

ภาคผนวก จ-23 : เอกสารเยี่ยมชมโครงการ

ที่ อก 5105.2.3/๒๕



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
215 หมู่ 7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว
จ. ฉะเชิงเทรา 24190

เลขรับ	012
วันที่	15 ม.ค. 67
ชื่อ	[REDACTED]

11 มกราคม 2567

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์จัดงานบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
เรียน กรรมการ/ผู้จัดการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี)

เนื่องจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (สน.กว.) ได้จัดโครงการยกระดับระบบสาธารณูปโภคของผู้พัฒนาเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs Industrial Estate) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของนิคมนี้

โดยทาง สน.กว. เห็นว่าการดำเนินงานของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ในเรื่องของการพัฒนาพื้นที่และระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงขอกความอนุเคราะห์ท่านเพื่อขอให้คณะผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 10 คน เข้าศึกษาการดำเนินงานของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด เพื่อนำองค์ความรู้มาใช้นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ต่อไป

ทั้งนี้ทางคณะจะขอเข้าศึกษาดูงานที่บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ในวันที่ 29 มกราคม 2567 เวลา 8.30 น. - 10.30 น. โดยหากท่านมีข้อสอบถามเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

๑๖ มก-๖๗

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้
โทร. 0-3857-5277 ต่อ 190
โทรสาร 0-3857-5274
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieatgateway@gmail.com

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
เกตเวย์ ซิตี้
ขอศึกษาดูงาน ณ เมืองอุตสาหกรรม
จำนวน 10 ท่าน
วันที่ 29 ม.ค. 67
เวลา 08.30 - 10.30 น.



ที่ อว ๐๖๕๗.๑๐๐๐/๐๖๗.๖๗

สถาบันชุมชนพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
๗๔๔ ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง
อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเข้าเยี่ยมชม รับฟัง แลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อพัฒนาความร่วมมือในการดำเนินธุรกิจ ภายใต้โครงการ
พัฒนาท่าเรือบก (Dry Port) ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

เรียน [REDACTED] บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ

ด้วย สถาบันชุมชนพัฒนาเพื่อการพัฒนาธุรกิจเอสเอ็มอีอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน พร้อมด้วย การท่าเรือแห่งประเทศไทย ได้กำหนดจัดกิจกรรมสำรวจเส้นทางขนส่งสินค้า
บนเส้นทางรถไฟลาว-จีน เชื่อมต่อ ณ ชิง คุณหมิง นครหลวงเวียงจันทน์ หนองคาย อุดรธานี ในระหว่าง
วันที่ ๑๘-๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ ภายใต้โครงการพัฒนาท่าเรือบก (Dry Port) ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น
เพื่อพัฒนาความร่วมมือในการดำเนินธุรกิจ

ในการนี้สถาบันชุมชนพัฒนา มทร.อีสาน ขอความอนุเคราะห์นำผู้เชี่ยวชาญจากมทร.อีสาน
พร้อมคณะผู้บริหารการท่าเรือแห่งประเทศไทย จำนวน ๓๗ คน เข้าเยี่ยมชม รับฟัง แลกเปลี่ยนข้อมูล
รวมถึงรับฟังข้อมูลด้านการบริการต่าง ๆ ที่บริษัทอุตสาหกรรมอุดรธานี ได้มีนโยบายในการบริหารและ
ให้บริการตลอดจนเยี่ยมชมสถานที่ พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการที่บริษัทให้บริการ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗
เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๓๐ น. ณ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

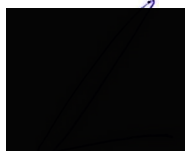
อนึ่งหากท่านต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ [REDACTED]
เลขานุการโครงการ โทรศัพท์ [REDACTED] หรือ โทรศัพท์เคลื่อนที่ [REDACTED]
หรือ ผู้ประสานงาน [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



for MD [REDACTED]



๒๘/๒/๖๗

สถาบันชุมชนพัฒนาเพื่อการพัฒนาธุรกิจเอสเอ็มอีอย่างยั่งยืน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
โทรศัพท์ ๐ ๔๔๒๓ ๓๐๐๐ ต่อ ๑๙๙๑, ๑๙๑๒



ที่ ศธ ๐๖๒๔.๑๐/ ๒๐๒

เลขรับ.....	0๙๙
วันที่.....	12 มิ.ย. ๖๙
ลงชื่อ.....	

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑
หมู่ที่ ๑ ถนนอุดร-ขอนแก่น ตำบลหนองไผ่
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๓๓๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตครูเข้าศึกษาดูงาน

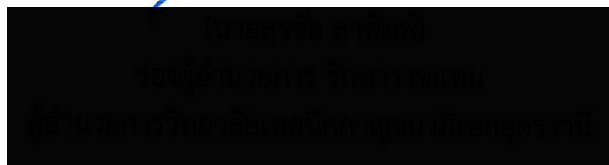
เรียน ประธานกรรมการบริหาร นิคมอุตสาหกรรม อุดรธานี

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี ได้กำหนดจัดทำโครงการศึกษาดูงาน - ในสถานประกอบการ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ เพื่อให้นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.๑) ได้ศึกษาเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงจากสถานประกอบการ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ นิคมอุตสาหกรรม อุดรธานี นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยฯ จึงขออนุญาตครูเข้าศึกษาดูงานในสถานประกอบการของท่าน ในวันพุธที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ น. ณ นิคมอุตสาหกรรม อุดรธานี โดยมีนักเรียนและครูผู้ควบคุมเข้าศึกษาดูงานในครั้งนี้ จำนวน ๑๐ คน หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายวิชาการ

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

โทร ๐ ๔๒๒๙ ๕๕๔๗

E-mail : kutcudon@gmail.com





เลขรับ.....	100
วันที่.....	12 มิ.ย. 67
ลงชื่อ.....	[Redacted]

ที่ กต ๐๓๐๕.๑๘/๒

สำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราว อุดรธานี
ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา อุดรธานี ชั้น ๓
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ๔๑๐๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเข้าเยี่ยมชมนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

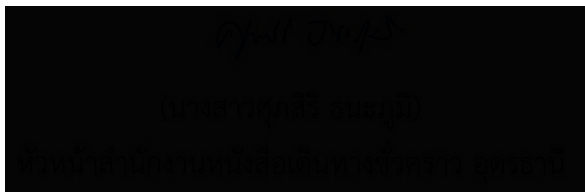
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อคณะเข้าเยี่ยมชม

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ร่วมกันจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเป็นศูนย์กลางการขนส่งและโลจิสติกส์ของอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง นั้น

สำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราว อุดรธานี มีความประสงค์ขอเข้าเยี่ยมชมนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น. หรือเวลาที่ท่านสะดวก เพื่อรับทราบการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีและหาวิธีแนวทางส่งเสริมการค้าชายแดนและการเชื่อมโยงด้านการคมนาคมขนส่งไทย - ลาว ดังรายชื่อคณะปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ มอบหมายให้นางสาวจุรีรัตน์ ลุนไชยภา นักจัดการงานทั่วไป โทร. ๐๘๕๘๕๑๙๒๕๐ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราว อุดรธานี

โทร. ๐๔๒ ๒๑๒ ๘๒๗

โทรสาร ๐๔๒ ๒๑๒ ๘๑๐





ภาคผนวก จ-24 : เอกสารการประชุมคณะกรรมการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์
 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ครั้งที่ 1/2567
 วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น.
 ณ ห้องมงกุฎเพชร โรงแรมสยามแกรนด์ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี



ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี	ประธานกรรมการ
2.	นายก อบจ. อุดรธานี	กรรมการ
3.	นายก อบจ. บึงกาฬ	กรรมการ
4.	นายก อบจ. เลย	กรรมการ
5.	นายก อบจ. หนองบัวลำภู	กรรมการ
6.	นายก อบจ. สกลนคร	กรรมการ
7.	นายก อบจ. นครพนม	กรรมการ
8.	นายก อบจ. มุกดาหาร	กรรมการ
9.	นายก อบจ. ร้อยเอ็ด	กรรมการ
10.	นายก อบจ. ยโสธร	กรรมการ
11.	นายก อบจ. ขอนแก่น	กรรมการ
12.	นายก อบจ. มหาสารคาม	กรรมการ
13.	นายก อบจ. กาฬสินธุ์	กรรมการ
14.	นายก อบจ. นครราชสีมา	กรรมการ
15.	นายก อบจ. บุรีรัมย์	กรรมการ
16.	นายก อบจ. สุรินทร์	กรรมการ
17.	นายก อบจ. ชัยภูมิ	กรรมการ
18.	นายก อบจ. นครสวรรค์	กรรมการ
19.	นายก อบจ. อุทัยธานี	กรรมการ
20.	นายก อบจ. สิงห์บุรี	กรรมการ
21.	นายก อบจ. อ่างทอง	กรรมการ
22.	นายก อบจ. สิงห์บุรี	กรรมการ
23.	นายก อบจ. อ่างทอง	กรรมการ
24.	นายก อบจ. สิงห์บุรี	กรรมการ
25.	นายก อบจ. อ่างทอง	กรรมการ
26.	นายก อบจ. สิงห์บุรี	กรรมการ
27.	นายก อบจ. อ่างทอง	กรรมการ
28.	นายก อบจ. สิงห์บุรี	กรรมการ
29.	นายก อบจ. อ่างทอง	กรรมการ

30.	ประธานคณะกรรมการบริหารบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด	กรรมการ
31.	นายก อบจ. อุดรธานี	กรรมการ
32.	นายก อบต. พนาภิรักษ์	เลขานุการ

เริ่มประชุม เวลา 09 : 30 น.

รองประธานกรรมการบริหารบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ พร้อมแสดงวิสัยทัศน์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ว่าโครงการพร้อมที่จะเติบโตไปพร้อมกับชุมชนโดยรอบ และโครงการจะดำเนินการในทุกขั้นตอนให้เป็นไปตามความถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ โครงการยินดีรับฟังข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาโครงการในอนาคตต่อไป รวมถึงให้คณะกรรมการเลือกประธานกรรมการคนใหม่ แทนคุณศราวุธ ศรีเพชร ซึ่งคณะกรรมการมีมติเลือกคุณกองแล ตะลาลี ให้ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการ

วาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ และเปิดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 โดยได้ขอความอนุเคราะห์ให้คณะกรรมการทุกท่านช่วยพิจารณารายละเอียดที่ทางโครงการได้นำเสนอเพื่อเป็นประโยชน์กับชุมชนโดยรอบโครงการ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566

ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กล่าวต่อคณะกรรมการเกี่ยวกับการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานการประชุมว่ามีส่วนใดแก้ไขเพิ่มเติมหรือไม่

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบและรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2 ประจำปี 2566

วาระที่ 3 : เรื่องเสนอให้ที่ประชุมทราบ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมจากบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาโครงการด้านสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบรรยายให้ความรู้แก่คณะกรรมการ เรื่องการจัดการน้ำเสียเพื่อให้คณะกรรมการโดยเฉพาะตัวแทนกรรมการจากภาคประชาชน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมาย แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และผลกระทบจากมลพิษน้ำมากขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 รายละเอียดโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี บริเวณใกล้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ถนนมิตรภาพ (อุดรธานี - ขอนแก่น) ระหว่างกิโลเมตรที่ 441 ถึง 442 บนเนื้อที่ขนาด 2,170.63 ไร่

(1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

แบ่งออกเป็น 3 ประเภทการใช้ประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่เกิดรายได้ 1,625.61 ไร่ (ร้อยละ 74.89) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 317.11 ไร่ (ร้อยละ 14.61) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 227.91 ไร่ (ร้อยละ 10.50) รวมทั้งหมด 2,170.63 ไร่

(2) ความคืบหน้าการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

1) ปัจจุบันการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมอุตสาหกรรมแล้วเสร็จ 90% พร้อมเปิดดำเนินการให้ผู้ประกอบการเข้ามาตั้งโรงงาน

2) ถนนภายในโครงการขนาด 2 - 4 ช่องจราจร จำนวน 17 สาย รวมความยาว 12.204 กม. ก่อสร้างเสร็จ 9 สาย ความยาว 8.384 กม. คงเหลือ 8 สาย ความยาว 3.820 กม. ปัจจุบันอยู่ระหว่างคัดเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

3) ระบบผลิตน้ำประปาอยู่ในระยะทดสอบการใช้งานระบบ

4) ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในระยะทดสอบการใช้งานระบบ

5) บ่อหน่วงน้ำฝนมีปริมาณน้ำเต็มความจุ

6) ลานเก็บตู้คอนเทนเนอร์/โรงพักสินค้า พร้อมให้บริการ โดยโครงการได้รับอนุญาตจัดตั้งโรงพักสินค้าจากกรมศุลกากร เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

7) สถานีไฟฟ้าย่อย ขนาด 115 kV ภายในโครงการพร้อมจ่ายกระแสไฟ

8) การก่อสร้างทางรถไฟภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี การรถไฟแห่งประเทศไทย ได้ลงนามสัญญาจ้างกับบริษัท เอเซียเนิรล จำกัด (บริษัทรับเหมาก่อสร้างทางรถไฟ) โดยเริ่มงานตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2566

9) อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี งานโครงสร้างอาคารดำเนินการจะแล้วเสร็จ คงเหลือการเก็บงานและตกแต่งภายใน ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างคัดเลือก Supplier

(3) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- 1) อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- 3) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย
- 4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง
- 5) อุตสาหกรรมยางชิ้นปลาย
- 6) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต

(4) ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) การใช้ประโยชน์พื้นที่แบ่งออกเป็น 7 ประเภท ได้แก่ พื้นที่เขตอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และสำนักงาน กนอ. พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่โลจิสติกส์

2) คาคำนวณปริมาณความต้องการน้ำประปา และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 6,677.82 และ 5,342.26 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ

3) ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ใช้น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำฝนในการผลิตน้ำประปา

4) โครงการได้ประสานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) ในการจ่ายน้ำประปาบางส่วนภายในพื้นที่โครงการ

ปัจจุบันโครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา (ระยะพัฒนาที่ 1) เรียบร้อยแล้ว สำหรับระบบผลิตน้ำประปา (ระยะพัฒนาที่ 2) จะเริ่มสร้างเมื่อปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาถึงร้อยละ 80 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาของระยะพัฒนาที่ 1

(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ คือ ระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 6,400 ลบ.ม./วัน ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 5,342.26 ลบ.ม./วัน จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ

(6) พื้นที่บ่อน้ำฝน

- 1) บ่อน้ำ 1 ขนาด 156,972.31 ลบ.ม.
- 2) บ่อน้ำ 2 ขนาด 570,445.55 ลบ.ม.
- 3) บ่อน้ำ 3 ขนาด 143,408.49 ลบ.ม.

(7) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนจะแยกกับระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝน

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

- 1) กำหนดแนวอาคารให้มีระยะร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ
- 2) ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ตลอดแนวทั้ง 2 ฝั่งของพื้นที่ริมคลอง และทางน้ำสาธารณะต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน

3) จัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อควบคุมทิศทางการระบายน้ำฝน และป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) โครงการไม่ได้นำทางสาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณะที่ปรากฏอยู่ในโฉนดมารวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ

2) โครงการได้ตรวจสอบการพัฒนาโครงการ ซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(3) คุณภาพอากาศ

1) ฉีดพรมน้ำถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่มีกิจกรรมเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

2) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันเสียจากรถยนต์

3) หากพบว่าฝุ่นละออง เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างรบกวนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย

4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

5) เปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

(4) คุณภาพน้ำ

1) โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องน้ำ – ห้องส้วม ให้แก่คนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ

2) นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น

- 3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างและติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำ
- 4) กองวัสดุก่อสร้างไว้ภายในเขตก่อสร้าง โดยไม่อยู่ใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระดับเสียง

- 1) โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ
- 2) หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่เสียงดังพร้อมกัน และงดกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 19.00 – 06.00 น.
- 3) โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหูให้กับคนงานก่อสร้างสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(6) การคมนาคม

- 1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ
- 2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้มีการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกตามอายุการใช้งาน

(7) การจัดการของเสีย

- 1) โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อให้เทศบาลตำบลหนองขอนกว้างเข้ามารับไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง
- 2) โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาแยกมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างอย่างชัดเจน
- 3) ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เหล็ก เป็นต้น โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้รับซื้อ
- 4) เศษปูนและเศษวัสดุแตกหักจะรวบรวมนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โครงการ หรือให้ผู้ที่สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

(8) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ปัจจุบันโครงการดำเนินการสร้างระบบระบายน้ำถาวรตามแนวนนเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถควบคุมทิศทางการระบายน้ำฝนสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

(9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ออกแบบทางรถไฟในพื้นที่นิคมฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทยและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

2) บริษัทรับเหมาที่ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟปฏิบัติตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

3) โครงการจัดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งได้ทำการติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ซึ่งสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

4) โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและจัดอบรมให้แก่บริษัทรับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

6) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบันทึก และสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยในระยะเวลาระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

(10) สภาพสังคม – เศรษฐกิจ

1) โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงแผนการก่อสร้างทางรถไฟ ก่อนดำเนินการก่อสร้างผ่านป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการ พร้อมทั้งระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญ

2) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) โครงการได้สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ ตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงาน ดำเนินการ แก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด

5) โครงการได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 8 – 11 เมษายน พ.ศ. 2562 ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ โดยพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง เทศบาลตำบลบ้านจั่น เทศบาลตำบลหนองนาคำ เทศบาลตำบลหนองไผ่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด และเทศบาลเมืองโนนสูง – น้ำคำ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ประชาชนต้องการให้มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น รวมถึงเพิ่มช่องทางหรือความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในพื้นที่ให้มากขึ้น

(11) สาธารณสุขและสุขภาพ

1) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐาน ก่อนเข้าทำงาน และยื่นข้อมูลสิทธิการรักษา เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่น สำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่โครงการ

2) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

3) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอับความต้องการ

4) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ

(12) สุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีเรือนเพาะชำ สำหรับจัดเตรียมอนุบาลต้นไม้ เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ ปัจจุบันโครงการได้เริ่มทยอยปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการบางส่วนเรียบร้อยแล้ว

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำคำ (A1) บ้านชัยเจริญ (A2) บ้านหนองนาเจริญ (A3) และบ้านหนองไผ่ (A4) โดยผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ มีแผนจะดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

(2) ความเร็วและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดบริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) เมื่อวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (NW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7 – 2.4 เมตรต่อวินาที

(3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านน้ำคำ (N1) และบ้านชัยเจริญ (N2) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และระดับเสียงรบกวน โดยผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ มีแผนจะดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.4 การจัดการน้ำเสีย

(1) นิยาม และแหล่งกำเนิดของน้ำเสีย

น้ำเสีย หมายถึง น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงาน และให้หมายรวมถึงน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ ในโรงงาน

น้ำทิ้ง หมายถึง น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

น้ำทิ้ง หมายถึง น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

(2) แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากชุมชน และน้ำเสียจากอุตสาหกรรม

1) น้ำเสียจากการเกษตร

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร ได้แก่ การเพาะปลูก และเลี้ยงสัตว์ โดยน้ำเสียจะมีสิ่งสกปรกที่เจือปนอยู่ในรูปแบบของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้น้ำ ใช้น้ำ และสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม

2) น้ำเสียจากชุมชน

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนและการประกอบอาชีพ ได้แก่ บ้านพักอาศัย ภัตตาคาร ร้านค้า โรงแรม โรงเรียน ตลาด เป็นต้น โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การอุปโภคบริโภค การซักล้าง การประกอบอาหาร ซึ่งน้ำเสียเหล่านี้มักปนเปื้อนสารอินทรีย์ แบคทีเรีย น้ำมัน และไขมัน

3) น้ำเสียจากอุตสาหกรรม

น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต และน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของพนักงานในโรงงาน เช่น อาคารสำนักงาน และโรงอาหาร โดยการปนเปื้อนสิ่งสกปรกขึ้นอยู่กับประเภทของอุตสาหกรรม วัตถุดิบที่ใช้ และกระบวนการผลิต

(3) ผลกระทบจากมลพิษน้ำ

1) ผลกระทบต่อสุขภาพ

- การปนเปื้อนเชื้อโรค จุลินทรีย์ โปรโตซัว และไวรัส บางชนิดสามารถติดต่อได้ทางน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคติดต่อทางน้ำ บิด ตับอักเสบ เป็นต้น โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากน้ำเสียจากบ่อเกรอะ บ่อซึม หรือฟาร์มเลี้ยงสัตว์

- ผลกระทบของวัตถุพิษผ่านห่วงโซ่อาหาร วัตถุพิษแม้ว่ามีปริมาณน้อย แต่สามารถถ่ายทอดผ่านห่วงโซ่อาหารได้ จึงเกิดการสะสมอยู่ในสิ่งมีชีวิตตามระดับขั้นการกิน ซึ่งมนุษย์เป็นผู้บริโภคตำแหน่งปลายสุดของห่วงโซ่อาหาร จึงทำให้ได้รับสารพิษมากที่สุด

2) ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน

- การทำลายสภาพของแหล่งน้ำ สัตว์แวนลอย และความชุ่มชื้น ทำให้สภาพทางกายภาพของแหล่งน้ำเสียไป เช่น การทำเหมืองแร่ จะมีการเปิดหน้าเหมือง ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินและแร่ลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดตะกอนตกค้างในแหล่งน้ำ กิจกรรมการเพาะปลูก ที่มีธาตุอาหารจำพวกไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และสารกำจัดศัตรูพืช ทำให้สาหร่ายเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้แหล่งน้ำมีสีเขียวเข้ม
- การทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง น้ำทิ้งที่มีสารประกอบอินทรีย์ เมื่อระบายลงสู่แหล่งน้ำจะถูกย่อยโดยจุลินทรีย์ ซึ่งมีการใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ จึงทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง จึงเป็นสาเหตุให้ปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ในบริเวณนั้นได้รับผลกระทบ โดยปลาจะเริ่มตายเมื่อปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) กฎหมายเกี่ยวกับมลพิษน้ำจากภาคอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นๆ ที่มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลและป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้น ได้มีการออกกฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันสภาวะมลพิษ เพื่อป้องกันปัญหาความเสื่อมโทรมที่เกิดขึ้นในแหล่งน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) กระทรวงอุตสาหกรรม

- กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่กำกับดูแลการประกอบกิจการโรงงานให้มีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีหน้าที่กำกับดูแลการประกอบกิจการโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

2) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - กำหนดนโยบายแผนอนุรักษ์และบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- กรมควบคุมมลพิษ
 - กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด
 - จัดทำรายงานสถานการณ์มลพิษ

- กำกับดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ ดำเนินการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น กรุงเทพมหานคร เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลปัญหามลพิษในพื้นที่ที่รับผิดชอบ และมีอำนาจออกกฎหมายหรือระเบียบ เพื่อกำกับดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม หน่วยงานหลักที่กำกับดูแลเกี่ยวกับมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ

(4) กฎหมายการจัดการน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น

- 1) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขโรค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555
- 2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

(5) การจัดการน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรม

1) การจัดการน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กำหนดให้โรงงานที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะต้องมีผลเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จึงจะสามารถระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงงาน หรือระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่ได้

- โรงงานอุตสาหกรรม ต้องมีการแยกรางระบายน้ำฝนภายในโรงงานแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย เพื่อให้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงานเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ซึ่งจะถูกรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของนิคมฯ ต่อไป

- ตัวอย่างพารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด
 - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 5.5 ถึง 9.0
 - บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - โลหะหนักชนิดต่างๆ เช่น ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องนำส่งรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (รว.2) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

2) การจัดการน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- หลังจากที่โรงงานได้ระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้วจะเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง หรือระบายออกนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม โดยนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีใช้ระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) ในการบำบัดน้ำเสีย
- ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมจำเป็นต้องระบายออกนอกพื้นที่จะต้องดำเนินการบำบัดและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 กำหนดจึงจะสามารถดำเนินการระบายน้ำออกได้
- ตัวอย่างพารามิเตอร์ที่ต้องดำเนินการตรวจวัด
 - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 5.5 ถึง 9.0
 - บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีระบายลงสู่แหล่งน้ำต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีระบายลงสู่แหล่งน้ำที่ค่ามี TDS 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่าสูงกว่าค่าในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - โลหะหนักชนิดต่างๆ เช่น ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) มาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยกำหนดให้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ห้วยนางคลอง) ทุกๆ 3 เดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่
 - ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 1 กิโลเมตร
 - จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
 - หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่
 - พื้นที่สีเขียวทางทิศเหนือของโครงการ
 - พื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
 - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการ

4) การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 กำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำทิ้งต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด หรือวิธีการอื่นๆ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ

วาระที่ 4 : เรื่องอื่น ๆ (ประเด็นสอบถาม ข้อคิดเห็น และการชี้แจงประเด็น)

ในช่วงสุดท้ายของการประชุม ได้มีการเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถามประเด็นข้อสงสัย รวมถึงการแสดงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการซึ่งพบว่ามีข้อคำถาม และประเด็นความคิดเห็นต่างๆ ดังนี้

ประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น	การชี้แจงประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น
<p>■ ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน</p> <div data-bbox="205 575 373 656" style="background-color: black; width: 140px; height: 50px; margin-bottom: 10px;"></div> <p>ตำบลหนองไผ่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการจัดการน้ำเสียอย่างไร เพราะตามทฤษฎีของนักวิทยาศาสตร์ ได้กล่าวไว้ว่า “สสารไม่ได้หายไปจากโลกนี้จะเปลี่ยนแปลงเฉพาะทางกายภาพเท่านั้น” ซึ่งจะเห็นได้ว่าเมื่อมีการบำบัดไปแล้ว อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเป็นฝุ่นละออง และผง จึงอยากทราบว่าส่วนที่เหลือจากการบำบัดโครงการมีการจัดการอย่างไร และมีการจ้างหน่วยงานในท้องถิ่นหรือไม่ - ปัจจุบันโครงการมีการวางแผนป้องกันในระยะยาว เพื่อไม่ให้น้ำเสียจากโครงการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะอย่างไร โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ได้แก่ ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ จึงมีความกังวลว่าในช่วงฤดูฝนจะไม่สามารถควบคุมน้ำเสียในโครงการได้ 	<p>ผู้ให้ชี้แจง : ที่ปรึกษา จากบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้ว ส่วนแรกจะถูกปล่อยผ่านระบบท่อ จัดเป็นน้ำเกรด 2 (Second grade) เพื่อให้โรงงานที่มีความต้องการใช้น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้ว โดยน้ำประปาที่มีการจำหน่ายในนิคมส่วนใหญ่จะมีราคาประมาณคิดละ 30 บาท ส่วนน้ำเกรด 2 ที่ได้รับการบำบัดแล้วจะมีราคาประมาณ 12 บาท จึงเป็นทางเลือกสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม - ของเสียที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่ จะอยู่ในรูปของตะกอน ซึ่งในขั้นตอนการบำบัดจะมีการแยกตะกอนออกมา และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบว่ามีความเป็นอันตรายหรือไม่ หลังจากนั้นจะนำตะกอนที่ไม่เป็นของเสียอันตรายมาใช้ในการปรับดิน ส่วนตะกอนที่เป็นของเสียอันตราย จะถูกส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตนำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป <p>ผู้ให้ชี้แจง : ที่ปรึกษา จากบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากเปิดดำเนินการ และมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทุก 3 เดือน ทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 2) บริเวณจุดน้ำทิ้ง 3) บริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะมีบ่อสังเกตการณ์

ประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น		การชี้แจงประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น
		<p>สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำมาวิเคราะห์ โดยอ้างอิงมาตรฐานจากองค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมของอเมริกา (U.S.EPA)</p> <p>ผู้ให้ชี้แจง : ที่ปรึกษา จากบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตามกฎหมายมีการระบุอย่างชัดเจน ในการแบ่งประเภทของขยะอันตราย และขยะที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งมีวิธีการจัดการที่แตกต่างกัน เช่น ตะกอนจากระบบน้ำประปาส่วนใหญ่ จะถูกจัดว่าไม่เป็นขยะอันตราย ซึ่งหากส่งไปกำจัดจะเป็นการเพิ่มต้นทุน ผู้ประกอบการจึงนำไปผสมดิน หรือตกตะกอนเพื่อทำให้เป็นน้ำใส และขายให้ผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาล ส่วนตะกอนที่ได้จากการบำบัดน้ำเสียที่วิเคราะห์แล้วเป็นขยะอันตราย เช่น ปิแรกของการเปิดดำเนินโครงการมีตะกอนเกิดขึ้น จะมีการส่งไปตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ หากเป็นขยะอันตราย ต้องมีการส่งให้บริษัทได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ <p>มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ</p>
<div data-bbox="204 1442 384 1520" data-label="Image"></div> <p>ห้วยสามพาด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสีย/น้ำทิ้งจะไหลลง 2 ด้าน คือ หนองไผ่ ห้วยสามพาด ก่อนไหลลงที่สูบน้ำองหาร จุดเชื่อมต่อคือบริเวณลำห้วยหิน โดยลักษณะการไหลของน้ำมีทิศทางไหลจากหน้านิคมฯ ลงสู่ลำห้วยหิน ถ้าทางนิคมฯ มั่นใจว่าน้ำจะไม่ไหลผ่านบริเวณที่กล่าวมาข้างต้น จึงอยากขอแบบแปลนการวางท่อระบายน้ำที่กำลังวางโครงสร้าง เพราะหากเกิดปัญหาน้ำเสียปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะในอนาคต จะสามารถตรวจสอบได้ว่าทิศทางของน้ำไหลผ่านไปในทิศทางใด 	<p>ผู้ให้ชี้แจง : รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ออกแบบระบบสาธารณูปโภค ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างจะต้องได้รับการอนุมัติจากการนิคมอุตสาหกรรมทางโครงการจึงจะสามารถเสนอแบบแปลนการวางท่อระบายน้ำสำหรับให้คณะกรรมการตรวจสอบได้ <p>มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ</p>

ประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น		การชี้แจงประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น
■ ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย		
เลขานุการ	- ถ้าต้องการคัดแยกขยะ จะต้องดำเนินการอย่างไร และต้องขออนุญาตนิคมอุตสาหกรรมหรือไม่	ผู้ให้ชี้แจง : รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - ต้องมีการตรวจสอบว่าเป็นขยะอันตรายหรือไม่ ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมจะเป็นหน่วยงานที่ดูแลเกี่ยวกับมาตรการต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในทุกๆ ด้าน มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ
■ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
■■■■■■■■■■ ตำบลหนองไผ่	- โครงการแสดงให้เห็นชัดเจนว่ามีการเดินหน้า ทั้งที่ยังไม่มีการเปิดดำเนินโครงการแบบเต็มรูปแบบ โดยมีการยื่นชำระภาษีในปีที่แล้ว เป็นจำนวนเงินราว 800,000 บาท ซึ่งงบประมาณส่วนนี้จะนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาของชาวบ้าน จึงอยากขอบพระคุณทางโครงการ และบริษัทที่ปรึกษา	ผู้ให้ชี้แจง : ที่ปรึกษา จากบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด - บริษัทที่ปรึกษาและโครงการรับทราบ มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ
■■■■■■■■■■ ตำบลหนองไผ่	- อยากให้โครงการศึกษาว่าสามารถนำตะกอนที่ไม่เป็นของเสียอันตรายไปเป็นส่วนผสมในการทำอิฐบล็อก ปูนซีเมนต์ และยางมะตอย สำหรับทำทางเดินเท้าให้แก่โรงเรียนและวัดในพื้นที่ หรือนำกากตะกอนไปผสมกับพลาสติกขนาดเล็ก เพราะกังวลว่าในอนาคตตะกอนที่นำไปปรับดินใช้ปลูกต้นไม้จะถูกน้ำชะล้าง และอยากให้ทางโครงการได้จัดหาเครื่องบดพลาสติกมาเสนอในที่ประชุม ส่วนเรื่องของงบประมาณอยากให้ประธานคณะกรรมการเป็นผู้ดำเนินการ	ผู้ให้ชี้แจง : รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - โครงการมีแผนเกี่ยวกับ CSR ที่จะนำวัสดุ/ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายมาใช้ให้เกิดประโยชน์ กับชุมชน โดยทางนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี จะเป็นหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่ขอวัสดุ/ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งในปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง จึงไม่สามารถระบุได้ว่าสามารถนำวัสดุ/ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายชนิดใดมาใช้ประโยชน์ได้ ผู้ให้ชี้แจง : ■■■■■■■■■■เมืองโนนสูง - น้ำคำ - ปัจจุบันอยู่ในช่วงดำเนินการสร้างโรงคัดแยกขยะ และโรงไฟฟ้าในพื้นที่เดียวกัน โดยจะนำขยะมาคัดแยกเป็นก้อนเชื้อเพลิง (RDF) มาผสมกับเศษไม้ ช้างข้าวโพด และนำไปผลิตไฟฟ้า เพื่อบริหารจัดการให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งค่าบริการในการคัดแยกขยะของโรงคัดแยกขยะอัตราละ 300 บาท มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น	การชี้แจงประเด็นสอบถาม/ข้อคิดเห็น
<div data-bbox="201 259 355 300" style="background-color: black; width: 100px; height: 18px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>บริหารส่วนตำบล หนองนาคำ</p>	<p>- ในนิคมอุตสาหกรรมมีบ้านพัก/สถานที่ให้บริการสำหรับคนภายในเพื่อพักผ่อน/สันทนาการหรือไม่ รวมถึงสวัสดิการ รักษาพยาบาลต่างๆ และหากคนภายนอกต้องการเข้าไปใช้บริการ ต้องติดต่ออย่างไร</p> <p>ผู้ให้ชี้แจง : รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- ในนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีไม่มีบ้านพักอาศัยให้แก่คนภายใน แต่จะมีตึกที่มีจุดบริการต่างๆ ไว้สำหรับอำนวยความสะดวก เช่น ไปรษณีย์ ธนาคาร ร้านอาหาร และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี สำหรับคนนอกที่ต้องการเข้ามาใช้บริการหรือเยี่ยมชม จะต้องทำหนังสือขออนุญาตอย่างเป็นทางการ เพื่อที่ทางโครงการพิจารณาการดำเนินการต่อไป</p> <p>ผู้ให้ชี้แจง : นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง - น้ำคำ</p> <p>- ในส่วนของพื้นที่สาธารณะ ทางโครงการได้มีการจัดสรรพื้นที่ไว้ประมาณ 17 ไร่ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ โดยทางโครงการได้มีการดำเนินการตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ</p>
<p>สาธารณสุขอำเภอเมืองอุดรธานี</p>	<p>- คิดว่าโครงการน่าจะมีการดำเนินการที่ดี แต่ถ้าหากเกิดปัญหาก็นิดีเข้าไปช่วยเหลือทั้งในส่วนของการนิคมฯ และประชาชน จึงขอเป็นกำลังใจให้การนิคมฯ</p> <p>ผู้ให้ชี้แจง : ที่ปรึกษา จากบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัทที่ปรึกษาและโครงการรับทราบ</p> <p>มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ</p>

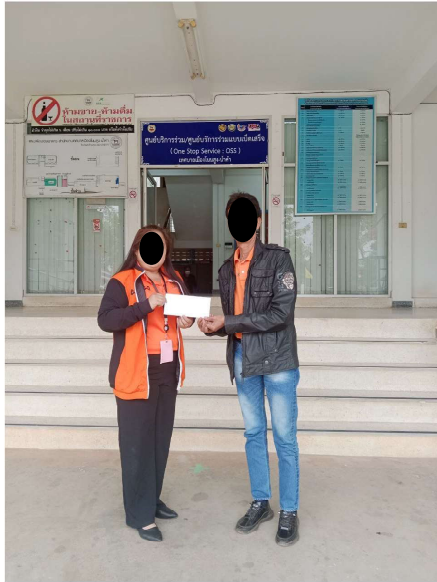
เลิกประชุมเวลา 12:00 น.



ผู้จัดทำรายงานการประชุม

ภาคผนวก จ-25 : ผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

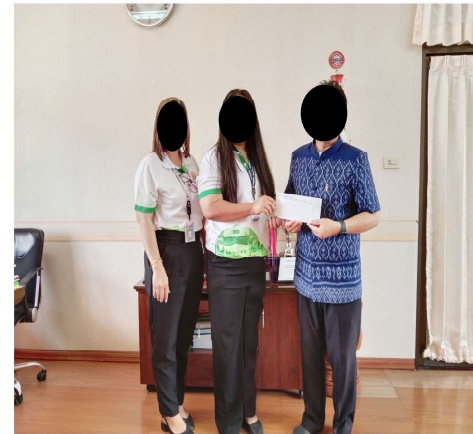
ผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



สนับสนุนงานกีฬา เทศบาลตำบลโนนสูง 25/1/67



สนับสนุนงานวันเด็ก เทศบาลตำบลหนองไผ่ 11/1/67



สนับสนุนงานวันผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลหนองไผ่ 9/4/67



สนับสนุนร่วมทำบุญงานทำบ้าน หมู่ 5 23/3/67



ร่วมทำบุญงานฉาบปลีศพประธานแก้ว 11/4/67



สนับสนุนงานวิ่งมาราธอน ค่ายสุรศักดิ์ 21/1/67



สนับสนุนร่วมทำบุญบั้งไฟ เทศบาลตำบลหนองไผ่ 25/5/67



สนับสนุนร่วมทำบุญแขวงทาง 29/2/67



สนับสนุนร่วมทำบุญทำบ้าน หมู่ 4