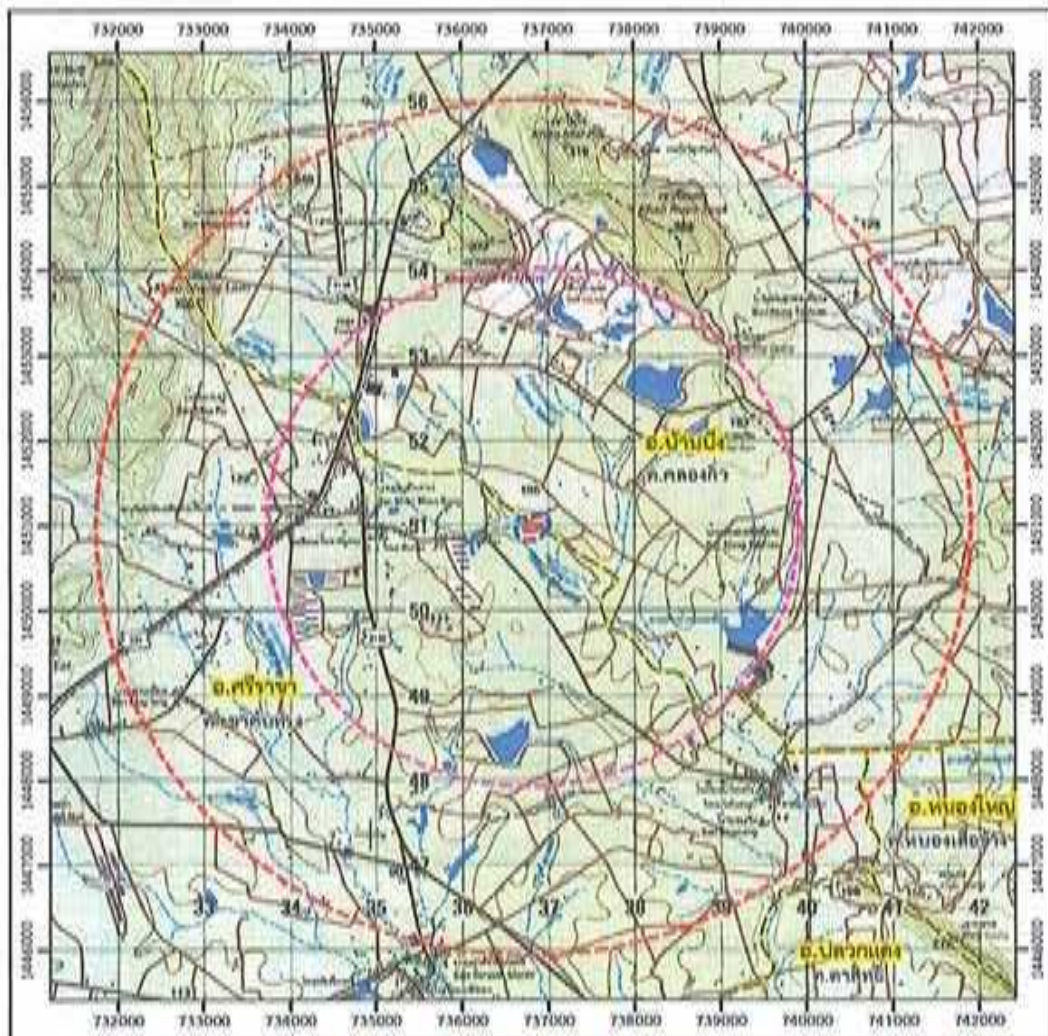


เอกสารประกอบการประชุม การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
 (การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา
 และการประเมินทางเลือกโครงการ) โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
 ของบริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ส่วนที่ 1 : บทนำ

1.1 ที่ตั้ง เหตุผล และความจำเป็นของโครงการ

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ของ บริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ 7-3-64 ไร่ (7.91 ไร่) ดังรูปที่ 1 ตั้งอยู่ในแปลงที่ดินเลขที่ 8761 เลขที่ดิน 65 ซึ่งเป็นโครงการโรงงานอุตสาหกรรมที่จะรับน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ มาบำบัด โดยจะรับ น้ำเสียที่เกิดจากโรงงานอื่นที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน หรือกิจการอื่นที่มีลักษณะสมบัติคล้ายคลึงกันมาบำบัด



รูปที่ 1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ และขอบเขตการศึกษา

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



ขอบเขตอำเภอ



รัศมี 3 กม.



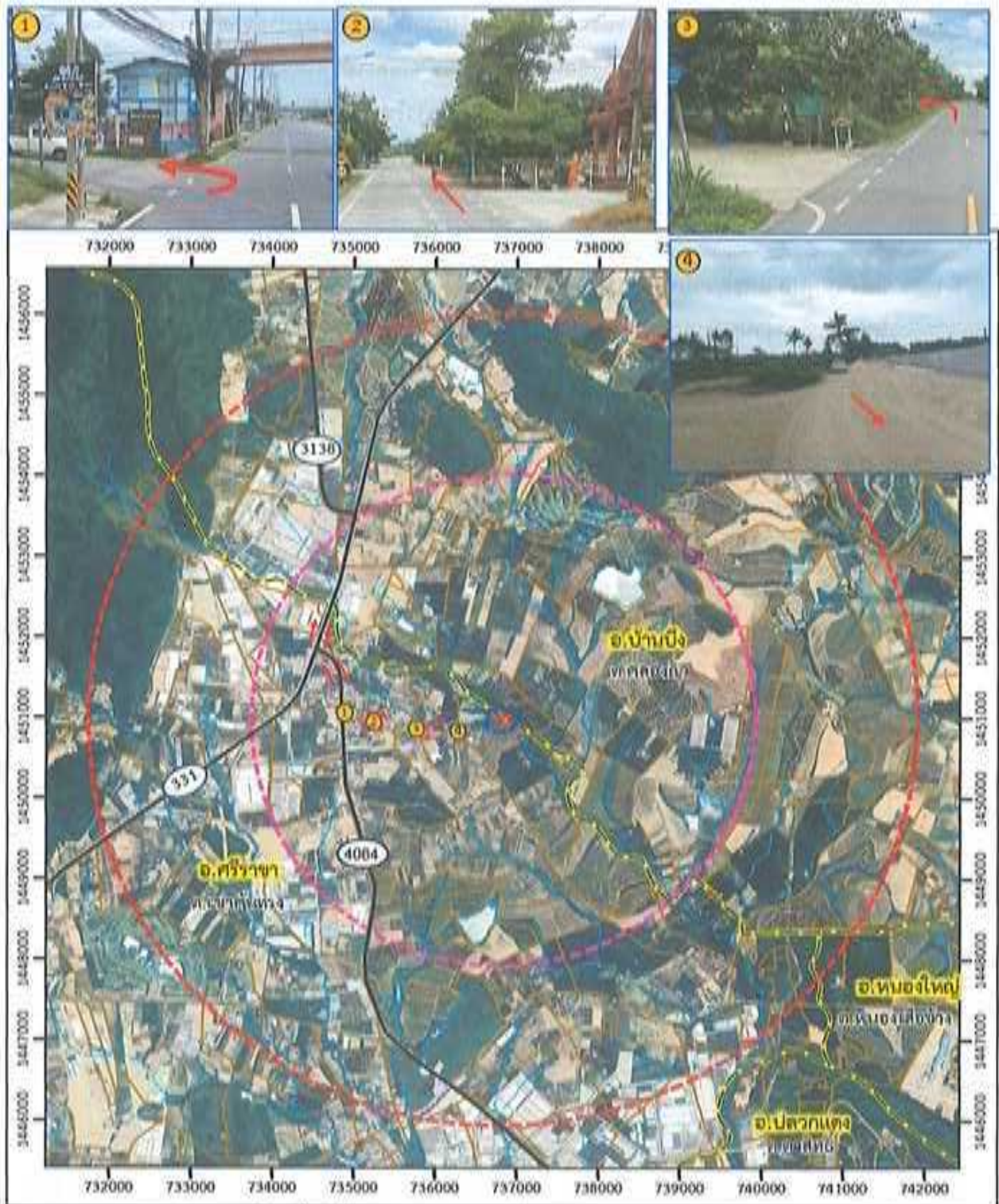
รัศมี 100 ม.



ขอบเขตตำบล



รัศมี 5 กม.



การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (สายสัตหีบ-เขาหินซ้อน) เป็นหลัก และเมื่อถึงถนนทางแยกมาบปู ให้เลี้ยวเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท 4064 (เขาคันทรง-เขาน้อย) และเดินทางไปประมาณ 500 เมตร (หรือจนถึงหลักกิโลเมตรที่ 2) ซึ่งอยู่ใกล้กับ ซอย 16 ม.4 บ้านเขาคันทรง ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ การจัดตั้งโรงงานปรับปรุงภาพของเสียวรวมเข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4ง วันที่ 5 มกราคม 2567) และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568 ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2568 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 260ง วันที่ 31 กรกฎาคม 2568) กำหนดให้ "โรงงานปรับปรุงภาพของเสียวรวมและโรงงานประกอบกิจการที่เกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามข้อ 17 (2) โรงงานประกอบกิจการที่เกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน" ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือในชั้นขออนุญาตโครงการ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ฟูเซน เทคโนโลยี จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ABEN) ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นการศึกษาเพื่อคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการพัฒนาโครงการหรือกิจการ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใช้ประกอบการตัดสินใจพัฒนาโครงการหรือกิจการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ให้ครอบคลุมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตทั้งในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการมีโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งผลกระทบทางตรง และทางอ้อม พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และรวบรวมประเด็นความเห็นข้อวิตกกังวลของประชาชนมาพิจารณาแนวทางป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 211ง วันที่ 31 สิงหาคม 2566)

3) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3 ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการ

- 1) เพื่อส่งเสริมการจัดการจัดการน้ำเสียให้ถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำ น้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568
- 2) เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำเสียเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ
- 3) เพื่อส่งเสริมและเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดและสาระสำคัญของโครงการ

2.1 ชื่อโครงการ

โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม

2.2 ผู้ดำเนินโครงการ

บริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด

2.3 ลักษณะโครงการ

พื้นที่โครงการจัดอยู่ในประเภทของโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ประเภท 101 โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment) โดยโครงการอยู่ในประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงาน EIA สามารถรองรับน้ำเสียได้วันละ 3,000 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น 2 เฟส ได้แก่ เฟสที่ 1 ขนาด 1,500 ลบ.ม./วัน และเฟสที่ 2 ขนาด 1,500 ลบ.ม./วัน โดยรับน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในรัศมี 2 กม. ประเภทโรงงานผลิตพลาสติกและยางทุกชนิด ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โลหะทุกชนิด ผลิตและจำหน่ายปั๊มตัดชิ้นรูปโลหะด้วยแม่พิมพ์ ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ครัว เครื่องใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ

2.4 ทางเลือกในการพัฒนาโครงการ

ในการพัฒนาโครงการ ได้พิจารณาทางเลือกของระบบบำบัด 2 ทางเลือก คือ

ทางเลือกที่ 1 โครงการกำหนดขนาดระบบบำบัดของเสียประเภทอินทรีย์ (Organic Waste) ปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดของเสียประเภทอนินทรีย์ (Inorganic Waste) ปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ทางเลือกที่ 2 โครงการกำหนดขนาดระบบบำบัดของเสียประเภทอินทรีย์ (Organic Waste) ปริมาณ 2,850 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (m³/วัน) และระบบบำบัดของเสียประเภทอนินทรีย์ (Inorganic Waste) ปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาเลือกทางเลือกที่ 2 เนื่องจากเป็นแนวทางที่สอดคล้องกับหลักการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้สถานประกอบการต้นทางดำเนินการบำบัดของเสียด้วยตนเองในเบื้องต้นก่อนนำส่งน้ำไปทำการบำบัดในโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นมาตรการป้องกันกรณีของเสียจากลูกค้ายังคงมีสารเคมีตกค้าง โครงการจึงได้จัดให้มีระบบบำบัดของเสียประเภทอนินทรีย์รองรับไว้เพิ่มเติม เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2.5 ที่ตั้งโครงการและขนาดโครงการ

1) รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ (Master Plan)

1.1) สำเนาเอกสารโฉนดที่ดิน

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียวรวม ของบริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ 7-3-64 ไร่ (7.91 ไร่) โดยได้ทำการตรวจสอบโฉนดที่ดินของโครงการทั้งหมดร่วมกับสำเนาระวางที่ดิน พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 8761 เลขที่ดิน 65 โดยทางโครงการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์แปลงที่ดินดังกล่าว

1.2) แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์

แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ตามที่อยู่ในโฉนดที่ดิน พบว่า จากการอ้างอิงในหนังสือการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองใหญ่ คลองมาบพลงหลวง และคลองหลวง ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามธรรมชาติของคลองเขาจุก คลองโพลี คลองกร้า คลองระเวียง คลองขากเจ้าเดี่ยว คลองน้อย คลองประเวศบุรีรัมย์ คลองพานทอง คลองภูไทร คลองสำโรงและคลองหินลอย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร นั้น ส่วนของพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณลำห้วยสาธารณประโยชน์ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

1.3) ขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่บุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะ

ตำแหน่งขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่บุคคลอื่น/พื้นที่สาธารณประโยชน์ เมื่อตรวจสอบข้อกำหนดเกี่ยวกับระยะร่นของพื้นที่โครงการกับพื้นที่สาธารณะอ้างอิงกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าโครงการมีการเว้นระยะร่นในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยจากการพิจารณาขอบเขตพื้นที่โครงการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียวรวม ของบริษัท พูเซน เทคโนโลยี พบว่า ภายในโครงการไม่มีทางสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว

1.4) มังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ทางโครงการได้จัดวางผังอาคารโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียวรวมสำหรับติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โดยลักษณะการออกแบบเพื่อจัดวางผังอาคารและเครื่องจักร อุปกรณ์ค้ำึงถึงหลักการออกแบบทางวิศวกรรม ความปลอดภัย หลักเกณฑ์ตามการควบคุมกฎหมายอาคารกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ นอกจากนี้ยังมีระบบสนับสนุนบำบัดน้ำเสีย เช่น ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน พื้นที่ลาดจอดรถ เป็นต้น มังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2 โดยมีพื้นที่รวมประมาณ 12,656.00 ตารางเมตร

2.6 ผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout)

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ของ บริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด มีขนาดพื้นที่ 7-3-64 ไร่ (7.91 ไร่) แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ส่วนบำบัดน้ำเสียและระบบสนับสนุนบำบัดน้ำเสีย ระบบสาธารณูปโภคและระบบสนับสนุนบำบัดน้ำเสียภายนอก พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน พื้นที่ว่าง หรือถนน ทางเดิน ลานจอดรถ (แสดงดังรูปที่ 1) ดังนี้

ตารางที่ 1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	สัดส่วน	
		พื้นที่ตารางเมตร	ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด
พื้นที่ส่วนบำบัดน้ำเสียและระบบสนับสนุนบำบัดน้ำเสีย			
1.	ห้องควบคุม	14.75	0.12
2.	ห้องรีดตะกอน	11.59	0.09
3.	ห้อง Air Blower	16.18	0.13
4.	ห้องเคมี	24.42	0.19
5.	บ่อ Collection Tank	41.22	0.33
6.	บ่อ Equalization	1,532.70	12.11
7.	บ่อตกตะกอน	1,532.39	12.11
8.	บ่อ Polishing	1,638.77	12.95
9.	บ่อเติมอากาศ	399.06	3.15
10.	ถังตกตะกอน	572.44	4.52
11.	ถังเก็บตะกอน	36.26	0.29
12.	บ่อ Inspection/ฆ่าเชื้อ	100.17	0.79
13.	บ่อรับของเสียแบบอินทรีย์	40.86	0.32
14.	ถังตกตะกอนเคมี	36.26	0.29
ระบบสาธารณูปโภคและระบบสนับสนุนบำบัดน้ำเสียภายนอก			
15.	ห้องไฟฟ้า	13.03	0.10
16.	ห้องน้ำ	4.69	0.04
17.	พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า	26.26	0.21
18.	บ่อหมักน้ำฝน	316.23	2.50
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน		841.39	6.65
พื้นที่ว่าง หรือ ถนน ทางเดิน ลานจอดรถ			
19.	พื้นที่ลานจอดรถ	195.98	1.55
20.	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	1,991.46	15.74
21.	พื้นที่ว่างภายในโครงการ	3,269.89	25.82
รวมทั้งหมด		12,656.00	100.00

ที่มา : บริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด (2560)

1) พื้นที่ส่วนบำบัดน้ำเสียและสนับสนุนบำบัดของเสีย มีเนื้อที่ประมาณ 5,997.07 หรือคิดเป็นร้อยละ 47.39 ของโครงการทั้งหมด จะประกอบไปด้วย ห้องควบคุม, ห้องรีดตะกอน, ห้อง Air Blower, ห้องเคมี, บ่อ Collection Tank, บ่อ Equalization, บ่อตกตะกอน, บ่อ Polishing, บ่อเติมอากาศ, ถังตกตะกอน, ถังเก็บตะกอน, บ่อ Inspection/ฆ่าเชื้อ, บ่อรับของเสียแบบอนินทรีย์ และถังตกตะกอนเคมี

2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบสนับสนุนบำบัดของเสียภายนอก มีเนื้อที่ประมาณ 360.21 หรือคิดเป็นร้อยละ 2.85 ของโครงการทั้งหมด เป็นพื้นที่ที่มีห้องไฟฟ้า ห้องน้ำ พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า และบ่อหน่วงน้ำฝน

3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ประมาณ 841.39 หรือคิดเป็นร้อยละ 6.65 ของโครงการทั้งหมด จะมีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพิ่มเติมในบริเวณที่มีการปลูกหญ้าไว้ตามแนวรั้วหรือเขตที่ดินทางด้านฝั่งทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

4) พื้นที่ว่าง มีเนื้อที่ประมาณ 5,457.33 หรือคิดเป็นร้อยละ 43.12 ของโครงการทั้งหมด เป็นพื้นที่ที่มีถนน ทางเดิน ลานจอดรถ ถูกจัดสรรให้เป็นทางวิ่งของรถบรรทุก และทางเดินเพื่อใช้สัญจรภายในพื้นที่โครงการ

2.7 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ประมาณ 841.39 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.65 ของพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับทางกฎหมายกำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ พร้อมปรับภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงามสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และการพัฒนาในอนาคต โดยโครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 4 แถวสลับฟันปลา ในบริเวณแนวป้องกันที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง โดยจะดำเนินการควบคุมไปกับการแผนการก่อสร้างโครงการ

2.8 น้ำเสียที่โครงการรับมาบำบัดและที่มาของน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่โครงการจะรับมาบำบัดได้รับมาจากน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นดังต่อไปนี้

- 1) ผลิตและจำหน่าย PVC พลาสติกและยางทุกชนิด
- 2) ผลิต และจำหน่ายอุปกรณ์ครัว การผลิตและจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
- 3) ผลิต จำหน่าย นำเข้าและส่งออกพรมปูพื้น IXPE และ PE
- 4) ผลิตและจำหน่าย หินเกล็ด หินแบ่ง ฟอสเฟต ปุ๋ย หินปูน
- 5) ผลิตและจำหน่าย ลวดเย็บกระดาษ ตะปูหัวแบน/ตะปูหัวแหลม
- 6) ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะและชิ้นส่วนโลหะ เช่น ท่อ ไอเสียรถยนต์
- 7) ผลิตและจำหน่าย หินเกล็ด หินแบ่ง ฟอสเฟต ปุ๋ย หินปูน
- 8) ผลิตและจำหน่ายการบีมตัดชิ้นรูปโลหะด้วยแม่พิมพ์ เครื่องผงวัสดุ อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย
- 9) ผลิต ประกอบ แปรรูป และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติกทุกชนิด และวัสดุโลหะ ชิ้นส่วนอะไหล่ยนต์ทุกชนิด โดยระบบจะสามารถรับน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ที่จะเข้าระบบสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.9 การรับน้ำเสียและเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่รับมาบำบัด

โครงการได้กำหนดเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่สามารถรับเข้ามาปรับคุณภาพและบำบัดในโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้อะบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องรองรับน้ำเสียที่มีปริมาณความสกปรกในรูปมลสารชนิดต่างๆ สูงกว่าขีดความสามารถของระบบฯ ที่จะรองรับได้ โดยก่อนการรับน้ำเสียเข้ามาในโครงการทุกครั้ง โครงการจะทำการ ประเมินการรับน้ำเสียขั้นต้น (Pre Acceptance) ก่อน ด้วยการศึกษาจากเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับน้ำเสียที่โรงงาน ถูกค้าจะส่งมาให้แก่โครงการ ประเภทของน้ำเสีย กระบวนการที่ทำให้เกิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย ผลวิเคราะห์ทางเคมี ความเป็นอันตราย และวิธีการจัดเก็บ ฯลฯ จากนั้นจะเข้าทำการเป็นตัวอย่างน้ำเสียนั้นๆ เพื่อตรวจวิเคราะห์ว่าเป็น น้ำเสียที่โครงการสามารถรับมาบำบัดได้หรือไม่ ซึ่งเป็นขั้นตอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566 โดยเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่สามารถรับเข้ามาบำบัดในโครงการ แสดงดังตารางที่ 2 และนอกจากนั้น ทางโครงการจะทำการจดบันทึกปริมาณน้ำเสียทุกครั้งที่น่ามาจัดเก็บ พร้อมทั้ง เก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่จะทำการ ตรวจวิเคราะห์น้ำเสียที่รับมาจากแหล่งกำเนิดต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 2 เกณฑ์การรับน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่สามารถรับเข้ามาบำบัด ในโครงการ	
		แบบอินทรีย์	แบบอนินทรีย์
พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	≥ 45	≥ 45
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 1,300	≥ 1,300
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 200	≥ 200
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 350	≥ 350
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 525	≥ 525
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 10	≥ 10
สี	เอิตีเอ็มไอ	≥ 600	≥ 600
โซดาไนต์	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 0.2	≥ 0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 1	≥ 1
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 1	≥ 1
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 100	≥ 100
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 5	≥ 5
สารซีกฟอก	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 30	≥ 30
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 5	≥ 20
โครเมียมไตรวาเลนต์	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 0.75	≥ 5
สารหนู	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 0.25	≥ 0.25
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 2	≥ 10
ปรอท	มิลลิกรัม/ลิตร	≥ 0.005	≥ 0.005

ตารางที่ 2 เกณฑ์การรับน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่สามารถรับเข้ามาบำบัดในโครงการ	
		แบบอินทรีย์	แบบอนินทรีย์
แคดเมียม	มิลลิกรัม/ลิตร	> 0.03	> 0.03
แบเรียม	มิลลิกรัม/ลิตร	> 1	> 1
ซีลีเนียม	มิลลิกรัม/ลิตร	> 0.02	> 0.02
ตะกั่ว	มิลลิกรัม/ลิตร	> 0.2	> 0.2
นิกเกิล	มิลลิกรัม/ลิตร	> 1	> 10
แมงกานีส	มิลลิกรัม/ลิตร	> 5	> 20
เหล็ก	มิลลิกรัม/ลิตร	> 10	> 30
ซิลิเฟต	มิลลิกรัม/ลิตร	> 1	> 1
สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์		ต้องตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
กลิ่น		ต้องไม่มีกลิ่นรุนแรง	ต้องไม่มีกลิ่นรุนแรง

ที่มา : บริษัท ชูเชน เทคโนโลยี จำกัด (2568)

ตารางที่ 3 วิธีการเก็บตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนรับเข้ามาบำบัดในโครงการ

รายละเอียด	น้ำเสียจากโรงงานอื่น หรือ กิจการอื่น	
	ก่อนตกลงรับน้ำเสีย (Pre-Acceptance)	เมื่อรถขนส่งมาถึงโครงการ (ก่อนนำเข้าพื้นที่จัดเก็บ)
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดเก็บรวบรวมน้ำเสียของลูกค้า	จากรถแท็งก์ หรือภาชนะบรรจุน้ำเสียที่ขนส่งมายังโครงการ
ความถี่	อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนตกลงรับน้ำเสีย	1 ครั้ง ในภาชนะบรรจุน้ำเสีย
พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดเป็นเกณฑ์การรับน้ำเสียเข้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - พีเอช (pH) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - โปรท (Hg) และไอปรอท^{2/} - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr)

ที่มา : บริษัท ชูเชน เทคโนโลยี จำกัด (2568)

หมายเหตุ : ^{1/} วิธีการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่หน่วยงานกำหนด ยกเว้นการตรวจวัดไอปรอทในน้ำเสียให้ปฏิบัติตามตรวจวัดไอปรอทในตัวอย่างน้ำเสียของบริษัทฯ

2.10 การขนส่งและการจัดเก็บน้ำเสีย

1) การขนส่งน้ำเสียมายังโครงการ

โดยการนำน้ำเสียขนส่งมาทางรถบรรทุก ได้แก่ น้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นภายนอกโรงงานจะถูกส่งมายังโครงการโดยทางรถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck / Trailer) จากไซต้อลูมิเนียมมายังโรงงานบำบัดน้ำเสีย โดยใช้รถบรรทุกของเหลวขนาด 25 m³ ขนถ่ายจำนวน 30 คัน คันละ 4 เที่ยว/วัน (ปริมาณรถขนถ่ายสูงสุดต่อวัน) ซึ่งรถขนส่งน้ำเสียทุกคันก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการจะต้องผ่านการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ขนส่งว่าตรงกับข้อตกลงการรับน้ำเสียมายำบัตก่อน จากนั้นจึงนำรถบรรทุกน้ำเสียเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อไปยังพื้นที่เฉพาะสำหรับการขนถ่ายน้ำเสียลงจากรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บภายในบ่อ Equalization Pond

2) การจัดเก็บน้ำเสียในพื้นที่โครงการ

น้ำเสียที่ถูกส่งมายำบัตในโครงการจะถูกขนถ่ายไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บภายในบ่อ Equalization Pond ของโครงการในพื้นที่ โดยไม่มีการจัดเก็บภายนอกอาคาร

โดยโครงการปฏิบัติตามแนวทางให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการจัดเก็บสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 ดังแสดงตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บน้ำเสียที่รับมายำบัตในโครงการกับข้อกำหนดด้านการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนจัดการของโรงงานผู้รับดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

ข้อกำหนดการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานผู้รับดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	แนวทางปฏิบัติของโครงการ	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด
ต้องแยกเก็บน้ำเสียที่เป็นของเสียอันตราย และที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกจากกันให้ชัดเจน	โครงการมีการแยกจัดเก็บน้ำเสียที่รับมายำบัตในโครงการสำหรับน้ำเสียที่เป็นอันตรายกับน้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย ดังนี้ - ทางโครงการรับน้ำเสียแบบอนินทรีย์และจะถูกจัดเก็บไว้ในบ่อรับของเสียแบบอนินทรีย์ (Inorganic Collecting Tank) ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร - ทางโครงการรับน้ำเสียแบบอินทรีย์และจะถูกจัดเก็บไว้ในถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร และขนส่งมาทางรถบรรทุกเท่านั้น จะถูกนำไปจัดเก็บในพื้นที่รับน้ำเสียซึ่งมีการแยกส่วนจัดเก็บน้ำเสียที่เป็นอันตรายและน้ำเสียที่ไม่เป็นอันตรายออกจากกัน	สอดคล้อง

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บน้ำเสียที่รับมาบำบัดในโครงการกับข้อกำหนดด้านการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนจัดการของโรงงานผู้รับดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ข้อกำหนดการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานผู้รับดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	แนวทางปฏิบัติของโครงการ	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด
<p>ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุของเสียที่รับเข้ามาจัดการให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และฉลากต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิดชื่อ และรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปี ที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ</p>	<p>เมื่อรถบรรทุกน้ำเสียเข้ามายังโครงการ และได้ตรวจสอบแล้วว่าน้ำเสียที่ขนส่งมาถูกต้องตรงกับที่ได้รับอนุญาตหรือตามที่ตกลงกันกับลูกค้าทั้งชนิดและปริมาณน้ำเสียแล้ว โครงการจะทำการตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุน้ำเสีย และรายละเอียดของฉลากที่ติดมากับถังน้ำเสียแต่ละถัง ซึ่งต้องมีชื่อผู้ก่อกำเนิดชื่อ และรหัสของเสีย หรือชนิดของเสีย วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุและวันเดือนปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ</p>	<p>สอดคล้อง</p>
<p>ต้องจัดให้มีที่รองรับของเสียที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จัดเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่จัดเก็บน้ำเสียไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคง แข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัยและมีระบบกักเก็บกรณีที่มีการหกรั่วไหลให้อยู่ภายในอาคาร - กรณีที่จัดเก็บน้ำเสียไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคง แข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บให้อยู่ภายในโรงงาน กรณีที่มีการหกรั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหกรั่วไหลในการจัดเก็บให้พิจารณาถึงคุณสมบัติของน้ำเสียนั้นๆ กับสภาวะแวดล้อม 	<p>พื้นที่จัดเก็บน้ำเสียก่อนทำการบำบัด จะอยู่ในบ่อ Equalization Pond ที่มีความมั่นคง แข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย</p>	<p>สอดคล้อง</p>

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บน้ำเสียที่รับมาบำบัดในโครงการกับข้อกำหนดด้านการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนจัดการของโรงงานผู้รับดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ข้อกำหนดการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานผู้รับดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ	แนวทางปฏิบัติของโครงการ	ความสอดคล้องกับข้อกำหนด
<p>เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความสั่นสะเทือนที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีใดๆ ที่เป็นอันตราย</p> <p>- กรณีที่น้ำเสียที่จัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวมหรือผสมกัน เช่น ถังเก็บขนาดใหญ่ (Tank Farm) บ่อพักรอการจัดการ (Holding Tank) บ่อพักใต้ดิน (Underground Storage Tank) หรือสถานที่เทกอง ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการน้ำเสียแต่ละรายการ ประกอบด้วยชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของน้ำเสีย ปริมาณ และวันเดือน ปีที่เริ่มจัดเก็บทั้งหมด</p>		
<p>ต้องจัดทำแผนผังการจัดเก็บน้ำเสียที่เป็นปัจจุบันพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ</p>	<p>ผังบริเวณการจัดเก็บน้ำเสียภายในโครงการ</p>	<p>สอดคล้อง</p>

ที่มา : บริษัท ชูเชน เทคโนโลยี จำกัด (2568)

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

2.11 สารเคมีที่ใช้ในโครงการ

สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย 2 กลุ่มหลัก ได้แก่ สารสร้างเร่งตกตะกอน และสารที่ใช้เพื่อปฏิกิริยาเคมีในการฆ่าเชื้อโรค โดยมีรายละเอียด ชนิด และปริมาณสารเคมี พร้อมทั้งวิธีการขนส่งและการจัดเก็บสารเคมี ดังแสดงในตารางที่ 5 ดังนี้

1) ชนิดและปริมาณสารเคมี

กลุ่มที่ 1 สารสร้างเร่งตกตะกอน ได้แก่

1.1) สารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะครีลาไมด์ชนิดประจุบวก (C-PAM) โครงการจะรับสารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะครีลาไมด์ (C-PAM) มีลักษณะเป็นของแข็งแบบผง บรรจุในกระสอบพลาสติกชนิด PP หรือ PE ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายภายในประเทศ แล้วนำมาจัดเก็บภายในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีในโครงการ ซึ่งความเข้มข้นของสารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะครีลาไมด์ (C-PAM) ที่รับมานี้สามารถนำไปใช้งานได้โดยต้องเจือจางก่อนใช้งาน โดยปริมาณที่จะนำไปใช้ต่อวันประมาณ 38 กิโลกรัม หรือ ประมาณ 13,870 กิโลกรัม/ปี (ทำงาน 365 วันต่อปี)

1.2) สารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะคริลาไมด์ชนิดประจุลบ (A-PAM) โครงการจะรับสารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะคริลาไมด์ (A-PAM) มีลักษณะเป็นของแข็งแบบผง บรรจุในกระสอบพลาสติกชนิด PP หรือ PE ขนาดบรรจุ 25 กิโลกรัม จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายภายในประเทศ แล้วนำมาจัดเก็บภายในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีในโครงการ ซึ่งความเข้มข้นของสารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะคริลาไมด์ (A-PAM) ที่รับมานี้สามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่ต้องเจือจางก่อนใช้งาน โดยปริมาณที่จะนำไปใช้ต่อวันประมาณ 1 กิโลกรัม หรือ ประมาณ 365 กิโลกรัม/ปี (ทำงาน 365 วันต่อปี)

1.3) สารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) โครงการจะรับสารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) มีลักษณะเป็นของเหลว บรรจุในถัง IBC ขนาดบรรจุ 1,000 กิโลกรัม จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายภายในประเทศ แล้วนำมาจัดเก็บภายในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีในโครงการ ซึ่งความเข้มข้นของสารเร่งตกตะกอนแบบโพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ที่รับมานี้สามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่ต้องเจือจางก่อนใช้งาน โดยปริมาณที่จะนำไปใช้ต่อวันประมาณ 400 กิโลกรัม หรือ ประมาณ 146,000 กิโลกรัม/ปี (ทำงาน 365 วันต่อปี)

กลุ่มที่ 2 สารที่ใช้เพื่อปฏิกิริยาเคมีในการฆ่าเชื้อโรค ได้แก่

1.4) คลอรีน (ความเข้มข้น 10 %) โครงการจะรับคลอรีนเข้มข้น 10 % ส จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายภายในประเทศ แล้วนำมาจัดเก็บภายในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีในโครงการ ซึ่งความเข้มข้นของคลอรีนเข้มข้น 10 % ที่รับมานี้สามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่ต้องเจือจางแต่อย่างใด โดยปริมาณที่จะนำไปใช้ต่อวันประมาณ 30 ลิตร หรือ ประมาณ 10.95 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ทำงาน 365 วันต่อปี)

2) ข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

จากการตรวจสอบคุณสมบัติของสารเคมี และการศึกษาข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ใช้ในโครงการทั้ง 2 ชนิด ใน 3 ด้าน ได้แก่ (1) การเป็นสารก่อมะเร็ง (2) การเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ต้องเฝ้าระวัง (3) ความเป็นอันตรายของสารเคมี พบว่า สารเคมีที่ใช้ในโครงการทั้งหมดไม่เป็นสารเคมีที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งกับมนุษย์ ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย และไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารไวไฟ สามารถสรุปได้ ดังนี้

2.1) ด้านความเป็นอันตรายของสารเคมี พิจารณาจากคุณสมบัติด้านความไวไฟ และความว่องไวในการเกิดปฏิกิริยา ตามระบบมาตรฐานการบ่งชี้ความเป็นอันตรายของสารเคมี (NFPA 704) ของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association; NFPA) สหรัฐอเมริกา พบว่า สารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในโครงการไม่อยู่ในกลุ่มสารไวไฟ

2.2) ด้านการเป็นสารก่อมะเร็ง ตามรายชื่อสารก่อมะเร็งที่องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติหรือ International Agency for Research on Cancer (IARC) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งขององค์การอนามัยโลกแห่งสหประชาชาติ (WHO) จำแนกออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ กลุ่มที่ 2A อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ กลุ่มที่ 2B มีความเป็นไปได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ กลุ่มที่ 3 ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ พบว่า สารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในโครงการไม่อยู่ในกลุ่มที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

2.3) ด้านการเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่าย พิจารณาจากรายชื่อของสารเคมีในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ต้องเฝ้าระวังตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปีในบรรยากาศ และตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 พบว่า สารเคมี

ทุกชนิดที่ใช้ในโครงการไม่อยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย ลักษณะข้อมูลคุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ในโครงการแต่ละชนิดและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่โครงการที่กล่าวแล้วข้างต้น

2.12 รูปแบบการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นระบบบำบัดโดยใช้เทคโนโลยีแบบเลี้ยงตะกอนเร่ง มีขีดความสามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละพารามิเตอร์ จะแสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ประสิทธิภาพการบำบัด (%)
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	75%
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	96%
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัม/ลิตร	84%
ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	50%

ที่มา : บริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด (2568)

2.13 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียของระบบฯ เป็นวิธีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้เทคโนโลยีแบบเลี้ยงตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) ซึ่งจะใช้จุลินทรีย์ (Microorganisms) ในรูปของตะกอนจุลินทรีย์ ที่อยู่ในน้ำเสียเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยองค์ประกอบหลักที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียที่กล่าวแล้วดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 องค์ประกอบหลักของระบบ

องค์ประกอบของระบบหลัก	หน้าที่
ถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank)	รวบรวมและพักน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัด
บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)	ปรับปริมาณและคุณภาพน้ำเสียให้คงที่ เพื่อลดความผันผวนก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดหลัก
ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)	เติมออกซิเจนและเลี้ยงจุลินทรีย์ เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย
ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)	แยกของแข็งออกจากน้ำ เพื่อให้น้ำใสและพร้อมสำหรับบำบัดขั้นต่อไป
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Chamber)	ตรวจสอบและยืนยันมาตรฐานน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	กักเก็บน้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉิน น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
บ่อกำจัดเชื้อโรค (Disinfection Chamber)	ฆ่าเชื้อโรคที่ติดมากับน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)	พักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อควบคุม ตรวจสอบและเพิ่มความปลอดภัยก่อนการระบายน้ำทิ้ง
บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ช่วยให้การระบายน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
บ่อรับของเสียแบบอนินทรีย์	รวบรวมและพักของเสียแบบอนินทรีย์ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดด้วยเคมี
ถังตกตะกอนเคมี	แยกของเสียแบบอนินทรีย์ออกจากน้ำ เพื่อให้น้ำที่ผ่านการบำบัดอนินทรีย์ออกแล้วพร้อมสำหรับบำบัดขั้นต่อไป

2.14 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกออกแบบมาให้สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เดินระบบบำบัด 24 ชั่วโมง/วัน) โดยมีการบำบัดน้ำเสียแบบ 2 ขั้นตอน สำหรับรองรับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์ และ 3 ขั้นตอนสำหรับน้ำเสียที่มีสารอนินทรีย์ เพื่อบำบัดให้น้ำทิ้งมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการรับน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการแต่ละขั้นตอน หรือระบบฯ แต่ละชุดมีการทำงานเป็นแบบต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำเสียจากพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการที่มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสีย เกณฑ์น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ถูกรวบรวมโดยระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะถูกส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเข้าสู่ถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำเสียแบบอินทรีย์ และเข้าสู่บ่อรับของเสียแบบอนินทรีย์ (Inorganic Collecting Tank) ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำเสียแบบอนินทรีย์

2) น้ำเสียแบบอินทรีย์จากถังรวบรวมน้ำเสีย (Collecting Tank) จะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ขนาด 3,732 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อที่ปรับสภาพน้ำเสียให้มีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน โดยภายในบ่อ จะมีเครื่องเติมอากาศแบบผิวน้ำรอบช้า (Low Speed Surface Aerator) ซึ่งทำหน้าที่กวนให้น้ำและตะกอน ที่อยู่ในถังผสมเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั่วทั้งถังและเพิ่มออกซิเจนให้แก่ น้ำเสียในเวลาเดียวกัน ทำให้ระบบแบบ นี้สามารถรับภาระบรรทุกสารอินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (Shock Load) ได้ดี เนื่องจากน้ำเสียจะกระจาย ทั่วทั้งถัง และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในถังมีค่าสม่ำเสมอทำให้จุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่มีลักษณะเดียวกัน ตลอดทั้งถัง (Uniform Population) ส่วนน้ำเสียแบบอนินทรีย์จากบ่อรับของเสียแบบอนินทรีย์ (Inorganic Collecting Tank) จะถูกส่งไปยังถังตกตะกอนเคมี (Chemical Sedimentation Tank) เพื่อตกตะกอนสารอนินทรีย์ในน้ำเสียให้เหลือเพียงสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

3) น้ำเสียอินทรีย์จากบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Equalization Tank) และน้ำเสียอนินทรีย์จากถังตกตะกอนเคมี (Chemical Sedimentation Tank) จะถูกสูบเข้าสู่ถังแบ่งน้ำ (Splitter Box) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรเพื่อส่งน้ำเสียเข้าสู่ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตรซึ่งจะทำหน้าที่เติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ในระบบ เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกก่อนปล่อยไปยังถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาด 1,205.76 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกตะกอนกับส่วนน้ำใส โดยน้ำใสด้านบนจะไหลลงส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Chamber) ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือวัดค่าบีโอดี/ซีโอดี (BOD/COD Controller) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าซีโอดีไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด จะระบาย น้ำเสียดังกล่าวลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน เพื่อนำไปบำบัดใหม่ อีกครั้ง

4) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกระบายสู่บ่อกำจัดเชื้อโรค (Disinfection Chamber) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ขนาด 4,084 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปใช้ในการผสมน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา โดยน้ำทิ้งส่วนเกินจะรวบรวมเข้าสู่บ่อ เก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลัง

ผ่านการบำบัดจะมีการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD Online เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ ที่หลังจากผ่านการบำบัดก่อน นำไปใช้ประโยชน์หรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน

5) ตะกอน (Sludge) จากถังตกตะกอนบางส่วนจะสูบกลับไปยังถังเติมอากาศ ส่วนตะกอน ส่วนเกินจะ ส่งไปยังถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอนให้ตะกอนจับตัวกันมากขึ้นก่อนส่งไปเก็บไว้ในถังเก็บตะกอน แล้วจะนำไปรีดน้ำ ออกจากตะกอนโดยใช้เครื่องรีดตะกอนซึ่งสามารถลดปริมาตรของตะกอนลงได้ กากตะกอนที่ เหลือจะส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

2.15 ระบบสาธารณูปโภค และระบบเสริมการผลิต

1) น้ำใช้

การใช้น้ำในกิจกรรมโครงการ ได้แก่ การเตรียมสารเคมีเพื่อใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย การล้างอุปกรณ์ เครื่องจักรและพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บน้ำเสียหรือบำบัดน้ำเสีย น้ำรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำใช้ใน กิจวัตรประจำวันของพนักงาน

2) ระบบไฟฟ้า

2.1) แหล่งจ่ายไฟฟ้า

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี จึงใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตต่างๆ

2.2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับการทำงานของอุปกรณ์ ไฟฟ้าที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้การสูบส่งน้ำเสียและน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว เช่น เครื่อง สูบส่งน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมอเตอร์สำหรับเครื่องบีบอัดตะกอน เป็นต้น รวมกำลังเครื่องจักร ของอุปกรณ์รวมกำลังเครื่องจักรทั้งหมด 292.1 แรงม้า มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 217.4 กิโลวัตต์

ส่วนที่ 3 : ร่างขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.1 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาอ้างอิงตามแนวทางของ สม. โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบขอบเขต พื้นที่โครงการ (Boundary) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1 (ซึ่งต่อไปเรียกว่า "พื้นที่ศึกษา") อย่างไรก็ตาม หาก ระหว่างการศึกษาพบว่ากรณีดำเนินโครงการในประเด็นใดอาจส่งผลกระทบต่อขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดไว้ใน เบื้องต้น จะพิจารณาเพิ่มหรือขยายพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมถึงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในประเด็นดังกล่าว

จากการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา พบว่า พื้นที่โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร มีชุมชนในพื้นที่ศึกษาสรุปดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

หมู่	เขตองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1. หมู่ที่ 6 บ้านบ้านโสม	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว	คลองกิว	บ้านบึง	ชลบุรี
2. หมู่ที่ 7 บ้านมาบตาบิต				
3. หมู่ที่ 3 บ้านมาบเอียง	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	เขาคันทรง	ศรีราชา	
4. หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง				
5. หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์มนตรี				
6. หมู่ที่ 7 บ้านระเวียง				
7. หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า				
8. หมู่ที่ 3 บ้านหนองคางคาร	องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ	ตำบลตาสีหิ	อำเภอปลวกแดง	ระยอง

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา (2560)

3.2 การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อบ่งชี้หรือทำให้ทราบถึงความต้องการใช้ทรัพยากรจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นการบ่งชี้และทราบถึงแหล่งกำเนิดและปริมาณมลสารด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

3.3 การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาครอบคลุม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังตารางที่ 8

3.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจะดำเนินการทั้งในช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ โดยจะพิจารณาทั้งทางบวกและทางลบ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ประเมินและเทคนิควิธีการประเมินให้เป็นไปตามหลักการทางวิชาการ และเป็นไปตามแนวทาง รวมทั้งมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 8 ขอบเขตและแนวทางการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	หัวข้อการศึกษา
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
	1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
	1.3 คุณภาพอากาศ
	1.4 ระดับเสียง
	1.5 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ
	1.6 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ
	1.7 ธรณีวิทยาและคุณภาพดิน

ตารางที่ 8 ขอบเขตและแนวทางการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	หัวข้อการศึกษา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก
	2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
	3.2 การคมนาคมขนส่ง
	3.3 การใช้น้ำ
	3.4 การใช้ไฟฟ้า
	3.5 การบำบัดน้ำเสีย
	3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
	3.7 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
	4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ
	4.3 การท่องเที่ยวและันทนาการ
	4.4 โบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่สำคัญ

3.5 การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำให้ทราบถึงระดับความรุนแรง ขอบเขตของผลกระทบของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ หากพบว่าผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นมีระดับความรุนแรงหรือมีความสำคัญ หากไม่มีการดำเนินการควบคุมหรือป้องกันอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับที่รุนแรงต่อสิ่งแวดล้อมได้นั้น บริษัทที่ปรึกษาจะเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เหมาะสมในแต่ละประเด็น โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางด้านเทคนิค สภาพพื้นที่โครงการ มาตรฐานต่างๆ รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเกิดผลกระทบน้อยที่สุด

2) ในการเสนอมาตรการลดผลกระทบจะระบุรายละเอียดของวิธีการดำเนินงาน สถานที่ ความถี่ และผู้รับผิดชอบ

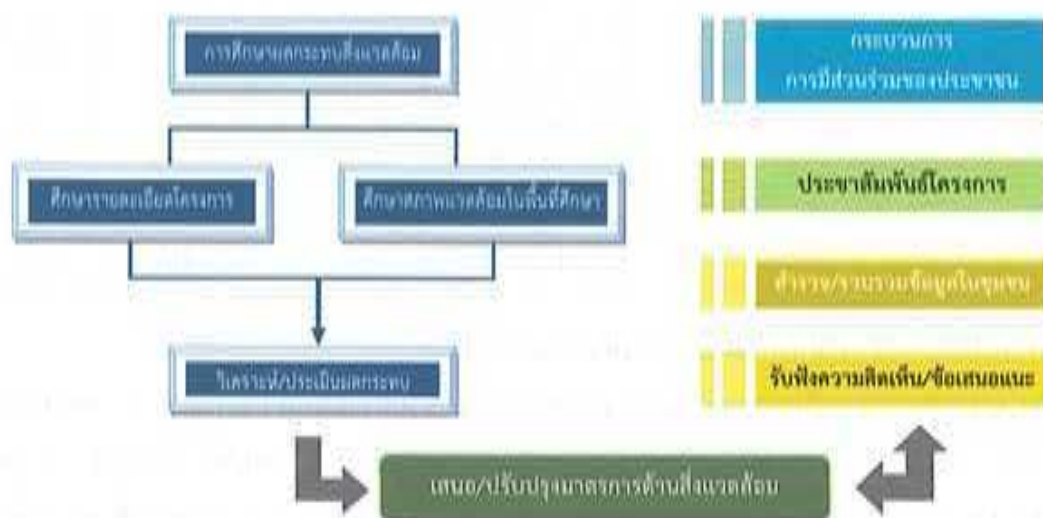
3) เนื่องจากโครงการนี้ เป็นโครงการที่ได้รับอนุญาตอยู่แล้วในปัจจุบัน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสม และปัญหาอุปสรรคการดำเนินงานตามมาตรการฯ เพื่อนำมาพิจารณาปรับเปลี่ยน/เพิ่มเติมให้มีความเหมาะสมให้เกิดผลกระทบขึ้นน้อยที่สุด

3.6 การเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ปรึกษาจะนำเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันความถูกต้องของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการไป โดยจะเสนอแผนการติดตามตรวจสอบประกอบด้วย (1) ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2) สถานที่ตรวจสอบ (3) ความถี่ และ (4) ผู้รับผิดชอบ

ส่วนที่ 4 : การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงาน EIA

การมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นกระบวนการที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสีย ได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนข้อมูล และนำข้อคิดเห็นต่างๆ มาใช้ประกอบการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอนของการศึกษา (รูปที่ 3) เพื่อให้เป็นที่ยอมรับร่วมกันทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จึงควรดำเนินการตั้งแต่เริ่มแรก และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนดำเนินการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนที่เศษ 211ง วันที่ 31 สิงหาคม 2566)



รูปที่ 3 แนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 แนวทางและแผนการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

4.1.1 แนวทางการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม

จะทำการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานระดับต่างๆ เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และองค์การบริหารส่วนตำบล หรือสำนักงานเทศบาลในพื้นที่ เป็นต้น นอกจากนี้จะทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กม. โดยกำหนดรัศมีจากขอบเขตของพื้นที่โครงการ (Boundary) แบ่งพื้นที่ศึกษาดังนี้

1) การสำรวจข้อมูลของ **ครัวเรือนระยะประชิดโครงการ** หมายถึง ครัวเรือนที่อยู่ภายในรัศมี 0-100 ม. จากที่ตั้งโครงการ (สำรวจ 100%)

2) การสำรวจข้อมูลของชุมชนที่อยู่ภายในรัศมี 100 ม. - 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย **ครัวเรือนที่อยู่ในชุมชนที่ตั้งอยู่ภายในรัศมี 100 ม. - 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ (สำรวจ 60% ของจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ)**

3) การสำรวจข้อมูลของชุมชนที่อยู่ภายในรัศมี 3 - 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย **ครัวเรือนที่อยู่ในชุมชนที่ตั้งอยู่ภายในรัศมี 3 - 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ (สำรวจ 40% ของจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ)**

4.1.2 แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินการตามประกาศ สผ. เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 โดยประกอบด้วย

1) การเตรียมความพร้อมของชุมชน : เป็นการเข้าพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน การวิเคราะห์และจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย และการปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็น

2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

3) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ โดยจะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ ต่อไป

ส่วนที่ 5 : ช่องทางสำหรับติดต่อสอบถาม และให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

เจ้าของโครงการ	บริษัทที่ปรึกษา
บริษัท พูเซน เทคโนโลยี จำกัด (เจ้าของโครงการ) ที่อยู่ 88/89 หมู่ที่ 7 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบ้านปาง จ.ชลบุรี 20220 ติดต่อนางสาว อิตาพร แซ่หล้อ เบอร์โทร 082-9324-642	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ : 0-2138-3658-9 โทรสาร : 0-2138-3659 E-mail : abenengineering@gmail.com ผู้ประสานงานด้านการจัดทำการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณพิมพ์พร กุดสง โทรศัพท์. 096-861-3827 คุณสุตาทิพร ทวีวัฒน์ โทรศัพท์. 092-343-1500

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อ

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียวรม

ของบริษัท ฟูเซน เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () และเติมคำตอบลงในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความคิดเห็นของท่าน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหน่วยงาน _____
2. ชื่อ-นามสกุล _____ 3. อายุ _____ ปี
4. ตำแหน่ง _____ 5. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง _____ ปี
6. ระยะเวลาที่ท่านอยู่ในหน่วยงานแห่งนี้ _____ ปี 7. เบอร์โทรศัพท์ _____
8. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของท่าน (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 2 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียวรมในเขตพื้นที่ตำบลคลองกิว

- () 1. ไม่ทราบ (ข้ามไปข้อ 2.3) () 2. ทราบ

2.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด

- () 1. ป้ายประชาสัมพันธ์ () 4. เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ
 () 2. เจ้าหน้าที่มาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ () 5. เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน
 () 3. สื่อออนไลน์ เช่น ไลน์ เฟซบุ๊ก อีเมลล์ เว็บไซต์ () 6. อื่นๆ ระบุ _____

2.3 ปัญหาสภาพแวดล้อมของบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ เกี่ยวข้องกับภาระหน้าที่ของหน่วยงานของท่านอย่างไร

2.4 จากปัญหาในข้อ 2.3 ควรมีนโยบายหรือแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างไร

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้านต่อไปนี้เพียงพอในการศึกษาหรือไม่

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากร	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ให้ระบุเหตุผลประกอบ)
ด้านกายภาพ	1. สภาพภูมิประเทศ		
	2. ลักษณะทางธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว		
	3. ทรัพยากรดิน		
	4. สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา		
	5. คุณภาพอากาศ		
	6. ระดับเสียง		
	7. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	8. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
ด้านชีวภาพ	9. ทรัพยากรชีวภาพทางบก		
	10. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ		
ด้านคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์	11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	12. การคมนาคมขนส่ง		
	13. การใช้ไฟฟ้า		
	14. การใช้น้ำ		
	15. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
	16. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		
	17. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย		
	18. การอุตสาหกรรม		
	19. การเกษตรกรรม และการปศุสัตว์		
ด้านคุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต	20. สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
	21. การสาธารณสุข		
	22. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	23. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว		
	24. การมีส่วนร่วมของประชาชน		

6.2 ท่านต้องการให้เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษา หรือแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

- 1.....
- 2.....
- 3.....

กรุณาระบุวันที่ตอบแบบสอบถาม

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาสละเวลาในการให้ข้อมูล



หมายเหตุ : ผู้ประสานงานด้านการจัดทำกรมีส่วนร่วมของประชาชน
นางสาวพิมพ์พร กุดสง โทร. 081-290-1048
นางสาวสุตาภัทร ทวีวัฒน์ โทร. 092-343-1599
ช่องทางในการจัดแบบสอบถาม
อีเมล : abenengineering@gmail.com ID Line : aben_pp
หรือ สแกน QR Code Line

