



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 ครึ่งสุดท้าย**
คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 นำส่งหน่วยงานอนุญาตของโครงการ
ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมกราคม 2566
- รายละเอียดโครงการ ดังนี้**





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 เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ ซึ่งสร้างความสูญเสียอย่างมหาศาลทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินสำหรับพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) แม้ว่าเหตุการณ์ที่ผ่านมาได้ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความเสียหายทางตรง แต่ทางอ้อมนั้นๆ เป็นพื้นที่หนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากปริมาณน้ำหลากจากแม่น้ำยม และพื้นที่โดยรอบจากเหตุการณ์อุทกภัย แม้ว่าปัจจุบันจะผ่านพ้นช่วงวิกฤตน้ำท่วมไปแล้วแต่ยังคงมีความกังวลต่อความเชื่อมั่นของนักลงทุน นิคมฯ จึงวางแผนดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมเพื่อเตรียมพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของนิคมฯ แก่ผู้ประกอบการว่าจะสามารถดำเนินธุรกิจไปได้อย่างต่อเนื่องจึงได้ให้มีการศึกษาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ภายใต้ชื่อ “โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)” ซึ่งมีมติเห็นชอบตามรายละเอียดในหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้มีการกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน

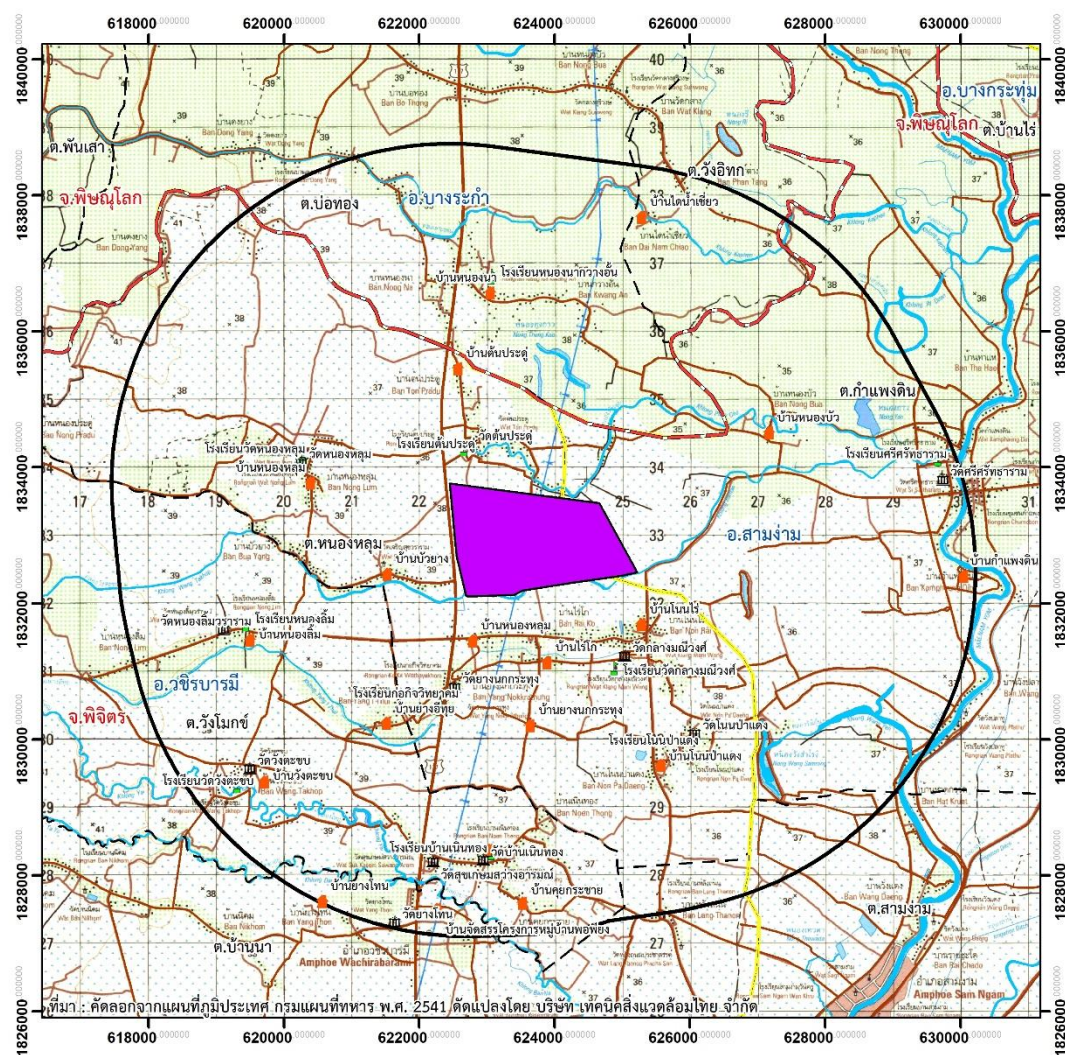


การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 97-99 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
 พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
 ขอบเขตจังหวัด
 ขอบเขตอำเภอ
 ขอบเขตตำบล
 แหล่งน้ำ
 ถนน

- ศาลาสนสถาน
- สถานศึกษา
- หมู่บ้าน



0 1 2

มาตราส่วน 1:80000

WGS 1984 UTM Zone 47N
ຮຽງ 5042III



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 1.2-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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 นอกจากนี้นิคมฯ ได้เปลี่ยนตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว โดยการเปลี่ยนพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่บ่อน้ำแห่งที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ (พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค) และยกเลิกการใช้เตาเผามูลฝอยและพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยทั่วไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งนิคมฯ ยังคงกันไว้เพื่อเป็นพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมฯ ได้จัดให้เป็นพื้นที่สำรองสาธารณูปโภคดังกล่าว ส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ เพื่อทดแทนการนำพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือ ซึ่งถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่บ่อน้ำแห่งที่ 2 โดยการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทดังกล่าว มิได้ส่งผลให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไป การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทดังตารางที่ 1.3-1 และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

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 บ่อน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย และสถานีดับเพลิง เป็นต้น

3) พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน

โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณไหล่ทางของถนน และพื้นที่สวนสาธารณะที่จัดเตรียมไว้ ตลอดแนวป้องกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง มีพื้นที่ประมาณ 205.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ กระจับปี่ เป็นต้น

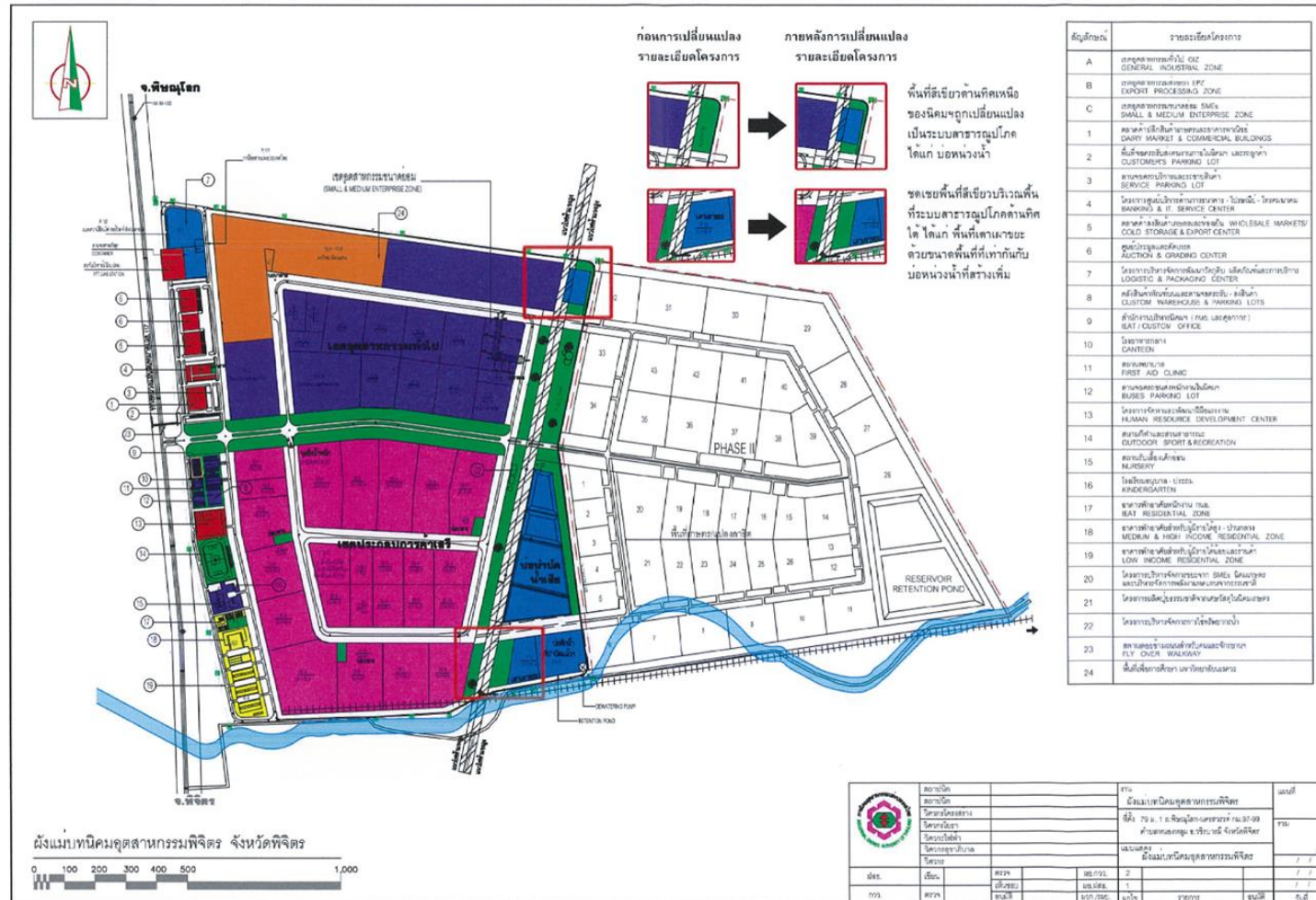


ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ

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/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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) เริ่มพัฒนาพื้นที่และเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบันมีผู้ประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 19 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 16 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 อรธนา อินเตอร์เทรด จำกัด, บริษัทซูปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี่ 6 จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด, บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด, บริษัท โฮยงหลิง (2013) จำกัด, บริษัท พิต เอ็น ไฟน์ จำกัด, บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), บริษัท บีเนอจีส์ อกริเทรด จำกัด, บริษัท กรุงเทพ กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และเขตพาณิชย์การ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด, บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566)

ตารางที่ 1.3-2 สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป		
1	บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด	- ผลิตอาหารสัตว์
2	มหาวิทยาลัยนเรศวร	- เพื่อประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
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	- สกัดโลหะสังกะสีจากน้ำยาชุบโลหะจากตะกอนที่มีองค์ประกอบของสังกะสีจากระบบบำบัดน้ำเสียและฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศที่มีสังกะสีเป็นองค์ประกอบ
7	บริษัท อรธนา อินเตอร์เทรด จำกัด	- ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
8	บริษัทซูปเปอร์ 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(RDF) และเม็ดพลาสติก
12	บริษัท โฮยงหลิง (2013) จำกัด	- ผลิตภัณฑ์พลาสติก
13	บริษัท พิต เอ็น ไฟน์ จำกัด	- ผลิตน้ำมันรำข้าว
14	บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	- โรงแบ่งบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวใส่ถังก๊าซหุงต้ม
15	บริษัท บีเนอจีส์ อกริเทรด จำกัด	- ผลิตน้ำมันรำข้าว
16	บริษัท กรุงเทพ กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	- ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม



ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ) สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์
เขตพาณิชย์การ		
17	บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด	- สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
18	บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	- โทรคมนาคม และให้บริการทางด้านโทรคมนาคมทุกลักษณะ
19	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	- โทรคมนาคม และให้บริการทางด้านโทรคมนาคมระบบ 3G2100

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566

1.3.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบา ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด รวมทั้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ในน้ำเสียต่ำ กลุ่มอุตสาหกรรมประเภทตั้งอยู่ ใกล้แหล่งวัตถุดิบ 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) เป็นผู้ดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนแจกจ่ายให้กับโรงงาน โดยรายละเอียดการสูบน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังภาพผนวก 1ข

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 จะต้องทำการสูบน้ำลงสู่คลองละมานร่วมกับการระบายน้ำฝน ทั้งนี้ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเข้าระบบ ประสิทธิภาพหรือความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด โดยปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังภาพผนวก 2ข นอกจากนี้ นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องโดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจะนำกลับมาบำบัดใหม่ตามการจัดการระบบ ISO 14001



(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 (ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำทิ้งเข้าระบบมีปริมาณน้อยและจะถูกนำไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในนิคม)

4) ระบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องเสนอข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต ได้แก่ ข้อมูลการผลิต ชนิดและปริมาณการใช้สารเคมี การใช้สารอุปโภคและแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ เป็นต้น ในด้านการจัดการขยะมูลฝอยจะแบ่งตามประเภทมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นเป็น 3 ประเภท ดังนี้

(1) การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป : มูลฝอยทั่วไป เช่น ขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน รวมถึงขยะจำพวกเศษใบไม้ เศษหญ้า จากการตัดตกแต่งพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ขยะส่วนนี้เป็นขยะไม่อันตรายสามารถดำเนินการจัดการมูลฝอยทั่วไปตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ปัจจุบันนิคมฯ ได้ควบคุมให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนคัดแยก และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่ามตามหลักสุขาภิบาล หรือดำเนินการจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ตามที่กำหนด โดยได้วางแผนยกเลิกพื้นที่ติดตั้งเตาเผา การฝังกลบขี้เถ้าและขยะในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่สำรองส่วนสาธารณูปโภค

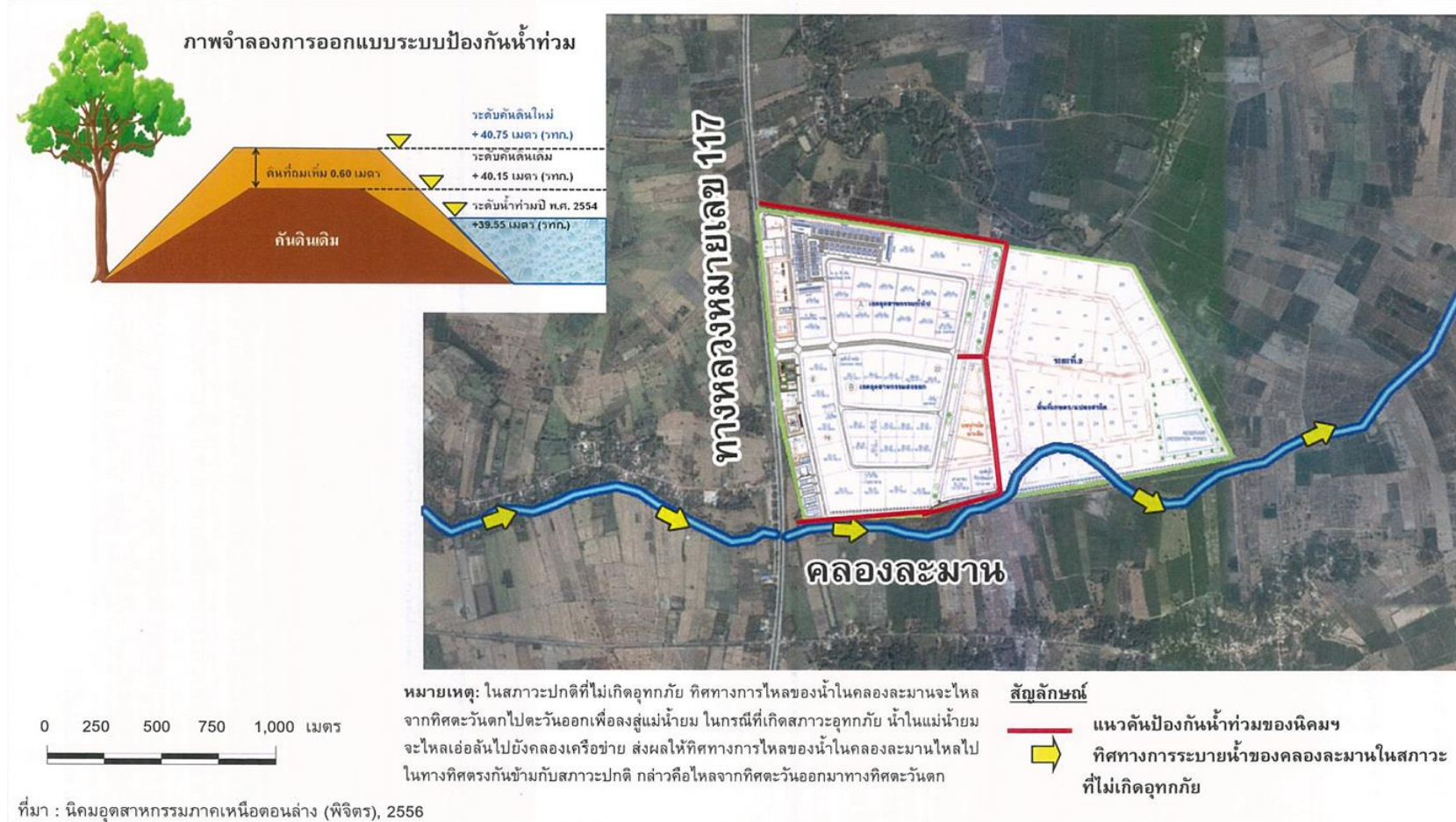


(2) การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย : ของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต เช่น เศษพลาสติก ลังไม้ เศษกระดาษ เป็นต้น หรือของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาห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

(3) การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย : ของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายเกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่านั้น

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



1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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	- TSP, WS & WD - PM-10 - SO ₂ - NO ₂	2 ครั้ง/ปี					●						○	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ชุมชนบ้านต้นประดู่ - ชุมชนบ้านห้วยห้าง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	2 ครั้ง/ปี					●						○	
							●						○	
							●						○	
							●						○	
							●						○	

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperatur	1 ครั้ง/เดือน	●	x	x	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	- pH		●	x	x	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	- TSS													
	- TDS		●	x	x	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	- BOD													
	- H ₂ S													
	- CN ⁻													
	- Oil & Grease													
	- Pb													
	- Cd													
	- Hg													
	- Cr													
	- Fe													
	- Mn													
	- Ni													
	- Cu													
	- Zn													

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 X : อยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง
 ○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2566

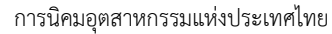
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - จุดบรรจบคลองประดู่ และคลองละมาน - แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ - คลองละมานตอนต้น - คลองละมานตอนกลาง	- Temperature	2 ครั้ง/ปี				●							○	
	- pH					●							○	
	- Conductivity					X							○	
	- Turbidity					X							○	
	- Total Dissolved Solids													
	- Suspended Solids													
	- Total Hardness													
	- Dissolved Oxygen													
	- BOD													
	- NO ₃ -N													
	- NH ₃ -N													
	- Phenols													
	- CN ⁻													
	- Total Hg													
	- As													
	- Cr ⁺⁶													

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 X : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากน้ำในคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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)	<ul style="list-style-type: none"> - Cd - Pb - Cu - Ni - Mn - Zn - Ag - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria 													



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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
○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม