงงานเพื่อป้องกันเสียงดัง เป็นต้น</p>	<p>- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการ มีให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงรบกวนตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีการรบกวนและค่าระดับการรบกวนเพื่อไม่ให้มีกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดค่าระดับเสียงรบกวนเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ประกอบการที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจะมีการตรวจวัดระดับเสียงในจุดต่าง ๆ รอบโรงงาน อีกทั้งยังมีการรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานของโรงงาน (ฝุ่น สารเคมี เสียง แสง และความร้อน) ให้แก่ทางสำนักงานนิคมเวลโกรว์และโครงการทราบผลการดำเนินการตรวจวัดของโรงงาน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ประสานงานกับชมรมผู้ประกอบการ สำหรับโรงงานที่มีระดับเสียงดัง แต่ละโรงงานได้สร้างกำแพงและมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อป้องกันเสียง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>- ภาคผนวก ก-7 ตัวอย่างผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์</p> <p>- ภาคผนวก ข-7 ตัวอย่างผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์</p> <p>- ภาพที่ 2-1 ต้นไม้บริเวณแนวรั้วโรงงานในโครงการ</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง																											
3. คุณภาพอากาศ	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องแจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและปริมาณมลพิษที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยอาศัยผลการศึกษา Emission Loading ของมลพิษทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยที่ระดับความสูงต่าง ๆ ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ความสูงปล่อย (เมตร)</th><th colspan="3">Emission Loading (กก./ไร่/วัน)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>SO₂</th><th>NO₂</th></tr><tr><td>10</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.23</td></tr><tr><td>20</td><td>1.56</td><td>1.22</td><td>0.44</td></tr><tr><td>30</td><td>2.54</td><td>2.76</td><td>0.90</td></tr><tr><td>40</td><td>3.76</td><td>3.87</td><td>1.44</td></tr><tr><td>50</td><td>4.42</td><td>4.20</td><td>1.66</td></tr></table>	ความสูงปล่อย (เมตร)	Emission Loading (กก./ไร่/วัน)			TSP	SO ₂	NO ₂	10	0.66	0.66	0.23	20	1.56	1.22	0.44	30	2.54	2.76	0.90	40	3.76	3.87	1.44	50	4.42	4.20	1.66	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่ตั้งในโครงการได้แจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นและส่งข้อมูลให้กับ กบอ.ทราบ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าค่า Emission Loading ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามผลการศึกษา Emission Loading ของมลพิษทางอากาศที่ยอมให้ปล่อย มีอัตราการระบายมลพิษอากาศที่แต่ละระดับความสูงปล่อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● ความสูงปล่อย 0-10 เมตร : TSP มีค่าระหว่าง <0.0001-3.284 กก./ไร่/วัน SO₂ มีค่าระหว่าง <0.0001-0.529 กก./ไร่/วัน NO₂ มีค่าระหว่าง <0.0001-0.953 กก./ไร่/วัน● ความสูงปล่อย 11-20 เมตร : TSP มีค่าระหว่าง <0.0001-2.225 กก./ไร่/วัน SO₂ <0.0001-0.429 กก./ไร่/วัน มีค่าระหว่าง NO₂ มีค่าระหว่าง <0.0001-1.499 กก./ไร่/วัน● ความสูงปล่อย 21-30 เมตร : TSP มีค่าระหว่าง 0.0040-0.8537 กก./ไร่/วัน SO₂ มีค่าระหว่าง 0.0001-2.685 กก./ไร่/วัน NO₂ มีค่าระหว่าง 0.0001-1.961 กก./ไร่/วัน● ความสูงปล่อย 31-40 เมตร : TSP มีค่าระหว่าง 0.0278-0.1385 กก./ไร่/วัน SO₂ มีค่า 0.3177 กก./ไร่/วัน NO₂ มีค่า 0.0732 กก./ไร่/วัน● ความสูงปล่อย 41-50 เมตร : TSP มีค่า 0.6601 กก./ไร่/วัน SO₂ มีค่า 0.9914 กก./ไร่/วัน NO₂ มีค่า 0.1362 กก./ไร่/วัน● ความสูงปล่อย 50 เมตรขึ้นไป : TSP มีค่า 0.2456 กก./ไร่/วัน SO₂ มีค่า 2.5986 กก./ไร่/วัน NO₂ มีค่า 0.0251 กก./ไร่/วัน	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>- ภาคผนวก ข-8</p> <p>โรงงานที่รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบบฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ข-9</p> <p>ตัวอย่างผลการตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์</p>
ความสูงปล่อย (เมตร)	Emission Loading (กก./ไร่/วัน)																														
	TSP	SO ₂	NO ₂																												
10	0.66	0.66	0.23																												
20	1.56	1.22	0.44																												
30	2.54	2.76	0.90																												
40	3.76	3.87	1.44																												
50	4.42	4.20	1.66																												



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องควบคุมโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในโครงการมีโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ มีจำนวน 73 โรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะต้องจัดให้มีระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตามหลักเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรม	- แจ้งให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจัดให้มีระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตามหลักเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-8 โรงงานที่รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้ สผ. และ กนอ. ทราบ	- โครงการได้จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้ สผ. และสำนักงานการนิคมเวลโกรว์ทราบทุก 6 เดือน โครงการมีโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ จำนวน 73 โรง (โรงงานที่ตรวจพบมีเตาเผาที่มาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร (TSP, SO ₂ , NO ₂) จำนวน 71 โรง) โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีโรงงานที่แจ้งผลการดำเนินการให้แก่ทางนิคมฯทราบจำนวน 63 โรงงาน โดยคิดเป็นร้อยละ 88.73 ของโรงงานที่มีปล่อยระบายตรวจพบมีเตาเผาที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างผลการตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่อยโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่อยระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าว ยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่อยระบาย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว 	- สำนักงานการนิคมเวลโกรว์จะเป็นผู้กำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มิอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 การใช้น้ำ/น้ำประปา	- โครงการจะสามารถสูบน้ำจากคลองวังซื่อได้เฉพาะเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้นโดยสามารถสูบน้ำจากคลองวังซื่อสูงสุดไม่เกิน 7.5 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี มากเกินไปไว้ในอ่างเก็บน้ำขนาด 2.9 ล้านลูกบาศก์เมตรของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการสูบน้ำจากคลองวังซื่อในช่วงดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-10 ปริมาณน้ำดิบของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
	- สำหรับในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน ซึ่งไม่สามารถสูบน้ำจากคลองวังซื่อได้ โครงการต้องซื้อน้ำดิบจากโครงการ East Water ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ในอัตรา 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- โครงการจะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำขนาด 2.9 ล้าน ลบ.ม. (แหล่งน้ำสำรองก่อน) และหากปริมาณน้ำไม่เพียงพอจะซื้อน้ำดิบจาก บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (East Water) เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้สูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการปริมาณเฉลี่ย 465,667 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และไม่ได้อาศัยน้ำจาก East Water	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-2
	- จัดเตรียมระบบผลิตน้ำใช้ซึ่งมีความสามารถในการผลิตไม่น้อยกว่า 40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 4 ชุด)	- ปัจจุบันทางโครงการมีระบบผลิตน้ำประปา สำหรับผลิตน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณการผลิตไม่น้อยกว่า 46,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย ระบบผลิตน้ำประปา 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และโรงผลิตน้ำระบบ Ultra Filtration (UF), Reverse Osmosis (RO) โดยมีปริมาณการผลิต 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแหล่งน้ำจากเอกชนจำนวน 16,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าความต้องการใช้น้ำมีปริมาณเพิ่มขึ้น ทางโครงการจะพิจารณาจัดเตรียมระบบผลิตน้ำให้เพียงพอต่อการใช้น้ำต่อไป	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-3 - ภาพที่ 2-4



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 การใช้น้ำ/น้ำประปา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-เมษายน) โครงการจะต่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่มากที่สุด โดยมีรายละเอียดวิธีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ สูบน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 14,000 ลูกบาศก์เมตร ส่งไปสนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ ในอัตราสูงสุด 8,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ○ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ เพื่อรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ของโครงการให้มากที่สุด ○ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการในนิคมฯ ใช้น้ำเกรด 2 สำหรับส่วนงานหรือกระบวนการที่ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดี เพื่อลดมูลค่าต้นทุนในการผลิต ○ จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อนำน้ำมาใช้ล้างทำความสะอาดถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน รดน้ำรอบนอกบริเวณพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่แห้งแล้งเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ ○ คัดเลือกโรงงานที่จะมาตั้งในโครงการ ให้เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ใช้น้ำในอุตสาหกรรมน้อยและมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาจากกระบวนการผลิต เทคโนโลยีการผลิต และระบบการจัดการเกี่ยวกับวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ○ กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ มีการใช้น้ำหมุนเวียนโดยนำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการส่งไปเพื่อรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าที่สนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ ○ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ปริมาณรวมจำนวน 420,600 ลูกบาศก์เมตร ○ ทางโครงการรณรงค์ให้ผู้ประกอบการในนิคมฯ ใช้น้ำเกรด 2 สำหรับส่วนงานหรือกระบวนการที่ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดี เพื่อลดมูลค่าต้นทุนในการผลิต ○ ทางโครงการได้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อนำน้ำมาใช้ล้างทำความสะอาดถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน รดน้ำรอบนอกบริเวณพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่แห้งแล้งเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงจัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ○ ทางโครงการได้พิจารณาโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ให้เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ใช้น้ำในอุตสาหกรรมน้อยโดยพิจารณาจากกระบวนการผลิต เทคโนโลยีการผลิต ระบบการจัดการเกี่ยวกับวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ○ โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ มีการใช้น้ำเกรดสองหมุนเวียนโดยนำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงงาน เช่น ล้างอุปกรณ์ ล้างพื้น ล้างถนน รดพื้นที่สีเขียวในโรงงาน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-11 สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ - - ภาพที่ 2-5 - ภาคผนวก ข-2 รายชื่อโรงงาน ประเภทกิจการ และการได้รับการรับรองมาตรฐาน -



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ	<p>(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนและมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานและบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือไม่ ○ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ○ กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ก่อนสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานและบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และมีการตรวจสอบระบบบำบัดของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนทำการก่อสร้างโรงงานและทุกครั้งที่ในการขอต่ออายุ ใบอนุญาตโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-2 รายชื่อโรงงาน ประเภทกิจการ และการได้รับการรับรองมาตรฐาน - -



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับ กบอ. ดำเนินการสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และสำหรับโรงงานที่คาดว่าจะมีสารเคมีปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสียของโรงงานจะทำการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำ เดือนละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีของลักษณะสมบัติ น้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ทางโครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะต้องควบคุมคุณสมบัติของน้ำเสียให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุมคุณสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวดโดยจะทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งโดยดัชนีที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลาย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตามลำดับ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อกำกับดูแลให้คุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นนั้น โรงงานต้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว และจัดทำรายงานการทำงานเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้แก่โครงการและกบอ. เป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานการทำงานเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้แก่โครงการและกบอ. เป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างรายงานการทำงานเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- สุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียทางเคมีเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และน้ำเสียทางชีวภาพเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำเสียทางเคมีเดือนละ 2 ครั้ง และคุณสมบัติของน้ำเสียทางชีวภาพ เดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-11
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นทั้งรังเกียจ	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นทั้งรังเกียจ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการซึ่งจะต้องตอลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนด เพื่อใช้ในการควบคุม ปิด/เปิดการระบายน้ำเสีย และตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการกำหนดให้โรงงานมี Inspection Manhole บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากโรงงาน ตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนดเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลาง 	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-12
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพสำหรับพื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 o โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพ แบบ Sequential Batch Reactor (SBR) ขนาด 9,200 ลูกบาศก์เมตร/วันและขนาด 4,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพสำหรับโครงการ ระยะที่ 3 และ 4 o โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพ แบบ Sequential Batch Reactor (SBR) ขนาด 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับโครงการระยะที่ 1 และ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ SBR ขนาด 9,200 ลบ.ม./วัน และขนาด 4,600 ลบ.ม./วัน โดยช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ยประมาณ 9,086 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบสามารถรองรับได้ 13,800 ลบ.ม./วัน - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับโครงการระยะที่ 3 และ 4 แบบ SBR ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 8,400 ลบ.ม./วัน โดยช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบโดยเฉลี่ยประมาณ 3,761 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบสามารถรองรับได้ 8,400 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-13 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 - ภาพที่ 2-6 - ภาคผนวก ข-13 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 - ภาพที่ 2-7

จัดทำโดย บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 2-17



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศ ไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 	- ไม่พบปัญหา	-
	2) การกำกับดูแล <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานรายโรงทุกแห่งที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยเดือนละครั้ง หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินกว่าค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนดติดต่อกันเกิน 3 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับกรณีที่โรงงานมีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียสูงเกินค่าควบคุมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานนั้น ๆ ต้องหยุดระบายน้ำเสียและทำการสูบน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานเพื่อไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ กรณีที่พบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะแจ้งคัดเตือนให้โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสำหรับโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียมีค่าเกินค่าควบคุมในระยะ 1 เดือนทางโครงการจะโทรศัพท์แจ้งคัดเตือนด้วยวาจา 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	-

จัดทำโดย บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 2-18



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ถ้าหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น นิคมฯ จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไป - บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและหากโรงงานยังไม่ดำเนินการแก้ไข นิคมฯ จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานทันที	- สำหรับโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียมีค่าเกินค่าควบคุมติดต่อกันเกิน 3 ครั้งนั้น โครงการจะแจ้งทางสำนักงานนิคมเวลโกรว์เพื่อออกจดหมายตักเตือนต่อไป หากโรงงานติดปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โรงงานจะต้องส่งกำจัดน้ำเสียกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ และทางโครงการร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์จะเข้าช่วยให้คำปรึกษาหาแนวทางการปรับปรุงระบบร่วมกับโรงงานต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการแจ้งเตือนและหากไม่ปฏิบัติตามจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการแจ้งเตือนและหากไม่ปฏิบัติตามจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้นโครงการจะทำการแจ้งให้โรงงานรับทราบ และเข้าชุดคุยให้คำปรึกษา ตรวจสอบ และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถกลับมาทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพและติดตามตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเสีย ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ส่วนกลางยอมรับได้	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-14 การตรวจสอบ ให้คำแนะนำและเสนอแนวทางแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ฉ ฉ.1 แผนหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่าน้ำที่ออกจาก Polishing Pond ของระบบ SBR ไม่ได้มาตรฐานฯ จะนำน้ำเสียนั้นกลับมามาดำเนินการบำบัดใหม่โดย SBR ชุดเดิมโดยอาจทำการปรับเวลาในแต่ละขั้นตอนของการบำบัดให้เหมาะสมตามคุณภาพของน้ำทิ้งนั้นๆ หากยังไม่สามารถบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ให้ส่งน้ำเสียนั้นกลับมามักไว้ใน Equalization Tank เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำทิ้งอย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป รวมทั้งตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้ง	- ในกรณีที่พบว่าน้ำที่ออกจาก Polishing Pond ของระบบ SBR ไม่ได้มาตรฐานฯ ทางโครงการจะนำน้ำเสียนั้นกลับมามาดำเนินการบำบัดใหม่ โดย SBR ชุดเดิม โดยอาจทำการปรับเวลาในแต่ละขั้นตอนให้เหมาะสมกับคุณภาพของน้ำทิ้งนั้นๆ หากยังไม่สามารถบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ให้ส่งน้ำเสียนั้นกลับมามักไว้ใน Equalization Tank เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำทิ้งอย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป รวมทั้งตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ประมาณ 1 วัน	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ของระบบบำบัดทั้ง 2 แห่ง ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ประมาณ 1 วัน	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-6 - ภาพที่ 2-7
	- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการและจำหน่ายเป็นน้ำรดแปลงในราคาประหยัดให้แก่โรงงานต่าง ๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ○ นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการปริมาณ 1,490 ลูกบาศก์เมตร/วัน ○ นำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน ○ นำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ล้างถนน และล้างรถ เป็นต้น ○ สูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ส่งไปให้สนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ ในอัตราเฉลี่ย 8,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้ ○ นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนและล้างพื้น ล้างถนน ของโครงการปริมาณ 420,600 ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ยประมาณ 2,337 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ○ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีมีการส่งไปเพื่อรดต้นไม้และสนามหญ้าที่สนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-11 สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ - ภาคผนวก ข-11 สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดซึ่งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยระบายลงสู่คลองต้นโพธิ์ ปริมาณไม่เกิน 4,125 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคลองวังซ้อ ปริมาณไม่เกิน 3,905 ลูกบาศก์เมตร/วัน - การระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการขออนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานของกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด	อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งที่กำหนด และในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่คลองต้นโพธิ์ และคลองวังซ้อ ปริมาณ 1,891,400 ลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ยประมาณ 10,508 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการขออนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานของกรมชลประทานในการระบายน้ำลงสู่คลองต้นโพธิ์และคลองวังซ้อ ตามหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลอง ขานคลองบางสมัคร-ต้นโพธิ์ ฉบับที่ 4 ที่พอ.๐๙/๖๕ ทั้งนี้สำหรับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการได้ยึดถือค่ามาตรฐานที่เป็นปัจจุบันโดยมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดลงสู่คลอง รวมทั้งได้และโครงการมีการตรวจสอบและติดตามคุณภาพน้ำในคลองต้นโพธิ์และคลองวังซ้อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-15 การระบายน้ำทิ้ง ลงสู่คลองต้นโพธิ์ และคลองวังซ้อ - ภาคผนวก ข-13 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 - ภาคผนวก ข-16 สำเนาหนังสือการขออนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 1) ขนาดและความสามารถของระบบ - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดส่วนกลางทางเคมีเพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น 2) การกำกับดูแล - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ ◦ สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ โครเมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ◦ ซีเลเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น - ทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรฐานของปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายสู่ระบบบำบัด ตามมาตรการและมีการสุ่มตรวจปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-8 - ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 			
4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการขนาน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงงานนำน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้เตรียมรถบรรทุกขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 คัน เพื่อใช้ขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีในกรณีฉุกเฉิน - ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ทั้งนี้ปัจจุบันระบบบำบัดของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียที่เข้ามาได้จึงไม่มีการขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโครงการแต่อย่างใด - ทางโรงงานไม่มีการนำน้ำเสียไปบำบัดยังภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถรองรับและบำบัดน้ำเสียจากโรงงานภายในนิคมได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - - - ภาคผนวก ข-13 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2
	<ul style="list-style-type: none"> - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อขนาน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากสุดวิสัยให้รับผิดชอบ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่มีขนส่งน้ำทิ้งออกไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากระบบบำบัดของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียที่เข้ามาได้จึงไม่มีการขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโครงการแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> -



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				
4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(5) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) จำนวน 1 บ่อ ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน และโรงงานจะต้องมีการตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำวันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งและต้องติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำเสียที่มาจากบ่อกักเก็บน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้มข้น โรงงานจะนำส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และแจ้งรายละเอียดใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทราบ - ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยโรงงานได้มีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักซึ่งสุ่มตรวจตามความเหมาะสมบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยกำหนดชนิดโลหะหนักให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Manifest) - ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กรณีที่โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้น้ำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย</p> <p>- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการอาจจะจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลยเถิดเพิกเฉยทั้งที่ได้แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบ และ กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที</p>	<p>- กรณีที่พบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะแจ้งแจ้งเตือนให้โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดจนกว่าจะได้มาตรฐานสำหรับโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียมี่ค่าเกินค่าควบคุมในระยะเวลา 1 เดือนทางโครงการจะโทรศัพท์แจ้งเตือนด้วยวาจาสำหรับโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียมี่ค่าเกินค่าควบคุมติดต่อกันเกิน 3 ครั้งนั้น โครงการจะแจ้งทางสำนักงานนิคมเวลโกรว์เพื่อออกหมายตักเตือนต่อไป หากโรงงานมีปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โรงงานจะต้องส่งกำจัดน้ำเสียกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ และทางโครงการร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์จะเข้าช่วยเหลือคำปรึกษาหาแนวทางแก้ไขปรับระบบร่วมกับกับโรงงานต่อไป</p> <p>- ในกรณีที่ การนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการอาจจะจ่ายน้ำประปาแก่โรงงาน และ/หรือ สั่งหยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย จนกว่าจะปรับปรุงแก้ไขให้ระบบบำบัดดำเนินการต่อไปได้ตามปกติ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- น้ำเสียที่มีมลพิษปนเปื้อนในปริมาณไม่มากนักซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาบำบัดน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก กลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมามีใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <p>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ เช่น pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน เป็นต้น และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่ามีความเกินมาตรฐานฯ กำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(6) บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาดรวม 22,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีผู้ดูแลระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Holding Pond เป็นประจำทุกวัน</p> <p>- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามมาตรฐานหลักวิศวกรรม</p>	<p>- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ ณ ปัจจุบันมี บริษัท พรอคเตอร์ แอนด์ แกมเบล แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด บริษัท ยูเทคไทย จำกัด และบริษัท เอ็น เอช เค สปริง (ประเทศไทย) จำกัดได้ดำเนินการตามโครงการดังกล่าวแล้ว</p> <p>- ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโรงงานรายโรงเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ถ้าพบว่ามีความเกินมาตรฐานฯ กำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</p> <p>- ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำก่อนระบายปริมาณ 14,000 / 7,000 และ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรรวมทั้งหมด 22,500 ลูกบาศก์เมตร และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณน้ำเป็นประจำวัน</p> <p>- ทางโครงการได้สร้างบ่อกักน้ำทิ้งที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามที่กำหนดในมาตรการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์</p> <p>- ภาพที่ 2-6 - ภาพที่ 2-7</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอในการนี้ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที (7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้วิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ติดตามตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปบำบัด และมีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดตามแผนสม่ำเสมอ - ทางโครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ที่ดูแลบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ มิให้มีค่าเกินกว่าที่กำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (ประจำอยู่ในส่วนห้องปฏิบัติการ) ทำหน้าที่ติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการได้ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - ทางโครงการได้จัดเตรียมอะไหล่ และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งไว้ที่โรงเก็บอะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-18 แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2-6 - ภาพที่ 2-7 - ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - ภาคผนวก ข-18 แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2-9



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน สาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณโดยรอบโรงงานเพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการระบายน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา	-
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการในการนี้เกิดการดินขึ้น - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ - ให้ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ หรือคลองสาธารณะ - จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำฝนที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยาย 2	- ทางโครงการกำหนดแผนตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อ และรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ ปีละ 1 ครั้ง - ทางโครงการได้จัดทำแผนและดำเนินการตามแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ เป็นประจำตามแผนประจำปี 2565 นอกจากนี้ยังทำการขุดลอกคลองสาธารณะบริเวณรอบโครงการ ได้แก่ คลองวังซ้อ คลองตันโพธิ์ คลองพระปลัด คลองปลาตุก เพื่อฟื้นฟูสภาพของแหล่งน้ำจากการสะสมของตะกอนดินหรือสิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการดินขึ้น - โครงการได้ดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน และทางน้ำธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ - โครงการรณรงค์และกำหนดห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. จำนวน 4 บ่อ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-19 การขุดลอกรางระบายน้ำและขุดลอกคลองสาธารณะ ประจำปี 2565 - ภาคผนวก ข-19 การขุดลอกรางระบายน้ำและขุดลอกคลองสาธารณะ ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2-10 - ภาพที่ 2-11 - ภาคผนวก ข-20 การรณรงค์ไม่ให้ทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ - ภาพที่ 2-13



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5. อุทกวิทยา น้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - บำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ โดยทางโครงการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเท่านั้น - น้ำทิ้งจากโรงงานที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะและก่อนจะนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-2 - ภาคผนวก ค-4 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
6. นิเวศน์ทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - มีให้โรงงานต่าง ๆ นำกากของเสีย และน้ำเสียทิ้งลงในบริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำกับดูแลไม่ให้โรงงานต่าง ๆ นำกากของเสีย และน้ำเสียทิ้งลงในบริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-20 การรณรงค์ไม่ให้ทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ - ภาพที่ 2-6 - ภาพที่ 2-7



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
7. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดความเร็วของรถที่สัญจรภายในนิคมต้องใช้ความเร็วไม่เกินตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - บริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้ทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - โครงการมีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และควบคุมการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - โครงการได้ขอความร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โครงการได้ตีเส้นแบ่งการจราจร และติดตั้งเครื่องหมายจราจรตามทางแยกสำคัญภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-14 - ภาพที่ 2-15 - - ภาพที่ 2-16
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุกโรงต้องจัดเตรียมภาชนะในการจัดเก็บ และคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายอย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจน และจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและโรงงานในโครงการมีภาชนะในการจัดเก็บ และคัดแยกมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายอย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจน ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โรงงานมีการเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-21 วิธีการยื่นรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ภาพที่ 2-19



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- ขณะให้ผู้ให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการได้แจ้งผู้ให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการมีระเบียบวิธีการขน เคลื่อนย้าย และส่งกำจัดมูลฝอย เพื่อให้การจัดเก็บมูลฝอยเป็นไปอย่างเรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา	
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณของสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กรอ. แล้วโดยจัดส่งข้อมูลให้นิคมฯ/กนอ. ทุก 6 เดือน	- โรงงานอุตสาหกรรมมีการบันทึกชนิดปริมาณของสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และนำส่งข้อมูลให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) โดยตรง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และจัดส่งสำเนาแจ้งปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (สน.วก)	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-21 วิธีการยื่นรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สค.3)
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่โรงงานรายโรส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้รวบรวมบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่โรงงานรายโรส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ดำเนินการกำจัด ทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลของ
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ และส่วนใหญ่ทางโรงงานต่างๆ ได้จัดทำระบบมาตรฐานต่างๆ ซึ่งจะครอบคลุมในเรื่องการคัดแยกมูลฝอยและติดป้ายบ่งชี้	- ไม่พบปัญหา	ผู้ประกอบการในนิคมฯ - ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

จัดทำโดย บริษัท เอนแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 2-31



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน ก่อนที่รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิดได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทนั้น ๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานทำการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด เช่น กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทนั้น ๆ โรงงานได้ทำการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานเกี่ยวกับกรขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ 	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และทิ้งลงในภาชนะที่เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย	- ไม่พบปัญหา	-

จัดทำโดย บริษัท เอนแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 2-32



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) แจ้งให้โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ทางโครงการได้ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ไม่พบปัญหา	
	- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย 1) โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ o ประธานคณะทำงานฯ: ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม o คณะทำงาน: เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลหัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม 2) หน้าที่การดำเนินงาน o จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน o ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการมีการจัดตั้งคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมทุกด้านให้เป็นไปตามข้อกำหนด ISO 14001 ครอบคลุมเรื่องการบริหารและจัดการของเสีย เพื่อให้มีการตรวจสอบในเรื่องของการจัดการของเสียแต่ละโรงงาน ทุกครั้ง โดยกำหนดให้ทุกโรงงานต้องส่งข้อมูลของเสียให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ เป็นประจำทุกเดือน และสนับสนุนให้โรงงานนำแนวทางหรือนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสีย มีข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-25 คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการของเสีย



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน ฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด 			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสุ่มตรวจประมาณ (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน ฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้บันทึกและรวบรวมปริมาณการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ที่โครงการดำเนินการจัดเก็บระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณประมาณ 1,091 ตัน (เฉลี่ยประมาณ 6.06 ตัน/วัน) โดยโครงการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้เก็บขนมูลฝอยไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) 	- ไม่พบปัญหา	<p>- ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>
	<p>(2) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและโรงงานต่าง ๆ คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 11.50 ตัน/วัน (4,200 ตัน/ปี) ซึ่งประกอบด้วย o ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น กิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เศษผัก ผลไม้คอกและขยะอื่น ๆ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 11 ของขยะมูลฝอยทั้งหมดหรือประมาณ 1.27 ตัน/วัน (464 ตัน/ปี) โดยโครงการส่งให้หน่วยงานภายนอกมารับไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ภายนอกโครงการหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต o ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ได้แก่ เศษอาหารและถุงพลาสติกใสอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 29 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3.34 ตัน/วัน (1,219 ตัน/ปี) โดยโครงการส่งให้หน่วยงานภายนอกมารับไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ภายนอกโครงการหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> o ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษแข็ง กระดาษ ไม้ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 55 ของ ขยะมูลฝอยทั้งหมดหรือประมาณ 6.33 ตัน/วัน (2,310 ตัน/ปี) โดยโครงการจะคัดแยกและขายให้แก่หน่วยงานรับซื้อต่อไป o ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 5 ของขยะมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 0.57 ตัน/วัน (208 ตัน/ปี) โรงงานจะต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้ทางโรงงานคัดแยกและนำจำหน่ายแก่หน่วยงานรับซื้อต่อไป - ของเสียอันตรายจากโรงงานรายโรง ทางโรงงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป แล้วส่งสำเนาการส่งกำจัดแจ้งมายัง กบอ. ทราบทุกๆ 6 เดือน สำหรับปริมาณขยะอันตรายที่โครงการบันทึกได้ มีปริมาณประมาณ 7,489.50 ตัน 	- ไม่พบปัญหา	<p>- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลของผู้ประกอบการในนิคมฯ</p> <p>- ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>
	<p>(3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรมคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 47.82 ตัน/วัน (17,455 ตัน/ปี) ซึ่งประกอบด้วย o สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย คาดว่ามีปริมาณ 45.43 ตัน/วัน (16,583 ตัน/ปี) โรงงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด o ของเสียอันตราย คาดว่ามีปริมาณ 2.39 ตัน/วัน (873 ตัน/ปี) โรงงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด 			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องวิเคราะห์วิธีสกัดสารตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (พ.ศ. 2548) กำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ ปัจจุบันยังไม่มีการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-
	(5) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาจะต้องวิเคราะห์วิธีสกัดสารตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (พ.ศ. 2548) กำหนด ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ โดยเป็นวัสดุทดแทนดินและถมพื้นที่ภายในโครงการหรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตหรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาด้วยวิเคราะห์วิธีสกัดสารตามประกาศเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ผลการวิเคราะห์พบว่าตะกอนจากโรงผลิตน้ำประปา มีองค์ประกอบอยู่ในเกณฑ์ TTLC และ STLC ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ก-6
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติ	- จัดตั้งศูนย์ประสานงานร่วมระหว่างโรงงาน เพื่อทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากประชาชน และใช้เป็นสถานที่อำนวยความสะดวกในการรับสมัครงาน แก่ผู้ต้องการหางานทำภายในนิคมฯ	- โครงการจัดให้มีคณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่ประสานงานร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และโรงงาน และคอยรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากประชาชน ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน และจัดให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ เพื่อใช้เป็นสถานที่อำนวยความสะดวกในการรับสมัครงาน แก่ผู้ต้องการหางานทำภายในนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-17 - ภาคผนวก ข-26 คณะทำงานประสานงานร่วมระหว่างโครงการโรงงานและชุมชน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติ (ต่อ)	- เผยแพร่ข่าวสาร และรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ โดยให้มีสำนักงานอยู่ภายในพื้นที่นิคมและให้มีผู้บริหารระดับสูงของนิคมเป็นผู้กำกับดูแล	- ทางโครงการได้ร่วมมือกับ กบอ. ในการเผยแพร่ข่าวสารผ่านารคิดบอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ และช่องทางสื่อสารออนไลน์ (แอปพลิเคชันไลน์) ของโครงการ ซึ่งมีความสะดวกรวดเร็วในการประชาสัมพันธ์ และติดต่อสื่อสารในทุกๆด้าน รวมทั้ง มีการจัดตั้งคณะกรรมการทำงานเครือข่ายการดำเนินงานด้าน CSR+ECO+ Environment & Safety ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนผู้ประกอบการโรงงาน ตัวแทนชุมชน และกบอ. ในการดำเนินงานประสานงาน ร่วมกันจัดกิจกรรมเวทีสามสัมพันธ์ กิจกรรมกลุ่มเครือข่าย เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-27 คณะกรรมการทำงานเครือข่ายการดำเนินงานด้าน CSR+ECO + Environment & Safety และกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
	- กำหนดให้มีการเชิญตัวแทนของประชาชนจากชุมชนต่าง ๆ เข้าเยี่ยมโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคม เพื่อความรับรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการร่วมกับ กบอ. เพื่อประสานงานกับหน่วยงานองค์กรภายนอกในการศึกษาดูงานของโครงการ และเชิญทำกิจกรรม CSR ร่วมกับโรงงานและนิคมเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-27 คณะกรรมการทำงานเครือข่ายการดำเนินงานด้าน CSR+ECO + Environment & Safety และกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
	- จัดกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น หรือการให้บริการต่าง ๆ แก่ชุมชน	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการดำเนินงานเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ร่วมกับสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (สน.วก.) และโรงงานในนิคมฯ เช่น • กิจกรรม Big Cleaning Day ร่วมกับชุมชนพิพทา ณ วัดพิพทาวาส (ใต้) วัดพิพทาวาส (เหนือ) และวัดสุคันย์ศรีธารธรรม เมื่อวันที่ 11 ก.ค. 65 • โครงการส่งเสริมพระพุทธศาสนา โดยเข้าร่วมกิจกรรมแห่เทียนพรรษา เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 65 ณ วัดพิพทาวาส	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-27 คณะกรรมการทำงานเครือข่ายการดำเนินงานด้าน CSR +ECO + Environment & Safety และกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> โครงการอบรมกับาลสิ่งแวดล้อม มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน ณ โรงเรียนวัดบางวัว (สายเสริมวิทย์) เมื่อวันที่ 11 ส.ค. 65 กิจกรรมบริจาคโลหิต เมื่อวันที่ 17-18 ส.ค. 65 ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี เมื่อวันที่ 11 ต.ค. 65 กิจกรรมบริจาคโลหิต เมื่อวันที่ 19-20 ธ.ค. 65 		
	- จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องทุกข์ ในกรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ปลดปล่อยพิษก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- โครงการจัดให้มีคณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่ประสานงานร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และโรงงาน และคอยรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน โดยสามารถเข้ามารับแบบคำร้องเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยื่นเรื่องได้ที่โครงการ โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ หากสาเหตุดังกล่าว หากพบว่าเกิดจากสถานประกอบการในนิคมฯ จะแจ้งกมอ. รับทราบ เพื่อตรวจสอบและออกคำสั่งในการปรับปรุงแก้ไข และติดตามผลการแก้ไขดังกล่าวจนมั่นใจว่าชุมชนไม่ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้น ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนในกรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ปลดปล่อยพิษก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ ของชุมชนในพื้นที่รอบนิคม เพื่อรับทราบปัญหาหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เป็นประจำทุกปี ครึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-26 คณะทำงานประสานงานร่วมระหว่างโครงการโรงงานและชุมชน - ภาคผนวก ข-28 รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ประจำปี 2565



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ (ต่อ)	<p>- ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์และการชี้แจงรายละเอียดแผนการดำเนินการแก้ไขต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อรับเรื่องร้องทุกข์ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีปัญหาระดับต่ำ โครงการจะต้องชี้แจงผลการตรวจสอบสาเหตุ และแผนการดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงภายใน 5 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือสั่งการแก้ไข กรณีปัญหาระดับสูง โครงการจะต้องชี้แจงผลการตรวจสอบสาเหตุ และแผนการดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงภายใน 15 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือสั่งการแก้ไข และตรวจสอบผลการแก้ไขภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับการทำการแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมทำหนังสือแจ้งผลการแก้ไขภายใน 7 วัน นับจากวันที่ตรวจสอบการแก้ไขปรับปรุง แก้ผู้ร้องเรียน/ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	- โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการประชาสัมพันธ์และการชี้แจงรายละเอียดแผนการดำเนินการแก้ไขต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อรับเรื่องร้องทุกข์ โดยปัจจุบันโครงการยังไม่มีเรื่องที่ทำให้เกิดการร้องทุกข์แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-26 คณะทำงานประสานงานร่วมระหว่างโครงการโรงงานและชุมชน
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำหน้าที่ดำเนินงานด้านความปลอดภัยทั้งภายในและภายนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด และจัดให้มีการประชุมติดตามการดำเนินงานดังกล่าวเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-29 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในโรงงานและนิคมฯ	- โครงการมีศูนย์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งทำงานตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในโรงงานและนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-30 แผนฉุกเฉินการเตรียมพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉิน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ คือ <ul style="list-style-type: none"> เป็นแบบหัวเปียก (Wet Barrel) มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ ระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 100 เมตร 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามมาตรการข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-30 แผนฉุกเฉินการเตรียมพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-18
	๑ กำหนดให้จัดระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นใช้บริการดังกล่าวได้	- โครงการมีระดับเพลิงจัดเตรียมไว้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุในโรงงานและนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-18



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	๑ กำหนดให้มีมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและมีแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ โดยได้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ยังมีการฝึกซ้อมตามแผนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งการเข้าร่วมซ้อมแผนกับสถานประกอบการในนิคมฯ และกำกับให้โรงงานภายในโครงการเฝ้าระวังเหตุอันตรายร้ายแรง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-30 แผนฉุกเฉินการเตรียมพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-31 การซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนตอบสนองในกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-32 ขอความร่วมมือโรงงานเฝ้าระวังเหตุอันตรายร้ายแรง
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน้ำ แวนตา ผ้าปิดจมูก ถุงมือยาง ผ้ากันเปื้อน PVC และรองเท้าบูททาว ให้แก่พนักงานที่ทำการคัดแยกขยะของโครงการและกำหนดให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน	- โครงการมีวิธีขั้นตอนในการขน เคลื่อนย้ายและส่งกำจัดขยะ โดยกำหนดให้พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดรวมทั้งตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-19 - ภาคผนวก ข-21 วิธีการยื่นรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	- โรงงานในนิคมฯ จะต้องทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำ	- โครงการได้มีการประสานงานกับ กนอ. และโรงงานส่งข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้กับส.ว.ก. ทราบ และโครงการยังมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมดจำนวน 15 ครั้ง โดยทางโครงการได้บันทึกรายละเอียดเหตุการณ์ และการจัดการไว้เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-33 บันทึกสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้โรงงานในนิคมฯ ต้องมีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานในนิคมฯ ได้จัดมีสวัสดิการการพยาบาล โดยมีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ สำหรับการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วย รวมถึงทางโครงการยังได้จัดให้มีคลินิกภายในนิคมฯ เพื่อรองรับกรณีเจ็บป่วยซึ่งตั้งอยู่ในตึกสำนักงานการนิคมเวลโกรว์	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-20 - ภาคผนวก ข-34 ตัวอย่างข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน
11. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว (Green Area) จำนวน 357.87 ไร่ (10.20%) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวทั่วไป พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน พื้นที่สีเขียวตามเกาะกลางและไหล่ทางถนน พื้นที่สีเขียวในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 	- ปัจจุบันโครงการ มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 357.87 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่โครงการ มีการจัดทำแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ โดยการจัดทำแนวปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกัน หรือมาตรการอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยมีพื้นที่สีเขียวแบ่งเป็น 4 ประเภท คือ 1) พื้นที่สีเขียวทั่วไป มีจำนวน 166.13 ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ 46.42 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด มีการจัดปลูกพันธุ์ไม้เป็นกลุ่มชนิดในแต่ละพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยปลูกผสมผสานกับพันธุ์ไม้ประดับตกแต่งเพื่อความสวยงาม มีพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆโดยรวมประมาณ 959 ต้น (ไม่รวมพันธุ์ไม้ขนาดเล็กประดับตกแต่งสวน) 2) พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน มีจำนวน 19.33 ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ 5.40 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ซึ่งติดกับพื้นที่ถนน คลอง และที่นา มีการจัดปลูกพันธุ์ไม้เป็นแนวแถว ขีดบ้าง ท่างบ้าง ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ มีพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆโดยรวมประมาณ 90 ต้น	- ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-35 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ - ภาพที่ 2-21 - ภาพที่ 2-22

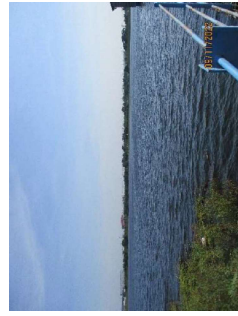


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
11. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (ต่อ)		3) พื้นที่สีเขียวตามเกาะกลางและไหล่ทางถนน มีจำนวน 90.58 ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ 25.31 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด มีการจัดปลูกพันธุ์ไม้เป็นกลุ่มชนิดในแต่ละพื้นที่ตามความเหมาะสม บางพื้นที่มีการปลูกผสมผสานกับพันธุ์ไม้ประดับตกแต่งเพื่อความสวยงาม มีพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ โดยรวมประมาณ 1,868 ต้น 4) พื้นที่สีเขียวในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีจำนวน 81.84 ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ 22.87 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด มีการจัดปลูกพันธุ์ไม้เป็นกลุ่มชนิดในแต่ละพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยปลูกผสมผสานกับพันธุ์ไม้ประดับตกแต่งเพื่อความสวยงาม มีพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ โดยรวมประมาณ 179 ต้น โครงการยังได้จัดให้มีเรือนเพาะชำอนุบาลต้นไม้เพื่อเตรียมปลูกเพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสมโดยในปัจจุบันมีพันธุ์ไม้ที่อยู่ในการดูแลอนุบาลรอการปลูก โดยรวมประมาณ 3,550 ต้น		
	- พื้นที่แนวกันชนด้านทิศเหนือและทิศอื่น ๆ ที่ติดต่อกับพื้นที่เอกชนอื่น ๆ ให้มีขนาด 3-10 เมตรโดยปลูกต้นไม้เป็นแนว 2 แถว สลับพันธุ์ปลา หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นปาล์มและต้นไม้อื่นๆ ทั้งนี้โครงการมีการดำเนินงานในการเพิ่มพื้นที่แนวกันชนของโครงการที่ติดกับคลองสาธารณะประโยชน์และที่ บุคคลอื่น ด้านทิศเหนือและทิศอื่น ๆ ที่ติดต่อกับพื้นที่เอกชนอื่นๆให้มีขนาด 3-10 เมตร และขนาดตามความเหมาะสมของพื้นที่ และโครงการยังได้จัดให้มีเรือนเพาะชำ อนุบาลต้นไม้เพื่อเตรียมปลูกเพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-21 - ภาพที่ 2-22



ภาพที่ 2-1 ต้นไม้บริเวณแนวรั้วโรงงานโครงการ



ภาพที่ 2-2 อ่างเก็บน้ำขนาด 2.9 ล้านลูกบาศก์เมตร



ปริมาณผลิต 6,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด

ภาพที่ 2-3 ระบบประปาสำหรับใช้ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-4 โรงผลิตน้ำระบบ Ultra Filtration (UF), Reverse Osmosis (RO)



ภาพที่ 2-5 รถบรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร



ภาพที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2



ภาพที่ 2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการระยะที่ 3 และระยะที่ 4



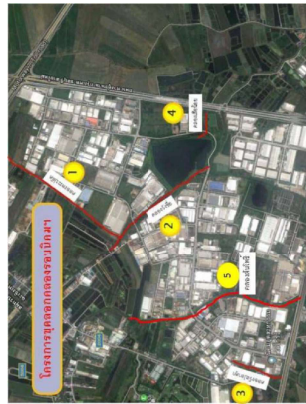
ภาพที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี



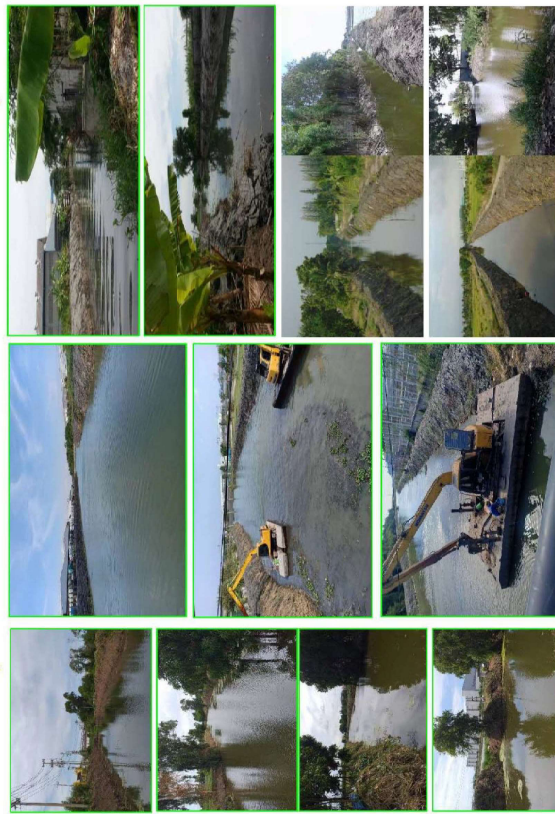
ภาพที่ 2-9 โรงเก็บขยะหลักรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



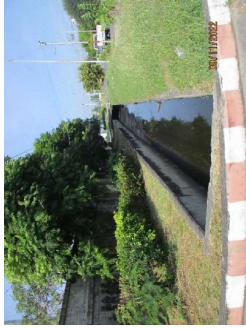
ภาพที่ 2-10 การทำความสะอาดรางระบายน้ำและคลองสาธารณะ



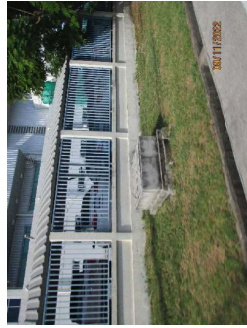
ภาพชุดผลกระทบเชิงข้อ ก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรม



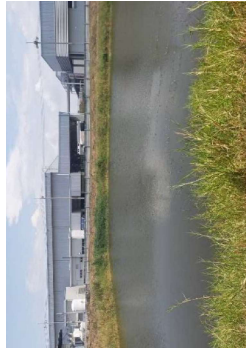
ภาพที่ 2-10 (ต่อ) การทำความสะอาดรางระบายน้ำและคลองสาธารณะ



ภาพที่ 2-11 รางระบายน้ำในโครงการ



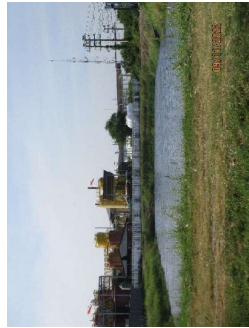
ภาพที่ 2-12 Inspection Manhole ของโรงงานในโครงการ



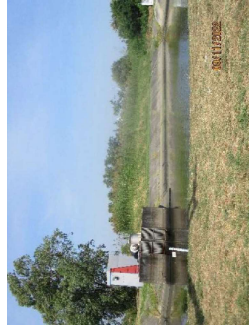
บ่อน้ำบึงน้ำที่ 1



บ่อน้ำบึงน้ำที่ 2

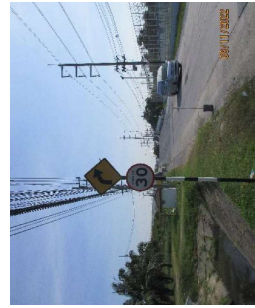
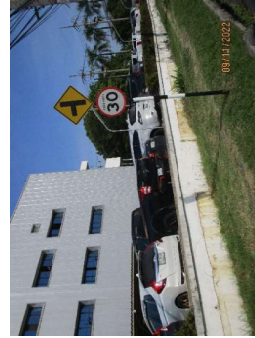


บ่อน้ำบึงน้ำที่ 3

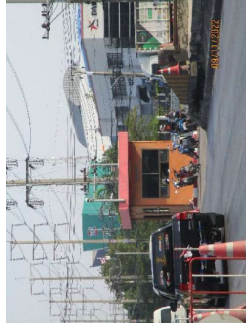


บ่อน้ำบึงน้ำที่ 4

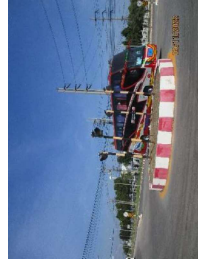
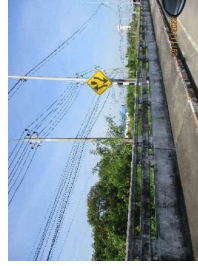
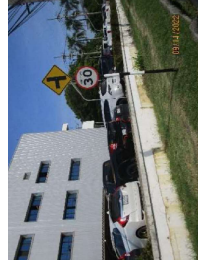
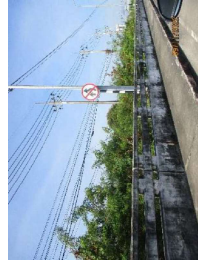
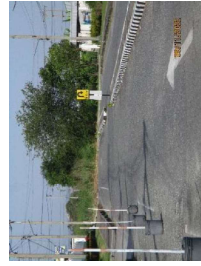
ภาพที่ 2-13 บ่อน้ำบึงน้ำ



ภาพที่ 2-14 ขับจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.



ภาพที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 2-16 เครื่องหมายจราจรในโครงการ



ภาพที่ 2-17 บอร์ดประชาสัมพันธ์และรับสมัครงาน



ภาพที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2-19 การจัดการของเสียของโครงการ



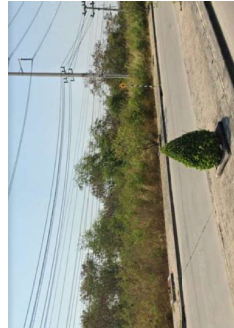
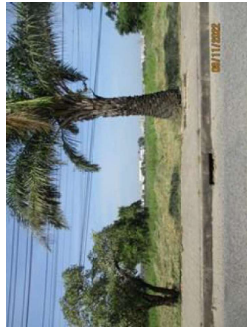
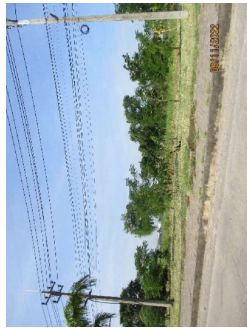
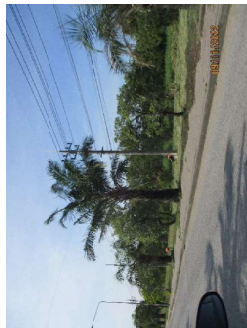
ภาพที่ 2-19 (ต่อ) การจัดการของเสียของโครงการ



ภาพที่ 2-20 คลินิกภายในโครงการ

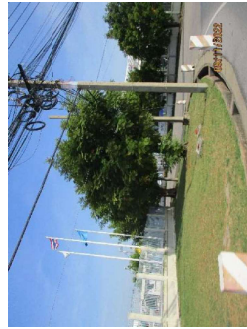


ภาพที่ 2-21 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



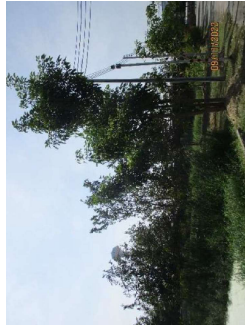
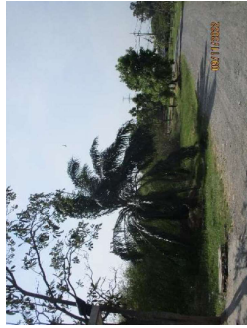
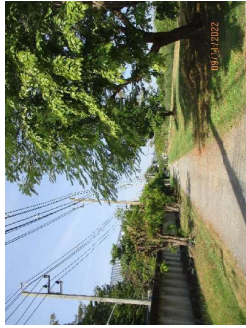
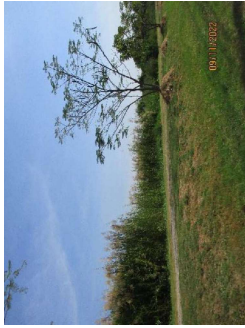
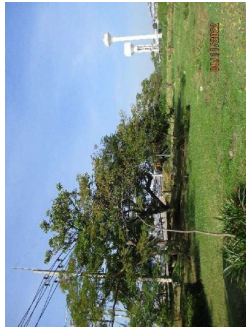
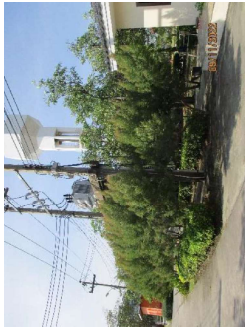
พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน

ภาพที่ 2-21 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวของโครงการ



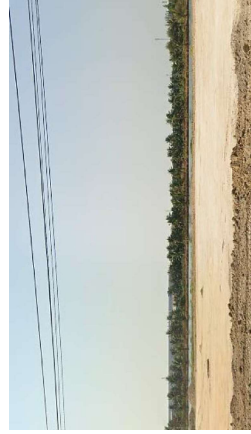
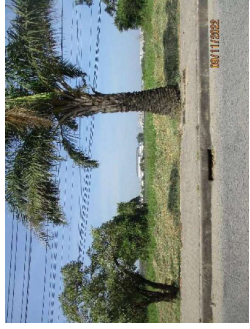
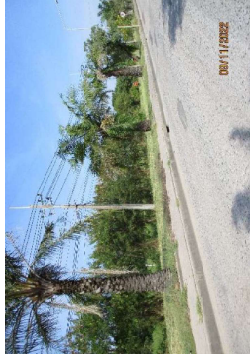
พื้นที่สีเขียวตามเกาะกลางและไหล่ทางถนน

ภาพที่ 2-21 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวของโครงการ



พื้นที่สีเขียวในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

ภาพที่ 2-21 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2-22 ต้นปาล์มในพื้นที่แนวกันชนด้านทิศเหนือและทิศอื่น ๆ