

ภาคผนวก ข
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับภารกิจและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

- ๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)
- ๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า
- (๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)
- (๒) วิธีเพเปอร์ อิลลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)
- (๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคตอมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัณดิสปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิฟฟิวชัน (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า (๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซฮีลิئمทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Parosanine)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เทตรคลอโรเมอเคอเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอเคิวเรต คอมเพลกซ์

๒๔๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลโฟนิค แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมेटริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ใต้ร้อยละ ๕๕ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเข้มข้นเรจาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเข้มข้นเรจาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๔

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเข้มข้นเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบนันทิสเพลอร์ซีพี อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีนัสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลูม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดคลินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปโซพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิมेटริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๕
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๕)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญหลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๘๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A) “ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบฉบับที่การตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี
การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบฉบับที่การตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙
(พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการ
ควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง
พื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับที่การตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับที่การตรวจวัด
เสียงรบกวนให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จุฑพร บุรุษพัฒน์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบฉบับที่การตรวจวัดเสียงรบกวน

พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดใดขณะมีกรรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่า
ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม
ในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชน
จะได้รับกรรบกวนเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L₉₀)

“ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน” (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัด
ในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชน
จะได้รับกรรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด” (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียง
ที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชน
จะได้รับกรรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน” (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณ
จากระดับเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียง
ในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิด
ที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา และในกรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน
เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่ง

“เสียงกระทันหัน” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใด
ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที
(Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปั๊มขี้ปูนวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียงตีสี เสียง หรือวัตถุอย่างใด ๆ
ที่เกิดขึ้น ในทันทีทันใด เช่น การใช้ขวานไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเลี้ยวโลหะ การบีบอัดโลหะโดยเครื่องอัด
การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือ
เครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสส์ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) “เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง” หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ในหัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรฐานระดับเสียงให้มีความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรฐานระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินการดำเนินการ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการดำเนินการไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดพื้นที่ก่อนหรือหลังการดำเนินการ

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินการดำเนินการอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินการได้ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณที่ไม่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่มีผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๑ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}(\frac{T_s}{T_r}) \quad \text{สมการที่ ๑}$$

โดย L_{Aeq,T_r} = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

L_{Aeq,T_s} = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย

- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ – ๒๒.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที
- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๕ นาที

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินการเป็นกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณ ระดับเสียงขณะมีกระบวนการตามลำดับ ดังนี้

- (ก) คำนวณระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{t_s} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right\} \quad \text{สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$$T_s = \sum T_i \quad (\text{มีหน่วยเป็น นาฬิกา})$$

$$L_{Aeq,Ti} = \text{ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา } T_i, \quad (\text{มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ})$$

$$T_i = \text{ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ } i, \quad (\text{มีหน่วยเป็น นาฬิกา})$$

- (ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณตามข้อ ๕(๓) (ก) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีกระบวนการ

ตามสมการที่ ๑

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสตราสถาน หอสมุด หรือสถานที่อื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน หรือเป็นแหล่งกำเนิด ที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีกระบวนการ ตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้วัดระดับเสียง ขณะมีกระบวนการตามข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓ หรือ ๕.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีกระบวนการตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์ เป็นค่าระดับการรบกวน

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๙๒๙๔ - ๒๕๓๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าน้อยกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการ คงไว้

๖.๒ ถ้าเศษตัวแรกมีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้ขึ้นอีก ๑

๖.๓ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าเท่ากับ ๕ โดยไม่มีเลขอื่นต่อท้าย หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วย ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษทิ้ง

- (ก) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขขึ้นอีก ๑
(ข) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

๗.๑ ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

๗.๒ ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

๗.๓ สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

๗.๕ สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า

ที่กำหนดไว้

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมิต ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาด้านกฎหมายด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงที่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนครั้งที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนครั้งที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ผนัง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพแล้วได้มีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับ โครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความมั่นคงสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงต่อไป

อากร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความถี่สะท้อน กิโลที่ ๑	ความถี่สะท้อน กิโลที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	-
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
๒	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐	๑๐
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	-
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕	๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐
๔	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๖๕$	-
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
๕	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘	๒.๕
		ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสัมพันธ์ η เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = ถ้ากำหนดฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) ** = ถ้ากำหนดฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดความสัมพันธ์สูงสุดสำหรับความสัมพันธ์กิโลที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสัมพันธ์สูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสัมพันธ์ที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ใช้กับการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสัมพันธ์ ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

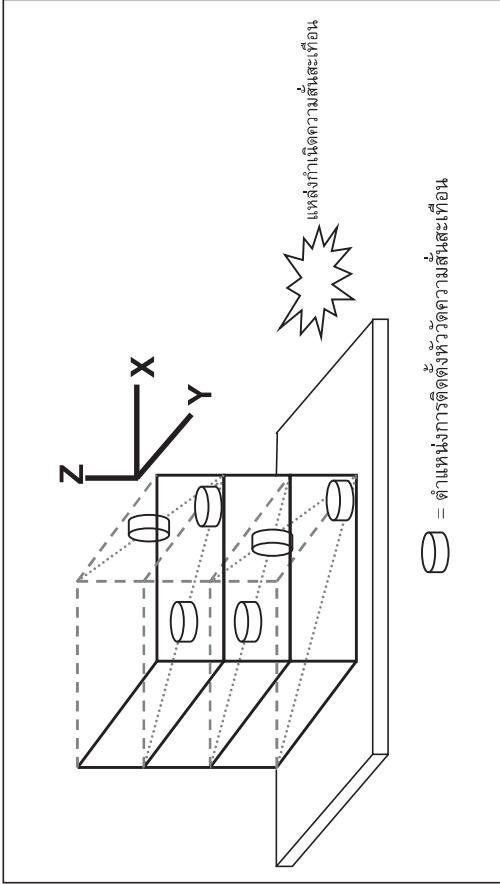
ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

- ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้
- (๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒
- (ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่ไม่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- (ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร
- (๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน

ภาคผนวก

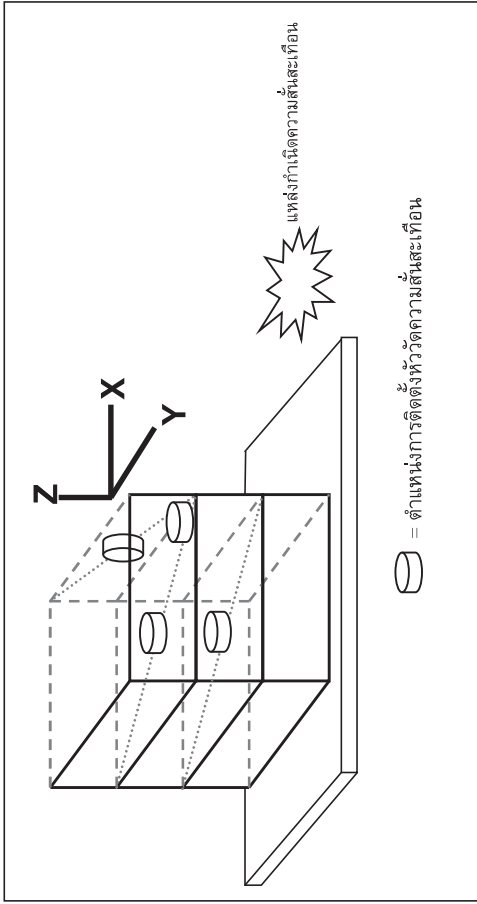
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- ข้อ ๑ บทนิยาม
- "มาตรฐานความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๓-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
- ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยไปเกาะเดิแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนและให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

- (๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนหลังคาซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลงในดินจนมีดลงในดิน
- (๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยวิธีที่เหมาะสมหรือการ
- (๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนหลังคาซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยสตั๊นในลักษณะที่มั่นคง
- ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้
- (๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ที่ ๑ ดังภาพที่ ๑
- (ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือกำแพงอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่ง กว้าง
- (ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร
- (ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจความสับสนเทอเมอเมอที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสับสนเทอเมอเมอที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสับสนเทอเมอให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียง โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสับสนเทอเมอ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองแม่น้ำทั้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทั้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ เหนือกว่าความคุ้มครองน้ำที่ปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองแม่น้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้ง และเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองแม่น้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีระบายน้ำที่ออกลง หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ใช้ร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

- (๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง
- (๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร
- (๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร
- ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙
- (๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิตรต่อลิตร
- (๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๑ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่
- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๒ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่
- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๓ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้
- (๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙
- (๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)
- (๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน คัดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ
- (๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)
- (๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)
- (๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการแยกแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง
- (๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมมอฟฟ์ (Imhoff cone)

ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

- นำหนังสือแนบและไขพัน
- (๑) การตรวจสอบค่าน้ำหนักและน้ำหนักให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำลาย แล้วแยกหา

(๒) การตรวจสอบค่าที่เค้นให้กระทำโดยวิธีการเจลด้าห์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดค่าน้ำหนักที่ใส่สอย จำนวนอาครและจำนวนห้องของอาคร หรือกลุ่มของอาคร

ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่

คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงยุทธ์ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ค-1

สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: งานศึกษาดวงดวงสมการปฏิจจตามกการปัจจัยทั้งแปดและเกี่ยวเกาะของขันธ์ห้าและรูปนามทั้งสามขันธ์ซึ่งแวดล้อม
 : โรงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
 : 35/59 ซี่งเป็นบ้านเก่าของพ่อของดิฉัน (นาย) : 21 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonis.saa@gmail.com
 : ภาพในหนังสือการ :
 : ภาพถ่ายในรถภาคโดยทั่วไป : 14 กรกฎาคม 2566
 : * : วันที่เตรียมทำ : 1-18 กรกฎาคม 2566
 : * : เลขที่ใบรายงานผล : 2019-006423
 : นายพงษ์ นพจันทร์ : หมายเลขประจำตัวประชาชน : T23AN531-001
 : นางสาวเอจวิพร พันธ์สาธิต :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อ อากาศมาตรฐาน	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.050
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อ อากาศมาตรฐาน	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.032
สภาพแวดล้อม	สมบูรณ์		

๒๓๗๕

TSP, PM10

TSP

: คำนวณเพื่อประมาณค่าฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.

REVISED AS OF JULY 1, 2021.

: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.

REVISED AS OF JULY 1, 2021.

: ขับด้วยยางบิลเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566

(นางสาวบุษกร เสีตภาณนา
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลจะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

• งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดการรบกวนคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
• บริษัท ซีอี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ถนน 99-30 อาคารซีอี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 08 9932 3691 อีเมล: wimonsri.saa@gmail.com

: ภาชนะที่ใส่อาหาร : ภาชนะบรรจุอาหาร * * * : นกหวีด นกขมิ้น : นกขมิ้น	: 14 กรกฎาคม 2566 : 14-18 กรกฎาคม 2566 : 2023-U059693 : 2019-006423 T23AN531-0001
---	---

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA CODE OF FEDERAL REGULATION 40 CFR CHAPTER PART 50 APPENDIX C REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE 2021	ตามพื้นที่โครงการ TZ3AN531-0001
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

WUOLM

PM2.5

•

: รายงานที่สภาวะจริงขณะเก็บตัวอย่าง

: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม 2566

(นางสาวบุษกร เลิศภาณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มกราคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์และเปิดเผยบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากโรงเรียนเป็นการลักลอบเอากัน
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

III

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลา 2566
- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีเอ็น-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่ : 32/59-60 ซัน 29-30 อาคารซีเอ็น-ไทย ทาวเวอร์ ซอลอไดค ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
- ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsri.sae@gmail.com
- สถานที่ขั้วลวดมำง : ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ชนิดลวดมำง : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วันที่ขั้วลวดมำง : * : 14-18 กรกฎาคม 2566
- เวลาที่ขั้วลวดมำง : * : 2023-05-9695
- ผู้ขั้วลวดมำง : นายทรงษ์ นนทจันทร์
- ผู้วิเคราะห์ : นายพรชัย คุ่มม่วง : T23ANS31-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ T23ANS31-0002
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง			112
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

หมายเหตุ : รายงานนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะวันเสาร์ที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:30 น. ถึง 13 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:30 น. วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:30 น. ถึง 13 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:30 น.

(นางสาวสมร เลิศอำมาตย์)
ผู้อำนวยการโครงการ

20 กรกฎาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลา 2566
- ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีเอ็น-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่ : 32/59-60 ซัน 29-30 อาคารซีเอ็น-ไทย ทาวเวอร์ ซอลอไดค ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
- ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsri.sae@gmail.com
- สถานที่ขั้วลวดมำง : ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ชนิดลวดมำง : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วันที่ขั้วลวดมำง : * : 14-18 กรกฎาคม 2566
- เวลาที่ขั้วลวดมำง : * : 2023-05-9694
- ผู้ขั้วลวดมำง : นายทรงษ์ นนทจันทร์
- ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิราพร ขำสะอาด : T23ANS31-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	กรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.045
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)	กรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.031
สภาพแวดล้อม			สมบูรณ์

หมายเหตุ : ส่วนของพื้นที่การวิเคราะห์ 25 ตารางเมตร และความเร็วลม 1 เมตร/วินาที

TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

* : ขั้วลวดมำงเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:30 น. ถึง 13 กรกฎาคม 2566 เวลา 10:30 น.

(นางสาวสมร เลิศอำมาตย์)
ผู้อำนวยการโครงการ

20 กรกฎาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลาสำรวจ : บริษัท ชีโน-ไทย เ็นจีนดิวิชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsiri.sae@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : วันจันทร์-วันศุกร์
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059369
วิธีการตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
นามสกุล : นนทังนพ : T23AN531-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	12-13 กรกฎาคม 2566	
	T23AN531-0001	
11:00-12:00 น.	1.33	
12:00-13:00 น.	1.28	
13:00-14:00 น.	1.29	
14:00-15:00 น.	1.18	
15:00-16:00 น.	1.19	
16:00-17:00 น.	1.29	
17:00-18:00 น.	1.37	
18:00-19:00 น.	1.45	
19:00-20:00 น.	1.45	
20:00-21:00 น.	1.50	
21:00-22:00 น.	1.48	
22:00-23:00 น.	1.46	
23:00-00:00 น.	1.42	
00:00-01:00 น.	1.39	
01:00-02:00 น.	1.35	
02:00-03:00 น.	1.26	
03:00-04:00 น.	1.19	
04:00-05:00 น.	1.14	
05:00-06:00 น.	1.16	
06:00-07:00 น.	1.19	
07:00-08:00 น.	1.30	
08:00-09:00 น.	1.33	
09:00-10:00 น.	1.36	
10:00-11:00 น.	1.29	

(นายศิลา มรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่ให้เพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลาสำรวจ : บริษัท ชีโน-ไทย เ็นจีนดิวิชั่น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsiri.sae@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : วันจันทร์-วันศุกร์
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059370
วิธีการตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
นามสกุล : นนทังนพ : T23AN531-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	12-13 กรกฎาคม 2566	
	T23AN531-0002	
10:00-11:00 น.	1.02	
11:00-12:00 น.	0.95	
12:00-13:00 น.	0.89	
13:00-14:00 น.	0.89	
14:00-15:00 น.	0.90	
15:00-16:00 น.	0.94	
16:00-17:00 น.	0.96	
17:00-18:00 น.	0.99	
18:00-19:00 น.	1.04	
19:00-20:00 น.	1.09	
20:00-21:00 น.	1.16	
21:00-22:00 น.	1.22	
22:00-23:00 น.	1.25	
23:00-00:00 น.	1.27	
00:00-01:00 น.	1.26	
01:00-02:00 น.	1.22	
02:00-03:00 น.	1.18	
03:00-04:00 น.	1.15	
04:00-05:00 น.	1.14	
05:00-06:00 น.	1.13	
06:00-07:00 น.	1.17	
07:00-08:00 น.	1.21	
08:00-09:00 น.	1.23	
09:00-10:00 น.	1.18	

(นายศิลา มรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่ให้เพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลา
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอื้อไทย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 12-13 กรกฎาคม 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U059372
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในบางส่วน)	
	ค่าดัชนีโดยเฉลี่ย	ค่าดัชนีโดยเฉลี่ย
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	12-13 กรกฎาคม 2566	
	T23AN531-0001	
11:00-12:00 น.	0.0148	0.0148
12:00-13:00 น.	0.0124	0.0124
13:00-14:00 น.	0.0113	0.0113
14:00-15:00 น.	0.0108	0.0108
15:00-16:00 น.	0.0109	0.0109
16:00-17:00 น.	0.0125	0.0125
17:00-18:00 น.	0.0142	0.0142
18:00-19:00 น.	0.0164	0.0164
19:00-20:00 น.	0.0166	0.0166
20:00-21:00 น.	0.0203	0.0203
21:00-22:00 น.	0.0191	0.0191
22:00-23:00 น.	0.0173	0.0173
23:00-00:00 น.	0.0153	0.0153
00:00-01:00 น.	0.0167	0.0167
01:00-02:00 น.	0.0165	0.0165
02:00-03:00 น.	0.0161	0.0161
03:00-04:00 น.	0.0149	0.0149
04:00-05:00 น.	0.0145	0.0145
05:00-06:00 น.	0.0143	0.0143
06:00-07:00 น.	0.0149	0.0149
07:00-08:00 น.	0.0158	0.0158
08:00-09:00 น.	0.0176	0.0176
09:00-10:00 น.	0.0190	0.0190
10:00-11:00 น.	0.0184	0.0184

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- หนังสือกำกับใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมีข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลา
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอื้อไทย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 12-13 กรกฎาคม 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U059374
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในบางส่วน)	
	ค่าดัชนีโดยเฉลี่ย	ค่าดัชนีโดยเฉลี่ย
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	12-13 กรกฎาคม 2566	
	T23AN531-0002	
10:00-11:00 น.	0.0116	0.0116
11:00-12:00 น.	0.0101	0.0101
12:00-13:00 น.	0.0108	0.0108
13:00-14:00 น.	0.0104	0.0104
14:00-15:00 น.	0.0113	0.0113
15:00-16:00 น.	0.0125	0.0125
16:00-17:00 น.	0.0150	0.0150
17:00-18:00 น.	0.0167	0.0167
18:00-19:00 น.	0.0159	0.0159
19:00-20:00 น.	0.0135	0.0135
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0108
21:00-22:00 น.	0.0097	0.0097
22:00-23:00 น.	0.0095	0.0095
23:00-00:00 น.	0.0092	0.0092
00:00-01:00 น.	0.0098	0.0098
01:00-02:00 น.	0.0109	0.0109
02:00-03:00 น.	0.0143	0.0143
03:00-04:00 น.	0.0163	0.0163
04:00-05:00 น.	0.0149	0.0149
05:00-06:00 น.	0.0146	0.0146
06:00-07:00 น.	0.0152	0.0152
07:00-08:00 น.	0.0141	0.0141
08:00-09:00 น.	0.0135	0.0135
09:00-10:00 น.	0.0119	0.0119

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- หนังสือกำกับใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมีข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

ประเภทการตรวจวัด : สภาพในแผนที่แนบมา
วันที่ตรวจวัด : สภาพในแผนที่แนบมา
เวลาที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
เวลาที่ตรวจวัด : 2023-059376
วันที่ตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2019-006423
วันที่ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE
วันที่ตรวจวัด : หมายเลขประจำตัว : T23AN531-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊วยซีลเฟสโซลิดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	12-13 กรกฎาคม 2566	
	T23AN531-0001	
11:00-12:00 น.	0.0026	
12:00-13:00 น.	0.0028	
13:00-14:00 น.	0.0034	
14:00-15:00 น.	0.0032	
15:00-16:00 น.	0.0028	
16:00-17:00 น.	0.0037	
17:00-18:00 น.	0.0032	
18:00-19:00 น.	0.0036	
19:00-20:00 น.	0.0033	
20:00-21:00 น.	0.0031	
21:00-22:00 น.	0.0032	
22:00-23:00 น.	0.0026	
23:00-00:00 น.	0.0031	
00:00-01:00 น.	0.0023	
01:00-02:00 น.	0.0022	
02:00-03:00 น.	0.0026	
03:00-04:00 น.	0.0030	
04:00-05:00 น.	0.0032	
05:00-06:00 น.	0.0036	
06:00-07:00 น.	0.0037	
07:00-08:00 น.	0.0040	
08:00-09:00 น.	0.0041	
09:00-10:00 น.	0.0040	
10:00-11:00 น.	0.0036	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	

(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- งานติดตามใบรายงานผลการตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ โดยผู้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับของเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

ประเภทการตรวจวัด : สภาพในแผนที่แนบมา
วันที่ตรวจวัด : สภาพในแผนที่แนบมา
เวลาที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
เวลาที่ตรวจวัด : 2023-059378
วันที่ตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2019-006423
วันที่ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE
วันที่ตรวจวัด : หมายเลขประจำตัว : T23AN531-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊วยซีลเฟสโซลิดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่ภายในเขตตอน	
	12-13 กรกฎาคม 2566	
	T23AN531-0002	
10:00-11:00 น.	0.0022	
11:00-12:00 น.	0.0018	
12:00-13:00 น.	0.0018	
13:00-14:00 น.	0.0019	
14:00-15:00 น.	0.0020	
15:00-16:00 น.	0.0022	
16:00-17:00 น.	0.0026	
17:00-18:00 น.	0.0030	
18:00-19:00 น.	0.0031	
19:00-20:00 น.	0.0031	
20:00-21:00 น.	0.0028	
21:00-22:00 น.	0.0025	
22:00-23:00 น.	0.0026	
23:00-00:00 น.	0.0028	
00:00-01:00 น.	0.0029	
01:00-02:00 น.	0.0028	
02:00-03:00 น.	0.0026	
03:00-04:00 น.	0.0027	
04:00-05:00 น.	0.0026	
05:00-06:00 น.	0.0025	
06:00-07:00 น.	0.0027	
07:00-08:00 น.	0.0027	
08:00-09:00 น.	0.0021	
09:00-10:00 น.	0.0024	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	

(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- งานติดตามใบรายงานผลการตรวจประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ โดยผู้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับของเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย พาราวอร์ ชอปปิงคอมเพล็กซ์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 12-13 กรกฎาคม 2566
วิธีตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059379
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
นามและเลขที่ปฏิบัติการ : TZJANS31-0001

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	ภายในพื้นที่โครงการ
12-13 กรกฎาคม 2566 TZJANS31-0001	11:00-12:00 น.	2.77	
	12:00-13:00 น.	2.99	
	13:00-14:00 น.	3.13	
	14:00-15:00 น.	3.30	
	15:00-16:00 น.	3.50	
	16:00-17:00 น.	3.73	
	17:00-18:00 น.	3.89	
	18:00-19:00 น.	3.98	
	19:00-20:00 น.	3.97	
	20:00-21:00 น.	3.90	
	21:00-22:00 น.	3.85	
	22:00-23:00 น.	3.80	
	23:00-00:00 น.	3.79	
	00:00-01:00 น.	3.69	
	01:00-02:00 น.	3.62	
	02:00-03:00 น.	3.45	
13 กรกฎาคม 2566 TZJANS31-0002	03:00-04:00 น.	3.24	
	04:00-05:00 น.	2.97	
	05:00-06:00 น.	2.74	
	06:00-07:00 น.	2.58	
	07:00-08:00 น.	2.46	
	08:00-09:00 น.	2.45	
	09:00-10:00 น.	2.60	
	10:00-11:00 น.	3.01	

(นายศิลา นรทรงใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- นำผลค่าใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มอบหมายจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย พาราวอร์ ชอปปิงคอมเพล็กซ์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่ก่อสร้างเขตแจ้ง
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : * : 12-13 กรกฎาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U059380
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
นามและเลขที่ปฏิบัติการ : TZJANS31-0002

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	ภายในพื้นที่ก่อสร้างเขตแจ้ง
12-13 กรกฎาคม 2566 TZJANS31-0002	10:00-11:00 น.	2.78	
	11:00-12:00 น.	2.51	
	12:00-13:00 น.	2.33	
	13:00-14:00 น.	2.25	
	14:00-15:00 น.	2.32	
	15:00-16:00 น.	2.43	
	16:00-17:00 น.	2.61	
	17:00-18:00 น.	2.75	
	18:00-19:00 น.	2.87	
	19:00-20:00 น.	2.94	
	20:00-21:00 น.	3.10	
	21:00-22:00 น.	3.21	
	22:00-23:00 น.	3.39	
	23:00-00:00 น.	3.45	
	00:00-01:00 น.	3.62	
	01:00-02:00 น.	3.68	
13 กรกฎาคม 2566 TZJANS31-0002	02:00-03:00 น.	3.67	
	03:00-04:00 น.	3.42	
	04:00-05:00 น.	3.08	
	05:00-06:00 น.	2.84	
	06:00-07:00 น.	2.74	
	07:00-08:00 น.	2.86	
	08:00-09:00 น.	2.80	
	09:00-10:00 น.	2.59	

(นายศิลา นรทรงใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กรกฎาคม 2566

- นำผลค่าใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มอบหมายจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

IAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทร.02-9992 3691 อีเมล : winonsit.saa@gmail.com
สถานที่ที่ติดตั้ง : ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : * : 8 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : * : 8-11 สิงหาคม 2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : * : 2023-06/7/18
เวลาที่วิเคราะห์ : * : 2023-06/7/18
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิทย์ นิลเชิดชูวงศ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตน์พร ทาสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP146-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในห้องปฏิบัติการ	ภายนอก
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.172	
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.083	
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	22.3	
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10
PM2.5
TSP : จำนวนที่เก็บค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลม 1 เมตร/วินาที
TSP : รายงานที่ผลการวิเคราะห์เป็นตัวอย่าง
TSP : DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 10:00 น. วันที่ 7 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 8 สิงหาคม 2566

(นางสาวเบญจพร เลิศสุภาณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
18 สิงหาคม 2566



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

IAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทร.02-9992 3691 อีเมล : winonsit.saa@gmail.com
สถานที่ที่ติดตั้ง : ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : * : 8 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : * : 8-11 สิงหาคม 2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : * : 2023-06/7/20
เวลาที่วิเคราะห์ : * : 2019-06/4/23
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิทย์ นิลเชิดชูวงศ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตน์พร ทาสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP146-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในห้องปฏิบัติการ	ภายนอก
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	17.4	
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10
PM2.5
TSP : จำนวนที่เก็บค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลม 1 เมตร/วินาที
TSP : รายงานที่ผลการวิเคราะห์เป็นตัวอย่าง
TSP : DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 10:30 น. วันที่ 7 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 8 สิงหาคม 2566

(นางสาวเบญจพร เลิศสุภาณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
18 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลา : 7-8 สิงหาคม 2566
ที่อยู่ : บริษัท ซีบี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโลโก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsiri.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในในหาวินิจฉัยเบื้องต้น
วันที่ตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 สิงหาคม 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U066498
ผู้ตรวจวัด : * : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : * : เลขที่งาน : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : * : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP146-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 สิงหาคม 2566	
	T23AP146-0001	
11:00-12:00 น.	2.24	
12:00-13:00 น.	2.03	
13:00-14:00 น.	1.84	
14:00-15:00 น.	1.78	
15:00-16:00 น.	1.81	
16:00-17:00 น.	2.01	
17:00-18:00 น.	2.31	
18:00-19:00 น.	2.63	
19:00-20:00 น.	2.91	
20:00-21:00 น.	3.04	
21:00-22:00 น.	3.14	
22:00-23:00 น.	3.17	
23:00-00:00 น.	3.16	
00:00-01:00 น.	3.05	
01:00-02:00 น.	2.87	
02:00-03:00 น.	2.74	
03:00-04:00 น.	2.59	
04:00-05:00 น.	2.49	
05:00-06:00 น.	2.45	
06:00-07:00 น.	2.59	
07:00-08:00 น.	2.88	
08:00-09:00 น.	3.12	
09:00-10:00 น.	3.14	
10:00-11:00 น.	2.88	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- นำติดตัวไปรายงานผลการวิเคราะห์แก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยไม่ต้องนำเอกสารจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ปรากฏในการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลา : 7-8 สิงหาคม 2566
ที่อยู่ : บริษัท ซีบี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโลโก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsiri.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในในหาวินิจฉัยเบื้องต้น
วันที่ตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 สิงหาคม 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U066499
ผู้ตรวจวัด : * : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : * : เลขที่งาน : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : * : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP146-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 สิงหาคม 2566	
	T23AP146-0002	
10:00-11:00 น.	1.90	
11:00-12:00 น.	1.68	
12:00-13:00 น.	1.46	
13:00-14:00 น.	1.36	
14:00-15:00 น.	1.35	
15:00-16:00 น.	1.45	
16:00-17:00 น.	1.52	
17:00-18:00 น.	1.63	
18:00-19:00 น.	1.72	
19:00-20:00 น.	1.78	
20:00-21:00 น.	1.76	
21:00-22:00 น.	1.68	
22:00-23:00 น.	1.64	
23:00-00:00 น.	1.56	
00:00-01:00 น.	1.51	
01:00-02:00 น.	1.41	
02:00-03:00 น.	1.33	
03:00-04:00 น.	1.28	
04:00-05:00 น.	1.32	
05:00-06:00 น.	1.49	
06:00-07:00 น.	1.70	
07:00-08:00 น.	1.85	
08:00-09:00 น.	1.88	
09:00-10:00 น.	1.74	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- นำติดตัวไปรายงานผลการวิเคราะห์แก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยไม่ต้องนำเอกสารจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ปรากฏในการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามภาคป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลาสร้าง
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย พลาซ่า เซอร์วิส 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsrlsaa@gmail.com
ประเภทผลการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไป
เวลาทำการตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาทำการตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : *
เวลาทำการตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U066502
วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
: นายสุชิน นิธิเชิดชูวงศ์ : หมายเลขปฏิบัติงาน : T23AP146-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 สิงหาคม 2566	
	T23AP146-0001	
11:00-12:00 น.	0.0278	
12:00-13:00 น.	0.0232	
13:00-14:00 น.	0.0201	
14:00-15:00 น.	0.0191	
15:00-16:00 น.	0.0207	
16:00-17:00 น.	0.0234	
17:00-18:00 น.	0.0273	
18:00-19:00 น.	0.0305	
19:00-20:00 น.	0.0328	
20:00-21:00 น.	0.0336	
21:00-22:00 น.	0.0343	
22:00-23:00 น.	0.0357	
23:00-00:00 น.	0.0367	
00:00-01:00 น.	0.0357	
01:00-02:00 น.	0.0325	
02:00-03:00 น.	0.0283	
03:00-04:00 น.	0.0260	
04:00-05:00 น.	0.0251	
05:00-06:00 น.	0.0257	
06:00-07:00 น.	0.0260	
07:00-08:00 น.	0.0274	
08:00-09:00 น.	0.0296	
09:00-10:00 น.	0.0321	
10:00-11:00 น.	0.0316	

(นายศิลา นรจางใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามภาคป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลาสร้าง
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย พลาซ่า เซอร์วิส 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsrlsaa@gmail.com
ประเภทผลการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไป
เวลาทำการตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาทำการตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : *
เวลาทำการตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U066504
วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
: นายสุชิน นิธิเชิดชูวงศ์ : หมายเลขปฏิบัติงาน : T23AP146-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 สิงหาคม 2566	
	T23AP146-0002	
10:00-11:00 น.	0.0168	
11:00-12:00 น.	0.0142	
12:00-13:00 น.	0.0123	
13:00-14:00 น.	0.0120	
14:00-15:00 น.	0.0125	
15:00-16:00 น.	0.0133	
16:00-17:00 น.	0.0150	
17:00-18:00 น.	0.0169	
18:00-19:00 น.	0.0186	
19:00-20:00 น.	0.0192	
20:00-21:00 น.	0.0190	
21:00-22:00 น.	0.0187	
22:00-23:00 น.	0.0183	
23:00-00:00 น.	0.0184	
00:00-01:00 น.	0.0184	
01:00-02:00 น.	0.0190	
02:00-03:00 น.	0.0193	
03:00-04:00 น.	0.0195	
04:00-05:00 น.	0.0190	
05:00-06:00 น.	0.0185	
06:00-07:00 น.	0.0186	
07:00-08:00 น.	0.0198	
08:00-09:00 น.	0.0206	
09:00-10:00 น.	0.0200	

(นายศิลา นรจางใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะก่อสร้าง
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เ็นดิเอ็มทีแอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโกลด์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winmorsit.uae@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : อาทิตย์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
วิธีตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U066505
ผู้ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AP146-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซซีเมนต์เพื่อซีเมนต์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 สิงหาคม 2566	
	T23AP146-0001	
11:00-12:00 น.	0.0031	
12:00-13:00 น.	0.0026	
13:00-14:00 น.	0.0022	
14:00-15:00 น.	0.0023	
15:00-16:00 น.	0.0026	
16:00-17:00 น.	0.0027	
17:00-18:00 น.	0.0027	
18:00-19:00 น.	0.0028	
19:00-20:00 น.	0.0029	
20:00-21:00 น.	0.0032	
21:00-22:00 น.	0.0032	
22:00-23:00 น.	0.0037	
23:00-00:00 น.	0.0038	
00:00-01:00 น.	0.0042	
01:00-02:00 น.	0.0040	
02:00-03:00 น.	0.0038	
03:00-04:00 น.	0.0035	
04:00-05:00 น.	0.0038	
05:00-06:00 น.	0.0039	
06:00-07:00 น.	0.0038	
07:00-08:00 น.	0.0035	
08:00-09:00 น.	0.0033	
09:00-10:00 น.	0.0033	
10:00-11:00 น.	0.0029	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	

(บริษัท ชีโน-ไทย เ็นดิเอ็มทีแอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน))
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่เป็นงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

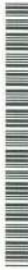
ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะก่อสร้าง
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เ็นดิเอ็มทีแอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโกลด์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winmorsit.uae@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : อาทิตย์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U066506
ผู้ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AP146-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซซีเมนต์เพื่อซีเมนต์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 สิงหาคม 2566	
	T23AP146-0002	
10:00-11:00 น.	0.0022	
11:00-12:00 น.	0.0018	
12:00-13:00 น.	0.0016	
13:00-14:00 น.	0.0015	
14:00-15:00 น.	0.0016	
15:00-16:00 น.	0.0019	
16:00-17:00 น.	0.0022	
17:00-18:00 น.	0.0024	
18:00-19:00 น.	0.0027	
19:00-20:00 น.	0.0025	
20:00-21:00 น.	0.0022	
21:00-22:00 น.	0.0020	
22:00-23:00 น.	0.0022	
23:00-00:00 น.	0.0021	
00:00-01:00 น.	0.0021	
01:00-02:00 น.	0.0019	
02:00-03:00 น.	0.0018	
03:00-04:00 น.	0.0018	
04:00-05:00 น.	0.0020	
05:00-06:00 น.	0.0023	
06:00-07:00 น.	0.0024	
07:00-08:00 น.	0.0022	
08:00-09:00 น.	0.0020	
09:00-10:00 น.	0.0021	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	

(บริษัท ชีโน-ไทย เ็นดิเอ็มทีแอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน))
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่เป็นงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชกาลที่ 10
ที่อยู่ : บริษัท ซี-ไนท์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซี-ไนท์ ทาวเวอร์ ซอยเอก 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsirisa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
วิธีตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U066507
หมายเลขปฏิบัติงาน : 2019-006423
หมายเลขปฏิบัติงาน : T23AP146-0001

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ
7-8 สิงหาคม 2566 T23AP146-0001	11:00-12:00 น.	2.96
	12:00-13:00 น.	2.71
	13:00-14:00 น.	2.50
	14:00-15:00 น.	2.45
	15:00-16:00 น.	2.53
	16:00-17:00 น.	2.65
	17:00-18:00 น.	2.98
	18:00-19:00 น.	3.35
	19:00-20:00 น.	3.85
	20:00-21:00 น.	4.01
	21:00-22:00 น.	4.05
	22:00-23:00 น.	3.81
	23:00-00:00 น.	3.64
	00:00-01:00 น.	3.36
	01:00-02:00 น.	3.21
	02:00-03:00 น.	3.16
	03:00-04:00 น.	3.19
	04:00-05:00 น.	3.17
	05:00-06:00 น.	3.03
	06:00-07:00 น.	3.00
	07:00-08:00 น.	3.09
	08:00-09:00 น.	3.30
	09:00-10:00 น.	3.33
	10:00-11:00 น.	3.13

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- นำผลดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชกาลที่ 10
ที่อยู่ : บริษัท ซี-ไนท์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซี-ไนท์ ทาวเวอร์ ซอยเอก 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsirisa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่หลักเขตตรวจวัด
ประเภทการตรวจวัด : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 สิงหาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
ผู้ตรวจวัด : หมายเลขปฏิบัติงาน : 2019-006423
หมายเลขปฏิบัติงาน : T23AP146-0002

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ ภายในพื้นที่หลักเขตตรวจวัด
7-8 สิงหาคม 2566 T23AP146-0002	10:00-11:00 น.	2.19
	11:00-12:00 น.	1.90
	12:00-13:00 น.	1.68
	13:00-14:00 น.	1.77
	14:00-15:00 น.	2.08
	15:00-16:00 น.	2.41
	16:00-17:00 น.	2.63
	17:00-18:00 น.	2.66
	18:00-19:00 น.	2.75
	19:00-20:00 น.	2.81
	20:00-21:00 น.	2.92
	21:00-22:00 น.	2.93
	22:00-23:00 น.	2.96
	23:00-00:00 น.	2.95
	00:00-01:00 น.	2.97
	01:00-02:00 น.	2.95
	02:00-03:00 น.	2.93
	03:00-04:00 น.	2.92
	04:00-05:00 น.	2.92
	05:00-06:00 น.	2.84
	06:00-07:00 น.	2.72
	07:00-08:00 น.	2.68
	08:00-09:00 น.	2.62
	09:00-10:00 น.	2.50

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2566

- นำผลดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชเทคสแคว
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทร.02-2556-60 ถึง 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวน์เวอร์ ซอยนาคเกษม 21 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : ถนนพหลโยธิน กม. 10
ชนิดตัวอย่าง : ฝุ่นละอองแขวนลอย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-13 กันยายน 2566
เวลาที่วิเคราะห์ : 2023-07-530
ผู้วิเคราะห์ : นายสุกกร รื่นวงศ์
ผู้ตรวจ : นายสุกกร รื่นวงศ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจษฎาพร ทาสะอาด

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในพื้นที่โครงการ	ผลการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.049	ภายในพื้นที่โครงการ T23AR640-0001
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.021	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	12.1	
สภาพแวดล้อม				สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่ส่งห้องปฏิบัติการ 25 องค์การเคหะแห่งชาติ และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP, PM10 : รายงานผลการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง
PM2.5 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
TSP : DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : เก็บตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 7 กันยายน 2566 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 8 กันยายน 2566

(นางสาวเบญจพร เลิศกาญจน์พงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กันยายน 2566

• นำผลดำเนินการตามใบรายงานผลการวิเคราะห์ไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์
• ใบรายงานผลการวิเคราะห์ของผลการวิเคราะห์ที่ดำเนินการวิเคราะห์



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชเทคสแคว
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทร.02-2556-60 ถึง 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวน์เวอร์ ซอยนาคเกษม 21 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : ถนนพหลโยธิน กม. 10
ชนิดตัวอย่าง : ฝุ่นละอองแขวนลอย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-13 กันยายน 2566
เวลาที่วิเคราะห์ : 2023-07-531
ผู้วิเคราะห์ : นายสุกกร รื่นวงศ์
ผู้ตรวจ : นายสุกกร รื่นวงศ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจษฎาพร ทาสะอาด

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในพื้นที่โครงการ	ผลการวิเคราะห์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.026	ภายในพื้นที่โครงการ T23AR640-0002
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.013	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	6.60	
สภาพแวดล้อม				สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่ส่งห้องปฏิบัติการ 25 องค์การเคหะแห่งชาติ และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP, PM10 : รายงานผลการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง
PM2.5 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
TSP : DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : เก็บตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 7 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 8 กันยายน 2566

(นางสาวเบญจพร เลิศกาญจน์พงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 กันยายน 2566

• นำผลดำเนินการตามใบรายงานผลการวิเคราะห์ไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์
• ใบรายงานผลการวิเคราะห์ของผลการวิเคราะห์ที่ดำเนินการวิเคราะห์



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชเทค
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโกลด์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsri.saa@gmail.com
ประเภทของการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : เวลาในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
: นายสุภัทร งามวงศ์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 กันยายน 2566	
	TZ3AR640-0001	
11:00-12:00 น.	2.14	2.14
12:00-13:00 น.	2.06	2.06
13:00-14:00 น.	1.95	1.95
14:00-15:00 น.	2.00	2.00
15:00-16:00 น.	2.12	2.12
16:00-17:00 น.	2.31	2.31
17:00-18:00 น.	2.39	2.39
18:00-19:00 น.	2.51	2.51
19:00-20:00 น.	2.55	2.55
20:00-21:00 น.	2.52	2.52
21:00-22:00 น.	2.38	2.38
22:00-23:00 น.	2.24	2.24
23:00-00:00 น.	2.12	2.12
00:00-01:00 น.	2.07	2.07
01:00-02:00 น.	2.03	2.03
02:00-03:00 น.	2.10	2.10
03:00-04:00 น.	2.10	2.10
04:00-05:00 น.	2.17	2.17
05:00-06:00 น.	2.21	2.21
06:00-07:00 น.	2.27	2.27
07:00-08:00 น.	2.33	2.33
08:00-09:00 น.	2.31	2.31
09:00-10:00 น.	2.35	2.35
10:00-11:00 น.	2.26	2.26

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเวลาสามวันทำการ
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชเทค
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโกลด์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsri.saa@gmail.com
ประเภทของการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : เวลาในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
: นายสุภัทร งามวงศ์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 กันยายน 2566	
	TZ3AR640-0002	
10:00-11:00 น.	1.75	1.75
11:00-12:00 น.	1.69	1.69
12:00-13:00 น.	1.66	1.66
13:00-14:00 น.	1.64	1.64
14:00-15:00 น.	1.68	1.68
15:00-16:00 น.	1.75	1.75
16:00-17:00 น.	1.80	1.80
17:00-18:00 น.	1.82	1.82
18:00-19:00 น.	1.83	1.83
19:00-20:00 น.	1.85	1.85
20:00-21:00 น.	1.86	1.86
21:00-22:00 น.	1.82	1.82
22:00-23:00 น.	1.76	1.76
23:00-00:00 น.	1.66	1.66
00:00-01:00 น.	1.60	1.60
01:00-02:00 น.	1.58	1.58
02:00-03:00 น.	1.66	1.66
03:00-04:00 น.	1.73	1.73
04:00-05:00 น.	1.84	1.84
05:00-06:00 น.	1.88	1.88
06:00-07:00 น.	1.95	1.95
07:00-08:00 น.	1.94	1.94
08:00-09:00 น.	1.91	1.91
09:00-10:00 น.	1.78	1.78

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเวลาสามวันทำการ
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลาสร้าง
ที่อยู่ : บริษัท ซีบี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย พลาซ่า ซอยเอไอ 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsrih.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : อาสาสมัครในมหาวิทยาลัยโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 กันยายน 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U077240
ผู้ตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร ธีรวงค์ : 2019-006423 : T23AR640-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ 7-8 กันยายน 2566 T23AR640-0001	
11:00-12:00 น.	0.0267	
12:00-13:00 น.	0.0244	
13:00-14:00 น.	0.0197	
14:00-15:00 น.	0.0186	
15:00-16:00 น.	0.0183	
16:00-17:00 น.	0.0194	
17:00-18:00 น.	0.0215	
18:00-19:00 น.	0.0231	
19:00-20:00 น.	0.0260	
20:00-21:00 น.	0.0271	
21:00-22:00 น.	0.0276	
22:00-23:00 น.	0.0271	
23:00-00:00 น.	0.0257	
00:00-01:00 น.	0.0252	
01:00-02:00 น.	0.0243	
02:00-03:00 น.	0.0244	
03:00-04:00 น.	0.0233	
04:00-05:00 น.	0.0230	
05:00-06:00 น.	0.0225	
06:00-07:00 น.	0.0232	
07:00-08:00 น.	0.0243	
08:00-09:00 น.	0.0246	
09:00-10:00 น.	0.0267	
10:00-11:00 น.	0.0270	

(นายศุภกร ธีรวงค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เด็ดขาดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะบรรจบเฉพาะส่วนที่ส่งมาเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ระยะเวลาสร้าง
ที่อยู่ : บริษัท ซีบี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย พลาซ่า ซอยเอไอ 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsrih.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : อาสาสมัครในมหาวิทยาลัยโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 กันยายน 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U077243
ผู้ตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร ธีรวงค์ : 2019-006423 : T23AR640-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ 7-8 กันยายน 2566 T23AR640-0002	
10:00-11:00 น.	0.0178	
11:00-12:00 น.	0.0169	
12:00-13:00 น.	0.0129	
13:00-14:00 น.	0.0134	
14:00-15:00 น.	0.0130	
15:00-16:00 น.	0.0141	
16:00-17:00 น.	0.0159	
17:00-18:00 น.	0.0167	
18:00-19:00 น.	0.0177	
19:00-20:00 น.	0.0175	
20:00-21:00 น.	0.0184	
21:00-22:00 น.	0.0192	
22:00-23:00 น.	0.0195	
23:00-00:00 น.	0.0197	
00:00-01:00 น.	0.0196	
01:00-02:00 น.	0.0199	
02:00-03:00 น.	0.0203	
03:00-04:00 น.	0.0214	
04:00-05:00 น.	0.0204	
05:00-06:00 น.	0.0194	
06:00-07:00 น.	0.0184	
07:00-08:00 น.	0.0191	
08:00-09:00 น.	0.0202	
09:00-10:00 น.	0.0213	

(นายศุภกร ธีรวงค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

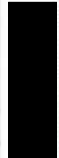
14 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เด็ดขาดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะบรรจบเฉพาะส่วนที่ส่งมาเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีบี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย พลาซ่า ซอยเอื้อไทย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsit.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 กันยายน 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U077245
ผู้ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : ขนส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม : T23AR640-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซซีลเพื่อรีดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 กันยายน 2566	
	T23AR640-0001	
11:00-12:00 น.	0.0029	
12:00-13:00 น.	0.0026	
13:00-14:00 น.	0.0024	
14:00-15:00 น.	0.0022	
15:00-16:00 น.	0.0026	
16:00-17:00 น.	0.0025	
17:00-18:00 น.	0.0026	
18:00-19:00 น.	0.0026	
19:00-20:00 น.	0.0029	
20:00-21:00 น.	0.0032	
21:00-22:00 น.	0.0032	
22:00-23:00 น.	0.0032	
23:00-00:00 น.	0.0029	
00:00-01:00 น.	0.0030	
01:00-02:00 น.	0.0030	
02:00-03:00 น.	0.0031	
03:00-04:00 น.	0.0030	
04:00-05:00 น.	0.0029	
05:00-06:00 น.	0.0032	
06:00-07:00 น.	0.0032	
07:00-08:00 น.	0.0032	
08:00-09:00 น.	0.0029	
09:00-10:00 น.	0.0028	
10:00-11:00 น.	0.0027	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	



(นายธิดา นวรงค์ใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ได้มาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีบี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย พลาซ่า ซอยเอื้อไทย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsit.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 กันยายน 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U077247
ผู้ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : ขนส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม : T23AR640-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซซีลเพื่อรีดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 กันยายน 2566	
	T23AR640-0002	
10:00-11:00 น.	0.0019	
11:00-12:00 น.	0.0017	
12:00-13:00 น.	0.0015	
13:00-14:00 น.	0.0015	
14:00-15:00 น.	0.0017	
15:00-16:00 น.	0.0021	
16:00-17:00 น.	0.0025	
17:00-18:00 น.	0.0026	
18:00-19:00 น.	0.0028	
19:00-20:00 น.	0.0027	
20:00-21:00 น.	0.0027	
21:00-22:00 น.	0.0026	
22:00-23:00 น.	0.0026	
23:00-00:00 น.	0.0026	
00:00-01:00 น.	0.0024	
01:00-02:00 น.	0.0023	
02:00-03:00 น.	0.0023	
03:00-04:00 น.	0.0021	
04:00-05:00 น.	0.0021	
05:00-06:00 น.	0.0022	
06:00-07:00 น.	0.0025	
07:00-08:00 น.	0.0028	
08:00-09:00 น.	0.0029	
09:00-10:00 น.	0.0027	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	



(นายธิดา นวรงค์ใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ได้มาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีการตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร วิบงส์

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ภายในพื้นที่โครงการ
7-8 กันยายน 2566 TZ348640-0001	11:00-12:00 น.	2.91
	12:00-13:00 น.	2.64
	13:00-14:00 น.	2.56
	14:00-15:00 น.	2.54
	15:00-16:00 น.	2.64
	16:00-17:00 น.	2.77
	17:00-18:00 น.	3.07
	18:00-19:00 น.	3.39
	19:00-20:00 น.	3.70
	20:00-21:00 น.	3.80
	21:00-22:00 น.	3.75
	22:00-23:00 น.	3.61
	23:00-00:00 น.	3.58
	00:00-01:00 น.	3.50
	01:00-02:00 น.	3.34
	02:00-03:00 น.	3.07
	03:00-04:00 น.	2.89
	04:00-05:00 น.	2.83
	05:00-06:00 น.	2.83
	06:00-07:00 น.	2.91
	07:00-08:00 น.	3.10
	08:00-09:00 น.	3.40
	09:00-10:00 น.	3.55
	10:00-11:00 น.	3.46

(นายศิลา บรรจงใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีการตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายศุภกร วิบงส์

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7-8 กันยายน 2566 TZ348640-0002	10:00-11:00 น.	2.78
	11:00-12:00 น.	2.52
	12:00-13:00 น.	2.33
	13:00-14:00 น.	2.23
	14:00-15:00 น.	2.23
	15:00-16:00 น.	2.27
	16:00-17:00 น.	2.39
	17:00-18:00 น.	2.47
	18:00-19:00 น.	2.60
	19:00-20:00 น.	2.65
	20:00-21:00 น.	2.76
	21:00-22:00 น.	2.71
	22:00-23:00 น.	2.61
	23:00-00:00 น.	2.32
	00:00-01:00 น.	2.12
	01:00-02:00 น.	2.00
	02:00-03:00 น.	2.01
	03:00-04:00 น.	1.98
	04:00-05:00 น.	1.95
	05:00-06:00 น.	2.01
	06:00-07:00 น.	2.24
	07:00-08:00 น.	2.62
	08:00-09:00 น.	2.90
	09:00-10:00 น.	2.90

(นายศิลา บรรจงใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลข้างต้นที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17023
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยวิภาวดี 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : โรงไฟฟ้า : 08 9992 3691 สัมผัส : wimonsiri.saa@gmail.com
ชนิดตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : สภาพภายในบริเวณภาคโดยทั่วไป
วันที่รับตัวอย่าง : *
เวลาที่รับตัวอย่าง : *
ผู้รับตัวอย่าง : *
ผู้วิเคราะห์ : นายพิชญพงศ์ ชะนุกอด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจอรินทร์ ห้าสะอาด

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในพื้นที่โครงการ	T23AT698-0001
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.103	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	22.4	
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามฐานข้อมูลของ 25 องค์การอนามัยโลก และตามดัชนี 1 บรรยายค่า
TSP, PM10 : รายงานผลการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง
PM2.5 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
TSP :
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ศึกษ้อย่างต่อเนื่องเวลา 10:00 น. วันที่ 2 ตุลาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 3 ตุลาคม 2566

(นางสาวปัทมกร เลิศดำนาค)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลจะรับของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17023
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยวิภาวดี 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : โรงไฟฟ้า : 08 9992 3691 สัมผัส : wimonsiri.saa@gmail.com
ชนิดตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : สภาพภายในบริเวณภาคโดยทั่วไป
วันที่รับตัวอย่าง : *
เวลาที่รับตัวอย่าง : *
ผู้รับตัวอย่าง : *
ผู้วิเคราะห์ : นายพิชญพงศ์ ชะนุกอด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจอรินทร์ ห้าสะอาด

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในพื้นที่โครงการ	T23AT698-0002
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.047	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.033	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	117	
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามฐานข้อมูลของ 25 องค์การอนามัยโลก และตามดัชนี 1 บรรยายค่า
TSP, PM10 : รายงานผลการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง
PM2.5 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
TSP :
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ศึกษ้อย่างต่อเนื่องเวลา 10:30 น. วันที่ 2 ตุลาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 3 ตุลาคม 2566

(นางสาวปัทมกร เลิศดำนาค)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลจะรับของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยพหลโยธิน กม.เลขที่ 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
วิธีตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายภัทรพงศ์ ขงชุมทด
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 2023-10-06 09:00
เลขที่งาน : 2019-006423
หมายเลขบัญชีโครงการ : T23AT698-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT698-0001	
11:00-12:00 น.	2.04	
12:00-13:00 น.	1.84	
13:00-14:00 น.	1.71	
14:00-15:00 น.	1.72	
15:00-16:00 น.	1.80	
16:00-17:00 น.	1.93	
17:00-18:00 น.	2.14	
18:00-19:00 น.	2.21	
19:00-20:00 น.	2.26	
20:00-21:00 น.	2.21	
21:00-22:00 น.	2.18	
22:00-23:00 น.	2.23	
23:00-00:00 น.	2.22	
00:00-01:00 น.	2.24	
01:00-02:00 น.	2.23	
02:00-03:00 น.	2.26	
03:00-04:00 น.	2.23	
04:00-05:00 น.	2.13	
05:00-06:00 น.	2.04	
06:00-07:00 น.	2.07	
07:00-08:00 น.	2.15	
08:00-09:00 น.	2.30	
09:00-10:00 น.	2.29	
10:00-11:00 น.	2.18	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- นำผลได้ตามใบรายงานผลการวิเคราะห์แนบไปแจ้งหน่วยงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยพหลโยธิน กม.เลขที่ 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายภัทรพงศ์ ขงชุมทด
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 2023-10-06 09:00
เลขที่งาน : 2019-006423
หมายเลขบัญชีโครงการ : T23AT698-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT698-0002	
10:00-11:00 น.	1.70	
11:00-12:00 น.	1.60	
12:00-13:00 น.	1.51	
13:00-14:00 น.	1.53	
14:00-15:00 น.	1.50	
15:00-16:00 น.	1.52	
16:00-17:00 น.	1.57	
17:00-18:00 น.	1.66	
18:00-19:00 น.	1.72	
19:00-20:00 น.	1.76	
20:00-21:00 น.	1.73	
21:00-22:00 น.	1.76	
22:00-23:00 น.	1.72	
23:00-00:00 น.	1.72	
00:00-01:00 น.	1.67	
01:00-02:00 น.	1.66	
02:00-03:00 น.	1.68	
03:00-04:00 น.	1.68	
04:00-05:00 น.	1.71	
05:00-06:00 น.	1.72	
06:00-07:00 น.	1.81	
07:00-08:00 น.	1.82	
08:00-09:00 น.	1.84	
09:00-10:00 น.	1.70	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- นำผลได้ตามใบรายงานผลการวิเคราะห์แนบไปแจ้งหน่วยงานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เ็นดิเนียล แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยวิภาวดี 21 แขวงคลองเดมเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsin.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 2-3 ตุลาคม 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U086993
วิธีตรวจวัด : * : 2019-U06423
ผู้ตรวจวัด : * : CHEMILLUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : * : นานิวิทย์พงศ์ ระงุทดัด : T23AT698-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT698-0001	
11:00-12:00 น.	0.0216	
12:00-13:00 น.	0.0188	
13:00-14:00 น.	0.0162	
14:00-15:00 น.	0.0148	
15:00-16:00 น.	0.0151	
16:00-17:00 น.	0.0159	
17:00-18:00 น.	0.0166	
18:00-19:00 น.	0.0182	
19:00-20:00 น.	0.0206	
20:00-21:00 น.	0.0222	
21:00-22:00 น.	0.0226	
22:00-23:00 น.	0.0221	
23:00-00:00 น.	0.0213	
00:00-01:00 น.	0.0216	
01:00-02:00 น.	0.0206	
02:00-03:00 น.	0.0209	
03:00-04:00 น.	0.0194	
04:00-05:00 น.	0.0203	
05:00-06:00 น.	0.0199	
06:00-07:00 น.	0.0198	
07:00-08:00 น.	0.0185	
08:00-09:00 น.	0.0189	
09:00-10:00 น.	0.0203	
10:00-11:00 น.	0.0236	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์เด็ดข้ียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะบรรจลงเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมีการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เ็นดิเนียล แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยวิภาวดี 21 แขวงคลองเดมเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsin.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 2-3 ตุลาคม 2566
วิธีตรวจวัด : * : 2023-U086994
วิธีตรวจวัด : * : 2019-U06423
ผู้ตรวจวัด : * : CHEMILLUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : * : นานิวิทย์พงศ์ ระงุทดัด : T23AT698-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT698-0002	
10:00-11:00 น.	0.0239	
11:00-12:00 น.	0.0208	
12:00-13:00 น.	0.0172	
13:00-14:00 น.	0.0147	
14:00-15:00 น.	0.0150	
15:00-16:00 น.	0.0160	
16:00-17:00 น.	0.0176	
17:00-18:00 น.	0.0189	
18:00-19:00 น.	0.0206	
19:00-20:00 น.	0.0213	
20:00-21:00 น.	0.0214	
21:00-22:00 น.	0.0212	
22:00-23:00 น.	0.0204	
23:00-00:00 น.	0.0189	
00:00-01:00 น.	0.0178	
01:00-02:00 น.	0.0169	
02:00-03:00 น.	0.0170	
03:00-04:00 น.	0.0170	
04:00-05:00 น.	0.0178	
05:00-06:00 น.	0.0172	
06:00-07:00 น.	0.0172	
07:00-08:00 น.	0.0170	
08:00-09:00 น.	0.0191	
09:00-10:00 น.	0.0219	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์เด็ดข้ียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะบรรจลงเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมีการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHITT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsin.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : วันที่เริ่มต้นโครงการ : 2-3 ตุลาคม 2566
: วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : เวลาที่ใบรายงานผล : 2023-U086998
วิธีตรวจวัด : : UV FLUORESCENCE : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : : นามบัตรของเจ้าหน้าที่ : T23AT698-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในจำนวน)	
	ก๊าดซีลเพื่อป้องกัน	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT698-0001	
11:00-12:00 น.	0.0027	
12:00-13:00 น.	0.0027	
13:00-14:00 น.	0.0026	
14:00-15:00 น.	0.0026	
15:00-16:00 น.	0.0026	
16:00-17:00 น.	0.0027	
17:00-18:00 น.	0.0025	
18:00-19:00 น.	0.0028	
19:00-20:00 น.	0.0028	
20:00-21:00 น.	0.0031	
21:00-22:00 น.	0.0032	
22:00-23:00 น.	0.0032	
23:00-00:00 น.	0.0030	
00:00-01:00 น.	0.0030	
01:00-02:00 น.	0.0029	
02:00-03:00 น.	0.0028	
03:00-04:00 น.	0.0025	
04:00-05:00 น.	0.0027	
05:00-06:00 น.	0.0026	
06:00-07:00 น.	0.0025	
07:00-08:00 น.	0.0024	
08:00-09:00 น.	0.0025	
09:00-10:00 น.	0.0029	
10:00-11:00 น.	0.0029	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	

(นางศศิลา บรรจงใจรักษ)

12 ตุลาคม 2566

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาซึ่งได้รับการตรวจเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHITT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsin.saa@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : วันที่เริ่มต้นโครงการ : 2-3 ตุลาคม 2566
: วันที่ตรวจวัด : 2-3 ตุลาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : เวลาที่ใบรายงานผล : 2023-U086999
วิธีตรวจวัด : : UV FLUORESCENCE : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : : นามบัตรของเจ้าหน้าที่ : T23AT698-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในจำนวน)	
	ก๊าดซีลเพื่อป้องกัน	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	2-3 ตุลาคม 2566	
	T23AT698-0002	
10:00-11:00 น.	0.0017	
11:00-12:00 น.	0.0017	
12:00-13:00 น.	0.0017	
13:00-14:00 น.	0.0017	
14:00-15:00 น.	0.0017	
15:00-16:00 น.	0.0019	
16:00-17:00 น.	0.0023	
17:00-18:00 น.	0.0023	
18:00-19:00 น.	0.0026	
19:00-20:00 น.	0.0026	
20:00-21:00 น.	0.0026	
21:00-22:00 น.	0.0027	
22:00-23:00 น.	0.0029	
23:00-00:00 น.	0.0028	
00:00-01:00 น.	0.0027	
01:00-02:00 น.	0.0026	
02:00-03:00 น.	0.0027	
03:00-04:00 น.	0.0026	
04:00-05:00 น.	0.0025	
05:00-06:00 น.	0.0023	
06:00-07:00 น.	0.0025	
07:00-08:00 น.	0.0025	
08:00-09:00 น.	0.0025	
09:00-10:00 น.	0.0022	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	

(นางศศิลา บรรจงใจรักษ)

12 ตุลาคม 2566

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาซึ่งได้รับการตรวจเท่านั้น

ชื่อโครงการ

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่ตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาที่ตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

: งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

: บริษัท ชีวัน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีวัน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยมอญ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

: โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsiri.saa@gmail.com

: ภายในพื้นที่โครงการ

: อาคารในบริเวณภาคใต้ทั่วไป

: 2-3 ตุลาคม 2566

: 2-3 ตุลาคม 2566

: *

: เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U087000

: เลขที่งาน : 2019-006423

: หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT698-0001

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)	
		ปริมาณไนโตรเจนรวม	ภายในพื้นที่โครงการ
2-3 ตุลาคม 2566 T23AT698-0001	11:00-12:00 น.	2.34	
	12:00-13:00 น.	2.01	
	13:00-14:00 น.	1.81	
	14:00-15:00 น.	1.92	
	15:00-16:00 น.	2.15	
	16:00-17:00 น.	2.41	
	17:00-18:00 น.	2.68	
	18:00-19:00 น.	2.86	
	19:00-20:00 น.	3.03	
	20:00-21:00 น.	3.03	
	21:00-22:00 น.	2.93	
	22:00-23:00 น.	2.84	
	23:00-00:00 น.	2.81	
	00:00-01:00 น.	2.84	
	01:00-02:00 น.	2.84	
	02:00-03:00 น.	2.82	
	03:00-04:00 น.	2.79	
	04:00-05:00 น.	2.72	
	05:00-06:00 น.	2.72	
	06:00-07:00 น.	2.78	
	07:00-08:00 น.	2.90	
	08:00-09:00 น.	3.05	
	09:00-10:00 น.	3.12	
	10:00-11:00 น.	3.07	

(นางศิลา บรรจงใจภักดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และข้อมูลเชิงปริมาณ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

: บริษัท ชีวัน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีวัน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยมอญ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

: โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsiri.saa@gmail.com

: ภายในพื้นที่โครงการ

: อาคารในบริเวณภาคใต้ทั่วไป

: 2-3 ตุลาคม 2566

: *

: เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U087001

: เลขที่งาน : 2019-006423

: หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT698-0002

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)	
		ปริมาณไนโตรเจนรวม	ภายในพื้นที่โครงการ
2-3 ตุลาคม 2566 T23AT698-0002	10:00-11:00 น.	2.12	
	11:00-12:00 น.	1.86	
	12:00-13:00 น.	1.72	
	13:00-14:00 น.	1.79	
	14:00-15:00 น.	2.06	
	15:00-16:00 น.	2.36	
	16:00-17:00 น.	2.70	
	17:00-18:00 น.	2.84	
	18:00-19:00 น.	2.96	
	19:00-20:00 น.	2.94	
	20:00-21:00 น.	2.96	
	21:00-22:00 น.	2.92	
	22:00-23:00 น.	2.89	
	23:00-00:00 น.	2.72	
	00:00-01:00 น.	2.50	
	01:00-02:00 น.	2.25	
	02:00-03:00 น.	2.14	
	03:00-04:00 น.	2.07	
	04:00-05:00 น.	2.07	
	05:00-06:00 น.	2.10	
	06:00-07:00 น.	2.23	
	07:00-08:00 น.	2.44	
	08:00-09:00 น.	2.68	
	09:00-10:00 น.	2.79	

(นางศิลา บรรจงใจภักดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ตุลาคม 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และข้อมูลเชิงปริมาณ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail:uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย พาราวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายพิทักษ์ ชะขุนทด
หมายเหตุ : หมายเหตุ

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ 1-2 พฤศจิกายน 2566 T23AV955-0001	
10:00-11:00 น.	1.67	
11:00-12:00 น.	1.63	
12:00-13:00 น.	1.52	
13:00-14:00 น.	1.50	
14:00-15:00 น.	1.46	
15:00-16:00 น.	1.51	
16:00-17:00 น.	1.54	
17:00-18:00 น.	1.62	
18:00-19:00 น.	1.63	
19:00-20:00 น.	1.69	
20:00-21:00 น.	1.69	
21:00-22:00 น.	1.71	
22:00-23:00 น.	1.69	
23:00-00:00 น.	1.65	
00:00-01:00 น.	1.67	
01:00-02:00 น.	1.67	
02:00-03:00 น.	1.67	
03:00-04:00 น.	1.64	
04:00-05:00 น.	1.69	
05:00-06:00 น.	1.74	
06:00-07:00 น.	1.80	
07:00-08:00 น.	1.85	
08:00-09:00 น.	1.86	
09:00-10:00 น.	1.82	



(นายศิลา บรรจงใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
10 พฤศจิกายน 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BS GROUP (THAILAND) CO., LTD.



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail:uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย พาราวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

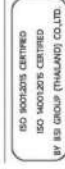
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายพิทักษ์ ชะขุนทด
หมายเหตุ : หมายเหตุ

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ 1-2 พฤศจิกายน 2566 T23AV955-0001	
11:00-12:00 น.	1.95	
12:00-13:00 น.	1.82	
13:00-14:00 น.	1.71	
14:00-15:00 น.	1.70	
15:00-16:00 น.	1.73	
16:00-17:00 น.	1.82	
17:00-18:00 น.	1.91	
18:00-19:00 น.	1.91	
19:00-20:00 น.	1.94	
20:00-21:00 น.	1.93	
21:00-22:00 น.	1.97	
22:00-23:00 น.	2.03	
23:00-00:00 น.	2.09	
00:00-01:00 น.	2.15	
01:00-02:00 น.	2.14	
02:00-03:00 น.	2.10	
03:00-04:00 น.	2.01	
04:00-05:00 น.	1.97	
05:00-06:00 น.	1.97	
06:00-07:00 น.	2.08	
07:00-08:00 น.	2.14	
08:00-09:00 น.	2.24	
09:00-10:00 น.	2.16	
10:00-11:00 น.	1.99	



(นายศิลา บรรจงใจักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
10 พฤศจิกายน 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BS GROUP (THAILAND) CO., LTD.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.sae@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: 1-2 พฤศจิกายน 2566
: 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
: 2023-10/96621
วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐพงศ์ ชะนุกทด
: 2019-006423
: T23AV955-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	1-2 พฤศจิกายน 2566	
	T23AV955-0001	
11:00-12:00 น.	0.0235	
12:00-13:00 น.	0.0203	
13:00-14:00 น.	0.0173	
14:00-15:00 น.	0.0156	
15:00-16:00 น.	0.0159	
16:00-17:00 น.	0.0162	
17:00-18:00 น.	0.0177	
18:00-19:00 น.	0.0196	
19:00-20:00 น.	0.0201	
20:00-21:00 น.	0.0208	
21:00-22:00 น.	0.0192	
22:00-23:00 น.	0.0206	
23:00-00:00 น.	0.0209	
00:00-01:00 น.	0.0221	
01:00-02:00 น.	0.0211	
02:00-03:00 น.	0.0196	
03:00-04:00 น.	0.0188	
04:00-05:00 น.	0.0202	
05:00-06:00 น.	0.0215	
06:00-07:00 น.	0.0227	
07:00-08:00 น.	0.0217	
08:00-09:00 น.	0.0223	
09:00-10:00 น.	0.0215	
10:00-11:00 น.	0.0234	

(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.sae@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: 1-2 พฤศจิกายน 2566
: 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
: 2023-10/96621
วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายณัฏฐพงศ์ ชะนุกทด
: 2019-006423
: T23AV955-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	1-2 พฤศจิกายน 2566	
	T23AV955-0002	
10:00-11:00 น.	0.0222	
11:00-12:00 น.	0.0183	
12:00-13:00 น.	0.0148	
13:00-14:00 น.	0.0139	
14:00-15:00 น.	0.0137	
15:00-16:00 น.	0.0141	
16:00-17:00 น.	0.0159	
17:00-18:00 น.	0.0156	
18:00-19:00 น.	0.0172	
19:00-20:00 น.	0.0174	
20:00-21:00 น.	0.0190	
21:00-22:00 น.	0.0202	
22:00-23:00 น.	0.0211	
23:00-00:00 น.	0.0212	
00:00-01:00 น.	0.0201	
01:00-02:00 น.	0.0198	
02:00-03:00 น.	0.0200	
03:00-04:00 น.	0.0207	
04:00-05:00 น.	0.0208	
05:00-06:00 น.	0.0202	
06:00-07:00 น.	0.0198	
07:00-08:00 น.	0.0201	
08:00-09:00 น.	0.0218	
09:00-10:00 น.	0.0240	

(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566

- * ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอินโด ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
วิธีตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U096622
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE : T23AV955-0001
ผู้ตรวจวัด : นามบัตรของดี ระชนกดี

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำน้ำส่วน)	
	ท้ายสะพานโพธิ์ไทรออกใต้	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	1-2 พฤศจิกายน 2566	
	T23AV955-0001	
11:00-12:00 น.	0.0028	
12:00-13:00 น.	0.0028	
13:00-14:00 น.	0.0025	
14:00-15:00 น.	0.0026	
15:00-16:00 น.	0.0025	
16:00-17:00 น.	0.0026	
17:00-18:00 น.	0.0027	
18:00-19:00 น.	0.0031	
19:00-20:00 น.	0.0031	
20:00-21:00 น.	0.0033	
21:00-22:00 น.	0.0030	
22:00-23:00 น.	0.0031	
23:00-00:00 น.	0.0027	
00:00-01:00 น.	0.0026	
01:00-02:00 น.	0.0025	
02:00-03:00 น.	0.0026	
03:00-04:00 น.	0.0029	
04:00-05:00 น.	0.0032	
05:00-06:00 น.	0.0032	
06:00-07:00 น.	0.0028	
07:00-08:00 น.	0.0027	
08:00-09:00 น.	0.0026	
09:00-10:00 น.	0.0027	
10:00-11:00 น.	0.0026	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	

(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอินโด ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
วิธีตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U096623
ผู้ตรวจวัด : * : 2019-006423
ผู้ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE : T23AV955-0002
ผู้ตรวจวัด : นามบัตรของดี ระชนกดี

ผู้ตรวจวัด	เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในลำน้ำส่วน)	
		ท้ายเขื่อนเพื่อเรือออกใต้	
		ภายในเขื่อนน้ำเขื่อนคลอง	
		1-2 พฤศจิกายน 2566	
		T23AV955-0002	
	10:00-11:00 น.	0.0025	
	11:00-12:00 น.	0.0025	
	12:00-13:00 น.	0.0024	
	13:00-14:00 น.	0.0026	
	14:00-15:00 น.	0.0025	
	15:00-16:00 น.	0.0028	
	16:00-17:00 น.	0.0028	
	17:00-18:00 น.	0.0031	
	18:00-19:00 น.	0.0031	
	19:00-20:00 น.	0.0029	
	20:00-21:00 น.	0.0029	
	21:00-22:00 น.	0.0029	
	22:00-23:00 น.	0.0031	
	23:00-00:00 น.	0.0029	
	00:00-01:00 น.	0.0026	
	01:00-02:00 น.	0.0024	
	02:00-03:00 น.	0.0024	
	03:00-04:00 น.	0.0025	
	04:00-05:00 น.	0.0025	
	05:00-06:00 น.	0.0025	
	06:00-07:00 น.	0.0025	
	07:00-08:00 น.	0.0025	
	08:00-09:00 น.	0.0026	
	09:00-10:00 น.	0.0027	
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	

(นายศิลา บรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน แขวง
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ซ. 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โรงงาน
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายนันทพงศ์ ขะขุนทด

วันที่รับตัวอย่าง : 1-2 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U096624
เลขที่งาน : 2019-006423
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AV955-0001

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	ภายในพื้นที่โครงการ
		ภายในพื้นที่โครงการ	
1-2 พฤศจิกายน 2566 T23AV955-0001	11:00-12:00 น.	2.53	
	12:00-13:00 น.	2.41	
	13:00-14:00 น.	2.38	
	14:00-15:00 น.	2.36	
	15:00-16:00 น.	2.41	
	16:00-17:00 น.	2.49	
	17:00-18:00 น.	2.61	
	18:00-19:00 น.	2.69	
	19:00-20:00 น.	2.83	
	20:00-21:00 น.	2.94	
	21:00-22:00 น.	3.00	
	22:00-23:00 น.	2.86	
	23:00-00:00 น.	2.65	
	00:00-01:00 น.	2.33	
	01:00-02:00 น.	2.13	
	02:00-03:00 น.	2.03	
	03:00-04:00 น.	2.05	
	04:00-05:00 น.	2.03	
	05:00-06:00 น.	1.97	
	06:00-07:00 น.	1.97	
	07:00-08:00 น.	2.12	
	08:00-09:00 น.	2.43	
	09:00-10:00 น.	2.58	
	10:00-11:00 น.	2.51	

(นางศิลา มรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566

* นำผลค่าใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะค่าบางค่าที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร รัชโยธิน แขวง
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ซ. 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โรงงาน
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายนันทพงศ์ ขะขุนทด

วันที่รับตัวอย่าง : 1-2 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 1-2 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U096625
เลขที่งาน : 2019-006423
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AV955-0002

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	ภายในพื้นที่โครงการ
		ภายในพื้นที่โครงการ	
1-2 พฤศจิกายน 2566 T23AV955-0002	10:00-11:00 น.	2.24	
	11:00-12:00 น.	1.95	
	12:00-13:00 น.	1.75	
	13:00-14:00 น.	1.85	
	14:00-15:00 น.	2.15	
	15:00-16:00 น.	2.49	
	16:00-17:00 น.	2.78	
	17:00-18:00 น.	2.91	
	18:00-19:00 น.	3.01	
	19:00-20:00 น.	3.04	
	20:00-21:00 น.	3.11	
	21:00-22:00 น.	3.16	
	22:00-23:00 น.	3.26	
	23:00-00:00 น.	3.21	
	00:00-01:00 น.	3.12	
	01:00-02:00 น.	2.94	
	02:00-03:00 น.	2.87	
	03:00-04:00 น.	2.86	
	04:00-05:00 น.	2.95	
	05:00-06:00 น.	2.94	
	06:00-07:00 น.	2.92	
	07:00-08:00 น.	2.83	
	08:00-09:00 น.	2.87	
	09:00-10:00 น.	2.83	

(นางศิลา มรรจงใจกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566

* นำผลค่าใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะค่าบางค่าที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานศึกษาตรวจสอบการใช้ตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขมลพิษทางอากาศด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกโค ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในพื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U109751
เวลาที่ใช้ทั้งหมด : 2023-11-09/751
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพัชร์ นพจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตน์พร ทาสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AY783-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในพื้นที่โครงการ	T23AY783-0001
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)		0.083
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)		0.028
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021		16.0
สภาพแวดล้อม				สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10
PM2.5
TSP
PM10
*
: ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้น 1 บรรยากาศ
: รายงานผลการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: จัดทำรายงานเมื่อเวลา 10:30 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 10:30 น. วันที่ 8 ธันวาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานศึกษาตรวจสอบการใช้ตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขมลพิษทางอากาศด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการวัดค่ามลพิษทางสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกโค ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com
สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในพื้นที่โครงการ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U109752
เวลาที่ใช้ทั้งหมด : 2023-11-09/752
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพัชร์ นพจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตน์พร ทาสะอาด
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AY783-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ภายในพื้นที่โครงการ	T23AY783-0002
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)		0.044
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)		0.030
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021		110
สภาพแวดล้อม				สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10
PM2.5
TSP
PM10
*
: ค่าความเข้มข้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้น 1 บรรยากาศ
: รายงานผลการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่าง
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: จัดทำรายงานเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 7 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 8 ธันวาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามกรอบปฏิบัติงานและแก้ไขข้อบกพร่องในเชิงเทคนิค และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลเบื้องต้น : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกโท ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsrit.sae@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
วิธีการวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
ผู้ตรวจวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
* : 7-8 ธันวาคม 2566
* : 2023-U109483
* : 2019-006423
* : T23AY783-0001

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนปริมาณสาร)	
	กำหนดการตามแผนปฏิบัติงาน	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 ธันวาคม 2566	T23AY783-0001
11:00-12:00 น.	2.04	
12:00-13:00 น.	2.08	
13:00-14:00 น.	2.09	
14:00-15:00 น.	2.12	
15:00-16:00 น.	2.14	
16:00-17:00 น.	2.19	
17:00-18:00 น.	2.26	
18:00-19:00 น.	2.28	
19:00-20:00 น.	2.16	
20:00-21:00 น.	2.02	
21:00-22:00 น.	1.86	
22:00-23:00 น.	1.80	
23:00-00:00 น.	1.79	
00:00-01:00 น.	1.86	
01:00-02:00 น.	1.87	
02:00-03:00 น.	1.84	
03:00-04:00 น.	1.95	
04:00-05:00 น.	1.97	
05:00-06:00 น.	1.96	
06:00-07:00 น.	1.99	
07:00-08:00 น.	1.97	
08:00-09:00 น.	2.07	
09:00-10:00 น.	2.01	
10:00-11:00 น.	1.97	

(นายคณา นรสิงห์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามกรอบปฏิบัติงานและแก้ไขข้อบกพร่องในเชิงเทคนิค และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลเบื้องต้น : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกโท ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsrit.sae@gmail.com
ประเภทการตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
วิธีการวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
ผู้ตรวจวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
* : 7-8 ธันวาคม 2566
* : 2023-U109483
* : 2019-006423
* : T23AY783-0002

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนปริมาณสาร)	
	กำหนดการตามแผนปฏิบัติงาน	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 ธันวาคม 2566	T23AY783-0002
10:00-11:00 น.	1.85	
11:00-12:00 น.	1.78	
12:00-13:00 น.	1.70	
13:00-14:00 น.	1.73	
14:00-15:00 น.	1.78	
15:00-16:00 น.	1.80	
16:00-17:00 น.	1.84	
17:00-18:00 น.	1.91	
18:00-19:00 น.	2.02	
19:00-20:00 น.	2.12	
20:00-21:00 น.	2.13	
21:00-22:00 น.	2.12	
22:00-23:00 น.	2.02	
23:00-00:00 น.	1.91	
00:00-01:00 น.	1.80	
01:00-02:00 น.	1.79	
02:00-03:00 น.	1.77	
03:00-04:00 น.	1.80	
04:00-05:00 น.	1.81	
05:00-06:00 น.	1.94	
06:00-07:00 น.	2.05	
07:00-08:00 น.	2.12	
08:00-09:00 น.	2.04	
09:00-10:00 น.	1.86	

(นายคณา นรสิงห์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยจตุจักร 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
วิธีตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U109484
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
นามสกุลบริษัท : T23AY783-0001

เวลา *	ผลการตรวจวัด (ส่วนปริมาณสาร)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 ธันวาคม 2566	
	T23AY783-0001	
11:00-12:00 น.	0.0245	
12:00-13:00 น.	0.0207	
13:00-14:00 น.	0.0176	
14:00-15:00 น.	0.0152	
15:00-16:00 น.	0.0147	
16:00-17:00 น.	0.0148	
17:00-18:00 น.	0.0149	
18:00-19:00 น.	0.0156	
19:00-20:00 น.	0.0171	
20:00-21:00 น.	0.0190	
21:00-22:00 น.	0.0200	
22:00-23:00 น.	0.0206	
23:00-00:00 น.	0.0211	
00:00-01:00 น.	0.0198	
01:00-02:00 น.	0.0186	
02:00-03:00 น.	0.0166	
03:00-04:00 น.	0.0167	
04:00-05:00 น.	0.0164	
05:00-06:00 น.	0.0171	
06:00-07:00 น.	0.0161	
07:00-08:00 น.	0.0167	
08:00-09:00 น.	0.0192	
09:00-10:00 น.	0.0228	
10:00-11:00 น.	0.0250	

(นางศิลา นรจางไรภพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

- หน้าคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยยื่นให้หน่วยงานจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยจตุจักร 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.saa@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : * : 7-8 ธันวาคม 2566
วิธีตรวจวัด : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U109485
ผู้ตรวจวัด : เลขที่งาน : 2019-006423
นามสกุลบริษัท : T23AY783-0002

เวลา *	ผลการตรวจวัด (ส่วนปริมาณสาร)	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 ธันวาคม 2566	
	T23AY783-0002	
10:00-11:00 น.	0.0226	
11:00-12:00 น.	0.0192	
12:00-13:00 น.	0.0164	
13:00-14:00 น.	0.0148	
14:00-15:00 น.	0.0143	
15:00-16:00 น.	0.0136	
16:00-17:00 น.	0.0140	
17:00-18:00 น.	0.0158	
18:00-19:00 น.	0.0191	
19:00-20:00 น.	0.0216	
20:00-21:00 น.	0.0224	
21:00-22:00 น.	0.0234	
22:00-23:00 น.	0.0228	
23:00-00:00 น.	0.0231	
00:00-01:00 น.	0.0212	
01:00-02:00 น.	0.0197	
02:00-03:00 น.	0.0185	
03:00-04:00 น.	0.0179	
04:00-05:00 น.	0.0178	
05:00-06:00 น.	0.0163	
06:00-07:00 น.	0.0158	
07:00-08:00 น.	0.0177	
08:00-09:00 น.	0.0217	
09:00-10:00 น.	0.0240	

(นางศิลา นรจางไรภพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

- หน้าคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยยื่นให้หน่วยงานจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsr@saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีการตรวจวัด : UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายพรพงษ์ นนทจันทร์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำแสง)	
	ก๊าซซีเอสเพื่อไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 ธันวาคม 2566 T23AY783-0001	
11:00-12:00 น.	0.0026	
12:00-13:00 น.	0.0025	
13:00-14:00 น.	0.0024	
14:00-15:00 น.	0.0026	
15:00-16:00 น.	0.0027	
16:00-17:00 น.	0.0028	
17:00-18:00 น.	0.0030	
18:00-19:00 น.	0.0031	
19:00-20:00 น.	0.0032	
20:00-21:00 น.	0.0033	
21:00-22:00 น.	0.0031	
22:00-23:00 น.	0.0030	
23:00-00:00 น.	0.0028	
00:00-01:00 น.	0.0029	
01:00-02:00 น.	0.0028	
02:00-03:00 น.	0.0028	
03:00-04:00 น.	0.0027	
04:00-05:00 น.	0.0028	
05:00-06:00 น.	0.0030	
06:00-07:00 น.	0.0027	
07:00-08:00 น.	0.0026	
08:00-09:00 น.	0.0024	
09:00-10:00 น.	0.0025	
10:00-11:00 น.	0.0024	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	

(แนบสำเนาใบรับรองการวิเคราะห์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะส่วนนี้ที่ส่งมาวิเคราะห์

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อลูกค้า : โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : winonsr@saa@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีการตรวจวัด : UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายพรพงษ์ นนทจันทร์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำแสง)	
	ก๊าซซีเอสเพื่อไดออกไซด์	
	ภายในพื้นที่โครงการ	
	7-8 ธันวาคม 2566 T23AY783-0002	
10:00-11:00 น.	0.0029	
11:00-12:00 น.	0.0026	
12:00-13:00 น.	0.0023	
13:00-14:00 น.	0.0024	
14:00-15:00 น.	0.0025	
15:00-16:00 น.	0.0028	
16:00-17:00 น.	0.0028	
17:00-18:00 น.	0.0029	
18:00-19:00 น.	0.0029	
19:00-20:00 น.	0.0028	
20:00-21:00 น.	0.0027	
21:00-22:00 น.	0.0030	
22:00-23:00 น.	0.0032	
23:00-00:00 น.	0.0033	
00:00-01:00 น.	0.0033	
01:00-02:00 น.	0.0031	
02:00-03:00 น.	0.0030	
03:00-04:00 น.	0.0025	
04:00-05:00 น.	0.0027	
05:00-06:00 น.	0.0028	
06:00-07:00 น.	0.0031	
07:00-08:00 น.	0.0029	
08:00-09:00 น.	0.0028	
09:00-10:00 น.	0.0027	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	

(แนบสำเนาใบรับรองการวิเคราะห์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะส่วนนี้ที่ส่งมาวิเคราะห์

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ริมคลองสร้าง
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.sae@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
วิธีตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
หมายเลขปฏิบัติการ : 2019-006423
หมายเหตุ : นายทรงษ์ นพพันธ์

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	ภายในพื้นที่โครงการ
7-8 ธันวาคม 2566 TZ3AY783-0001	11:00-12:00 น.	2.64	
	12:00-13:00 น.	2.40	
	13:00-14:00 น.	2.31	
	14:00-15:00 น.	2.32	
	15:00-16:00 น.	2.44	
	16:00-17:00 น.	2.50	
	17:00-18:00 น.	2.66	
	18:00-19:00 น.	2.70	
	19:00-20:00 น.	2.84	
	20:00-21:00 น.	2.81	
	21:00-22:00 น.	2.80	
	22:00-23:00 น.	2.74	
	23:00-00:00 น.	2.76	
	00:00-01:00 น.	2.78	
	01:00-02:00 น.	2.77	
	02:00-03:00 น.	2.77	
	03:00-04:00 น.	2.78	
	04:00-05:00 น.	2.78	
	05:00-06:00 น.	2.84	
	06:00-07:00 น.	2.90	
	07:00-08:00 น.	2.95	
	08:00-09:00 น.	2.92	
	09:00-10:00 น.	2.91	
	10:00-11:00 น.	2.87	

(นายศิลา นรจางกิจสุข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ MOCHIT COMPLEX ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร ริมคลองสร้าง
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9992 3691 อีเมล : wimonsiri.sae@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่แหล่งตัวอย่าง
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 7-8 ธันวาคม 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : FLAME IONIZATION DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายทรงษ์ นพพันธ์

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	ภายในแหล่งตัวอย่างเดิม
7-8 ธันวาคม 2566 TZ3AY783-0002	10:00-11:00 น.	2.41	
	11:00-12:00 น.	2.48	
	12:00-13:00 น.	2.46	
	13:00-14:00 น.	2.40	
	14:00-15:00 น.	2.56	
	15:00-16:00 น.	2.64	
	16:00-17:00 น.	2.83	
	17:00-18:00 น.	2.89	
	18:00-19:00 น.	3.04	
	19:00-20:00 น.	3.10	
	20:00-21:00 น.	3.08	
	21:00-22:00 น.	2.99	
	22:00-23:00 น.	2.91	
	23:00-00:00 น.	2.81	
	00:00-01:00 น.	2.72	
	01:00-02:00 น.	2.72	
	02:00-03:00 น.	2.76	
	03:00-04:00 น.	2.84	
	04:00-05:00 น.	2.87	
	05:00-06:00 น.	2.87	
	06:00-07:00 น.	2.86	
	07:00-08:00 น.	2.81	
	08:00-09:00 น.	2.74	
	09:00-10:00 น.	2.62	

(นายศิลา นรจางกิจสุข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 ธันวาคม 2566