

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระดับเสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนในพื้นที่ - เสียงรบกวนจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการ	- เลือกใช้เครื่องจักรที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงหรือก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด - ดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน - กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องประกาศเตือนให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า - ดูแลรักษาพื้นผิวจราจรในเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ - ในระยะเปิดดำเนินการอาจเกิดมลพิษทางอากาศเนื่องจากปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น	- ฉีดพรมน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ปิดคลุมกระบะของยานพาหนะบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้มิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุต่างๆ - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - เคลื่อนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันทีที่เลิกใช้งาน
ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- ดูแลรักษาพื้นผิวจราจรในเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้มีความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นน้อย
น้ำผิวดิน	- กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ - ในระหว่างการก่อสร้างอาจเกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ และอาจเกิดการปนเปื้อนสารอินทรีย์จากน้ำทิ้งและขยะมูลฝอย	- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงแหล่งน้ำให้แล้วเสร็จในฤดูแล้ง - ขุดลอกท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำและปัญหาน้ำท่วม - ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำ - พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 100 เมตร - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมในบริเวณสำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน
การคมนาคมขนส่ง	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างอาจทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรบนถนนเดิม - การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้ผิวจราจรบนเส้นทางขนส่งได้รับความเสียหาย	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้เส้นทางทราบล่วงหน้า ถึงแผนการก่อสร้างและแนะนำเส้นทางเลี่ยง - ติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟเตือนอันตรายก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง - ซ่อมแซมพื้นที่ผิวจราจรที่ได้รับความเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม
การควบคุมน้ำท่วม	หากไม่มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำอย่างเพียงพอ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในระยะดำเนินการ	มีการออกแบบระบบระบายน้ำให้เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณน้ำในพื้นที่
สาธารณสุขโรค	การรื้อย้ายสาธารณูปโภคที่อยู่ในแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง	แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภค และดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด
อุบัติเหตุและความปลอดภัย	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้อัฒตราการเกิดอุบัติเหตุสูงขึ้น	กรมทางหลวงดูแลรักษาป้าย สัญญาณไฟจราจร และพื้นผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

