

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งกำเนิด “มลพิษ” มักเกิดจาก ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม สิ่งก่อสร้าง การเกษตร และสถานที่ประกอบกิจการ ด้วยสถานการณ์ปัจจุบันเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร (Population Growth) ทำให้เกิดความจำเป็นต้องปัจจัยพื้นฐานมากขึ้นโดยเฉพาะที่อยู่อาศัย ส่งผลให้เกิดการก่อตั้งชุมชนและที่พักอาศัยจำนวนมากเพื่อตอบสนองความต้องการปัจจัยข้างต้น นอกจากนี้ยังคงมีปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลโดยตรงต่อการขยายตัวของชุมชน ได้แก่ การโยกย้ายถิ่นฐาน (Migration) การขยายตัวทางเศรษฐกิจและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (Economic Growth and Technology Growth) ที่เป็นตัวเร่งส่งผลให้ชุมชนขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้การขยายตัวดังกล่าวมักแปรผันตรงต่อมลพิษที่เพิ่มสูงขึ้น ด้วยปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นจึงทำให้ชุมชนและที่พักอาศัยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีความสำคัญแหล่งหนึ่งที่ต้องได้รับการดูแลอย่างเร่งด่วน

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค การทำงานของระบบสนับสนุนและบำรุงรักษา และการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดิเอนโคนี ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

3.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายและที่ระบุไว้ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 (ระยะรื้อถอน ถึง ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	วันที่ดำเนินงาน
ระยะก่อสร้าง			
1.คุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่าง หน้าอาคาร C	1. Total Suspended Particulate (TSP) 2. Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers PM ₁₀ 3. Carbon Monoxide (CO) 4. Nitrogen Dioxide (NO ₂) 5. Sulfur Dioxide (SO ₂)	9-10 ม.ค. 68 27-28 ก.พ. 68 18-19 มี.ค. 68 8-9 เม.ย. 68 13-14 พ.ค. 68 12-13 มิ.ย. 68
	โรงเรียนกำเนิดวิทย์	1. Total Suspended Particulate (TSP) 2. Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers PM ₁₀	
2.คุณภาพเสียง	ภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่าง หน้าอาคาร C	1. ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr.) 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3. ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 4. ค่าระดับเสียงรบกวน	9-10 ม.ค. 68 27-28 ก.พ. 68 18-19 มี.ค. 68 8-9 เม.ย. 68 13-14 พ.ค. 68 12-13 มิ.ย. 68
3.ความสั่นสะเทือน	ภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่าง หน้าอาคาร C	1. ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) 2. ความถี่ (Frequency)	9-10 ม.ค. 68 27-28 ก.พ. 68 18-19 มี.ค. 68 8-9 เม.ย. 68 13-14 พ.ค. 68 12-13 มิ.ย. 68
4.คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	1. pH 2. BOD 3. SS 4. Settleable solids 5. TKN 6. TDS 7. น้ำมันและไขมัน 8. Sulfide	17 ม.ค. 68 27 ก.พ. 68 17 มี.ค. 68 18 เม.ย. 68 19 พ.ค. 68 16 มิ.ย. 68

3.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ขนาด 8 x 10 นิ้ว ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บ ตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
Nitrogen Dioxide ; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
Sulfur Dioxide ; SO ₂	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องมือทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence Method
Carbon Monoxide ; CO	Non-Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศเก็บใน Tedlar Sampling Bag ขนาด 25 ลิตรเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งตรวจวัดตามวิธี Non-Dispersive Infrared Method

3.4.2 การตรวจวัดระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจวัดอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจวัดจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A และทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

3.4.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบสนองเสียง Fast (Dynamic Characteristics “Fast”) ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียงพื้นฐาน (Background) ในขณะที่ไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไถลที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับเสียงรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$

3.4.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ติดตั้งมาตรฐานความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากของอาคาร โดยหันตัวรับสัญญาณไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และใช้กระสอบทรายวางทับตัวรับสัญญาณให้แน่น เพื่อป้องกันการ Resonance ระหว่างพื้น กับมาตรฐานความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยเก็บข้อมูลความสั่นสะเทือนทุกๆ เหตุการณ์ (Event) แล้วนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐาน

3.4.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และ

สภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน รายละเอียดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 รายละเอียดวิธีการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
บีโอดี (BOD)	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	TOTAL DISSOLVED SOLID DRIED AT 103-105°C (SM: PART 2540 C)
น้ำมันและไขมัน (FAT, OIL AND GREASE)	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)
ตะกอนหนัก (SETTLEABLE SOLIDS)	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)
ซัลไฟด์ (SULPHIDE)	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: PART 2540 D)
ทีเคเอ็น (TKN)	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C

หมายเหตุ: SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เดือนมกราคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดในวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง) ยกเว้นค่า BOD และค่า Suspended Solids

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ตรวจวัดในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง) ยกเว้นค่า BOD และค่า Suspended Solids

เดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง) ยกเว้นค่า BOD ค่า Suspended Solids และค่า Fat, Oil and Grease

เดือนเมษายน พ.ศ.2568 ตรวจวัดในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง) ยกเว้นค่า Suspended Solids

เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง) ยกเว้นค่า Suspended Solids

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ตรวจวัดในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อาคารประเภทที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง) ยกเว้นค่า Suspended Solids และ BOD

ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โดยหลังจากจบโครงการจะดำเนินการให้ผู้รับเหมาจ้างบริษัทภายนอกมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป



รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคอโนโค่น ดินร่อนงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	หน่วย
	ข้อพิพาทสิ่งแวดล้อมผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย							
	17 ม.ค. 68	27 ก.พ. 68	17 มี.ค. 68	18 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	16 มิ.ย. 68		
pH (on site)	7.2 (25.9°C)	7.0 (31.8 °C)	7.2 (29.1 °C)	7.7 (28.7 °C)	7.4 (28.9 °C)	7.1 (28.5 °C)	5.5-9.0	-
BOD	564*	666*	352*	43.2	32.0	266*	≤ 50	mg/L
Suspended Solids	255*	201*	1,080*	832*	498*	122*	≤ 60	mg/L
Total Dissolved Solids	747	709	550	247	212	777	-	mg/L
Sulfide	0.62	3.2	5.2	< 0.50	< 0.50	3.0	-	mg/L as H ₂ S
Settleable Solid	0.7	0.5	30.0	1.7	3.0	1.2	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	318	317	471	33.9	39.4	260	-	mg/L as NH ₃ -N
Fat, Oil and Grease	20	10	123*	6	4	12	≤ 20	mg/L
สภาพทั่วไปอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เทา/ขุ่น ดำ	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เทา	-	-

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

อาคารประเภทที่ห้าอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง (ง)

* ไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายชัย บัวสด นายเสกสรรค์ เอมกลิ่นบัว และนายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง และนางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001),
และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางวัลไอพีซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ชูเกียรติคุณกลางและยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ
(พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการดิเอนโคเน่ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ของบริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ในระยะก่อสร้างดำเนินการในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดัง ตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-2 ถึง รูปที่ 3-3 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เดือนมกราคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ. 2568

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ. 2568

เดือนเมษายน พ.ศ.2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน บริเวณที่วางหน้าอาคาร C ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และบริเวณโรงเรียนกำเนิดวิทย์ ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

1) ฝุ่นละออง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนพิเศษ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์คนกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่วางหน้าอาคาร C



รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณโรงเรียนกำเนิดวิทย์



รูปที่ 3-3 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณโรงเรียนกำเนตวิทย์

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ภายในพื้นที่รื้อถอน บริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	ภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C	
	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
9-10 ม.ค. 68	0.158	0.076
27-28 ก.พ. 68	0.060	0.039
18-19 มี.ค. 68	0.069	0.039
8-9 เม.ย. 68	0.038	0.016
13-14 พ.ค. 68	0.038	0.028
12-13 มิ.ย. 68	0.026	0.012
มาตรฐาน	≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภกร รินวงศ์, นายตฤพร คงศรี, นายนพดล เนียมนิยม, นายวรพงษ์ นนทจันทร์ และนายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
 ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) โรงเรียนกำเนิดวิทย์

วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	โรงเรียนกำเนิดวิทย์	
	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀)
9-10 ม.ค. 68	0.043	0.026
27-28 ก.พ. 68	0.053	0.023
18-19 มี.ค. 68	0.049	0.034
8-9 เม.ย. 68	0.030	0.016
13-14 พ.ค. 68	0.028	0.014
12-13 มิ.ย. 68	0.030	0.018
มาตรฐาน	≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศุภกร รินวงศ์, นายตฤพร คงศรี, นายนพดล เนียมนิยม, นายวรพงษ์ นนทจันทร์ และนายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
 ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ผลการติดตามตรวจสอบ					
เวลา	ภายในพื้นที่หรือรอบบริเวณที่วางหน้าอาคาร C				
	9-10 ม.ค. 68	27-28 ก.พ. 68	18-19 มี.ค. 68	8-9 เม.ย. 68	13-14 พ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0038	0.0029	0.0037	0.0034
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0033	0.0032	0.0035	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0024	0.0039	0.0047	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0022	0.0036	0.0043	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0021	0.0036	0.0042	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0025	0.0039	0.0036	0.0041	0.0018
17:00-18:00 น.	0.0026	0.0037	0.0036	0.0040	0.0021
18:00-19:00 น.	0.0027	0.0026	0.0043	0.0040	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0033	0.0043	0.0040	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0032	0.0036	0.0040	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0032	0.0035	0.0043	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0022	0.0036	0.0039	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0030	0.0036	0.0038	0.0033
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0030	0.0031	0.0039	0.0034
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0029	0.0035	0.0038	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0029	0.0043	0.0038	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0030	0.0031	0.0037	0.0033
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0026	0.0043	0.0038	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0040	0.0042	0.0040	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0028	0.0032	0.0038	0.0041
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0030	0.0041	0.0037	0.0042
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0037	0.0032	0.0038	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0038	0.0045	0.0039	0.0034
10:00-11:00 น.	0.0029	0.0040	0.0041	0.0037	0.0036
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0021	0.0029	0.0035	0.0018
ค่าสูงสุด	0.0032	0.0040	0.0045	0.0047	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0031	0.0037	0.0039	0.0029
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.30
มาตรฐาน ^{2/}	≤ 0.12	≤ 0.12	≤ 0.12	≤ 0.12	≤ 0.12
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตเมือง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 89 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2564
^{2/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุภากร จันทวงศ์, นายสุพจน์ คงศรี, นายพศพล มีชัยมณี, นายวราพงษ์ นพรัตน์, และนายไพรัชท์ กำเนิดรักษา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศศิภา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ปูนเป็ล แอวมาลิคส์ แอนด์ เซ็นส์อินทรีย์ คอนกรีตแอนด์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางต่อไปนี้และบันทึกผลการประเมินผล และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการประเมินผล
โครงการเคมิลิตี้ ตามรายการประเมินผลแต่ละรายการแยกเป็นโครงการ ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท เอนเนซี่ คอนสตรัค จำกัด

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ผลการติดตามตรวจสอบ					
เวลา	ภายในพื้นที่รอบบริเวณที่วางหน้าอาคาร C				
	9-10 ม.ค. 68	27-28 ก.พ. 68	18-19 มี.ค. 68	8-9 เม.ย. 68	13-14 พ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0103	0.0060	0.0046	0.0041	0.0077
12:00-13:00 น.	0.0103	0.0051	0.0037	0.0050	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0102	0.0070	0.0053	0.0048	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0104	0.0070	0.0048	0.0027	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0096	0.0060	0.0038	0.0019	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0088	0.0084	0.0038	0.0024	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0079	0.0047	0.0038	0.0029	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0073	0.0060	0.0042	0.0030	0.0049
19:00-20:00 น.	0.0072	0.0030	0.0063	0.0031	0.0065
20:00-21:00 น.	0.0074	0.0045	0.0036	0.0027	0.0071
21:00-22:00 น.	0.0077	0.0045	0.0035	0.0019	0.0076
22:00-23:00 น.	0.0084	0.0067	0.0051	0.0013	0.0074
23:00-00:00 น.	0.0092	0.0074	0.0049	0.0017	0.0071
00:00-01:00 น.	0.0102	0.0053	0.0034	0.0014	0.0061
01:00-02:00 น.	0.0095	0.0067	0.0049	0.0013	0.0057
02:00-03:00 น.	0.0088	0.0049	0.0047	0.0018	0.0049
03:00-04:00 น.	0.0075	0.0030	0.0059	0.0033	0.0052
04:00-05:00 น.	0.0072	0.0063	0.0037	0.0036	0.0058
05:00-06:00 น.	0.0075	0.0051	0.0027	0.0039	0.0066
06:00-07:00 น.	0.0078	0.0046	0.0053	0.0024	0.0068
07:00-08:00 น.	0.0085	0.0036	0.0032	0.0018	0.0061
08:00-09:00 น.	0.0086	0.0046	0.0049	0.0020	0.0064
09:00-10:00 น.	0.0093	0.0065	0.0049	0.0031	0.0064
10:00-11:00 น.	0.0094	0.0062	0.0049	0.0038	0.0066
ค่าต่ำสุด	0.0072	0.0030	0.0027	0.0013	0.0021
ค่าสูงสุด	0.0104	0.0084	0.0063	0.0050	0.0077
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 0.17	≤ 0.17	≤ 0.17	≤ 0.17	≤ 0.17
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน
^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ลงนาม พ.ศ. 2552					

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุภากร จินะพงศ์, นายอนุสรณ์ คงศรี, นายพชร เป็ณนิมิต, นายวรากรณ์ นนทจันทร์ และนายไพฑูริย์ กัญมณีรักษา

ผู้ตรวจรอบผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทางปฏิบัติการทดสอบและเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (ISO 27001) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ลงนาม พ.ศ. 2552 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ลงนาม พ.ศ. 2552
(พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระราชกฤษฎีกา อนุมัติให้หน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ใช้อำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562) และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ลงนาม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	9-10 ม.ค. 68	27-28 ก.พ. 68	18-19 มี.ค. 68	8-9 เม.ย. 68	13-14 พ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.75	0.84	0.84	0.99	0.82
12:00-13:00 น.	0.68	0.94	1.22	1.24	0.74
13:00-14:00 น.	0.65	0.74	1.21	1.01	0.61
14:00-15:00 น.	0.66	0.92	0.85	0.82	0.64
15:00-16:00 น.	0.68	0.81	0.83	0.81	0.65
16:00-17:00 น.	0.70	0.68	0.92	1.10	0.62
17:00-18:00 น.	0.70	0.77	0.85	1.23	0.73
18:00-19:00 น.	0.71	0.88	0.72	0.95	0.77
19:00-20:00 น.	0.73	0.73	0.95	0.95	0.77
20:00-21:00 น.	0.75	0.62	0.85	0.83	0.82
21:00-22:00 น.	0.79	0.87	0.84	1.00	0.84
22:00-23:00 น.	0.80	0.65	0.86	1.18	0.86
23:00-00:00 น.	0.80	0.64	0.85	1.19	0.81
00:00-01:00 น.	0.78	0.58	0.82	1.00	0.82
01:00-02:00 น.	0.75	0.53	0.88	0.82	0.78
02:00-03:00 น.	0.75	0.78	0.72	0.80	0.78
03:00-04:00 น.	0.73	0.80	0.79	1.20	0.81
04:00-05:00 น.	0.69	0.65	0.76	1.19	0.73
05:00-06:00 น.	0.67	0.63	0.77	1.29	0.76
06:00-07:00 น.	0.68	0.57	0.77	0.99	0.75
07:00-08:00 น.	0.73	0.69	0.77	0.99	0.78
08:00-09:00 น.	0.78	0.77	0.85	0.82	0.81
09:00-10:00 น.	0.80	0.74	0.84	1.20	0.83
10:00-11:00 น.	0.75	0.55	0.93	1.15	0.79
ค่าต่ำสุด	0.65	0.53	0.72	0.80	0.62
ค่าสูงสุด	0.80	0.94	1.22	1.29	0.86
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

บริษัท ฟูโนรีด แอ่งน้ำเขื่อนลัด แอ่งน้ำเขื่อนลัด อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
การประเมินตามมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับวิธีการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025) ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางจิ้งโจ้ง (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ผู้ที่พัฒนาผลงานยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระราชบัญญัติ ธีรราชเจ้า กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

3.7 ผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และระหว่างวันที่ 12-13 มิถุนายน พ.ศ.2568 บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-4 โดยผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แต่เมื่อเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C



รูปที่ 3-4 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C



รูปที่ 3-4 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															มาตรฐาน Lp	
	9-10 มิ.ย. 68			27-28 ก.พ. 68			18-19 มิ.ย. 68			8-9 มิ.ย. 68			13-14 พ.ค. 68				12-13 มิ.ย. 68
	L _{Aeq,1hr}	L _{max}	L _{avg}	L _{Aeq,1hr}	L _{max}	L _{avg}	L _{Aeq,1hr}	L _{max}	L _{avg}	L _{Aeq,1hr}	L _{max}	L _{avg}	L _{Aeq,1hr}	L _{max}	L _{avg}		
11:00-12:00 น.	54.3	76.1	47.1	55.9	78.4	45.6	52.5	71.7	47.6	50.4	66.4	48.1	55.7	73.8	51.4	53.6	49.5
12:00-13:00 น.	54.0	74.6	45.4	49.0	67.1	44.2	50.0	65.4	46.7	50.2	65.1	47.8	56.0	71.7	53.3	51.0	48.1
13:00-14:00 น.	55.2	75.1	47.4	57.0	80.7	44.9	53.9	73.0	48.6	49.5	65.5	46.9	59.9	77.5	56.6	52.4	49.0
14:00-15:00 น.	55.9	81.6	49.4	58.6	82.7	51.1	51.4	67.2	49.4	49.2	65.2	46.8	59.2	75.8	56.1	50.7	48.4
15:00-16:00 น.	59.2	76.2	53.5	59.2	80.9	50.9	55.4	74.5	50.1	49.1	64.8	46.7	53.5	71.2	50.6	51.9	48.2
16:00-17:00 น.	60.3	77.9	57.2	52.1	78.9	41.9	53.0	73.0	49.0	50.0	65.5	47.6	49.7	65.1	47.3	53.4	48.3
17:00-18:00 น.	59.2	74.3	56.6	61.0	83.0	48.9	56.2	74.7	50.8	49.2	64.3	46.6	55.6	76.8	50.7	53.8	49.0
18:00-19:00 น.	56.1	68.5	53.1	57.6	85.5	45.5	52.4	71.1	49.2	49.4	66.0	46.3	57.8	76.8	50.8	49.8	46.7
19:00-20:00 น.	54.1	68.4	52.7	58.9	88.5	45.4	52.4	70.0	49.6	50.2	65.6	47.9	53.1	69.2	50.5	48.6	45.6
20:00-21:00 น.	54.2	67.6	52.5	47.3	75.5	41.7	51.2	67.5	48.8	45.6	60.8	43.0	50.2	66.2	47.6	49.3	46.9
21:00-22:00 น.	51.8	64.4	50.0	44.4	62.7	41.9	56.0	74.2	52.5	45.5	61.8	43.1	50.2	66.2	47.6	49.3	46.9
22:00-23:00 น.	51.2	67.5	49.2	42.7	59.0	40.4	53.2	72.4	48.1	45.5	61.5	43.1	49.8	65.6	47.3	49.4	46.9
23:00-00:00 น.	50.0	64.8	48.6	42.6	60.9	40.0	54.0	73.3	48.1	45.6	62.0	43.1	49.6	66.4	46.8	49.6	47.2
00:00-01:00 น.	49.9	59.8	48.5	42.2	62.4	40.2	51.7	72.8	47.1	45.5	60.9	43.1	48.5	63.7	45.8	50.1	47.7
01:00-02:00 น.	48.3	60.0	47.2	41.2	56.7	39.6	48.9	64.2	46.3	45.0	61.4	42.6	48.6	65.5	46.2	50.5	48.2
02:00-03:00 น.	50.0	64.8	48.6	41.5	60.2	39.9	49.7	65.0	47.0	44.0	59.6	41.7	45.1	61.8	42.4	45.3	42.9
03:00-04:00 น.	48.9	57.5	47.9	41.1	60.3	39.7	48.8	64.2	46.0	44.0	59.6	41.6	45.1	60.1	42.5	46.3	43.9
04:00-05:00 น.	50.7	59.7	49.6	41.6	65.9	39.4	50.4	65.5	48.2	44.2	59.4	41.8	44.9	59.6	42.3	47.3	44.9
05:00-06:00 น.	54.2	70.6	51.3	41.7	52.5	39.6	51.3	67.1	48.6	44.0	59.8	41.4	44.9	60.3	42.6	49.4	46.1
06:00-07:00 น.	56.6	69.9	52.1	48.9	70.0	41.9	50.9	66.6	48.4	43.9	59.4	41.7	44.8	60.5	42.4	54.4	46.5
07:00-08:00 น.	55.9	69.2	52.8	50.1	81.1	42.4	50.6	66.6	48.2	46.4	63.8	44.2	48.6	62.4	43.9	47.6	44.7
08:00-09:00 น.	57.1	74.1	53.6	48.1	70.1	41.4	50.5	65.1	48.0	46.9	62.9	44.3	62.3	81.5	59.6	48.9	44.9
09:00-10:00 น.	57.5	74.2	53.2	60.0	89.3	44.9	51.0	67.4	48.1	47.7	64.8	45.2	63.1	79.9	59.5	47.9	44.8
10:00-11:00 น.	57.5	69.8	53.2	54.4	88.5	43.2	51.3	66.5	49.0	48.0	63.0	45.6	57.1	75.0	54.0	49.0	45.3
L _{Aeq,24 hrs}		55.5			54.7			52.4			47.6			55.8		50.6	
L _{max}		81.6			89.3			74.7			66.4			81.5		74.4	
L _p		45.4-57.2		39.4-51.1		46.0-52.5		41.4-48.1			42.3-59.6			42.3-59.6		42.9-49.5	

หมายเหตุ : ๗ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

มีผู้กล่าวหาว่ามาตรฐานกำหนด

: มาตราการ รับแจ้ง, นายอนุสรณ์ คงดี, นายพอล นิ่มน้อย, นายพรพงษ์ นมจันทร์ และนายเจสัน กำเนิดหา

ชื่อตรวจสอบบันทึก

ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

3.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และระหว่างวันที่ 12-13 มิถุนายน พ.ศ.2568 บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C ประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางวัน (เวลา 06:00-22:00 น.) ซึ่งเป็นการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนราย 1 ชั่วโมง และช่วงเวลากลางคืน (เวลา 22:00-06:00 น.) เป็นการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนราย 5 นาที ตลอดระยะเวลา 1 วัน ดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-5

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (29 มิถุนายน พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ทั้งหมด



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร



รูปที่ 3-5 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C



รูปที่ 3-5 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน
ภายในพื้นที่รอบบริเวณที่วางหน้าอาคาร C	9 ม.ค. 68	กลางวัน	51.8-60.3	50.3-58.0	46.5-56.4	43.9-56.0
		กลางคืน	49.1-51.7	47.8-50.1	45.4-51.6	46.6-48.9
	10 ม.ค. 68	กลางคืน	46.9-58.1	45.9-55.4	< 0.8-57.8	44.6-51.7
		กลางวัน	55.9-57.5	52.8-56.4	51.0-54.3	50.4-52.8
	27 ก.พ. 68	กลางวัน	44.4-61.0	42.8-59.5	39.3-57.2	40.5-50.5
		กลางคืน	40.3-45.4	40.0-41.5	< 0.8-46.7	38.0-39.7
	28 ก.พ. 68	กลางคืน	39.6-44.4	38.8-44.6	< 0.8-45.3	37.6-40.2
		กลางวัน	48.1-60.0	44.9-58.7	41.2-54.1	40.7-46.3
	18 มี.ค. 68	กลางวัน	48.9-56.2	47.6-52.8	43.1-54.3	44.7-50.3
		กลางคืน	47.3-51.8	46.8-49.4	< 0.8-51.1	43.9-47.3
	19 มี.ค. 68	กลางคืน	46.1-53.1	48.4-50.5	< 0.8-53.2	46.0-47.6
		กลางวัน	51.3	50.0	45.5	47.7
	8 เม.ย. 68	กลางวัน	45.5-50.4	43.9-46.5	39.5-48.2	42.6-45.3
		กลางคืน	44.5-46.4	43.6-44.6	34.2-44.8	42.3-43.2
	9 เม.ย. 68	กลางคืน	43.0-46.2	41.8-45.0	< 0.8-45.1	40.5-43.2
		กลางวัน	43.9-48.0	42.5-43.9	38.4-46.3	41.2-42.6
13 พ.ค. 68	กลางวัน	49.7-59.9	48.7-57.8	42.9-56.0	47.1-56.2	
	กลางคืน	47.5-51.9	46.7-49.8	< 0.8-57.5	44.9-48.5	
14 พ.ค. 68	กลางคืน	44.0-50.8	43.1-48.6	< 0.8-50.5	41.7-47.1	
	กลางวัน	44.8-63.1	43.4-57.0	39.1-61.9	42.2-55.5	
12 มิ.ย. 68	กลางวัน	48.6-53.8	46.7-50.5	44.1-51.4	45.3-49.0	
	กลางคืน	48.0-50.5	46.8-49.5	42.1-50.2	45.5-48.0	
13 มิ.ย. 68	กลางคืน	42.7-51.2	41.8-49.9	< 0.8-51.9	40.6-48.7	
	กลางวัน	47.6-54.4	44.4-48.7	45.3-58.1	43.1-47.5	
มาตรการฐาน¹/หน่วย			-	-	-	≤ 10

บริษัท ปูนินส์ แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความชำนาญทั้งยังปฏิบัติตามการทดสอบและเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2563) และราชกิจจานุเบกษาตาม กฎี้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ระดับพื้นที่ กรุงเทพมหานคร (พ.ศ. 2564) จากแผนที่จากกรมที่ดินและภาพถ่ายทางอากาศ กรมแผนที่ทหารบก

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ.2568 ระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 12-13 มิถุนายน พ.ศ.2568 บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C ดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-6 โดยผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่วางหน้าอาคาร C



รูปที่ 3-6 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน (ระยะก่อสร้าง)
บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอนบริเวณที่ว่างหน้าอาคาร C

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความถี่และเงื่อนไข (ระยะก่อสร้าง)

สถานี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน (มม./วินาที)	ผลการตรวจวัดเทียบ เกณฑ์มาตรฐาน
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่สูงสุด (เฮิร์ตซ์)		
ภายในพื้นที่รอบบริเวณที่วางหน้า อาคาร C	9 ม.ค. 68	0.489	9.6 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	10 ม.ค. 68	0.418	7.7 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	27 ก.พ. 68	0.410	3.0 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
		0.410	5.9 (Trans)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	28 ก.พ. 68	0.339	9.4 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	18 มี.ค. 68	1.757	2.7 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	19 มี.ค. 68	1.734	2.6 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	8 เม.ย. 68	0.386	7.7 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	9 เม.ย. 68	< 0.200	Not Applicable ^{2/}	-	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	13 พ.ค. 68	0.402	6.2 (Vert)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	14 พ.ค. 68	< 0.200	Not Applicable ^{2/}	-	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	12 มิ.ย. 68	0.394	11.3 (Vert)	5.3	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
	13 มิ.ย. 68	0.299	3.1 (Long)	5.0	อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 อาคารประเภทที่ 2

2/ เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง Not Applicable

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุภากร รินวงศ์, นายศุภพร คงศรี, นายพดล เนียมนิยม และนายวราพงษ์ นนทจันทร์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนิวลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828