



## บทที่ 2

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

## 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

## 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ



2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564





## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรทางกายภาพ
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณภาพชีวิต



**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. เรื่องทั่วไป</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร จัดทำโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสผ. เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/2619	-	- ภาคผนวก ก
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่พบการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากนิคมฯ พบเหตุการณ์ดังกล่าวจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นตามมาตรการกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว นิคมฯ จะแจ้งให้หน่วยงานราชการต่างๆ รับทราบเพื่อแก้ไขปัญหาตามที่มาตรการกำหนด	-	-
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>- ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2564) นิคมฯ ได้ยึดถือ มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุดตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียด ของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ ผู้อนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ก



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2564) นิคมฯ ได้ยึดถือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ก



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บท</b> - ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทใหม่หลังการปรับปรุงโครงการซึ่งมีพื้นที่รวมทั้งหมด 2,053 ไร่ ดังนี้ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,429.77 ไร่ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม 26.23 ไร่ 3) พื้นที่สาธารณูปโภค 391.70 ไร่ 4) พื้นที่สีเขียว 205.30 ไร่	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทใหม่ ซึ่งหลังการปรับปรุงพื้นที่โครงการจะมีเนื้อที่รวมทั้งหมด 2,053 ไร่ ตามมาตรการกำหนดดังนี้ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,429.77 ไร่ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม 26.23 ไร่ 3) พื้นที่สาธารณูปโภค 391.70 ไร่ 4) พื้นที่สีเขียว 205.30 ไร่	-	-
<b>1.3 พื้นที่สีเขียวในเขต</b> - ปลูกไม้ยืนต้นในแนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่ กนอ. กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้นในแนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม ตามมาตรฐานหลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่ กนอ. กำหนด	-	- รูปที่ 1 ต้นไม้แนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร ประกอบ
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.4 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย</b> - กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ มีนโยบาย ที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● อุตสาหกรรมแปรรูปพืช ผัก และผลไม้กระป๋อง</li> <li>● อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม</li> <li>● อุตสาหกรรมผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป</li> <li>● อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์จากไม้</li> <li>● อุตสาหกรรมเครื่องจักร เครื่องกลการเกษตร</li> <li>● อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์สิ่งพิมพ์ กระดาษ</li> <li>● อุตสาหกรรมเครื่องหนัง</li> <li>● อุตสาหกรรมเซรามิกส์</li> <li>● อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ</li> <li>● อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>● อุตสาหกรรมเครื่องมืออุปกรณ์ถ่ายรูป เลนส์</li> <li>● อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเขียน เครื่องใช้สำนักงาน</li> </ul>	- โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีสถานประกอบการที่เปิด ดำเนินการภายในนิคมฯ โดยแบ่งเป็นเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ทั่วไป (ดำเนินการแล้ว) จำนวน 16 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขต อุตสาหกรรมทั่วไป 13 แห่ง ได้แก่ บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด, มหาวิทยาลัยนเรศวร, บริษัท ทาคุนิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน), บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท แอล.เอส.อีโคเทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อรธนา อินเตอร์เทรด จำกัด, บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี 6 จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด, บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด, บริษัท ไทยหงส์ (2013) จำกัด, บริษัท ฟิต เอ็น ไฟน์ จำกัด และ เขตพาณิชย์การ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด, บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอด วานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด, ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2564)	-	- ภาคผนวก 1ข





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <b>1.4 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ)</b> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ก่อนทุกราย	- พื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้วทุกโรงงาน	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข
<b>1.5 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)</b> - การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ																											
<p><b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</b></p> <p><b>2.1 คุณภาพอากาศ</b></p> <p>- กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมตามที่ประเมินไว้ในแบบจำลองคณิตศาสตร์ของอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ความสูงปล่อย (เมตร)</th><th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./ไร่/วัน)</th></tr><tr><th>SO<sub>2</sub></th><th>TSP</th><th>NO<sub>2</sub></th></tr><tr><td>20</td><td>5.66</td><td>5.25</td><td>2.22</td></tr><tr><td>30</td><td>13.12</td><td>12.14</td><td>3.92</td></tr><tr><td>40</td><td>31.23</td><td>28.91</td><td>6.24</td></tr><tr><td>50</td><td>49.01</td><td>45.38</td><td>9.18</td></tr><tr><td>60</td><td>70.03</td><td>64.83</td><td>13.66</td></tr></table>	ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./ไร่/วัน)			SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>2</sub>	20	5.66	5.25	2.22	30	13.12	12.14	3.92	40	31.23	28.91	6.24	50	49.01	45.38	9.18	60	70.03	64.83	13.66	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งควบคุมอัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และรายงานให้นิคมฯรับทราบ	-	- ภาคผนวก 3ข
ความสูงปล่อย (เมตร)		อัตราการปล่อย (กก./ไร่/วัน)																													
	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>2</sub>																												
20	5.66	5.25	2.22																												
30	13.12	12.14	3.92																												
40	31.23	28.91	6.24																												
50	49.01	45.38	9.18																												
60	70.03	64.83	13.66																												
- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานในนิคมฯ ทุกโรงงานนำเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อนิคมฯ โดยกำหนดเงื่อนไขตั้งแต่การยื่นขอเปิดดำเนินโครงการ ให้โรงงานระบุรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษที่ระบายออกเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลให้ตรวจวัดมลพิษตามที่กฎหมายกำหนด และรายงานให้นิคมฯรับทราบ	-	- ภาคผนวก 2ข																											



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.2 เสี่ยง</b> - ปลุกต้นไม้รอบๆ โรงงานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่นิคมฯ และสนับสนุนให้โรงงานปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	- รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ
- โรงงานที่มีกิจกรรมที่เสียงดังมาก ไม่ควรตั้งใกล้กับเขตชุมชนอยู่อาศัย - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตรั้วโครงการเข้ามาด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นกลุ่มประเภทโรงงาน และกำหนดให้โรงงานที่มีเสียงดังอยู่ในโซนพื้นที่ด้านใน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2564) มีโรงงานและผู้ประกอบการทั้งหมด 16 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 13 แห่ง และเขตพาณิชยกรรม จำนวน 3 แห่ง ทั้งนี้ทางนิคมฯ ได้กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตรั้วนิคมฯ เข้ามาด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ยังไม่พบการร้องเรียนด้านเสียงดังรบกวนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ	-	- ภาคผนวก 1ข
- ควบคุมให้โรงงานจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานภายในโรงงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้โรงงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ</b> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- นิคมฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) จำนวน 4 บ่อ และบ่อ Retention Pond จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดเวลาเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 4ข
- ให้โรงงานที่ใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ กนอ. ทราบ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องเสนอข้อมูลการผลิต ลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียของโรงงาน เพื่อประกอบการพิจารณาให้อนุญาตตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่	-	- ภาคผนวก 2ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - โรงงานต้องทำการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียและลักษณะสมบัติก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและแจ้ง กนอ. เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ มีการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียและลักษณะสมบัติก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ทางนิคมฯ รับทราบและหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียนอกเหนือจากที่แจ้งในการขออนุญาตใช้พื้นที่ โรงงานจะรายงานให้ทางนิคมฯ รับทราบเพื่อจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	-	- ภาคผนวก 5ข
- โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดและมีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวไม่ระบายลงคลองละมาน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เดือนพฤษภาคม)	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ 1 คัน เพื่อนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ โดยไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงคลองละมานแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - กรณีค่า BOD ของน้ำทิ้งไม่สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบทางโครงการมีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดว่ามีค่ามากกว่าที่ออกแบบ (Over Load) หรือไม่ และแก้ไขไม่ให้ปริมาณน้ำเสียเข้ามากกว่าปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ กรณีบำบัดไม่ได้จะระบายไปยัง Emergency Pond และแบ่งบางส่วนของน้ำเสียเข้าไปบำบัดก่อน</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียไม่ให้เข้าสู่ระบบบำบัดมากกว่าค่าที่ออกแบบ (Over load) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประมาณ 892 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 17.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ยังสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ (บำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สำหรับ บ่อ Emergency Pond นิคมฯ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ในแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของนิคมฯ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียยังมีปริมาณไม่เกินค่าที่ออกแบบไว้	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้ของการนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>ตรวจสอบว่าการไหลของน้ำมีการลัดวงจรหรือไม่ (Short-circuit) และแก้ไขโดยเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดลัดวงจร</li> <li>ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพใช้งานได้เสมอ เช่น Screening, Aerator, Pump ฯลฯ รวมทั้งประเมินประสิทธิภาพของเครื่องมือให้ได้ตาม Specification ที่ออกแบบไว้</li> <li>หากคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดยังมิได้มาตรฐาน (BOD &gt; 20 mg/l) จะต้องเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโดยการเพิ่ม Aerator ในบ่อของ Aerated Lagoon (Anaerobic Pond) ทั้ง 2 บ่อ</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ	- นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3 - นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) คอยตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำและดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3	-  -  -	-  - ภาคผนวก 4ข  -





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - การจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในช่วงฤดูแล้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มความลึกของบ่อ Polishing Pond จากลึก 1.5 ม. เป็นลึก 6 ม.</li> <li>รดน้ำต้นไม้โดยใช้รถบรรทุกขนาด 6 ตัน 1 คัน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อพักและเครื่องฉีดน้ำที่รถ</li> <li>ขุดบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 14 ไร่ ลึก 6 ม. เพื่อเก็บกักน้ำไว้ 4 เดือน ในระยะที่ 1</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่ขนาด 52 ไร่ สำหรับพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นเวลา 4 เดือน ในระยะที่ 2</li> </ul>	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ปัจจุบันบ่อ Polishing Pond ของนิคมฯ มีความลึก 1.5 ม. สามารถรองรับน้ำได้มากที่สุด 17,700 ลบ.ม./วัน ซึ่งยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยประมาณ 892 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 17.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) ซึ่งยังคงสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ - นิคมฯ มีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ - ปัจจุบันบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (Retention pond/Holding Pond) มีขนาด 8 ไร่ ลึก 6 เมตร และยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยประมาณ 892 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 17.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) - ทางนิคมฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่จำนวน 52 ไร่ สำหรับพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นเวลา 4 เดือน ในระยะที่ 2 แต่ยังไม่ได้พัฒนาพื้นที่ดังกล่าว โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2564) ยังคงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม	-  -  -	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง   - รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ - รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  -



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - การระบายน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงคลองละมานในช่วงฤดูฝน <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามไม่ให้ระบายน้ำทิ้งลงคลองละมานในช่วงฤดูฝนแรกที่ตกหนัก เนื่องจากฝนจะพัดพาสิ่งสกปรก ที่สะสมอยู่ในช่วงฤดูแล้งลงสู่คลอง</li> <li>อัตราการไหลของน้ำในคลองจะต้องไม่ต่ำกว่า 4 เท่าของอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลอง เพื่อลดผลกระทบที่สะสมในแหล่งน้ำ</li> <li>จะต้องมีอัตราการไหลในแม่น้ำยม เพื่อไม่ให้มีการสะสมของน้ำทิ้งในแม่น้ำยม</li> </ul>	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงคลองละมาน โดยจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว นิคมฯ จะมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ตรวจสอบอัตราการไหลและปริมาณน้ำในคลองละมาน และในแม่น้ำยม เพื่อลดผลกระทบที่สะสมในแหล่งน้ำและมีการจัดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบออกไว้ทุกครั้งตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 5 อาคารสูบน้ำ - รูปที่ 6 จุดระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ในช่วงที่เกิดอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้ น้ำน้อยเท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้น และให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการ ในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่าง ครบครัน - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD และ BOD online บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดเพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- โรงงานในพื้นที่ โครงการ - พื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ และโรงงาน ในพื้นที่นิคมฯ ยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์อุทกภัยหากพบ เหตุการณ์ดังกล่าว นิคมฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด - นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตาม มาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ กำหนดไว้ตามแผนฉุกเฉินอุทกภัยของนิคมฯ - นิคมฯ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD และ BOD online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ โดยไม่ได้มีการระบายลงสู่ คลองละมานแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 6ข - รูปที่ 7 อุปกรณ์ ตรวจวัด BOD และ COD Online



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม (ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ) ให้สูบไปยังบ่อฉุกเฉินเพื่อรอการนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพจะอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่หรือระบายออกสู่ภายนอกโครงการได้	- บ่อฉุกเฉิน	- นิคมฯ มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) แต่ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อดังกล่าว เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ยังสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประมาณ 892 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 17.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3) ทั้งนี้ นิคมฯ ยังไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด โดยจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ	-	-
- จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 5,100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม (ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ) กำหนด	- บ่อฉุกเฉิน		-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ความจุ 45,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดได้นานอย่างน้อย 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Retention Pond/Holding Pond) ขนาดความจุ 45,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำไว้ 4 เดือน ในระยะที่ 1 และตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดังกล่าวเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3) ทั้งนี้ทางนิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด แต่จะนำกลับมารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
<b>3. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b> <b>3.1 ชีวภาพทางน้ำ</b> - มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน และโครงการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ 1 คัน เพื่อบรรทุกน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>4.1 ชยะและของเสีย</b> - การเก็บรวบรวมมูลฝอยให้โรงงานแต่ละแห่งจัดใส่ไว้ในภาชนะอย่างมิดชิด แยกขยะแห้งและเปียกออกจากกัน เพื่อสะดวกในการเก็บขน	- โรงงาน พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อสะดวกต่อการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม	-	- ภาคผนวก 7ข
- โรงงานแต่ละแห่งในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องแจ้งข้อมูลการผลิต แหล่งกำเนิดกากของเสีย ปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสีย เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาต ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่	-	- ภาคผนวก 2ข
- โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมภาชนะรวบรวมที่แข็งแรงทนต่อการกัดกร่อนและปิดมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนส่งไปกำจัดต่อไป	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตรายให้มิดชิดและปลอดภัย เพื่อรอการส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	-	-
- กรณีเกิดอุทกภัยกำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัย หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว นิคมฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.1 ชยะและของเสีย (ต่อ)</b> - ให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย พร้อมกำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้ประสานและแจ้งให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมี และกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัยในพื้นที่นิคมฯ	-	- ภาคผนวก 6ข
- ชยะทั่วไปรวบรวมให้ อบต. หนองหลุม หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการกำหนด มารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลหรือตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อสะดวกต่อการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้จ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม	-	- ภาคผนวก 7ข
- ของเสียอุตสาหกรรมให้รวบรวมและส่งกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโดยให้เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่แข็งแรงทนทาน เพื่อรอส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.1 ขยะและของเสีย (ต่อ)</b> - จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ทางนิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงาน (กิจกรรมขงขาว-ดาวเขียว) ตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดเหตุอุทกภัย เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564 รวมทั้งมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอุทกภัย และดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับบริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2564	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 8ข
<b>4.2 การคมนาคมขนส่ง</b> - จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่โครงการ ติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ จัดเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่นิคมฯ โดยมีการติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ มีถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต เขตทาง 100 เมตร 4 ช่องจราจร และเขตทาง 50 เมตร 2 ช่องจราจรกำหนดให้เดินรถแบบ 2 ทิศทาง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการจราจรในพื้นที่นิคมฯ	-	- รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร - รูปที่ 9 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกนิคม - รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของพื้นที่นิคมฯ - รูปที่ 11 ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสาร ประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - กวดขันและระงับให้พนักงานขับใช้รถและถนนอย่างปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการรณรงค์ให้ผู้ประกอบการโรงงานภายในนิคมฯ ขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	-
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ควบคุมการบรรทุกสัมภาระไม่ให้ตกหล่นก่อให้เกิดอุบัติเหตุตลอดเส้นทางหลวงหมายเลข 117	- รถบรรทุกขนส่ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกรมการขนส่งทางบก และได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการควบคุมน้ำหนักบรรทุก ตลอดจนให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม</b> - จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- คลองละมาน และระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ มีการติดตั้งสเกลวัดระดับน้ำบริเวณคลองละมาน เพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ รวมทั้งมีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยของนิคมฯ และมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2564	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 8ข - รูปที่ 12 สเกลวัดระดับน้ำ
- การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ กนอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ ออกแบบระบบปรับปรุงน้ำท่วมโดยเป็นไปตามเงื่อนไขข้อเสนอแนะของกนอ.	-	- ภาคผนวก 9ข
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วมโดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบป้องกันน้ำท่วม และทำการตรวจสอบคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีเครื่องสูบน้ำสำรองเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 800 ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีสูบน้ำระบายน้ำฝน เตรียมไว้ในกรณีที่เกิดเหตุอุทกภัย	-	- รูปที่ 13 สถานีสูบน้ำระบายน้ำฝน
- ประสานงาน และสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	- คลองละมาน	- นิคมฯ มีการประสานงานไปยังผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ในการเข้าร่วมกิจกรรมการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ โดยมีการลอกผักตบชวาบริเวณคลองละมาน (ด้านข้างนิคมฯพิจิตร)	-	- ภาพผนวก 10ข
- การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำ เพื่อป้องกันการพังกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ	- จุดสูบน้ำออกนอกโครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่มีการสูบน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากทางนิคมฯ มีการสูบน้ำออกนอกพื้นที่นิคมฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดให้มีแนวคอนกรีต เพื่อลดความแรงของน้ำและป้องกันการพังกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองละมานในขณะที่มีการสูบน้ำออก	-	- รูปที่ 6 จุดระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> - ในช่วงเกิดเหตุอุทกภัยหากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำลงสู่คลองละมานจะต้องทำการระบายน้ำด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินกว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยเมื่อคลองละมานมีระดับน้ำสูงกว่า 2.2 เมตร ให้หยุดระบายน้ำทันที	- จุดสูบน้ำออกนอกโครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตามทางนิคมฯ ได้มีการจัดเตรียมแผนการปฏิบัติงานรองรับเหตุฉุกเฉินอุทกภัยน้ำท่วมของนิคมฯ ให้ผู้ประกอบการได้รับทราบและนำไปปฏิบัติกรณีเกิดเหตุดังกล่าวขึ้น	-	- ภาคผนวก 6ข
- โครงการระยะที่ 1 ต้องจัดให้มีระบบหนองน้ำฝนความจุรวมไม่น้อยกว่า 106,843 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการหนองน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำ	- บ่อหนองน้ำและรางระบายน้ำฝน	- นิคมฯ มีบ่อหนองน้ำฝน ความจุรวม 45,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการหนองน้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ ก่อนระบายไปยังแหล่งรองรับน้ำต่อไป	-	- รูปที่ 13 สถานีสูบระบายน้ำฝน - รูปที่ 14 บ่อหนองน้ำฝน



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</b> - เมื่อดำเนินโครงการในระยะที่ 2 ตามผังแม่บทนิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบหนองน้ำฝนความจุรวมไม่น้อยกว่า 355,050 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในเวลา 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ	- บ่อหนองน้ำและ รางระบายน้ำฝน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ยังไม่มีการดำเนินการในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 ยังคงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้หากทางนิคมฯ มีการดำเนินการในระยะที่ 2 จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- ก่อนการระบายน้ำลงสู่คลองละมานต้องแจ้งให้ชุมชนด้านท้ายน้ำ และอบต. หนองหลุมรับทราบการดำเนินการสูบน้ำล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 นาที และจะหยุดการระบายน้ำออกจากนิคมฯ เมื่อพิจารณาและหารือร่วมกับผู้นำชุมชนแล้วพบว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนท้ายน้ำ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (อบต. หนองหลุม)	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ มีการระบายน้ำฝนลงสู่คลองละมานตอนต้น ทั้งนี้ทางนิคมฯ จะดำเนินการแจ้งไปยังผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนทุกครั้งที่จะดำเนินการระบายน้ำฝนลงสู่คลองดังกล่าว	-	-
- เมื่อมีการดำเนินโครงการในระยะที่ 2 ตามการพัฒนาผังแม่บท นิคมฯ ต้องออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ โดยกำหนด Slope ของคันดินต้องมีค่าความชันไม่น้อยกว่า 1:2	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่ได้ดำเนินการในระยะที่ 2 พื้นที่ยังคงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้หากทางนิคมฯ มีการดำเนินการในโครงการระยะที่ 2 จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งรับพนักงานจากประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างท้องถิ่นและนิคมฯ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ แจ้งให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ให้คัดเลือก และพิจารณารับแรงงานจากคนงานในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างท้องถิ่นและนิคมฯ	-	-
- ประสานงานเจ้าหน้าที่ปกครอง หรือตำรวจในการดูแลความสงบเรียบร้อย	- สถานีตำรวจ อำเภอชวบารมี	- นิคมฯ ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่โดยจะมีสายตรวจเข้ามาดูแลความสงบเรียบร้อยภายในนิคมฯ เป็นประจำ	-	-
- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- นิคมฯ ได้เชิญผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการต่างๆ เข้าร่วมรับฟังการชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง แต่เนื่องจากเกิดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทางนิคมฯ เห็นสมควรให้เลื่อนการประชุมดังกล่าว โดยมีการจัดประชุมอีกครั้งเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564	-	- รูปที่ 15 การจัดประชุมชี้แจงผลการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมงเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชน และประสานงานแก้ไขสถานการณ์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ และที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง ในการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน และประสานงานแก้ไขสถานการณ์ต่อไป	-	- รูปที่ 16 สถานที่รับเรื่องร้องเรียนฯ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - จัดตั้งเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจาก ภาวบน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย จากภาวบน้ำท่วม โดยเป็นไปตามแผนฉุกเฉิน อุทกภัยของนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 6ข
- จัดตั้งโครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการอย่าง สม่ำเสมอตามความเหมาะสม	- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียง	- นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้ง มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชนกับนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 10ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระดับเฝ้าระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย	- คลองละมาน และระบบ ป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ มีการติดตั้งสเกลวัดระดับน้ำบริเวณคลองละมานเพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัยขึ้น	-	- รูปที่ 12 สเกลวัดระดับน้ำ
- กรณีเกิดอุทกภัย นิคมฯ จะดำเนินการจัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วมร่วมกับอำเภอวชิรบารมี โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) บริเวณลานจอดรถ พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดพิจิตร ให้การสนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยา รักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่บริเวณพื้นที่บริหารจัดการของสำนักงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) หรือพื้นที่ที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีเกิดอุทกภัยในพื้นที่โครงการ ทางนิคมฯ จะดำเนินการจัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วมร่วมกับอำเภอวชิรบารมี โดยจะประสานกับจังหวัดพิจิตรให้การสนับสนุนความช่วยเหลือในด้านต่างๆ พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอุทกภัยของนิคมฯ ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น	-	- ภาคผนวก 6ข





**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสาร ประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนฝ่ายชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และตัวแทนฝ่ายโรงงาน โดยมีสัดส่วนตัวแทนชุมชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวแทนทั้งหมด และกำหนดให้มีการจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานมาจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การปรับปรุงการดำเนินงานดังกล่าวให้ยึดถือตามมติคณะกรรมการเสี่ยงส่วนใหญ่	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- นิคมฯ จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนฝ่ายชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และตัวแทนฝ่ายโรงงาน โดยมีการประชุมผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน แต่เนื่องจากเกิดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้างทางนิคมฯ เห็นสมควรให้เลื่อนการประชุมดังกล่าวโดยมีการจัดประชุมอีกครั้งเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564	-	- ภาคผนวก 11ข - รูปที่ 15 การจัดประชุมชี้แจงผลการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
<b>5.2 สาธารณสุข</b> - จัดให้มีแพทย์และพยาบาล และสถานพยาบาลเพื่อรองรับการบริการแก่คนงานในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงาน พื้นที่ ที่โครงการที่เข้าข่ายตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิคมฯ ได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิชรบารมี และรพ.สต. บ้านบัวยางที่อยู่ห่างจากนิคมฯ ประมาณ 4-5 กิโลเมตร พร้อมให้บริการอยู่ตลอดเวลา	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.2 สาธารณสุข (ต่อ)</b> - ควบคุมดูแลให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย และการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี และถูกสุขลักษณะ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และกำหนดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย และการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี และถูกสุขลักษณะตั้งแต่การขออนุญาตก่อตั้งโรงงาน รวมทั้งนิคมฯ จะควบคุมดูแลให้โรงงานส่งรายละเอียดการดำเนินการให้ทางนิคมฯ ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 2ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน ในโรงงาน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมาย เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงานในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงานของพนักงานในการ ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- จัดอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในโรงงานให้แก่ คนงานในโรงงาน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลให้โรงงานปฏิบัติตาม กฎหมายเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงาน ภายในนิคมฯ จะมีการจัดอบรมให้กับพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามที่ กฎหมายกำหนด	-	-



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันให้แก่คนงานที่ต้องสัมผัสกับสารอันตราย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงานในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงานมีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- จัดให้มีสถานีดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีรถดับเพลิงประจำพื้นที่นิคมฯ จัดเตรียมไว้ หากเกิดเหตุกรณีฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 17 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของนิคมฯ - รูปที่ 18 รถดับเพลิงของนิคมฯ - รูปที่ 19 ถังดับเพลิงภายในนิคมฯ



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงต่อพื้นที่อาคาร และจัดให้มีระบบการส่งน้ำ ที่เก็บน้ำ บัมพ์น้ำ ข้อต่อ สายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารจะต้องมีขนาดเท่ากับที่กฎหมายกำหนดไว้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานภายในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง รวมทั้งระบบการส่งน้ำที่เก็บน้ำ บัมพ์น้ำ ข้อต่อ สายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	-	-
- จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ทำการฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2564	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 12ข



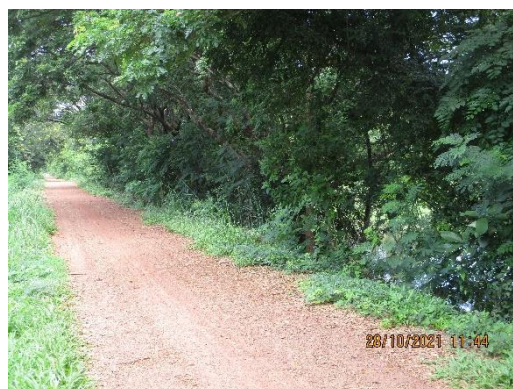
**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**  
**(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดทำแผนการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมพร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม และทำการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2564	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 8ข
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมแผนการปฏิบัติงานรองรับให้กับผู้ประกอบการในกรณีเกิดเหตุอุทกภัยขึ้น และทำการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2564 ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2564	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 8ข



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### มาตรการเรื่องทั่วไป



รูปที่ 1 ต้นไม้แนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม

### มาตรการทรัพยากรทางกายภาพ









รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ





รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)

	
Pump Sump	Anaerobic Pond 1
	
Anaerobic Pond 2	Facultative Pond
	
Polishing Pond	Retention Pond
รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	





## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### มาตรการทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ



รูปที่ 5 อาคารสูบน้ำ



รูปที่ 6 จุดระบายน้ำที่ออกจากนิคมฯ



รูปที่ 7 อุปกรณ์ตรวจวัด BOD และ COD Online

### มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร





รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)  
มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร (ต่อ)



รูปที่ 9 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกนิคม

รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 11 ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 12 สเกลวัดระดับน้ำ

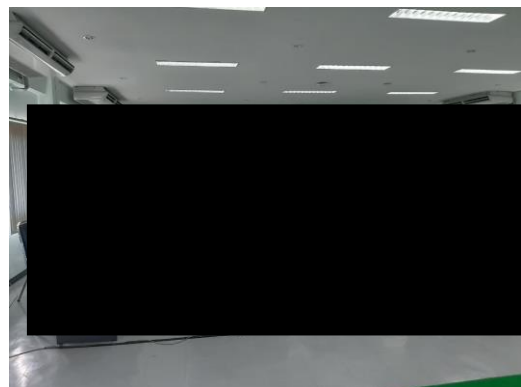
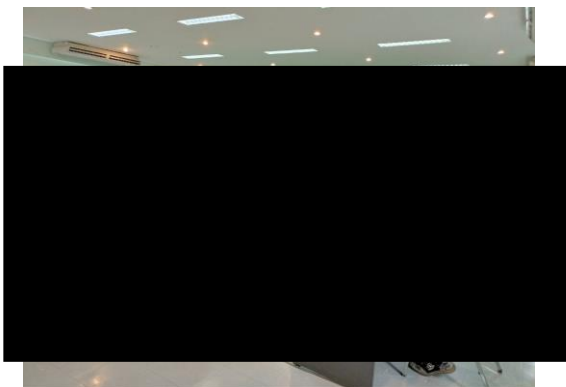


รูปที่ 13 สถานีสูบน้ำฝน



รูปที่ 14 บ่อหน่วงน้ำฝน

มาตรการคุณภาพชีวิต



รูปที่ 15 การจัดประชุมชี้แจงผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ





รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)  
มาตรการคุณภาพชีวิต (ต่อ)



รูปที่ 16 สถานที่รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)  
และตู้รับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 17 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของนิคมฯ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณภาพชีวิต (ต่อ)



รูปที่ 18 รถดับเพลิงของนิคม ฯ



รูปที่ 19 ถังดับเพลิงภายในนิคมฯ