



ประกาศเทศบาลตำบลแม่สาย

เรื่อง แนวทางและมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ปีงบประมาณ 2557 - 2559

ตามที่เทศบาลตำบลแม่สาย ได้มีนโยบายการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในโครงการจัดการน้ำเสียชุมชนให้มีประสิทธิภาพ โดยการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นน้ำดีก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไปนั้น ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับการจัดสรรงบประมาณโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556 วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน 246,722,000 บาท (สองร้อยสี่สิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) เป็นเงินอุดหนุนแผ่นดิน จำนวน 222,049,800 บาท (สองร้อยยี่สิบสองล้านสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) และงบประมาณสมทบจากเทศบาลตำบลแม่สายร้อยละ 10 จำนวน 24,672,200 บาท (ยี่สิบสี่ล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยจะดำเนินการก่อสร้างหลังทำสัญญากับผู้รับจ้างแล้ว ในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 ณ บริเวณฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 5 โครงการชลประทานเชียงราย บนพื้นที่ 19-02-03 ไร่ ในการดำเนินโครงการของเทศบาลตำบลแม่สาย เป็นการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบชนิดบ่อฝังตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการนี้อาจมีผลกระทบต่อชุมชนบ้าง แต่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชนชาวอำเภอแม่สายเป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็นการยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน โดยการลดมลพิษทางน้ำเพื่อรับประกันว่าเขตชุมชนและเมืองแม่สาย มีสิ่งแวดล้อมที่สะอาดมุ่งสู่การพัฒนาเมืองที่ยั่งยืนและรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 ต่อไป เทศบาลตำบลแม่สายซึ่งได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชนที่อยู่อาศัย หรือประกอบอาชีพอยู่ในสถานที่ที่ดำเนินโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และประชาชนทั่วไป รวมทั้งมาตรการป้องกัน แก้ไข หรือเยียวยาความเดือดร้อน หรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 ข้อ 7 (7) และจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในโครงการจัดการน้ำเสียชุมชนเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2552 ณ วัดเหมืองแดง ตำบลแม่สาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ประชาชนที่ได้รับฟังความคิดเห็นและประชาชนทั่วไปที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมได้นำเสนอประเด็นห่วงกังวล ที่ประชาชนอาจได้รับผลกระทบจากโครงการดังกล่าวหลายเรื่อง เช่น เรื่องกลิ่นเหม็น เสียง ฝุ่นละออง เขม่าควัน การปนเปื้อนของน้ำบาดาล น้ำท่วม และการเจ็บป่วยทางด้านร่างกายและจิตใจ เป็นต้น การที่ประชาชนได้เสนอประเด็นห่วงกังวลต่าง ๆ ซึ่งระเบียบฯ นี้ในข้อ 13 ได้ระบุว่า เมื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนแล้วปรากฏว่าการดำเนินโครงการของรัฐ โครงการใดอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนมากกว่าข้อมูลที่เผยแพร่แก่ประชาชนตามข้อ 7 (7) ถ้ายังมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการดังกล่าวต่อไป หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข หรือเยียวยาความเดือดร้อน หรือความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวเพิ่มขึ้น ตามความเหมาะสมก่อนเริ่มดำเนินโครงการของรัฐนั้น และประกาศให้ประชาชนทราบ

เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นที่มีผลกระทบต่อประชาชนในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ทั้งสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการและประชาชนทั่วไปที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการดังกล่าว เทศบาลตำบลแม่สาย จึงได้กำหนดแนวทางและมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการตรวจสอบผลกระทบ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย โดยแบ่งเป็น 4 แผนงาน (ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วถึงกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. 2556

(นายไศลยนต์ ศรีสมุทร)

นายกเทศมนตรีตำบลแม่สาย

เอกสารแนบท้ายประกาศเทศบาลตำบลแม่สาย ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2556

เรื่อง แนวทางและมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ปีงบประมาณ 2557 - 2559

1. แผนการก่อสร้างระบบฯ (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง , เขม่าควัน | <ul style="list-style-type: none">• การก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย โดยกิจกรรมที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเขม่าควัน รบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงช่วงการก่อสร้างโครงการมีดังนี้<ul style="list-style-type: none">- เกิดฝุ่นละอองในการก่อสร้างท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียในชุมชนและจากการปรับพื้นที่สร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none">- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ แสดงเขตการก่อสร้าง สัญลักษณ์อื่น ๆ ที่เห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น- กำหนดให้ทำการก่อสร้างที่อาจจะก่อเหตุรำคาญช่วงเวลากลางวัน เวลา ระหว่าง 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน โคลน ทราฟที่ตกลงนอนอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนสาธารณะหน้าโครงการทุกวัน โดยการฉีดพ่นพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่สำนักงาน | <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และการคมนาคมขนส่ง- หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ปัญหาที่พบโดยทันทีและติดตามผลการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง ทั้งมีระบบรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบด้วย | <ul style="list-style-type: none">- กองช่าง- กองสาธารณสุข- สำนักปลัดเทศบาล |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเช้า - เย็น เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้น หรือทำความสะอาดพื้นผิว</p> <ul style="list-style-type: none">- คนงานก่อสร้างต้องมีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น ผ้าปิดจมูก- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ- ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 กุญ ต้องคลุมด้วยผ้าคลุม หรือเก็บไว้ในที่ปิดล้อม- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย- การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก</p> | <p>แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none">- การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในหึ่งที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม- จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสะสม- ติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้เฉพาะช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่</p> <p>- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่</p> | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>จอดรถในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none">- ห้ามติดเครื่องยนต์รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ขณะรอการขนส่งเข้าสู่โครงการเพื่อลดเขม่าควันและกลิ่นเสียไปยังพื้นที่ใกล้เคียง- ต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกเกินความสามารถในการรองรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนน- จัดอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างล้อและตัวรถ จากสถานที่ก่อสร้าง- ไม่ล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อน ซึ่งจะทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก- ไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างที่ติดค้างมากับรถบรรทุกลงถนน รางระบายน้ำหรือที่สาธารณะ- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|
| | <p>- การคมนาคมขนส่ง</p> | <p>หากพบว่าถนนชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>- โครงการต้องติดป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถมีความคล่องตัว ตลอดจนการจราจรภายในโครงการ และทางเข้า-ออก มีความปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออก โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้า - ออก โครงการได้สะดวกและรวดเร็ว</p> <p>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางจราจร ให้เพียงพอและได้มาตรฐาน</p> | | <p>- กองช่าง - สำนักปลัดเทศบาล</p> |
|--|-------------------------|--|--|--|

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|--|
| <p>2. เสียงและการสั่นสะเทือน</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากกิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียง การสั่นสะเทือน (ตอกเสาเข็ม) - การตอก การตัด การกระทบการโยนเศษวัสดุก่อสร้าง หรือไม้แบบจากที่สูง และการกระทบกันจากแผ่นเหล็ก - จากการตบโคน การพูดคุย ร้องเพลง และใช้วาจาที่ไม่เหมาะสมของคนงานก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการมีพื้นที่กว้างทำให้มีผลกระทบต่อประชาชนบริเวณใกล้เคียงน้อย - ใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อลดการเกิดเสียง - กำหนดให้ทำการก่อสร้างที่อาจจะก่อเหตุรำคาญช่วงกลางวัน เวลาระหว่าง 08.00 – 17.00 น. เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนและก่อความรำคาญแก่ประชาชน - หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักรเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี - ทำอุปกรณ์ปิดคลุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมาก เพื่อลดค่าระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรลง - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน - ทำการเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้า | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และการคมนาคมขนส่ง - หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ปัญหาที่พบโดยทันทีและติดตามผลการแก้ไขปัญหอย่างต่อเนื่อง ทั้งมีระบบรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบด้วย | <ul style="list-style-type: none"> - กองช่าง - กองสาธารณสุข - สำนักปลัดเทศบาล |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>ไปที่บ้านของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำหนดเสียง เพื่อลดการสั่นพ้องของโครงสร้างเครื่องจักรเป็นการลดค่าระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none">- เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร- กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากชุมชนโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้รบกวนชุมชนรอบข้างและผู้อยู่อาศัยในส่วนเดิม- จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุด และเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม- มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน แจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าเมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่มีเสียงดัง- ควบคุมการเกิดเสียงดัง โดยเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเครื่องจักรจากเครื่องยนต์ | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>เป็นเครื่องไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none">- เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสมและเข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การรัด การจัดหาวัสดุรองรับ หรือการป้องกันการกระแทก การลงวัสดุ และการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล- กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear Plugs หรือ ear muffs- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน | | |
|--|--|---|--|--|

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|---|
| <p>3. การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิภูล 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> | <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำโสโครกจะต้องมีมาตรการควบคุมและอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลโดยน้ำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัด โดยใช้ระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม</p> | <p>- ในที่ตั้งสำนักงานและที่พักคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม</p> <p>- ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็ม จะต้องติดต่อรถสูบล้างปฏิภูลของเอกชนมาสูบน้ำกำจัดต่อไป</p> <p>- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะต้องทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) ออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่คืน</p> <p>- จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ</p> <p>- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย</p> | <p>- ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพของท่อและบ่อบำบัดระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> | <p>- กองช่าง</p> <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | <p>- ในการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดเสียช่วงหน้าฝน อาจทำให้ตะกอนของดินไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทำให้น้ำขุ่น แหล่งน้ำต้นเขินคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม</p> | <p>- จัดทำเขื่อนป้องกันการพังทลายของดินและตะกอนดิน ไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> | | |
|--|---|---|--|--|

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|--|--|------------------------|
| 3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบาดาล) | <ul style="list-style-type: none"> ● ในการก่อสร้างบ่อขุดน้ำเสียทางเทศบาลฯ ได้มีการป้องกันการรั่วซึมของน้ำเสียลงสู่ระบบน้ำบาดาล | <p>- โดยการใช้เทคนิคปูแผ่นยางสังเคราะห์ HDPE ซึ่งมีความเหนียวทนทานปูในพื้นที่ด้านข้างของบ่อหนึ่งและบ่อสอง พื้นบ่อเทคอนกรีตหนา 8 ซม. เพื่อป้องกันการรั่วซึมได้เป็นอย่างดี และก่อนที่จะทำการปล่อยน้ำออกจากพื้นที่บ่อขุดจะมีการเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติและพื้นที่การเกษตร</p> | <p>- ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลอย่างสม่ำเสมอในบริเวณชุมชนใกล้เคียงรอบโครงการ ในรัศมี 1 กม. ปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคในน้ำอุปโภคและบริโภค</p> | <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| <p>4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงการก่อสร้างภายในโครงการจะต้องมีการจัดการน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากการก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ - ในการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดการอุดตันกีดขวางการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำเดิมบ้างในช่วงฤดูฝน | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ่อพักตะกอน เพื่อรวบรวมและระบายน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือควรก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน - การป้องกันน้ำท่วมในระบบการก่อสร้างเป็นการแยกน้ำเสียเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัด จะมีการก่อสร้างแนวกันดินให้มีความสูงมากกว่าระดับน้ำที่ขึ้นสูงสุดและปรับปรุงแบบวางระบายน้ำซึ่งมีอยู่เดิมให้เป็นรางระบายน้ำลาดคอนกรีต (ราง A) ขนาดปากกว้าง 4 เมตร ลึกเฉลี่ย 2 เมตร ยาว 185 เมตร และราง C เป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูขนาดกว้าง 4 เมตร ทดแทนรางระบายน้ำเดิม เพื่อให้การไหลของน้ำรวดเร็วมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำรวมทั้งทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - รวมทั้งการป้องกันการดินแข็ง - ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะบนรางระบายน้ำฝนตรงบ่อพักน้ำทุกบ่อ และทุกจุดที่มีการหักเลี้ยวเพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดชุดทำงานเฉพาะกิจและให้ประชาชนในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์เฝ้าระวัง จุดเสี่ยงบริเวณที่เกิดน้ำท่วมเป็นประจำ เช่น บริเวณสะพานมิตรภาพพรมแดนไทย - พม่าแห่งที่ 1 เป็นต้น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำและการตื่นเงินของรางระบายน้ำ จะทำให้แก้ปัญหาได้ทันท่วงที ทำให้ลดปัจจัยความเสี่ยงต่อปัญหาน้ำท่วมได้ - จัดทำแผนการจัดการควบคุมปัญหาน้ำท่วมทั้งระบบ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพรางระบายน้ำ ท่อและบ่อพัก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - กองสาธารณสุขฯ - กองช่าง - สำนักปลัดฯ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---|--|-----------------------|
| <p>5. การจัดการขยะมูลฝอย</p> | <p>- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลอาจกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้</p> | <p>- ห้ามมิให้การเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกลางแจ้งโดยตรง เพื่อป้องกันการปลิวกระจัดกระจาย และป้องกันน้ำชะขยะ ในกรณีเกิดฝนตกไม่ให้ซึมลงสู่ใต้ดิน</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสำนักงานและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้ทางเทศบาลตำบลแม่สายเข้าไปจัดเก็บขยะ โดยให้อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลฯ ด้วย</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี</p> <p>- กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด</p> | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานรักษาความสะอาด สังเกตการณ์ เผ่าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ปัญหาที่พบทันที</p> <p>- แนะนำร้านรับซื้อของเก่าที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งทางผู้รับเหมาสามารถติดต่อขายเศษวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นการเพิ่มรายได้อีกทางหนึ่ง</p> | <p>- กองสาธารณสุข</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>- คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ทำการเก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|-----------------------|---|--|--|
| <p>6. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> | <p>-</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานเข้าเวรยามรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า - ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่าง ๆ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” และ “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” และ “ระวังไฟฟ้าดูด” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และการคมนาคมขนส่ง - หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ปัญหาที่พบโดยทันทีและติดตามผลการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง ทั้งมีระบบรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบด้วย - แต่งตั้งตัวแทนชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการคอยสอดส่องดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยของชุมชนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนผู้พักอาศัยบริเวณดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> - สำนักปลัด - กองช่าง |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">- การเดินสายไฟฟ้าทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ ต้องตรวจสอบบำรุงรักษาแผงไฟฟ้า เครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดด้วยความระมัดระวัง รวมถึงไม่ใช้อุปกรณ์ชนิดเกินขีดจำกัด- ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่สภาพพร้อมที่จะทำงาน และไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องทุ่นแรงที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน- การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต- ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด- ภายหลังการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง | |
|--|--|--|--|

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>7. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> | <p>- ในการก่อสร้างโครงการมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างตามลักษณะงาน จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น วัสดุตกหล่น การตกจากที่สูง รวมทั้งสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร ฝุ่นและแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง</p> | <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งควรกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หมวก และรองเท้ากันกระแทก ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสม เมื่อจะปฏิบัติงานด้วย และจะต้องกวดขันให้คนงานระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขก่อนการใช้งาน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการ</p> | <p>- จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องทางด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการระบาดของโรคติดต่อให้แก่เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>- ติดตามประเมินภาวะสุขภาพของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังป้องกันภาวะการเจ็บป่วยและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อที่สำคัญ เช่น ไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย เป็นต้น</p> | <p>- กองสาธารณสุข - กองช่าง</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>ขนส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียงโดยจัดเตรียมยานพาหนะรับส่งไว้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่คนงาน และผู้อาศัยโดยรอบ- จัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณเพียงพอกับความต้องการของคนงาน | |
|--|--|--|--|

เอกสารแนบท้ายประกาศเทศบาลตำบลแม่สาย ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2556

เรื่อง แนวทางและมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ปีงบประมาณ 2557 - 2559

2. แผนการดำเนินการ (ระยะหลังการก่อสร้างระบบฯ แล้วเสร็จ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|---|----------------------|
| 1.เสียงและความสั่นสะเทือน | - ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลฯ มีการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบเป็นระบบบ่อฝังธรรมชาติ และในโอกาสต่อไปจะเป็นเครื่องเติมอากาศชนิดเก็บเสียงและการออกแบบเติมอากาศในปัจจุบันสามารถทำให้อยู่ภายใต้ผิวน้ำ เสียงของเครื่องไม่ดังเกินมาตรฐานจนรบกวนประชาชน | - ระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำที่ใช้เป็นแบบจุ่มใต้น้ำ และอยู่ในบ่อที่มีความลึกจากระดับผิวน้ำ 9.50 เมตร และมีอาคารปิดคลุม ส่วนเครื่องเติมอากาศในบ่อบำบัดเป็นเครื่องดูดอากาศแล้วพ่นลงในน้ำ ดังนั้น จึงมีระดับเสียงที่น้อยมาก โดยมีกำแพงคอนกรีตสูง 3 เมตร กันตลอดแนวถนนผามควาย และมีคลองระบายน้ำกว้าง 4 เมตร มีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจะกันเป็นแนวอีกชั้นหนึ่ง - ตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักรเป็นประจำ เดือนละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 1 ปี | - สำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจ รวมทั้งข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้บ่อบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - ออกให้บริการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสมรรถนะทางการได้ยินของหู ให้กับประชาชนที่อาศัยบริเวณรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อประเมินสุขภาพของประชาชน 2 เดือน/ครั้ง - จัดให้บริการระบบส่งต่อผู้ป่วย ฟรี ให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ | - กองสาธารณสุขฯ |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none">- ออกเยี่ยมบ้านดูแลสุขภาพเพื่อประเมินสภาพร่างกายและจิตใจ เดือนละ 1 ครั้ง- รับการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1 เชียงใหม่ กรมควบคุมมลพิษ สสจ.เชียงราย เป็นต้น | |
|--|--|--|---|--|

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| <p>2.กลิ่นเสีย</p> | <p>- การย่อยสลายสารอินทรีย์ในบ่อ Anaerobic Pond จะเกิดก๊าซมีเทน และก๊าซอื่น ๆ ที่มีกลิ่น ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงบ้าง</p> | <p>- พื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียกว้างพอที่จะช่วยให้มีการเจือจางในบรรยากาศได้ในระดับหนึ่ง ผลกระทบจึงไม่รุนแรงมาก</p> <p>- ทำ Buffer Zone โดยปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร เป็นแนวกันลม เพื่อป้องกันการกระจายของกลิ่นออกสู่ภายนอก</p> <p>- มีการเติมสารชีวภาพเพื่อช่วยย่อยสลายสิ่งปฏิกูลและของเสียต่าง ๆ โดยมีแสงอาทิตย์ช่วยเป็นตัวเร่งกระบวนการ ทำให้ลดกลิ่นได้ จนถึงไม่ได้กลิ่นเลย</p> <p>- ทำการขุดตะกอนก้นบ่อบำบัดอยู่เป็นประจำ</p> | <p>- ออกสำรวจความพึงพอใจของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ</p> | <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> <p>- กองช่าง</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|
| <p>3.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>- การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมหลังโครงการฯ ก่อสร้างแล้วเสร็จ อาจมีการอุดตันซึ่งเกิดจากเศษวัสดุก่อสร้าง หิน ดินทราย ขยะมูลฝอย เป็นต้น ทำให้เกิดการตื่นเงินกีดขวางการไหลของน้ำตามท่อและบ่อพักของระบบระบายน้ำ</p> <p>- ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา เทศบาลฯ เคยประสบปัญหาน้ำท่วมบริเวณสะพานมิตรภาพพรมแดนไทย - พม่า แห่งที่ 1 และบริเวณชุมชนเกาะทราย , ชุมชนไม้สูงชน และชุมชนเหมืองแดง ซึ่งเกิดจากปัญหาอุทกภัยทางธรรมชาติ ด้วยสาเหตุจากการเกิดฝนตกหนักและต่อเนื่องเป็นเวลานาน</p> | <p>- จัดเตรียมเครื่องยนต์ เครื่องจักรกล และวัสดุอุปกรณ์ให้เพียงพอ เพื่อป้องกันน้ำท่วม เช่น กระสอบทราย แฉงเหล็ก เป็นต้น</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังและสังเกตการณ์ปริมาณน้ำขึ้น - ลง บริเวณแนวฝั่งแม่น้ำสายเป็นระยะ ๆ</p> <p>- เชื่อมโยงข้อมูลจากศูนย์สำรวจอุทกภัยที่ 12 เชียงแสนและเว็บไซต์ของกรมอุตุนิยมิวิทยา โดยรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินสถานการณ์ปริมาณน้ำที่จะก่อให้เกิดผลกระทบกับประชาชนที่อยู่ใกล้แม่น้ำสาย</p> | <p>- จัดชุดทำงานเฉพาะกิจและให้ประชาชนในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์เฝ้าระวัง จุดเสี่ยงบริเวณที่เกิดน้ำท่วมเป็นประจำ เช่น บริเวณสะพานมิตรภาพพรมแดนไทย - พม่า แห่งที่ 1 เป็นต้น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำและการตื่นเงินของวางระบายน้ำ จะทำให้การแก้ปัญหาได้ทันท่วงที ทำให้ลดปัจจัยความเสี่ยงต่อปัญหาน้ำท่วมได้</p> <p>- จัดทำแผนการจัดการควบคุมปัญหาน้ำท่วมทั้งระบบ</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพวางระบายน้ำ ท่อและบ่อพัก 1 เดือน/ครั้ง</p> | <p>- กองช่าง</p> <p>- สำนักปลัด</p> <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|--|--|--|
| 4.ขยะมูลฝอย | <p>- อาจเกิดปัญหาการระบายน้ำในท่อและบ่อพักของระบบระบายน้ำขาดประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เนื่องจากอาจเกิดการอุดตันของเศษขยะมูลฝอย ไปปิดกั้นบริเวณการไหลของน้ำ ทำให้อาจมีปัญหาน้ำท่วมได้</p> | <p>- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำรวมทั้งทำความสะอาดขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งการป้องกันการตื้นเขิน</p> <p>- ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะบนรางระบายน้ำฝนตรงบ่อพักน้ำทุกบ่อและทุกจุดที่มีการหักเลี้ยว เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>- ต้องยกเครื่องสูบน้ำมาตรวจสอบดูแลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และหากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</p> | <p>- จัดชุดทำงานเฉพาะกิจและให้ประชาชนในชุมชนเข้ามาส่วนร่วมในการสังเกตการณ์เฝ้าระวังขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ทำให้เกิดการการตื้นเขินและการกีดขวางของทางน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดทำแผนการจัดการควบคุมปัญหาน้ำท่วมทั้งระบบ</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพของท่อและบ่อพักของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ในช่วงดำเนินการโดยเฉพาะหน้าฝน</p> | <p>- กองช่าง</p> <p>- สำนักปลัด</p> <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| 5.น้ำใต้ดิน (น้ำบาดาล) | <p>- ประชาชนเกรงว่าระบบบำบัดน้ำเสียจะส่งผลกระทบต่อน้ำบาดาลที่ประชาชนขุดเจาะไว้ใช้อุปโภคและบริโภคในครัวเรือน</p> | <ul style="list-style-type: none">- สืบหาข้อมูลบ่อน้ำบาดาลในชุมชนบริเวณรอบบ่อน้ำบาดาลเสียในรัศมี 1 กม.- ออกตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำบาดาลปีละ 2 ครั้ง เพื่อประเมินคุณภาพน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภค- ให้คำแนะนำแก่ประชาชนในการใช้น้ำที่ถูกวิธีเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ คือ<ul style="list-style-type: none">• ควรใช้เครื่องกรองน้ำ เพื่อกรองสนิมเหล็กและแร่ธาตุต่าง ๆ ในน้ำบาดาล เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดยิ่งขึ้น• ควรทำให้น้ำตกตะกอน โดยใช้วิธีแกว่งสารส้มในภาชนะรองรับน้ำ เพื่อทำให้น้ำใสและสะอาด เหมาะสำหรับนำมาใช้อุปโภคและบริโภค• โดยใช้วิธีการต้มในน้ำเดือดประมาณ 15 - 30 นาที เพื่อเป็นการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ ก่อนนำมาใช้อุปโภคและบริโภคต่อไป | <ul style="list-style-type: none">- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำควรเป็นสถาบันที่เชื่อถือได้ในการแปลผล และรายงานให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง- ควรให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการรับรู้ข้อมูลและเข้าใจวิธีการดูแลรักษาในการใช้น้ำบาดาลอย่างถูกต้องให้มากขึ้น- เตรียมการรับการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก เช่น ทสจ.เชียงราย สสจ.เชียงราย สิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เชียงใหม่ กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น | <p>- กองสาธารณสุข - กองช่าง</p> |

เอกสารแนบท้ายประกาศเทศบาลตำบลแม่สาย ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2556

แนวทางและมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ปีงบประมาณ 2557 - 2559

3. แผนการบริหารจัดการโครงการ

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| <p>1.การเตรียมการ</p> <p>1.1 การประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการ เพื่อให้ประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสารอย่างถูกต้อง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลฯ จะสร้างความเข้าใจกับประชาชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ www.maesai.go.th และ Facebook - ประชาสัมพันธ์ทางรถแห่ประชาสัมพันธ์ของเทศบาลฯ - เข้าชี้แจงในที่ประชุมของเทศบาลฯ หัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ คณะกรรมการชุมชน อสม. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เครือข่ายกลุ่มพัฒนาสตรีและผู้สูงอายุ ในงาน | <ul style="list-style-type: none"> - โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ทั้งก่อนและหลังการดำเนินงาน โดยการผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลายรูปแบบ มีทั้งรูปแบบของการสื่อสารทางเดียว และ รูปแบบ การ สื่อ สาร แบบ สอง ทาง (Two-way Communication) โดยรูปแบบ 2 ทางนี้ เป็นการสื่อสารที่ผู้รับข้อมูลจะสามารถสื่อสาร ได้ตอบกับผู้ให้ข้อมูลได้ ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้รับข้อมูลมีโอกาสสอบถามข้อสงสัย การแสดงความคิดเห็น ก่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกัน ทั้งผู้ส่งและผู้รับ เพื่อให้การปฏิบัติงานประสบความสำเร็จสูงสุด - เพื่อถ่ายทอดข้อมูลและความรู้สึกนึกคิดร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่หน่วยงานภาครัฐ และประชาชน ให้มีความเข้าใจสอดคล้องตรงกัน เพื่อนำไปสู่การป้องกันและ | <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชน ทุก 3 เดือน ก่อนและหลังดำเนินโครงการฯ เป็นเวลา 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> - สำนักปลัด - กองสาธารณสุขฯ - กองช่าง - กองสวัสดิการสังคม - กองการศึกษา - กองคลัง |

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>และเวทีต่าง ๆ ของชุมชน โรงเรียน และศาสนสถาน</p> <ul style="list-style-type: none">- ประชาสัมพันธ์เสียงตามสายในชุมชนทุกแห่ง- ติดป้ายประกาศบริเวณสถานที่ก่อสร้าง- จัดทำแผ่นพับใบปลิวประชาสัมพันธ์- เรื่องของการประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ที่เหมาะสม- ปิดประกาศข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้อง <p>ในบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชนต่างๆ รวมถึงบอร์ดของสำนักงานเทศบาลฯ</p> | <p>แก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมชัดเจนยิ่งขึ้น</p> | | |
|--|---|--|--|

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อลดผลกระทบ | การติดตามและประเมินผล | หน่วยงานที่ รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|
| <p>2.การเดินระบบและจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>- เทศบาลตำบลแม่สาย มีนโยบายที่จะจัดจ้างองค์การ จัดการน้ำเสีย หรือ อจน. (Waste Water Management Authority) ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจของไทย ที่ก่อตั้งขึ้นตาม พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การจัดการน้ำเสีย พ.ศ.2548 เพื่อจัดระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแล ของรัฐมนตรีนโยบายการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เข้ามาดำเนินการ จัดการ และบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลแม่สาย</p> | <p>โดยมีหน้าที่สำคัญในการบริหารจัดการระบบบำบัด น้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ในหลักการ จัดการน้ำเสียที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.การบำบัดน้ำเสีย (Treatment) 2.การกำจัดกากตะกอน (Sludge Disposal) 3.การนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse and Reclamation) 4.หลักการป้องกันภาวะมลพิษ (pollution Prevention) <p>(โดยมีเงื่อนไขรายละเอียดในสัญญาจ้าง)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจประเมินการรับรู้และความพึง พอใจของประชาชน - มีการควบคุมกำกับดูแลและตรวจสอบ จากเทศบาลฯและองค์กรภายนอก เช่น ภาคประชาชน และหน่วยงานภาครัฐที่ เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงราย สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาค 1 เชียงใหม่ กรมควบคุมมลพิษ สสจ.เชียงราย เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - กองช่าง - กองสาธารณสุขฯ |

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| <p>3.การมีส่วนร่วมภาคประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>3.1 จัดตั้งตัวแทนจากภาคประชาชนและหน่วยงานอื่นในพื้นที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการปรับปรุงพัฒนาและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ</p> <p>3.2 จัดกิจกรรมสนับสุนนและส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกให้กับประชาชนในการป้องกันและดูแลรักษาคุณภาพน้ำและประโยชน์จากการใช้น้ำ</p> | <p>- จัดการประชุมคณะกรรมการโดยมีตัวแทนจากภาคประชาชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อสม. อปพร. กลุ่มพัฒนาสตรี ผู้สูงอายุ เยาวชน ฯลฯ และหน่วยงานอื่นในพื้นที่ เพื่อหาแนวทางปฏิบัติในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งปัจจุบันและในอนาคตที่มีผลกระทบต่อชุมชนร่วมกับเทศบาลฯ และองค์การจัดการน้ำเสีย โดยมีนายอำเภอแม่สาย หรือตัวแทนที่มีหน้าที่กำกับดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ เป็นประธานพร้อมรายงานให้จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำเสีย</p> <p>- สร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ส่งเสริมและรักษาคุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสียที่ดี</p> | <p>- ประชุมเดือนละ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมของสถานการณ์)</p> <p>- สำนวความคิดเห็นและความพึงพอใจของประชาชน</p> <p>- การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานและรางวัลที่ได้รับ</p> | <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> <p>- กองสาธารณสุขฯ</p> |

เอกสารแนบท้ายประกาศเทศบาลตำบลแม่สาย ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2556

แนวทางและมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ในโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลแม่สาย ปีงบประมาณ 2557 - 2559

4. แผนการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามตรวจสอบและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <p>เทศบาลตำบลแม่สาย ได้เตรียมบรรจุโครงการมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบริหารจัดการของเทศบาลตำบลแม่สายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นของโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียไว้ในแผนพัฒนาสามปีเทศบาล ปีงบประมาณ 2557 - 2559 โดยตั้งงบประมาณในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้จำนวน 1,000,000 บาท หากไม่เพียงพอสามารถโอนงบประมาณเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาเทศบาล ซึ่งในแผนการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้</p> | | | |

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามตรวจสอบและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|---|---|----------------------|
| <p>1.ด้านโครงสร้างพื้นฐาน</p> <p>- ปรับปรุงและพัฒนาถนน ไฟฟ้า ประปา น้ำบาดาล สะพาน ระบบระบายน้ำ และอื่น ๆ ทางสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอย่างเต็มรูปแบบเพื่อชดเชยให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ</p> | <p>- สํารวจรายละเอียดข้อมูลในพื้นที่เพื่อเตรียมวางแผนการจัดโครงการ/กิจกรรมให้สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของประชาชนได้ตรงเป้าหมาย</p> <p>- จัดสรรงบประมาณดำเนินการตามลำดับความสำคัญของโครงการ/กิจกรรมที่เป็นปัญหาเร่งด่วนทั้งระยะสั้นและระยะยาว</p> | <p>- ติดตามและประเมินตรวจสอบผลการปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างใกล้ชิด โดยกำกับและกำกับควบคุมให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- สํารวจประเมินความพึงพอใจของประชาชนช่วงก่อนและหลังดำเนินโครงการ (ภายในระยะเวลา 3 ปี หรือตามความเหมาะสม)</p> | <p>- กองช่าง</p> |

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามตรวจสอบและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| <p>2.ด้านสาธารณสุขและด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>2.1 สํารวจข้อมูลสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่บริเวณรอบโครงการในรัศมี 1 กม. ทุกกลุ่มเป้าหมายอย่างละเอียดเพื่อประเมินปัญหาสุขภาพร่างกายและจิตใจและความเป็นอยู่ของประชาชน ด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป็นแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่แต่ละชุมชน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการเฝ้าระวัง การรักษาและการฟื้นฟูสภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจ เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล และลดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพสามารถดำรงวิถีชีวิตได้ตามปกติ - จัดสรรงบประมาณดำเนินการตามลำดับความสำคัญของโครงการ/กิจกรรม ที่เป็นปัญหาเร่งด่วนทั้งระยะสั้นและระยะยาว ให้ครอบคลุมภารกิจ ทั้ง 3 ด้าน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.ด้านการป้องกันและควบคุมโรค 2.ด้านการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและต่อเนื่องในระบบการส่งต่อผู้ป่วยที่มีผลกระทบเกี่ยวข้องกับโครงการ 3.ด้านการฟื้นฟูสภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - ออกให้บริการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนในชุมชนกลุ่มเป้าหมาย 1 เดือน/ครั้ง - จัดบริการระบบส่งต่อผู้ป่วย ฟรี ให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ - จัดทำแผนการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยทุกกลุ่มเป้าหมาย เพื่อติดตามประเมินภาวะสุขภาพและฟื้นฟูสภาพร่างกายและจิตใจ เดือนละ 1 ครั้ง - สํารวจประเมินการรับรู้และความพึงพอใจของประชาชน - มีการควบคุมกำกับดูแลและตรวจสอบจากเทศบาลและองค์กรภายนอก เช่น ภาคประชาชน และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1 เชียงใหม่ กรมควบคุมมลพิษ สสจ.เชียงราย เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - กองสาธารณสุข |

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามตรวจสอบและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|
| 2.2 สํารวจข้อมูลที่อยู่อาศัยและจัดทําทะเบียนกลุ่มประชาชนที่มีฐานะยากจน | <ul style="list-style-type: none">- จัดทําแผนและกิจกรรม รวมถึงงบประมาณสนับสนุนการให้สวัสดิการแก่ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ - จัดทําแผนการเยี่ยมบ้านและช่วยเหลือสวัสดิการต่าง ๆ ตามความเหมาะสมและส่งเสริมสนับสนุนในด้านการดำเนินชีวิตที่ดี เช่น อาชีพ สังคม การศึกษา เป็นต้น | - สํารวจประเมินความพึงพอใจของประชาชนช่วงก่อนและหลังดำเนินโครงการ (ภายในระยะเวลา 3 ปี หรือตามความเหมาะสม) | <ul style="list-style-type: none">- กองสวัสดิการสังคม- กองการศึกษา |

| แนวทางการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบ | การติดตามตรวจสอบและประเมินผล | หน่วยงานที่รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|
| <p>3.ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none">- ปรับปรุงพื้นที่รกร้างว่างเปล่าที่เป็นพื้นที่สาธารณะ ในชุมชนกลุ่มเป้าหมาย เพื่อพัฒนาและปรับภูมิทัศน์ให้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจชดเชยให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ สำหรับออกกกำลังกาย การพบปะพูดคุยและมีกิจกรรมอื่น ๆ ร่วมกัน- มีแผนการจัดการปรับปรุงพื้นที่บริเวณรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นที่ออกกกำลังกายหรือเป็นพื้นที่สาธารณะ | <ul style="list-style-type: none">- เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในการดูดซับมลพิษทำให้คุณภาพอากาศดีขึ้น- จัดเตรียมอุปกรณ์การออกกำลังกาย สาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เหมาะสมครบถ้วน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่สนับสนุนให้กับประชาชน | <p>-สำรวจประเมินความพึงพอใจของประชาชนช่วงก่อนและหลังดำเนินโครงการฯ</p> | <ul style="list-style-type: none">- กองสาธารณสุขฯ- กองช่าง |