

บทที่ 1

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

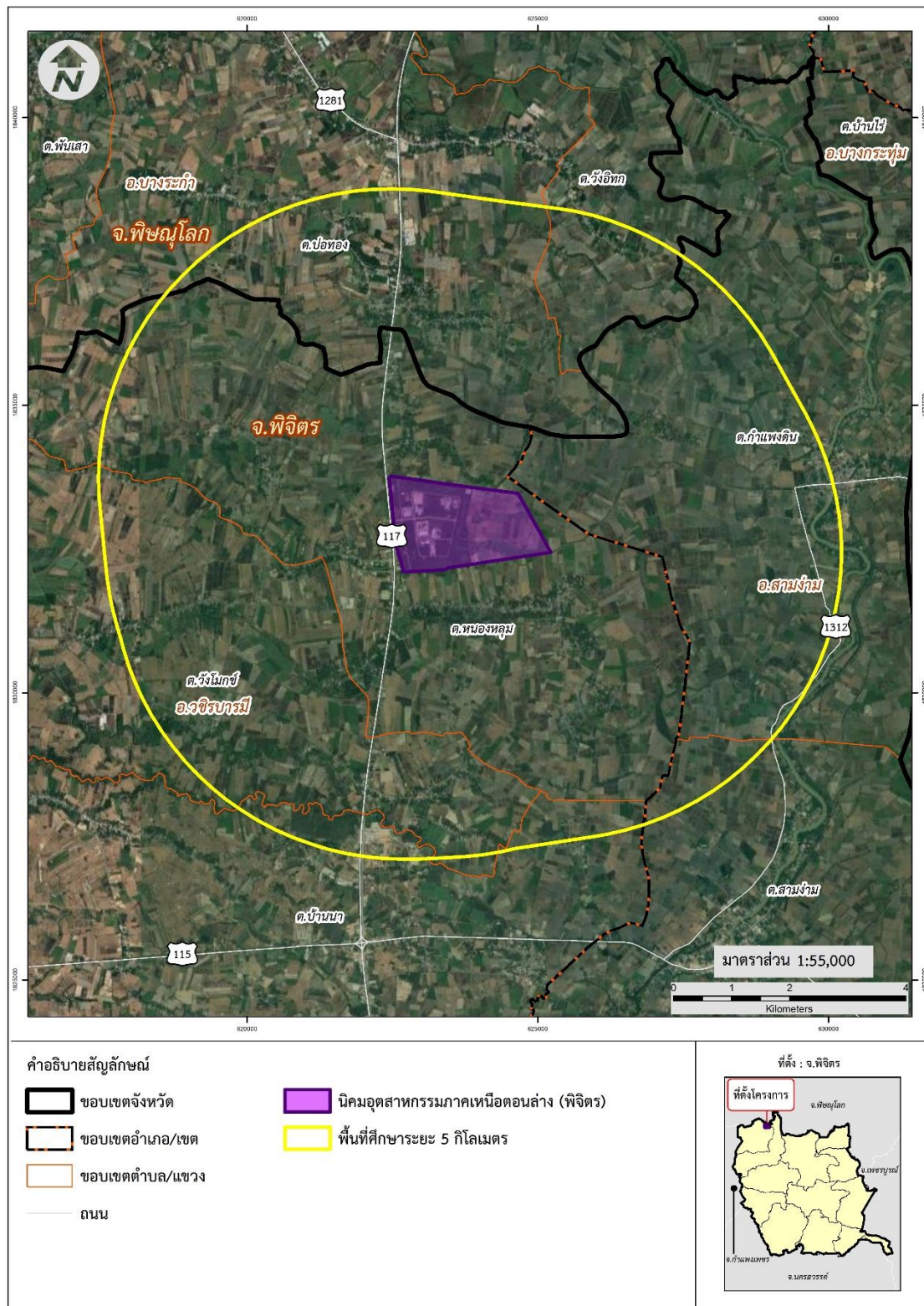
นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สืบเนื่องจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 ซึ่งมีนโยบายกระจายอุตสาหกรรมไปสู่จังหวัดที่เป็นศูนย์กลางในภูมิภาค 9 จังหวัดทั่วประเทศ โดยภาคเหนือตอนล่างเหมาะสมที่จะจัดตั้งที่จังหวัดพิจิตร ซึ่งมีความพร้อมทางด้านที่ดิน ปัจจัยการผลิต และยังเป็นจังหวัดที่เชื่อมโยงระหว่างจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดนครสวรรค์ และมีหนังสือเลขที่ วก. 0807.1/5520 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2536 เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการ โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้ลงทุนพัฒนาโครงการ และผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/4926 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539 ต่อมาในปี พ.ศ. 2554 เกิดเหตุการณ์มหาอุทกภัยทำให้บริเวณพื้นที่ภาคกลางของประเทศประสบปัญหาน้ำท่วมครั้งใหญ่ ซึ่งสร้างความสูญเสียอย่างมหาศาลทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน สำหรับพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) แม้ว่าเหตุการณ์ที่ผ่านมาได้ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความเสียหายทางตรง แต่ทางอ้อมนิคมฯ เป็นพื้นที่หนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากปริมาณน้ำหลากจากแม่น้ำยม และพื้นที่โดยรอบจากเหตุการณ์อุทกภัย แม้ว่าปัจจุบันจะผ่านพ้นช่วงวิกฤตน้ำท่วมไปแล้วแต่ยังคงมีความกังวลต่อความเชื่อมั่นของนักลงทุน นิคมฯ จึงวางแผนดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมเพื่อเตรียมพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของนิคมฯ แก่ผู้ประกอบการว่าจะสามารถดำเนินธุรกิจไปได้อย่างต่อเนื่องจึงได้ให้มีการศึกษาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ภายใต้ชื่อ "โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)" ซึ่งมีมติเห็นชอบตามรายละเอียดในหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้มีการกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน

การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-145 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 97-99 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 177 (ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์) ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร (รายละเอียดแสดง**ดังรูปที่ 1-1**) โดยมีอาณาเขตติดต่อดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บ้านต้นประดู่
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	บ้านกำแพงดิน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านหนองหลุม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บ้านไหล่โก



รูปที่ 1-1 แผนที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจาก 735.72 ไร่ เหลือ 733.77 ไร่ (พื้นที่ลดลง 1.95 ไร่) ซึ่งนำไปเพิ่มเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจาก 24.28 ไร่ เป็น 26.23 ไร่ (พื้นที่เพิ่มขึ้น 1.95 ไร่) ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดจากการรังวัดที่ดินภายหลังการดำเนินโครงการ นอกจากนี้ นิคมฯ ได้เปลี่ยนตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว โดยการเปลี่ยนพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่บ่อหนองน้ำแห่งที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ (พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค) และยกเลิกการใช้เตาเผามูลฝอยและพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยทั่วไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งนิคมฯ ยังคงกันไว้เพื่อเป็นพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมฯ ได้จัดให้เป็นพื้นที่สำรองสาธารณูปโภคดังกล่าว ส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ เพื่อทดแทนการนำพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือ ซึ่งถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่บ่อหนองน้ำแห่งที่ 2 โดยการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทดังกล่าว มิได้ส่งผลให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไป การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทดังตารางที่ 1-1 และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-2

1) พื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมประมาณ 1,456 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 70.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งออกเป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรมส่งออก ประมาณ 300 ไร่ พื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 1,129.77 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยประมาณ 26.23 ไร่

2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ประมาณ 391.70 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 19.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำ บ่อหนองน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย และสถานีดับเพลิง เป็นต้น

3) พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน

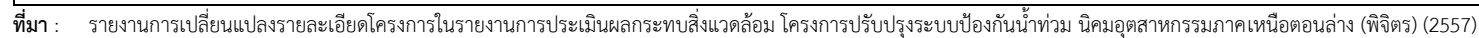
โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณไหล่ทางของถนน และพื้นที่สวนสาธารณะที่จัดเตรียมไว้ตลอดจนแนวป้องกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง มีพื้นที่ประมาณ 205.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ กระถินณรงค์ เป็นต้น

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ

อันดับ	รายละเอียด	ตามรายงาน EIA ^{1/}		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
		พื้นที่	สัดส่วน	พื้นที่	สัดส่วน
		(ไร่)	ร้อยละ	(ไร่)	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม	1,456.00	70.92	1,456.00	70.92
	- พื้นที่อุตสาหกรรมระยะที่ 1	735.72	35.84	733.77	35.74
	- พื้นที่อุตสาหกรรมระยะที่ 2	696.00	33.90	696.00	33.90
	- พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ระยะที่ 1	24.28	1.18	26.23	1.28
2.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	391.70	19.08	391.70	19.08
	- ระบบสาธารณูปโภค ระยะที่ 1	252.50	12.30	252.50	12.30
	- ระบบสาธารณูปโภค ระยะที่ 2	139.20	6.78	139.20	6.78
3.	พื้นที่สีเขียว	205.30	10.00	205.30	10.00
	- พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 1	112.50	5.48	112.50	5.48
	- พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 2	92.80	4.52	92.80	4.52
รวม		2,053.00	100.00	2,053.00	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), 2557

ที่มา : ^{1/} นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), 2557



1.3.2 สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เริ่มพัฒนาพื้นที่และเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบัน มีผู้ประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 21 แห่ง โดยแบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 18 แห่ง ได้แก่ บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด ,บริษัท อรรณา อินเตอร์เทค จำกัด, มหาวิทยาลัยนเรศวร, บริษัท แอตลาส เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด ,บริษัท ไทยแก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด,บริษัทซูปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด,บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด, บริษัท แอล.เอส.ไอโคเทคโนโลยี จำกัด, บริษัทโฮยงหลิน (2013) จำกัด, บริษัท พิต เอ็น โฟน์ จำกัด, บริษัท ปีนอจิส อกริเทค จำกัด, บริษัท ซีพี อินดรัสตรี จำกัด,บริษัท เอเชียฯ จำกัด บริษัทฯ ยกเลิกการเช่าพื้นที่ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริษัท เซเวนตี้ เอท แทรนซ์ฟอรั่ม จำกัด และเขตพาณิชย์การ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ปตท. (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท กสท.โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567) ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	พื้นที่	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์	วันที่ทำสัญญาเช่าที่ดิน
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
1	บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด	17 ไร่	- ผลิตอาหารสัตว์	11 ตุลาคม 2542
2	บริษัท อรรณา อินเตอร์เทค จำกัด	9-3-24.4 ไร่	- ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	8 มีนาคม 2544
3	มหาวิทยาลัยนเรศวร	137 ไร่	- อุทยานวิทยาศาสตร์	5 กันยายน 2549
4	บริษัท แอตลาส เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	8-2-56.6 ไร่	- คลังก๊าซ (LPG)	1 กุมภาพันธ์ 2555
5	บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด	12-1-23.1 ไร่	- คลังก๊าซ (LPG)	1 สิงหาคม 2556
6	บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด	8-2-70 ไร่	- คลังก๊าซ (LPG)	1 ตุลาคม 2556
7	บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1-1-30 ไร่	- โรงแบ่งบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวใส่ถังก๊าซหุงต้ม	10 มกราคม 2565
8	บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	30 ไร่	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม	30 กันยายน 2559
9	บริษัทซูปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี 6 จำกัด	47-3-89.1 ไร่	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะชุมชนที่แปรรูปเป็นเชื้อเพลิงสำเร็จรูปแล้ว (R.D.F)	12 กรกฎาคม 2560
10	บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	2-1-6.2 ไร่	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม	15 สิงหาคม 2560
11	บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล พิจิตรจำกัด	11-0-16.4 ไร่	- ผลิตเชื้อเพลิง (RDF) จากขยะอุตสาหกรรม	15 สิงหาคม 2560
12	บริษัท แอล.เอส.ไอโคเทคโนโลยี จำกัด	26-0-89.6 ไร่	- สกัดโลหะสังกะสี	8 กุมภาพันธ์ 2561
13	บริษัท โฮยงหลิน (2013) จำกัด	5-3-38 ไร่	- ผลิตภัณฑพลาสติก	16 พฤศจิกายน 2561
14	บริษัท พิต เอ็น โฟน์ จำกัด	19 ไร่	- ผลิตน้ำมันรำข้าว	24 พฤษภาคม 2564
15	บริษัท ปีนอจิส อกริเทค จำกัด	15 ไร่	- ผลิตน้ำมันรำข้าว	17 มีนาคม 2565
16	บริษัท เซเวนตี้ เอท แทรนซ์ฟอรั่ม จำกัด	30 ไร่	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม (ยางรถยนต์เก่า)	27 กันยายน 2566 **ยกเลิกการเช่าพื้นที่**

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	พื้นที่	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์	วันที่ทำสัญญาเช่าที่ดิน
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
17	บริษัท ซีพี อินดัสตรี้ จำกัด	55-0-30 ไร่	- ประกอบกิจการบดย่อยชิ้นส่วน อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ สกัด และหลอมโลหะ	21 กุมภาพันธ์ 2567
18	บริษัท เอเชียฯ จำกัด	34-3-34.10 ไร่	- ประกอบกิจการบดย่อยชิ้นส่วน อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ สกัด และหลอมโลหะ	21 กุมภาพันธ์ 2567
เขตพาณิชยกรรม				
1	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	4-2-47.1 ไร่	- สถานีบริการน้ำมัน	13 มกราคม 2542
2	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	0-1-0 ไร่	- เสาสัญญาณโทรศัพท์	9 พฤศจิกายน 2549
3	บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	0-1-0 ไร่	- เสาสัญญาณโทรศัพท์	19 กันยายน 2557

ที่มา : ^{1/} นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2567

1.3.3 สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบา ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์
ที่ ก.บอ. กำหนด รวมทั้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ในน้ำเสียต่ำ กลุ่มอุตสาหกรรมประเภทตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบ และไม่ยึด
ติดกับตลาด เช่น

- อุตสาหกรรมแปรรูปพืช ผัก และผลไม้กระป๋อง
- อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
- อุตสาหกรรมผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป
- อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์จากไม้
- อุตสาหกรรมเครื่องจักร เครื่องกลการเกษตร
- อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์สิ่งพิมพ์ กระดาษ
- อุตสาหกรรมเครื่องหนัง
- อุตสาหกรรมเซรามิกส์
- อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมืออุปกรณ์ถ่ายรูป เลนส์
- อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเขียน เครื่องใช้สำนักงาน

1.3.4 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

1) ระบบประปา

น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ โดยชุดที่ความลึกประมาณ 60-225 เมตร มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนแจกจ่ายให้กับโรงงาน โดยรายละเอียดการสูบน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังภาคผนวก ข1

2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการออกแบบตามมาตรฐานของ กนอ. เป็นระบบแยกจากน้ำเสีย ผังระบบน้ำและคันดินรอบนิคมฯ แสดงดังรูปที่ 1-3 น้ำฝนจะถูกรวบรวมนำมาบ่งบ่อน้ำก่อนระบายลงสู่คลองละมาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก) ระบบระบายน้ำแบบรางดินบดอัด บริเวณพื้นที่สองฝั่งถนนสายหลักและสายย่อยรอบพื้นที่โครงการ

ข) บ่อหน่วงน้ำฝนตาดคอนกรีต (บ่อหน่วงที่ 1) ความจุประมาณ 890 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่คลองละมาน และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นบ่อดินบดอัด (บ่อหน่วงที่ 2) ขนาด 45,5000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนและนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการโดยเป็นแหล่งสำรองน้ำ เพื่อลดการสูบน้ำบาดาล

ค) ดินคันป้องกันน้ำท่วม ความกว้างของสันคันดิน สามารถขับขี้นยนต์เพื่อตรวจสอบสภาพความแข็งแรงได้โดยรอบ ปัจจุบันคันดินป้องกันน้ำท่วมมีความกว้างของสันคันดินประมาณ 3 เมตร ความสูงคันดินประมาณ 1.6 เมตร จากระดับดินเดิม (ประมาณ 40.15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ซึ่งสูงเทียบเท่ากับระดับความสูงของถนนทางหลวงหมายเลข 117

ง) สถานีสูบน้ำ 1 แห่ง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำหลัก จำนวน 1 เครื่อง คือ เครื่องสูบน้ำใช้พลังงานไฟฟ้า ความสามารถในการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2.1) การระบายน้ำและการหน่วงน้ำในพื้นที่โครงการ

กำหนดให้มีความเร็วในการไหลของน้ำในรางระหว่าง 0.3-0.7 เมตร/วินาที ความลาดเอียงระหว่าง 1:2,000 ถึง 1:3,000 แบ่งระบบระบายดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำแบบรางดินบดอัด เป็นรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู รางด้านบนกว้าง 1.20-8.50 เมตร ท้องรางกว้าง 0.40-2.50 เมตร ความลึก 0.40-2.00 เมตร ความยาวรวม 13,524 เมตร ความจุรวมประมาณ 56,285.4 ลูกบาศก์เมตร

(2) ระบบระบายน้ำแบบรางดินบดอัด (คลองชุด) เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู รางด้านบนกว้าง 2.40-3.50 เมตร ท้องรางกว้าง 0.80-1.50 เมตร ความลึก 0.80-1.30 เมตร ความยาวรวม 1,800 เมตร ความจุรวมประมาณ 4,668 ลูกบาศก์เมตร

การระบายน้ำในช่วงฤดูแล้ง นิคมฯ จะระบายน้ำในรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำออกจนหมด สำหรับในฤดูฝนจะรักษาระดับน้ำในรางระบายน้ำและคลองดินให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำในบ่อหน่วง คือ หากน้ำในบ่อหน่วงมีปริมาณมาก จะระบายน้ำออกจากบ่อหน่วง เพื่อป้องกันน้ำเอ่อล้นรางระบายน้ำภายในนิคมฯ โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ระยะที่ 1 ซึ่งสร้างขึ้นป้องกันน้ำท่วมล้อมรอบ มีขนาดพื้นที่ 1,125 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในเวลา 3 ชั่วโมง ประมาณ 64,854

ลูกบาศก์เมตร น้ำฝนจะถูกรวบรวมนำเข้าสู่ระบบระบายน้ำไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งเป็นบ่อดินบดอัดด้วยคอนกรีต (บ่อหน่วงที่ 1) ความจุประมาณ 890 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงที่ 2 (บ่อดินบดอัด) ความจุประมาณ 45,000 ลูกบาศก์เมตร และหน่วงน้ำในรางระบายน้ำฝนความจุประมาณ 60,953 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นพื้นที่ระยะที่ 1 จะมีระบบหน่วงน้ำที่มีความจุรวมทั้งสิ้น 155,953 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความสามารถในการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ ได้ทั้งสิ้น 106,843 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 2 ปัจจุบัน กนอ. ยังไม่มีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่ระยะที่ 2 ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณนี้ยังเป็นพื้นที่เกษตรกรรมรอการพัฒนาต่อไป

2.2) การระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

ในช่วงฤดูฝน/ฤดูน้ำหลากกรณีที่ระบบหน่วงน้ำฝนไม่สามารถรองรับการเก็บกักของน้ำฝนไว้ได้ นิคมฯ มีความจำเป็นต้องทำการระบายน้ำลงสู่คลองละมาน (คลองอยู่บริเวณทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ) เพื่อรักษาระดับน้ำในบ่อหน่วงน้ำไม่ให้ล้นลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยการสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำหลัก (ไฟฟ้า) จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.5 ลบ.ม./วินาที) และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.22 ลบ.ม./วินาที)

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิด Stabilization Ponds ประกอบด้วย Anaerobic Pond จำนวน 2 บ่อ Facultative Pond จำนวน 1 บ่อ และ Polishing Pond จำนวน 1 บ่อ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกนิคมฯ ตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในช่วงฤดูแล้งจะถูกเก็บกักไว้ใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับในช่วงฤดูฝน เมื่อมีปริมาณน้ำทิ้งเกินกว่าการกักเก็บของบ่อพักน้ำ จะต้องทำการสูบน้ำลงสู่คลองละมานรวมกับการระบายน้ำฝน ทั้งนี้ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเข้าระบบ ประสิทธิภาพหรือความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด โดยปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดัง **ภาคผนวก ข2** นอกจากนี้ นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องโดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจะนำกลับมาบำบัดใหม่ตามการจัดการระบบ ISO 14001

- (1) น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ จะระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสีย เพื่อส่งไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Waste Pumping Station) และบ่อสูบจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดติดตั้งใต้น้ำ ซึ่งการทำงานของเครื่องสูบน้ำจะถูกควบคุมโดยอัตโนมัติด้วยสวิตช์ลูลอย
- (2) น้ำเสียจากบ่อสูบจะไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ซึ่งต่ออนุกรม กล่าวคือ บ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 จะเป็น Anaerobic Pond โดยแต่ละบ่อจะมีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียประมาณ 5.7 วัน สำหรับบ่อที่ 3 เป็น Facultative Pond และบ่อที่ 4 เป็น Polishing Pond มีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียประมาณ 8 วัน และ 3.5 วันตามลำดับ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามเกณฑ์การออกแบบระบบ
- (3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่หน่วยงานราชการกำหนดจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Polishing Pond ขนาด 17,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในฤดูแล้ง

กรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีปริมาณมากขึ้นหรือในช่วงน้ำหลากที่ Polishing Pond ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้จะระบายลงสู่คลองละมานต่อไป (ปัจจุบันเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบมีปริมาณน้อยและจะถูกนำไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ

4) ระบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องเสนอข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต ได้แก่ ข้อมูลการผลิต ชนิดปริมาณการใช้สารเคมี การใช้สารอนุมูลและแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ เป็นต้น ในด้านการจัดการขยะมูลฝอยจะแบ่งตามประเภทมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้น 3 ประเภท ดังนี้

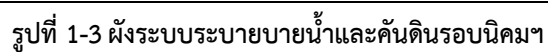
(1) **การจัดการมูลฝอยทั่วไป** : มูลฝอยทั่วไป เช่นขยะที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของพนักงาน รวมถึงขยะจำพวกเศษใบไม้ เศษหญ้า จากการกำจัดตกแต่งพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ขยะส่วนนี้เป็นขยะไม่อันตรายสามารถดำเนินการจัดการมูลฝอยทั่วไปตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ปัจจุบันนิคมฯ ได้ควบคุมให้โรงงานใช้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ดำเนินการเก็บคัดแยก และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่ามตามหลักสุขาภิบาล หรือดำเนินการจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ตามที่กำหนด โดยวางแผนยกเลิกพื้นที่ที่ตั้งเตาเผา การฝังกลบซ้ำแล้วและขยะในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่สำรองส่วนสาธารณูปโภค

(2) **การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย** : ของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต เช่น เศษพลาสติก ลังไม้ เศษกระดาษ เป็นต้น หรือของเสียอุตสาหกรรมที่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขน ขนย้าย และกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการตามที่โรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาต

(3) **การจัดการของเสียที่เป็นอันตราย** : ของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายเกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่านั้น

1.3.5 สภาพทั่วไปของระบบป้องกันน้ำท่วม

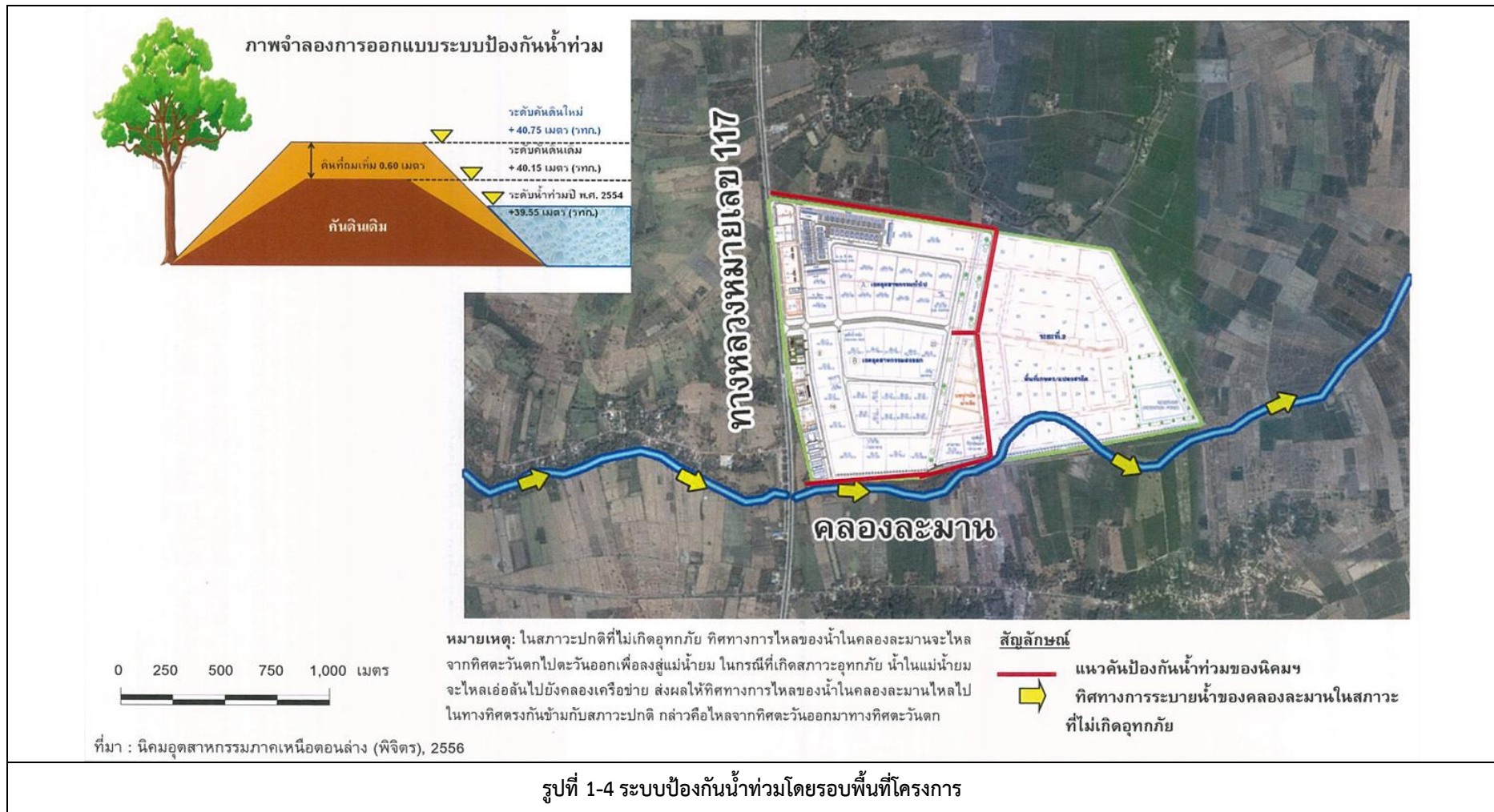
ปัจจุบันความสูงของระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่ประมาณ +40.75 (รทก.) โดยคิดเป็นระยะ Free board ประมาณ 1.20 เมตร เพื่อให้มีความมั่นใจในความสามารถป้องกันระดับน้ำที่อาจท่วมสูงในอนาคต ความกว้างฐานคันดินประมาณ 13.5-15.0 เมตร โดยมีความกว้างสันคันดินประมาณ 3.50 เมตร เพื่อใช้เป็นทางซ่อมบำรุง (Service Road) ซึ่งมีความกว้างมากพอที่จะให้ยานพาหนะขับเคลื่อนบนสันคันดินสำหรับการตรวจสอบสภาพคันดินและการซ่อมบำรุงได้อย่างต่อเนื่อง โดยระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ **แสดงดังรูป 1-4**



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (2557)

1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-3 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ช่วงเวลาที่จะดำเนินการติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม - บ้านห้วยห้าง - บ้านบัวยาง - บ้านกวางอัน	 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ								●				●
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดดัชนีตามลักษณะของกระบวนการผลิต และมลสารที่ระบายออก	 - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	 1 ครั้ง/ปี (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)								●				
3. ระดับเสียง - ชุมชนบ้านต้นประดู่ - ชุมชนบ้านห้วยห้าง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	 - L _{Aeq} 24 hours - L _{Adn}	 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												●
4. ระดับเสียงภายในโรงงานในนิคมฯ - โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	 - L _{Aeq} 8 hours	 1 ครั้ง/ปี (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)												

ตารางที่ 1-3 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperature, pH, SS, TDS, BOD, H2S ,Cyanide, Oil&Grease, Hg, Cd, Pb, Zn, Cu, Mn, Ni, Cr, Fe	เดือนละ 1 ครั้ง							●	●	●	●	●	●
6. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองละมานตอนต้น - คลองละมานตอนกลาง - จุดจบคลองประตู และคลองละมาน - แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	- Temperature, DO, pH, BOD, Total Coliform Bacteria, Faecal Coliform Bacteria, Conductivity, TDS, Turbidity, NO3-N, NH3-N, Phenols, Flow Rate, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, CN-, Total Hardness	ปีละ 2 ครั้ง								●			●	
- คลองละมานตอนต้น - คลองละมานตอนกลาง - จุดจบคลองประตู และคลองละมาน - แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	- สี, กลิ่น	ปีละ 1 ครั้ง												
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านต้นประตู - บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) - บ้านห้วยห้าง - บ้านกำแพงดิน	-pH, Color, Conductivity, Turbidity, TDS, SS, Alkalinity, Total Hardness, Ca, Mg, Cl-, Sulfate, NO3-N, Cu, Zn	ปีละ 2 ครั้ง								●			●	

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. สาธารณสุข - สถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น สาเหตุและความรุนแรงของโรค	- โรงพยาบาลอำเภอและสถานีอนามัยรอบๆ โครงการ สาเหตุและความรุนแรงของโรค	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)												●
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)												●
- สุขภาพของพนักงาน	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)												●
- ความร้อน แสง เสียง และปริมาณสารเคมีในสถานที่ทำงาน	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ	ปีละ 4 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)												
10. เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น - สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (รวบรวมข้อมูลจากนิคมฯ)										●		

หมายเหตุ : ● หมายถึง ดำเนินการแล้ว