



บทที่ 1

บทนำ

- ชื่อโครงการ** นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
- สถานที่ตั้ง** ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ กม.97-99 ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร
- ชื่อเจ้าของโครงการ** การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- สถานที่ติดต่อ** ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ กม.97-99 ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร
- จัดทำโดย** บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ตามหนังสือเลขที่ วก. 0807.1/5520 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2536
ตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/4926 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย**
คือรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 นำส่งหน่วยงานอนุญาตของ
โครงการ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนกรกฎาคม 2564
- รายละเอียดโครงการ ดังนี้**





1.1 ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สืบเนื่องจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 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 แก่ผู้ประกอบการว่าจะสามารถดำเนินธุรกิจไปได้อย่างต่อเนื่องจึงได้ให้มีการศึกษาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวภายใต้ชื่อ “โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)” ซึ่งมีมติเห็นชอบตามรายละเอียดในหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้มีการกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน

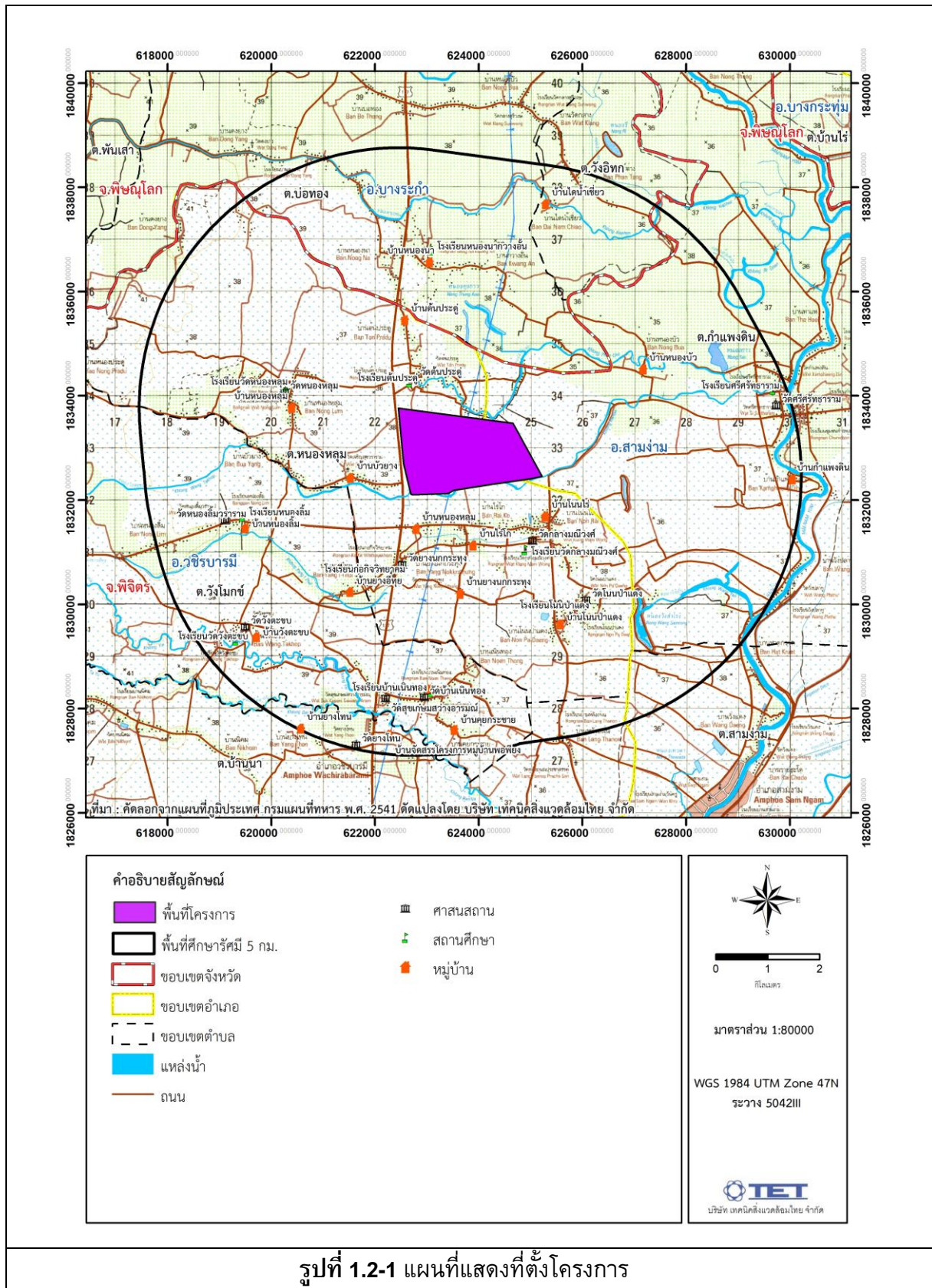


การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2564 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 97-99 ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 177 (ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์) ตำบลหนองหลุม อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดพิจิตร แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บ้านต้นประดู่
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านกำแพงดิน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านหนองหลุม
ทิศใต้	ติดกับ	บ้านไหลโก





1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 ผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจาก 735.72 ไร่ เหลือ 733.77 ไร่ (พื้นที่ลดลง 1.95 ไร่) ซึ่งนำไปเพิ่ม เป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจาก 24.28 ไร่ เป็น 26.23 ไร่ (พื้นที่เพิ่มขึ้น 1.95 ไร่) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดจากการรังวัดที่ดินภายหลังการดำเนินโครงการ นอกจากนี้นิคมฯ ได้เปลี่ยน ตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว โดยการเปลี่ยนพื้นที่สีเขียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่บ่อน้ำแห่งที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ (พื้นที่ระบบ สาธารณูปโภค) และยกเลิกการใช้เตาเผามูลฝอยและพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยทั่วไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ ซึ่งนิคมฯ ยังคงกันไว้เพื่อเป็นพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค และภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ นิคมฯ ได้จัดให้เป็นพื้นที่สำรองสาธารณูปโภคดังกล่าว ส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ เพื่อทดแทนการนำพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือ ซึ่งถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่ บ่อน้ำแห่งที่ 2 โดยการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทดังกล่าว มิได้ส่งผลให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ โครงการในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไป การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทดังตารางที่ 1.3-1 และผังการใช้ ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

1) พื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

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

2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ประมาณ 391.70 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 19.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำ บ่อน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย และสถานี ดับเพลิง เป็นต้น

3) พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน

โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณไหล่ทางของถนน และ พื้นที่สวนสาธารณะที่จัดเตรียมไว้ ตลอดจนแนวป้องกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการและ พื้นที่ข้างเคียง มีพื้นที่ประมาณ 205.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ เป็นต้น

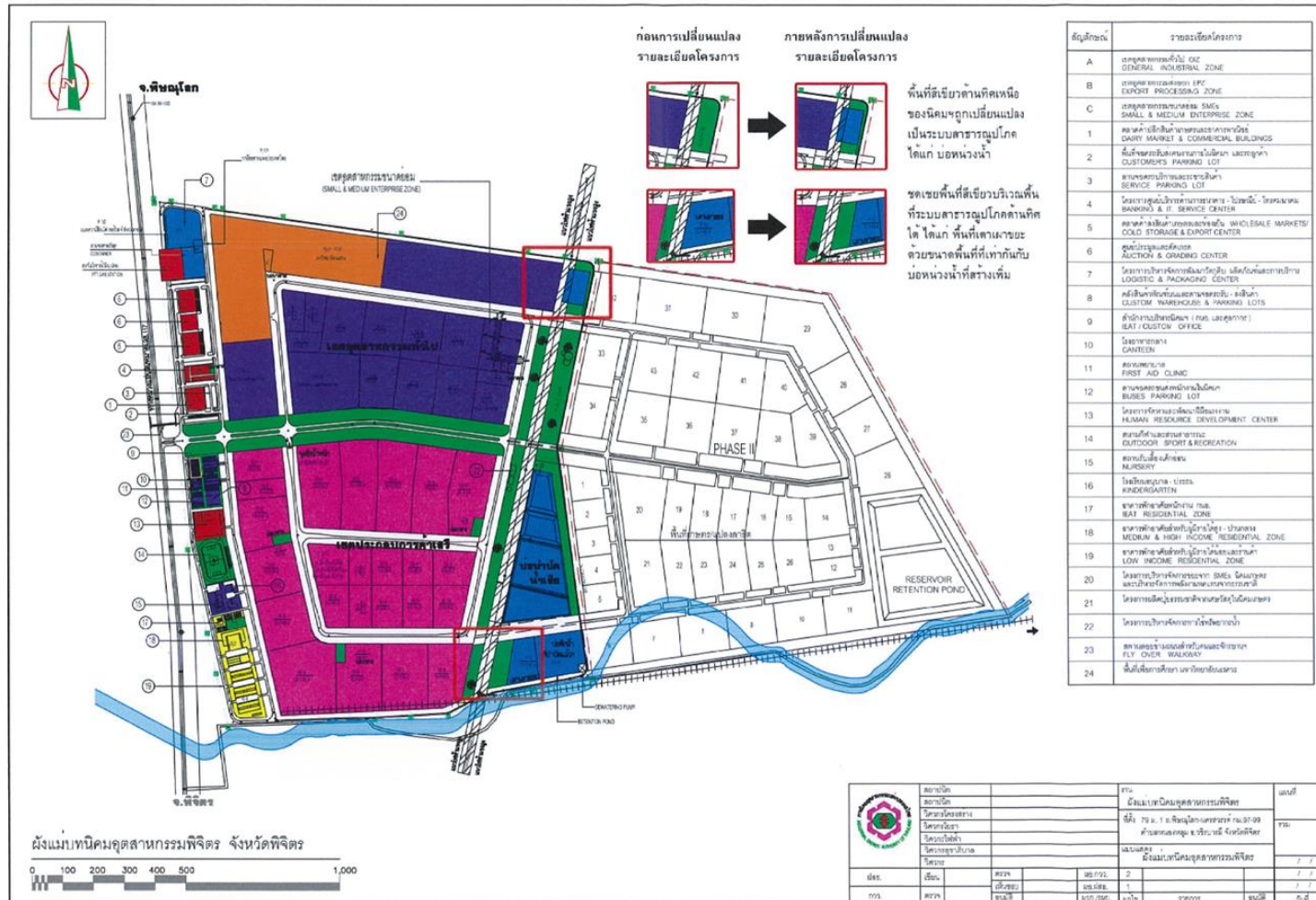


ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ

รายละเอียด	ตามรายงาน EIA ^{1/}		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (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/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), 2539

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), 2557



รูปที่ 1.3-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (2557)



1.3.2 สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เริ่มพัฒนาพื้นที่และเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 จำนวน 16 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 13 แห่ง ได้แก่ บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด, มหาวิทยาลัยนเรศวร, บริษัท ทาคูนิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน), บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท แอล.เอส.ไอโคเทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อรรณา อินเตอร์เทรด จำกัด, บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี่ 6 จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด, บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด, บริษัท โห่ยหลิง (2013) จำกัด และบริษัท ฟิต เอ็น โฟน์ จำกัด และเขตพาณิชยกรรม จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด, บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2564)

ตารางที่ 1.3-2 สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์
เขตพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป		
1	บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด	- ผลิตอาหารสัตว์
2	มหาวิทยาลัยนเรศวร	- เพื่อประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวข้องกับกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
3	บริษัท ทาคูนิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	- คลังเก็บและบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว
4	บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด	- คลังเก็บและบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว/และแบ่งบรรจุใส่ถังแก๊สหุงต้ม
5	บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด	- คลังเก็บและบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว
6	บริษัท แอล.เอส.ไอโคเทคโนโลยี จำกัด	- สกัดโลหะสังกะสีจากน้ำยาชุบโลหะภาคตะกอนที่มีองค์ประกอบของสังกะสีจากระบบบำบัดน้ำเสียและฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศที่มีสังกะสีเป็นองค์ประกอบ
7	บริษัท อรรณา อินเตอร์เทรด จำกัด	- ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
8	บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี่ 6 จำกัด	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะชุมชนที่แปรรูปเป็นเชื้อเพลิงสำเร็จรูปแล้ว (R.D.F.)
9	บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม
10	บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม
11	บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	- นำขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายผ่านการคัดแยกแล้วทำเป็นเชื้อเพลิงรูปแบบ R.D.F. และเม็ดพลาสติก
12	บริษัท โห่ยหลิง (2013) จำกัด	- ผลิตภัณฑ์พลาสติก
13	บริษัท ฟิต เอ็น โฟน์ จำกัด	- ผลิตน้ำมันรำข้าว



ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ) สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์
เขตพาณิชยกรรม		
1	บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด	- สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
2	บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	- โทรคมนาคม และให้บริการทางด้านโทรคมนาคม ทุกลักษณะ
3	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	- โทรคมนาคม และให้บริการทางด้านโทรคมนาคม ระบบ 3G2100

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2564



1.3.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบา ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ ก.นอ. กำหนด รวมทั้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ในน้ำเสียต่ำ กลุ่มอุตสาหกรรมประเภทตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบ และไม่ยึดติดกับตลาด เช่น

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

1.3.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบประปา

น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ โดยชุดที่ความลึกประมาณ 60-225 เมตร มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนแจกจ่ายให้กับโรงงาน ปัจจุบันมีการสูบน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยเฉลี่ยประมาณ 1,365 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564) รายละเอียดแสดงดังตารางที่

1.3.4-1



ตารางที่ 1.3.4-1 ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ผลิตน้ำประปา (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

เดือน/2564	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	
กรกฎาคม	41,884	
สิงหาคม	37,841	
กันยายน	35,274	
ตุลาคม	37,782	
พฤศจิกายน	48,993	
ธันวาคม	43,925	
เฉลี่ย	40,950	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
	1,365	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร); เดือนธันวาคม 2564

2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในช่วงฤดูฝน/ฤดูน้ำหลากกรณีที่ระบบหนองน้ำฝนไม่สามารถรองรับการเก็บกักของน้ำฝนไว้ได้ นิคมฯ มีความจำเป็นต้องทำการระบายน้ำลงสู่คลองละมาน (คลองอยู่บริเวณทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ) เพื่อรักษาระดับน้ำในบ่อหนองน้ำไม่ให้ล้นลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 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 สำหรับในช่วงฤดูฝนเมื่อมีปริมาณน้ำทิ้งเกินกว่าการกักเก็บของบ่อพักน้ำ จะต้องทำการสูบน้ำลงสู่คลองละมาน ร่วมกับการระบายน้ำฝน ทั้งนี้ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเข้าระบบ ประสิทธิภาพหรือความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบประมาณ 892 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 17.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด ซึ่งระบบยังมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องโดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจะนำกลับมาบำบัดใหม่ตามการจัดการระบบ ISO 14001 แสดงปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังตารางที่ 1.3.4-2



ตารางที่ 1.3.4-2 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

เดือน/2564	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	
กรกฎาคม	27,712	
สิงหาคม	24,840	
กันยายน	22,262	
ตุลาคม	24,206	
พฤศจิกายน	31,689	
ธันวาคม	29,770	
เฉลี่ย	26,747	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
	892	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร); เดือนธันวาคม 2564

(1) น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ จะระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสีย เพื่อส่งไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Waste Water Pumping Station) และในบ่อสูบน้ำจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดติดตั้งได้น้ำ ซึ่งการทำงานของเครื่องสูบน้ำจะถูกควบคุมโดยอัตโนมัติด้วยสวิทช์ลูลอย

(2) น้ำเสียจากบ่อสูบน้ำจะไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ซึ่งต่อเนื่องกัน 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 วัน ตามลำดับ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามเกณฑ์การออกแบบระบบ

(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่หน่วยงานราชการกำหนด จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Polishing Pond ขนาด 17,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในฤดูแล้ง กรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีปริมาณมากขึ้นหรือในช่วงน้ำหลากที่ Polishing Pond ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้จะระบายลงสู่คลองละมานต่อไป (ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564) ยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำในระบบมีปริมาณน้อยมากและน้ำจะถูกใช้ไปเพื่อการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในนิคม)

4) ระบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องเสนอข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต ได้แก่ ข้อมูลการผลิต ชนิดและปริมาณการใช้สารเคมี การใช้สารพิษประเภทและแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ เป็นต้น ในด้านการจัดการขยะมูลฝอยจะแบ่งตามประเภทมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นเป็น 3 ประเภท ดังนี้



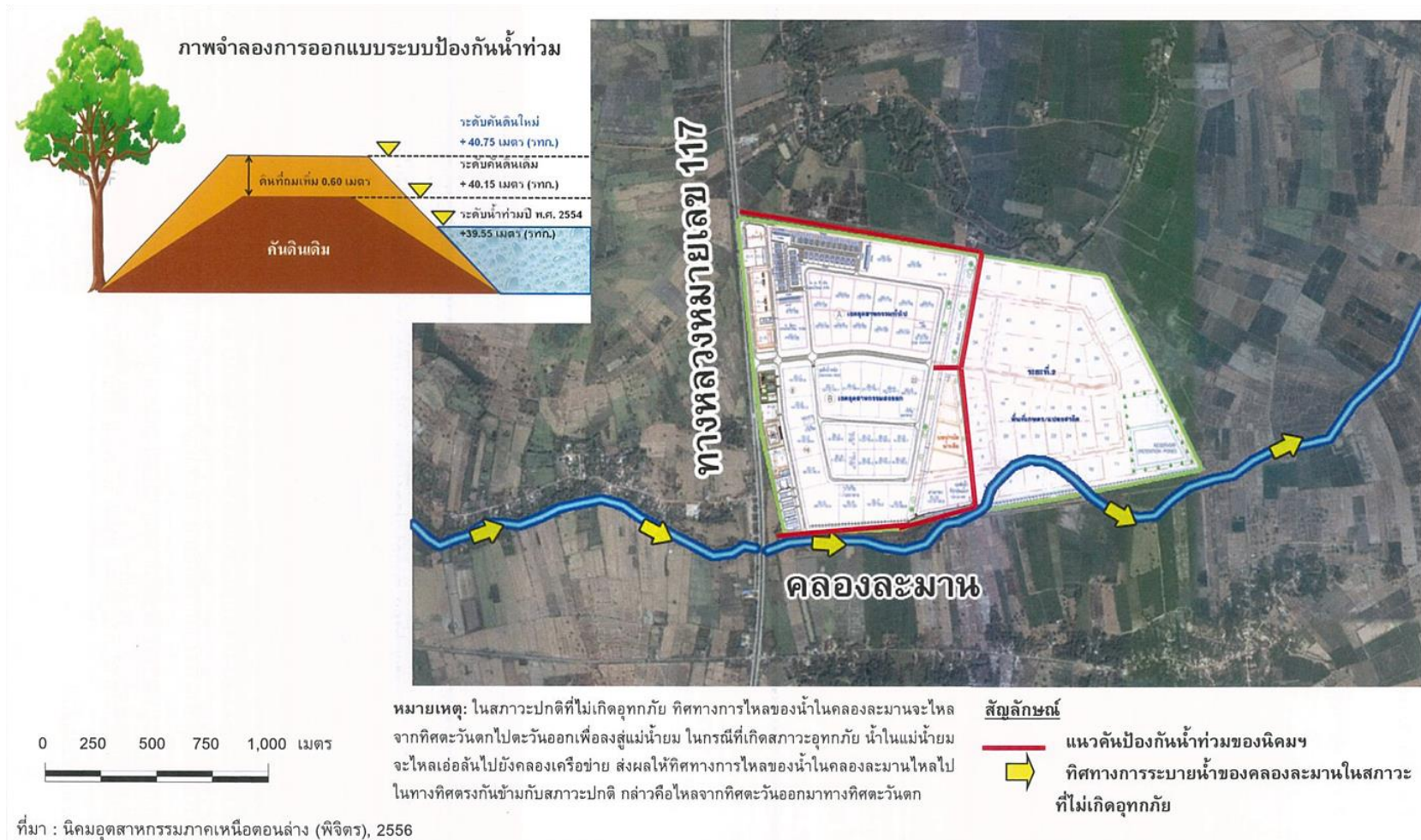
(1) การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป : มูลฝอยทั่วไป เช่น ขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน รวมถึงขยะจำพวกเศษใบไม้ เศษหญ้า จากการตัดตกแต่งพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ขยะส่วนนี้เป็นขยะไม้อันตรายสามารถดำเนินการจัดการมูลฝอยทั่วไปตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ.2535 ปัจจุบันนิคมฯ ได้ควบคุมให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน คัดแยก และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่ามตามหลักสุขาภิบาล หรือดำเนินการจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ตามที่กำหนด โดยได้วางแผนยกเลิกพื้นที่ติดตั้งเตาเผา การฝังกลบซ้ำและขยะในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่สำรองส่วนสาธารณูปโภค

(2) การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย : ของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต เช่น เศษพลาสติก ลังไม้ เศษกระดาษ เป็นต้น หรือของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขน ขนย้าย และกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาต

(3) การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย : ของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายเกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเท่านั้น

1.3.5 สภาพทั่วไปของระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่

ปัจจุบันความสูงของระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่ประมาณ +40.75 เมตร (รทก.) โดยคิดเป็นระยะ Free board ประมาณ 1.20 เมตร เพื่อให้มีความมั่นใจในความสามารถป้องกันระดับน้ำที่อาจท่วมสูงในอนาคต ความกว้างฐานคันดินประมาณ 13.5-15.0 เมตร โดยมีความกว้างสันคันดินประมาณ 3.50 เมตร เพื่อใช้เป็นทางซ่อมบำรุง (Service Road) ซึ่งมีความกว้างมากพอที่จะให้ยานพาหนะขับเคลื่อนบนสันคันดินสำหรับการตรวจสอบสภาพคันดินและการซ่อมบำรุงได้อย่างต่อเนื่อง โดยระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-3



รูปที่ 1.3-3 ระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ



1.4 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/2619 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

รายละเอียด	ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 64)
1. ที่ตั้งนิคม ฯ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหลุม อำเภออุตรดิตถ์ จังหวัดพิจิตร	- ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหลุม อำเภออุตรดิตถ์ จังหวัดพิจิตร
2. พื้นที่อุตสาหกรรม	- พื้นที่รวม 2,053 ไร่	- พื้นที่รวม 2,053 ไร่
3. พื้นที่สาธารณูปโภค 3.1 การจัดการน้ำใช้	- น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ความสามารถในการผลิตน้ำประปา สูงสุด 6,400 ลบ.ม./วัน	- น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ สามารถผลิตน้ำประปาสูงสุด 1,365 ลบ.ม./วัน
3.2 การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการเป็นระบบ Stabilization Ponds ซึ่งเป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 5,100 ลบ.ม./วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการเป็นระบบ Stabilization Ponds ซึ่งเป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบประมาณ 892 ลูกบาศก์เมตร/วัน
3.3 ระบบระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	- ระบบป้องกันน้ำท่วมเป็นคันดินบดอัด ความสูง +40.75 ม. รทก. - ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบ รวบรวมน้ำเสีย - สถานีสูบน้ำ 1 แห่ง ประกอบด้วยเครื่อง สูบน้ำหลัก จำนวน 1 เครื่อง คือ เครื่อง สูบน้ำไฟฟ้าขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- ระบบป้องกันน้ำท่วมเป็นคันดินบดอัด ความสูง +40.75 ม.รทก. - ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบ รวบรวมน้ำเสีย - สถานีสูบน้ำ 1 แห่ง ประกอบด้วยเครื่อง สูบน้ำหลัก จำนวน 1 เครื่อง คือ เครื่อง สูบน้ำไฟฟ้าขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

รายละเอียด	ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 64)
3.พื้นที่สาธารณูปโภค (ต่อ) 3.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไป โรงงานได้ขออนุญาตขนออกนอกพื้นที่นิคมฯ ตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หหนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบการตกค้างของขยะมูลฝอยภายในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ฝังกลบยังสามารถรองรับปริมาณการฝังกลบได้ - ของเสียอุตสาหกรรม ควบคุมให้โรงงานจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไป โรงงานได้ขออนุญาตขนออกนอกพื้นที่นิคมฯ ตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หหนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบการตกค้างของขยะมูลฝอยภายในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ฝังกลบยังสามารถรองรับปริมาณการฝังกลบได้ - ของเสียอุตสาหกรรม ควบคุมให้โรงงานจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการเท่านั้น
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ธันวาคม 2564)



1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			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 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ชุมชนบ้านต้นประดู่ - ชุมชนบ้านห้วยห้าง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- TSP, WS & WD - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Leq 24 hr - Lmax - Ldn	2 ครั้ง/ปี						●					●	
		2 ครั้ง/ปี						●					●	
								●					●	
								●					●	
								●					●	
								●					●	

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperature	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- pH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- TSS													
	- TDS		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- BOD													
	- H ₂ S													
	- CN ⁻													
	- Oil & Grease													
	- Pb													
	- Cd													
	- Hg													
	- Cr													
	- Fe													
	- Mn													
	- Ni													
	- Cu													
	- Zn													

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2564

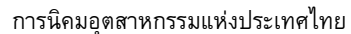
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - จุดบรรจบคลองประดู่ และคลองละมาน - แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ - คลองละมานตอนต้น - คลองละมานตอนกลาง	- Temperature - pH - Conductivity - Turbidity - Total Dissolved Solids - Suspended Solids - Total Hardness - Dissolved Oxygen - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Phenols - CN ⁻ - Total Hg - As - Cr ⁺⁶	2 ครั้ง/ปี							• • • X				• • • •	

หมายเหตุ : • : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
X : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากน้ำในคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- Cd													
	- Pb													
	- Cu													
	- Ni													
	- Mn													
	- Zn													
	- Ag													
	- Fecal Coliform Bacteria													
	- Total Coliform Bacteria													



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2564)											
			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. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านต้นประดู่ - บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) - บ้านห้วยห้าง - บ้านกำแพงดิน	- Colour - pH - Conductivity - Turbidity - TDS - SS - Alkalinity - Total Hardness - Ca - Mg - Cl ⁻ - SO ₄ ²⁻ - NO ₃ -N - Cu - Zn	2 ครั้ง/ปี						●						●
									●					●
									●					●
									●					●

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม