6. พิกัดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- จุดตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซมลพิษ ภูมิอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ พิกัดตรวจวัดที่ 47 P 668982.90E-1536572.45N และภายนอกพื้นที่โครงการ พิกัดตรวจวัดที่ 47 P 668958.12E-1536610.31N

7. วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (Total Suspened Solids : TSP)

เก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศด้วยระบบ Gravimetric Air sampler ดูดอากาศ ผ่านกระดาษกรอง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ระยะการดูดอากาศสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร กระดาษกรองที่ได้นำไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง และจะได้ค่าน้ำหนักของฝุ่นละอองต่อปริมาตรอากาศ ในหน่วยมิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วิธีการทดสอบดังตารางที่ 3

7.2 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM-10)

เก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศด้วยระบบ Gravimetric Air sampler ดูดอากาศผ่านหัวคัดขนาดฝุ่นละออง PM10 Inlet ลงสู่กระดาษกรอง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ระยะการดูดอากาศสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร กระดาษกรองที่ได้นำไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง และจะได้ค่าน้ำหนักของฝุ่นละอองต่อปริมาตรอากาศ ในหน่วยมิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรวิธีการทดสอบดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 วิธีการทดสอบ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	วิธีทดสอบ
1. TSP	mg/m^3	In-house method : Us EPA.;Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0500/Gravimetric method
2. PM10	mg/m^3	US.EPA.: Manual Reference Method 40 CFR Appendix J,2008,Part 0600/Gravimetric method

7.3 ภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดภูมิอากาศขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิธีการตรวจวัดแบบ สถานีตรวจภูมิอากาศ(weather station) ใช้เครื่อง Professional Weather Station WH-1081 จุดตรวจวัดทิศตะวันออกโครงการ ทำการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมขณะตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ เปอร์เซ็นต์ความชื้นในบรรยากาศ อุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝน