

## ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-1

---

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





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนินดีสเปกโตรสโกปี อินฟราเรด ดิสเพอร์ซีฟ (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอทิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซิลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๖ นาโนมิเตอร์

“ระบบกราวิมेटริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (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 และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบบนนิตสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลูม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก 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. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

## แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

## ภาคผนวก ค-2

---

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118  
ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

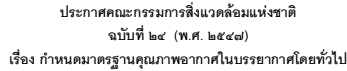
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

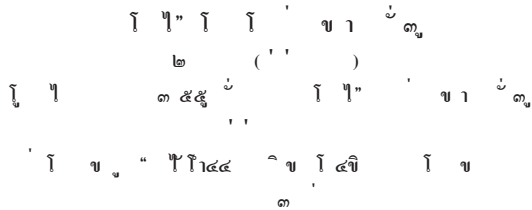
## ภาคผนวก ค-3

---

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121  
ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกด้วยความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เว้นแต่ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องวัดค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซในโครเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ภาคผนวก ค-4

---

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



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น 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 แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๖ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ 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 ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ภาคผนวก ค-5

---

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

## ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๐๒๙/๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๙ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๖/๒๕๖๐ เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น น้ำที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งในสถานประกอบการ ทั้งในรูปแบบการติดตั้งบนพื้นดิน บนหลังคา และแบบทุ่นลอยน้ำ ซึ่งต้องไม่มีการใช้สารชะล้างหรือการใช้สารเคมีในการทำความสะอาด

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชยกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบการก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีการสูบน้ำ - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อ ท่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของสถานประกอบการ เชื่อมกับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่ กบอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอทีเอ็มไอ

(๔) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ไฮยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๑๒) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๓) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๔) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ  
 (๑๕) ทิศเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๖) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๗) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘) โลหะหนัก มีค่าดังนี้  
 (๑๘.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๖)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๘.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 ในนิคมอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)  
 ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย  
 (๒) อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง  
 (๓) สี ให้ใช้วิธีเอตเอ็มไอ (ADMI Method)  
 (๔) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
 (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๘๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง  
 (๕) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk)  
 และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

- (๖) บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน  
 และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์ไมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด  
 (Membrane Electrode)  
 (๗) ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)  
 (๘) ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู  
 (Methylene Blue Method)  
 (๙) โซยาโนด ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)  
 หรือวิธี Flow Injection Analysis  
 (๑๐) น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet  
 Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน  
 (๑๑) ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)  
 (๑๒) สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี  
 (Colorimetric Method)  
 (๑๓) คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)  
 (๑๔) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic  
 Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid  
 Chromatographic Method)  
 (๑๕) ทิศเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)  
 (๑๖) ฟลูออไรด์ ให้ใช้วิธี SPADNS Coloric Method  
 (๑๗) สารซักฟอก ให้ใช้วิธีเอ็มบีเอส (Methylene Blue Active Substances: MBAS)  
 (๑๘) โลหะหนัก  
 (๑๘.๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธี  
 ย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชัน  
 สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา  
 (Inductively Coupled Plasma)  
 (๑๘.๒) โครเมียม  
 (ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion)  
 และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption  
 Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)  
 (ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัด  
 และตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS)  
 หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๑๘.๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตทรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิดไฮโดรด์เจนเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลิคทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๑๘.๔) พรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวปอร์อะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตทรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตทรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลิคทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๑๘.๕) เงิน ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตทรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิด Direct Air-Acetylene Flame หรือชนิด Extraction and Air-Acetylene Flame หรือวิธี Inductively Coupled Plasma (ICP) Method

(๑๘.๖) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตทรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิด Direct Air-Acetylene Flame หรือชนิด Extraction and Air-Acetylene Flame หรือวิธี Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธี Phenanthroline Method หรือวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมหรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา แล้วแต่กรณีก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจ เเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๘ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้

ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๙ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบกิจการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

วีรดิ อัมระपाल

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

## ภาคผนวก ค-6

---

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง  
วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ให้ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีค่ามาตรฐานแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ใน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการออกประกาศกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เฉพาะประเภทฉบับใหม่

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

“เขตประกอบการอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือพื้นที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๔.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๔.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้  
(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๙ ไฮยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๔.๑๕ ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ สี ให้ใช้วิธีเอ็ดเอ็มไอ (ADMI Method)

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๕.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๕.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๕.๑๑ ฟอสฟอรัส ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method)

๕.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๕.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โคโรเมียม

(ก) โคโรเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โคโรเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โคโรเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโคโรเมียมทั้งหมดกับโคโรเมียมเฮกซะวาเลนต์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) พรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๗.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๗.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๗.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)



ข้อ ๘ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะ

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับจากแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙  
พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-7

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8  
ออกตามความความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

#### หมวด ๑

#### บททั่วไป

##### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

#### หมวด ๒

#### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่จากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สึก ลื่น  
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓  
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕  
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า  
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine  
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒  
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์  
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)  
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเร็กต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์เวปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

## ภาคผนวก ค-8

มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ  
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ  
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อเป็นแนวทางในการบ่งชี้และเฝ้าระวังคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน และการป้องกันผลกระทบของสารอันตรายในตะกอนดินที่มีต่อสัตว์น้ำผิวดินและมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งกำหนดให้กรมควบคุมมลพิษมีอำนาจหน้าที่ในการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และกฎหมายเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสีย สารอันตราย คุณภาพน้ำ อากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน และให้ความช่วยเหลือและคำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการจัดการมลพิษ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ออกประกาศเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังรายละเอียดที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์)  
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก  
ท้ายประกาศกรมควบคุมมลพิษ  
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง ชั้นอนุภาคที่สะสมอยู่บนพื้นแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อินทรีย์วัตถุ หรือ อนินทรีย์วัตถุที่มีขนาดเล็ก เช่น กรวด หิน ดิน หวาย ซึ่งผ่านกระบวนการสลายตัวตามธรรมชาติ ที่แขวนลอยและถูกพัดพาปะปนกับกระแสน้ำ หรือตกลงจากชั้นบรรยากาศสู่แหล่งน้ำผิวดิน และจมลงทับถมกันบริเวณพื้นด้านล่างของแหล่งน้ำผิวดิน โดยแหล่งน้ำผิวดินนั้นหมายรวมถึง แม่น้ำ บึง หนอง คลอง อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติอื่น ๆ

“สัตว์น้ำผิวดิน” หมายถึง สัตว์ที่อาศัยอยู่ในหรืออยู่บนตะกอนดินหรือพื้นท้องน้ำ ส่วนใหญ่ประกอบด้วยสัตว์จำพวกที่มีกระดูกสันหลัง เช่น ไข่เดือนน้ำ หนอนแดง ตัวอ่อนแมลงปอ และตัวอ่อนแมลงชีปะขาว เป็นต้น จัดเป็นผู้บริโภคระดับแรกของห่วงโซ่อาหารและเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำขนาดใหญ่อื่น ๆ

“เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน” หมายถึง ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายในตะกอนดินที่สัตว์น้ำผิวดินสามารถอาศัยได้ โดยไม่เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ

“เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินดินเพื่อคุ้มครองมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร” หมายถึง ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายในตะกอนดินที่มนุษย์สามารถรับประทานสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าว โดยไม่เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ในระยะยาว

หมวด ๑

เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน

ข้อ ๒ กำหนดเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน (น้ำหนักแห้ง) ไว้ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๒ แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๓ โครเมียม (Chromium) ต้องไม่เกิน ๔๕.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๔ ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๒๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๕ ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๖ปรอท (Total Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๗ นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๒๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๘ สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๙ พีเอชเอสทั้งหมด (Total PAHs) ต้องไม่เกิน ๑,๖๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๐ พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) ต้องไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๑ คลอร์เดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๒ ดีลเดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม



- ๒.๑๓ ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๔ เอ็นดริน (Endrin) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๕ เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๒.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๖ ลินเดน (Lindane or gamma-BHC) ต้องไม่เกิน ๒.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๗ ท็อกซาฟีน (Toxaphene) ต้องไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๘ อะซินฟอส เอธิล (Azinphos-ethyl) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๑๙ อะซินฟอส เมธิล (Azinphos-methyl) ต้องไม่เกิน ๐.๐๖ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๒๐ มาลาไธออน (Malathion) ต้องไม่เกิน ๐.๖๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๒.๒๑ อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๐.๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๓ กรอบการประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำ (Framework) เพื่อการตัดสินใจดำเนินการบริหารจัดการคุณภาพตะกอนดิน มีดังนี้

๓.๑ เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน หากพบว่าต่ำกว่าเกณฑ์ หมายถึง สารอันตรายมีโอกาสเกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำผิวดินน้อยมาก ไม่ต้องดำเนินการใดๆ แต่หากพบว่าสูงกว่าเกณฑ์ฯ ให้ดำเนินการในข้อถัดไป

๓.๒ เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับค่าความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่พบในธรรมชาติ หากพบต่ำกว่าค่าที่พบในธรรมชาติอาจถือว่าไม่มีนัยสำคัญและไม่ต้องดำเนินการใด ๆ ทั้งนี้ หากพบว่าสูงกว่าค่าที่พบในธรรมชาติ ให้ดำเนินการในข้อถัดไป

๓.๓ เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน โดยระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน มีดังนี้

- ๓.๓.๑ สารหนู (As) มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๒ แคดเมียม (Cd) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๓ โครเมียม (Cr) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๔ ทองแดง (Cu) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๕ ตะกั่ว (Pb) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๖ ปรอท (Total Hg) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๗ นิกเกิล (Ni) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๘ สังกะสี (Zn) มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๙ พีเอชเอสทั้งหมด (Total PAHs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๐ พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๑ คลอร์เดน (Chlordane) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๒ ดีลดริน (Dieldrin) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๓ ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๔ เอ็นดริน (Endrin) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๕ เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒

มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- ๓.๓.๑๖ ลินเดน (Lindane) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ๓.๓.๑๗ ท็อกซาฟีน (Toxaphene) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- หากพบว่าความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน ให้พิจารณาดำเนินการเฝ้าระวัง

- หากพบว่าความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบสูงกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน ให้พิจารณาดำเนินการควบคุมการปลดปล่อยสารอันตรายจากแหล่งกำเนิด และ/หรือดำเนินการลดการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินด้วยการขุดลอก หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

ข้อ ๔ ผู้ประเมินควรศึกษาปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการก่อให้เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำผิวดินเพิ่มเติมด้วย เพื่อประกอบการประเมินคุณภาพตะกอนดิน ดังนี้

๔.๑ ขนาดอนุภาคตะกอนดิน ให้แบ่งจำแนกขนาดอนุภาคตะกอนดินออกเป็น หายหยาบ (๐.๒ – ๒ มิลลิเมตร) หายละเอียด (๐.๐๒ – ๐.๒ มิลลิเมตร) หายแป้ง (๐.๐๐๒ – ๐.๐๒ มิลลิเมตร) และดินเหนียว (น้อยกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิเมตร) โดยดินเหนียว และหายแป้ง จะสามารถยึดติดกับสารอันตรายได้ดีตามลำดับ

๔.๒ ปริมาณซัลไฟด์ (Acid Volatile Sulfide) ให้เปรียบเทียบปริมาณมวลโลหะหนักทุกชนิดที่สกัดอย่างต่อเนื่อง (ΣSimultaneously Extracted Metals: ΣSEMs) กับปริมาณมวลซัลไฟด์ (Acid Volatile Sulfide: AVS) ดังสมการ

$$\begin{aligned} \text{- SEM ของโลหะหนักแต่ละชนิด} &= \frac{[\text{ความเข้มข้นโลหะหนักในตะกอนดิน } (\mu\text{g/kg})]}{(\mu\text{mol/kg})} \\ &[\text{มวลโมเลกุลต่อโมล } (\mu\text{mol/kg})] \\ \text{- } \Sigma\text{SEM} &= \text{SEM}_{\text{Cd}} + \text{SEM}_{\text{Cu}} + \text{SEM}_{\text{Pb}} + \text{SEM}_{\text{Ni}} + \text{SEM}_{\text{Zn}} + \frac{1}{2} \text{SEM}_{\text{Ag}} \end{aligned}$$

โดย หาก  $\Sigma\text{SEM} > \text{AVS}$  หมายถึง โลหะหนักมีโอกาสเป็นพิษต่อสัตว์น้ำผิวดิน แต่ถ้าหาก  $\Sigma\text{SEM} < \text{AVS}$  หมายถึง โลหะหนักไม่มีโอกาสเป็นพิษต่อสัตว์น้ำผิวดิน

๔.๓ ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (Total Organic Carbon: TOC) ให้ปรับฐานความเข้มข้นสารอินทรีย์ในตะกอนดินและเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินตามปริมาณอินทรีย์คาร์บอน เมื่อพบว่าตะกอนดินมีปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในระดับร้อยละ ๐.๒ – ๑๐ และเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นสารอินทรีย์ในตะกอนดินที่ปรับฐานกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินที่ปรับฐาน หากพบว่าความเข้มข้นสูงกว่าเกณฑ์ฯ แสดงว่าสารอินทรีย์ดังกล่าวมีโอกาสเป็นพิษต่อสัตว์น้ำผิวดิน และหากพบว่าความเข้มข้นต่ำกว่าเกณฑ์ฯ แสดงว่าสารอินทรีย์ดังกล่าวไม่มีโอกาสเป็นพิษต่อสัตว์น้ำผิวดิน

ทั้งนี้ การปรับฐานความเข้มข้นตามปริมาณอินทรีย์คาร์บอน ทำได้ด้วยการนำค่าความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มาหารด้วยสัดส่วนของปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (เช่น 1% TOC มีสัดส่วนปริมาณอินทรีย์คาร์บอน เท่ากับ ๐.๐๑)

## หมวด ๒

### เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร

ข้อ ๕ เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร (น้ำหนักสารอินทรีย์) สำหรับแหล่งน้ำผิวดินที่มีการนำสัตว์น้ำมาบริโภค ต้องเป็นไปตามดังนี้

- ๕.๑ อลด์ริน (Aldrin) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๕.๒ คลอร์เดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๓๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๕.๓ ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๑๖.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
- ๕.๔ สารดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) ต้องไม่เกิน ๒๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๕ เอ็นโดซัลแฟน (Endosulfan) ต้องไม่เกิน ๒,๙๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๖ เอ็นดริน (Endrin) ต้องไม่เกิน ๓๖๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๗ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๘ เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๙ ลินเดน (Lindane หรือ gamma-BHC) ต้องไม่เกิน ๑๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๑๐ ไมเร็กซ์ (Mirex) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๑๑ ท็อกซาฟีน (Toxaphene) ต้องไม่เกิน ๖.๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๑๒ เบนซ์-เอ-แอนทราซีน (Benz[a]anthracene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๘๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๑๓ เบนโซ-เอ-ไพรีน (Benzo[a]pyrene) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๑๔ คริสซีน (Chrysene) ต้องไม่เกิน ๑๐๘,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม  
๕.๑๕ ทีซีดีดี (2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin หรือ TCDD) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๑๖ เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๔๙๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๑๗ เฮกซะคลอโรบูตาไดเอน (Hexachlorobutadiene) ต้องไม่เกิน ๔๒,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๑๘ สารดีอีเอชพี (Bis (2-ethylhexyl) phthalate) หรือ DEHP ต้องไม่เกิน ๑,๐๗๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

โดยปรับฐานเป็นความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินต่อน้ำหนักอินทรีย์คาร์บอน ก่อนเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหารต่อไป ด้วยการนำค่าความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) มาหารด้วยสัดส่วนของปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (เช่น 1% TOC มีสัดส่วนปริมาณอินทรีย์คาร์บอน เท่ากับ ๐.๐๑)

ข้อ ๖ กรอบการประเมินคุณภาพตะกอนดินเพื่อคุ้มครองมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร (Framework) เพื่อการตัดสินใจดำเนินการบริหารจัดการคุณภาพตะกอนดิน มีดังนี้

๖.๑ หากพบตะกอนดินมีความเข้มข้นของมลสารสูงเกินเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินเพื่อคุ้มครองมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร ให้แจ้งเตือนการบริโภคสัตว์น้ำ และ

๖.๒ ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์เฉพาะพื้นที่ หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงเกินระดับยอมรับได้ ได้แก่ ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งสูงกว่า ๑ ใน ๑๐๐,๐๐๐ หรือค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (Hazard Quotient) มากกว่า ๑ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง ให้ดำเนินการควบคุมการปลดปล่อยแหล่งกำเนิดมลสาร และ/หรือดำเนินการลดการปนเปื้อนมลสารในตะกอนดิน ด้วยวิธีที่เหมาะสม

๖.๓ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์ให้เป็นไปตามแนวทางดังต่อไปนี้

- Risk Assessment Guidelines for Superfund: Volume I - Volume III (US EPA, 1989a, 1989b, 2001)

- Guidelines for Ecological Risk Assessment (US EPA, 1998)

- คู่มือการประเมินความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อนมลพิษในดินหรือน้ำใต้ดิน (กรมควบคุมมลพิษ, ๒๕๕๓)

- วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

## หมวด ๓

### การวิเคราะห์ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะปลอดสนิม ที่ระดับความลึก ๐ - ๑๕ เซนติเมตรจากพื้นผิว และรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส ก่อนการวิเคราะห์ในระยะเวลาไม่เกิน ๒๘ วัน หรือแช่แข็งที่อุณหภูมิ - ๑๘ องศาเซลเซียส เพื่อการวิเคราะห์ในภายหลัง ทั้งนี้ วิธีการเก็บตัวอย่างและอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ดังต่อไปนี้

๗.๑ Methods for Collection, Storage and Manipulation of Sediments for Chemical and Toxicological Analyses: Technical Manual (U.S. EPA, 2001)

๗.๒ Sediment Sampling Guide and Methodologies, 2<sup>nd</sup> Edition (Ohio EPA, 2012) ๗.๓ Sediment Sampling and Analysis Plan Appendix (Washington Department of Ecology, 2003)

๗.๓ Handbook for Sediment Quality Assessment: CSIRO, Bangor, NSW (Stuart et al., 2005)

๗.๔ คู่มือการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน (สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ, ๒๕๕๓)

๗.๕ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๘ การเตรียมตัวอย่างตะกอนดินเพื่อวิเคราะห์สารอันตรายกลุ่มโลหะหนัก ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดใน Test Methods Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods SW-846 - Method 3050B ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA, 1996) หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๙ การเตรียมตัวอย่างตะกอนดินเพื่อวิเคราะห์สารพีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดใน Test Methods Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods SW-846 - Method 3540/3550 ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA, 1996) หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การเตรียมตัวอย่างตะกอนดินเพื่อวิเคราะห์สารอันตรายกลุ่มสารอินทรีย์ ยกเว้นสารพีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดใน Test Methods Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods SW-846 - Method 3540C/3550B/3545A ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA, 1996) หรือวิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๑๑ การเตรียมและวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดินวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด (Total Organic Carbon) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดใน Methods For The Determination Of Total Organic Carbon (TOC) In Soils And Sediments ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA, 2002)

ข้อ ๑๒ วิธีการตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ให้ใช้วิธีการทดสอบตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ การตรวจสอบสารหนู (As) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry หรือวิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธี Atomic Absorption - Gaseous Hydride หรือวิธี Atomic Absorption - Borohydride Reduction หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๒ การตรวจสอบแคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และสังกะสี (Zn) ในตะกอนดินให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry หรือวิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๓ การตรวจสอบปรอท (Total Hg) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry หรือวิธี Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique) หรือวิธี Atomic Fluorescence Spectrometry - Mercury in Sediment and Tissue Samples หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๔ การตรวจสอบพีเอเอชเอสทั้งหมด (Total PAHs) เบนซ์-เอ-แอนทราซีน (Benz[a]anthracene) เบนโซ-เอ-ไพรีน (Benzo[a]pyrene) และไครซีน (Chrysene) ในตะกอนดินให้ใช้วิธี Gas Chromatography-Polynuclear Aromatic Hydrocarbons หรือวิธี Thermal Extraction/Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (TE/GC/MS) – Semivolatile Organic Compounds (PAHs and PCBs) หรือวิธี High Performance Liquid Chromatography - Polynuclear Aromatic Hydrocarbons หรือวิธี Gas Chromatography/ Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry for Semivolatile Organics: Capillary Column หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๕ การตรวจสอบพีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography - Polychlorinated Biphenyls (PCBs) หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) - Semivolatile Organic Compounds หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๖ การตรวจสอบอัลดริน (Aldrin) คลอร์เดน (Chlordane) ดีลด์ริน (Dieldrin) สารดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) เอ็นโดซัลแฟน (Endosulfan) เอ็นดริน (Endrin) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดน (Lindane) และไมเร็กซ์ (Mirex) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography - Organochlorine Pesticides หรือวิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detection (GC/AED) หรือวิธี Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) - Semivolatile Organic Compounds หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๗ การตรวจสอบท็อกซาเฟน (Toxaphene) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography - Organochlorine Pesticides หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) - Semivolatile Organic Compounds หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๘ การตรวจสอบอะซีนฟอสเอธิล (Azinphos-ethyl) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detection (GC/AED) หรือวิธี Gas Chromatography – Organophosphorus Compounds หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๙ การตรวจสอบอะซีนฟอสเมธิล (Azinphos-methyl) และมาลาไธออน (Malathion) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detection (GC/AED) หรือวิธี Gas Chromatography – Organophosphorus Compounds หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) – Semi volatile Organic Compounds หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๑๐ การตรวจสอบอะทราซีน (Atrazine) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography – Phenols หรือวิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detection (GC/AED) หรือวิธี Gas Chromatography – Organophosphorus Compounds หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๑๑ การตรวจสอบสารทีซีดีดี (TCDD) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี High-Resolution Gas Chromatography/ Low Resolution Mass Spectrometry (HRGC/LRMS) – Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins (PCDD) and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) หรือวิธี High-Resolution Gas Chromatography/High - Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) – Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins (PCDD) and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๑๒ การตรวจสอบเฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography - Organochlorine Pesticides หรือวิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detection (GC/AED) หรือวิธี Gas Chromatography: Capillary Column Technique – Chlorinated Hydrocarbons หรือวิธี Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) – Semivolatile Organic Compounds หรือวิธี Thermal Extraction/ Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) – Semi volatile Organic Compounds (PAHs and PCBs) หรือวิธี Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry for Semivolatile Organics: Capillary Column หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๑๓ การตรวจสอบเฮกซะคลอโรบิวตาไดเอน (Hexachlorobutadiene) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography – Photoionization and/or Electrolytic Conductivity Detectors หรือวิธี Gas Chromatography: Capillary Column Technique – Chlorinated Hydrocarbons หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) – Volatile Organic Compounds หรือวิธี Vacuum Distillation/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD/GC/MS) – Volatile Organic Compounds หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) - Semivolatile Organic Compounds หรือวิธี Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry for Semi volatile Organics: Capillary Column หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๑๒.๑๔ การตรวจสอบสารดีอีเอชพี (DEHP) ในตะกอนดิน ให้ใช้วิธี Gas Chromatography/ Electron Capture Detection (GC/ECD) – Phthalate Esters หรือวิธี Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) - Semi volatile Organic Compounds หรือวิธี Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry for Semi volatile Organics: Capillary Column หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ



**ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ**  
**เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๕**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อเป็นแนวทางในการบ่งชี้และเฝ้าระวังคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน และการป้องกันผลกระทบของสารอันตรายในตะกอนดินที่มีต่อสัตว์น้ำผิวดินในแหล่งน้ำผิวดินและมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหาร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดินและมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหารไว้ดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ในประกาศนี้**

"ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน" หมายความว่า ชั้นอนุภาคที่สะสมอยู่บนพื้นแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อินทรีย์วัตถุ หรือ อนินทรีย์วัตถุที่มีขนาดเล็ก เช่น กรวด หิน ดิน หวาย เป็นต้น ซึ่งผ่านกระบวนการสลายตัวตามธรรมชาติ ที่ถูกพัดพาปะปนกับกระแสน้ำหรือตกลงจากชั้นบรรยากาศสู่แหล่งน้ำผิวดิน และจมลงทับถมกันบริเวณพื้นด้านล่างของแหล่งน้ำผิวดิน โดยแหล่งน้ำผิวดินนั้นหมายความรวมถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะอื่น ๆ

"สัตว์น้ำผิวดิน" หมายความว่า สัตว์ที่อาศัยหรือดำรงชีพอยู่ในหรืออยู่บนตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์จำพวกที่ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น ไส้เดือนน้ำ หนอนแดง ตัวอ่อนแมลงปอ ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว เป็นต้น ซึ่งจัดเป็นผู้บริโภคระดับแรกของห่วงโซ่อาหารและเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำขนาดใหญ่อื่น ๆ

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๒.๑ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน คือ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายในตะกอนดินที่สัตว์น้ำผิวดินสามารถอาศัยได้ โดยไม่เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งจะส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศแหล่งน้ำผิวดินต่อไป

๒.๒ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหาร คือ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายในตะกอนดินที่สะสมและถ่ายทอดสู่สัตว์น้ำผ่านทางโซ่อาหาร และมนุษย์สามารถรับประทานสัตว์น้ำโดยไม่เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยในระยะยาว

-๒ -

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

๓.๑ โลหะหนัก(Heavy Metals) ได้แก่

- (๑) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๒) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๑ มิลลิกรัม ตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๓) โครเมียม (Chromium) ต้องไม่เกิน ๔๗.๕ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๔) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๓๓.๕ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๗) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๒๓ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๘) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๓.๒ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

- (๑) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๐.๓ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๒) อะซีนฟอส เอธิล (Azinphos-ethyl) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ ไมโครกรัมตอกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง
- (๓) อะซีนฟอส เมทิล (Azinphos-methyl) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ ไมโครกรัมตอกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง
- (๔) คลอร์เดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๓.๒ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖) ดีดีอีรวม (Sum DDE) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๗) ดีดีอีรวม (Sum DDF) ต้องไม่เกิน ๓.๒ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๘) ดีดีทีรวม (Sum DDT) ต้องไม่เกิน ๔.๒ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๙) ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) ต้องไม่เกิน ๕.๓ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๐) เอ็นดริน (Endrin) ต้องไม่เกิน ๒.๖ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๑) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๒.๕ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๒) ลินเดน (Lindane or gamma-BHC) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมตอกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง
- (๑๓) มาลาโรน (Malathion) ต้องไม่เกิน ๐.๖๗ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๔) ท็อกซาเฟน (Toxaphene) ต้องไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมตอกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๓.๓ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่

- (๑) แอนทราซีน (Anthracene) ต้องไม่เกิน ๕๗ ไมโครกรัมตอกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง
- (๒) เบนซ์ (เอ) แอนทราซีน (Benz[a]anthracene) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ ไมโครกรัมตอกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง
- (๓) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) ต้องไม่เกิน ๑.๕๐ ไมโครกรัมตอกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง

- (๔) ไครซีน (Chrysene) ต้องไม่เกิน ๑๗๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) ไดเบนซี (เอ,เอช) แอนทราซีน (Dibenz[a,h]anthracene) ต้องไม่เกิน ๓๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖) ฟลูออแรนทีน (Fluoranthene) ต้องไม่เกิน ๔๒๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๗) ฟลูออรีน (Fluorene) ต้องไม่เกิน ๗๗ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๘) เนฟทาซีน (Naphthalene) ต้องไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๙) ฟีนันทรีน (Phenanthrene) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๐) ไพรีน (Pyrene) ต้องไม่เกิน ๑๙๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๑) พีเอไฮโดรคาร์บอน (Total PAHs หรือ Total Polycyclic Aromatic Hydrocarbons) ต้องไม่เกิน ๑,๖๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๒) พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs หรือ Total Polychlorinated biphenyls) ต้องไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

ทั้งนี้ การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหารที่ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมดร้อยละ ๒ ไว้ดังต่อไปนี้

๔.๓ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

- (๑) คลอร์เดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๒) ดีดีดีรวม (Sum DDD) ต้องไม่เกิน ๑.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๓) ดีดีอีรวม (Sum DDE) ต้องไม่เกิน ๐.๖ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๔) ดีดีทีรวม (Sum DDT) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) ดีแอลดี (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖) เอ็นดริน (Endrin) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๘) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๙) เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๐) เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๑) ลินเดน (Lindane หรือ gamma-Hexachlorocyclohexane) ต้องไม่เกิน ๐.๖๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๒) เมเร็กซ์ (Mirex) ต้องไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๓) ท็อกซาเฟน (Toxaphene) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๔.๔ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

- (๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๒๕ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๒) คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๕,๒๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๓) เฮกซะคลอโรไซโคลโอซีน (Hexachlorocyclohexene) ต้องไม่เกิน ๑๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๔) เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) ต้องไม่เกิน ๖๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) เทตราคลอโรเอทธีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๔๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๕๖,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

๔.๕ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่


- (๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) ต้องไม่เกิน ๑๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๒) ๒,๔-ไดเมทิลฟีโนล (2,4-Dimethylphenol) ต้องไม่เกิน ๓,๖๐๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๓) ๒,๔-ไดไนโตรฟีโนล (2,4-Dinitrophenol) ต้องไม่เกิน ๒๘๐ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๔) ออกตาคลอโรสไตรีน (Octachlorostyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๑๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) พีบีดีอี-๔๗ (PBDE-47 หรือ Polybrominated diphenyl ethers - 47) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖) พีบีดีอี-๙๙ (PBDE-99 หรือ Polybrominated diphenyl ethers - 99) ต้องไม่เกิน ๑.๘ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๗) พีบีดีอี-๑๕๓ (PBDE-153 หรือ Polybrominated diphenyl ethers - 153) ต้องไม่เกิน ๑๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๘) พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs หรือ Total Polychlorinated biphenyls) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๙) ๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD หรือ 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๐๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

ทั้งนี้ การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหารให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน การรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน และการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ให้เป็นไปตาม Method for Collection, Storage and Manipulation of Sediments for Chemical and Toxicological Analyses: Technical Manual และ Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - ๘๔๖) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) ตามที่ปรากฏในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พลเอก   
(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)  
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่  
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ภาคผนวกท้าย

### ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน ให้เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดินและระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน โดยระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน มีดังนี้

- (๑) สารหนู (As) มากกว่าหรือเท่ากับ ๓๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๒) แคดเมียม (Cd) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๓) โครเมียม (Cr) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๔) ทองแดง (Cu) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๕) ตะกั่ว (Pb) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๖)ปรอท (Total Hg) มากกว่าหรือเท่ากับ ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๗) นิกเกิล (Ni) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๘) สังกะสี (Zn) มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๙) คลอร์เดน (Chlordane) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๐) ดีลดริน (Dieldrin) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๑) ดีดีทีทั้งหมด (Total DDTs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๒) เอ็นดริน (Endrin) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๓) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๔) ลินเดน (Lindane) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๕) ท็อกซาฟีน (Toxaphene) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๖) พอลิไซคลิกไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total PAHs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
- (๑๗) พีซีบีทั้งหมด (Total PCBs) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

หากพบว่าค่ากว่ามาตรฐานฯ หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อประชากรสัตว์น้ำดินส่วนมาก

หากพบว่าสูงกว่ามาตรฐานฯ แต่ต่ำกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อประชากรสัตว์น้ำดิน

หากพบว่าสูงกว่าระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่มีโอกาสเกิดผลกระทบต่อประชากรสัตว์น้ำดินสูง

แหล่งน้ำที่พบการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินสูงกว่ามาตรฐานฯ และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน ต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติมร่วมกับเครื่องมือการบ่งชี้คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินอื่น ๆ และสืบหาที่มา

ของแหล่งกำเนิดการปลดปล่อยสารอันตราย เพื่อการควบคุมและ/หรือบริหารจัดการการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินที่เหมาะสม

๒. การประเมินคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินด้วยมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหาร "ให้เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหาร ดังนี้

หากพบว่าต่ำกว่ามาตรฐานฯ หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหารจากการบริโภคสัตว์น้ำ

หากพบว่าสูงกว่ามาตรฐานฯ หมายถึง คุณภาพตะกอนดินอาจมีโอกาสดึงผลกระทบต่อมนุษย์ผ่านทางโซ่อาหารจากการบริโภคสัตว์น้ำ และต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ สำหรับการควบคุมและ/หรือการบริหารจัดการการปนเปื้อนสารอันตรายในตะกอนดินที่เหมาะสม

๓. การเก็บตัวอย่างตะกอนดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์ หรือโลหะปลอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน โดยเป็นไปตาม Methods for collection, storage and manipulation of sediments for chemical and toxicological analyses: technical manual ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)

๔. การรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การจัดเก็บ* (Storage)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นปรอท) (Heavy Metals)	ขวดพลาสติก หรือ ขวดพลาสติก PTFE หรือขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส และเก็บในที่มืด	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ที่สกัดได้ (Extractable Organics)	ขวดแก้วที่ปิดด้วย ฝาเทฟลอน	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส และเก็บในที่มืด	๗ วัน (ก่อนสกัด) ๓๐ วัน (หลังสกัด)
- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)			
- สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)			
- พโคโนเอซ (PAHs)			
- พีบีดีอี (PBDEs)			
- พีซีบี (PCBs)			
- ๒,๓,๗,๘-พีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD)			

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การจัดเก็บ* (Storage)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) และ Methods for collection, storage and manipulation of sediments for chemical and toxicological analyses: technical manual ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)			

๕. การวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ให้เป็นไปตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่เป็นไปตามระดับมาตรฐานนานาชาติ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๓. สังกะสี (Arsenic; 7440-38-2)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Method 7010: Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7061A: Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride) Method 7052: Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium; 7440-43-9)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry
๓. โครเมียม (Chromium; 7440-47-3)	Method 7000B: Flame Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7010: Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry
๔. ทองแดง (Copper; 7440-50-8)	วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead; 7439-92-1)	
๒. ปรอท (Mercury; 7439-97-6)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Method 7471B: Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique) Method 7473: Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7474: Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๗. นิกเกิล (Nickel; 7440-02-0)	Method 6010D: Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry Method 6020B: Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry
๘. สังกะสี (Zinc; 7440-66-6)	Method 7000B: Flame Atomic Absorption Spectrophotometry Method 7010: Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
<b>สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)</b>	
๙. อะทราซีน (Atrazine; 1912-24-9)	Method 8085: Compound-Independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED)
๑๐. อะซินฟอส เอธิล (Azinphos ethyl; 2642-71-9)	Method 8141B: Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. อะซินฟอส เมธิล (Azinphos-methyl; 86-50-0)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. คลอร์เดน (Chlordane; 57-74-9)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๓. ดีลด์ริน (Dieldrin; 60-57-1)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๔. ดีดีอีรวม (Sum DDE; 72-54-8)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED)
๑๕. ดีดีอีรวม (Sum DDE; 72-55-9)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๖. ดีดีอีรวม (Sum DDT; 50-29-3)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๗. ดีดีอีทั้งหมด (Total DDTs)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๘. เอ็นดริน (Endrin; 72-20-8)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection
๑๙. เฮปตาคลอร์	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
(Heptachlor; 76-44-8)	(GC/AED)
๒๐. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide; 1024-57-3)	Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๑. เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene; 118-74-1)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8241B: Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๒. ลินเดน (Lindane; gamma-Hexachlorocyclohexane; 58-89-9)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8241B: Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๓. มาลาลิออน (Malathion; 121-75-5)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๔. ไมเร็กซ์ (Mirex; 2385-85-5)	Method 8085: Compound-independent Elemental Quantitation of Pesticides by Gas Chromatography with Atomic Emission Detection (GC/AED) Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒๕. ฟ็อกซาฟีน (Toxaphene; 8001-35-2)	Method 8081B: Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
<b>สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)</b>	
๒๖. เบนซีน (Benzene; 71-43-2)	Method 8021B: Aromatic and Halogenated Volatiles by Gas Chromatography Using Photoionization and/or Electrolytic Conductivity Detectors
๒๗. คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene; 108-90-7)	Method 8260D: Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
๒๘. เฮกซะคลอโรไซโคลเฮกซีน (Hexachlorocyclohexane; 87-68-3)	Method 8261: Volatile Organic Compounds by Vacuum Distillation in Combination with Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD/GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

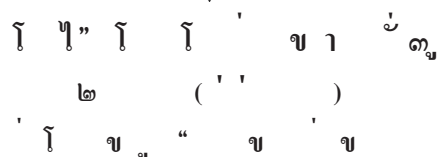


พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๒๙. เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride; 75-09-2)	
๓๐. เตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene; 127-18-4)	
๓๑. โทลูอีน (Toluene, 108-88-3)	
สารอันตรายอื่น ๆ	
๓๒. แอนทราซีน (Anthracene; 120-12-7)	Method 8100: Polynuclear Aromatic Hydrocarbons
๓๓. เบนซ์ (เอ) แอนทราซีน (Benz[a]anthracene; 56-55-3)	Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
๓๔. เบน.ซี (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene; 50-32-8)	Method 8275A: Semivolatile Organic Compounds (PAHs AND PCBs) in Soils/Sludges and Solid Wastes Using Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS)
๓๕. คริสซีน (Chrysene; 218-01-9)	Method 8310: Polynuclear Aromatic Hydrocarbons
๓๖. ไดเบนซ์ (เอ,เอช) แอนทราซีน (Dibenzo[a,h]anthracene; 53-70-3)	Method 8410: Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared Spectrometry for Semivolatile Organics: Capillary Column
๓๗. ฟลูออแรนทรีน (Fluoranthene; 206-44-0)	วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓๘. ฟลูออรีน (Fluorene; 86-73-7)	
๓๙. แนพธาลีน (Naphthalene; 91-20-3)	
๔๐. ฟีนานทรีน (Phenanthrene; 85-01-8)	
๔๑. ไพรีน (Pyrene; 129-00-0)	
๔๒. พีโอเอชทั้งหมด (Total PAHs)	
๔๓. พีบีพีทั้งหมด (Total PCBs; 1336-36-3)	Method 8082A: Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography Method 8275A: Semivolatile Organic Compounds (PAHs AND PCBs) in Soils/Sludges and Solid Wastes using Thermal Extraction/Gas

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๔. ๒,๔ ไดเมทิลฟีนอล (2,4 Dimethylphenol; 105-67-9)	Method 8270E: Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๕. ๒,๔ ไดไนโตรฟีนอล (2,4-D nitrophenol; 51-28-5)	
๔๖. อ็อกตาคลอโรสไตรีน (Octachlorostyrene; 29082-74-4)	EPA Method 1699: Pesticides in Water, Soil, Sediment, Biosolids, and Tissue by HRGC/HRMS ตาม EPA Clean Water Act Analytical Methods วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๗. พีบีดีอี - ๔๗ (PBDE- 47; 5436-43-1)	Method 8082A: Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
๔๘. พีบีดีอี - ๙๗ (PBDE-99; 60348-60-9)	วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔๙. พีบีดีอี - ๑๕๓ (PBDE-153; 68631-49-2)	
๕๐. ๒,๓,๗,๘ - พีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD หรือ 2,3,7,8 Tetrachlorodibenzo-p- dioxin; 1746-01-6)	Method 8290A: Polychlorinated Dibenzodioxins (PCDDs) and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) by High-Resolution Gas Chromatography/High-Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW 846) และ Clean Water Act Analytical Methods ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)	

## ภาคผนวก ค-10

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง  
วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



၂၁            E   w r   s o w   r z   c r u '   မေ့လျော့   w  
 ( )   S   e   r z   c c r   ကျ   r g z  
 ( )   S   e   r z   c e   f   c   ကျ   r f z

(ละใจ ๐ ๕๖๗๘๙ ๐ ๕๖๗๘๙) ๖๖๖ ๗๗๗ ๘๘๘ ๙

## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

# ภาคผนวก ง-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
**สถานที่ซึ่กตัวอย่าง** : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่รับตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*  
**วันที่ซึ่กตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*  
**เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*  
**ผู้ซึ่กตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนสูง  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035151  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0001 - T25AH762-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
			* T25AH762-0001	** T25AH762-0002	*** T25AH762-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.096	0.090	0.083
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.049	0.048	0.047
<b>สภาพตัวอย่าง</b>			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หมายเหตุ**  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 3 เมษายน 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 4 เมษายน 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 5 เมษายน 2568

**ปิยวรรณ เลิศกุลมงคล**

(นางสาวปัทมา เลิศกุลมงคล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
**สถานที่ซึ่กตัวอย่าง** : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่รับตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*  
**วันที่ซึ่กตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*  
**เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง** : \* , \*\* , \*\*\*  
**ผู้ซึ่กตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนสูง  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035153  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0004 - T25AH762-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง			
			* T25AH762-0004	** T25AH762-0005	*** T25AH762-0006	**** T25AH762-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.076	0.066	0.069	0.103
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.041	0.034	0.038	0.048
<b>สภาพตัวอย่าง</b>			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หมายเหตุ**  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 6 เมษายน 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 7 เมษายน 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 8 เมษายน 2568  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 9 เมษายน 2568

**ปิยวรรณ เลิศกุลมงคล**

(นางสาวปัทมา เลิศกุลมงคล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
**สถานที่ซึ่กตัวอย่าง** : วัดเทพพิทักษ์ (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพิทักษ์พัฒนา)  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**ผู้ซึ่กตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035154  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจิรินทร์ ท่าสะอาด  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0008 - T25AH762-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดเทพพิทักษ์		
			(ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพิทักษ์พัฒนา)		
			* T25AH762-0008	** T25AH762-0009	*** T25AH762-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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.	0.115	0.128	0.115
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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.	0.056	0.058	0.050
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 3 เมษายน 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 4 เมษายน 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 5 เมษายน 2568

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
**สถานที่ซึ่กตัวอย่าง** : วัดเทพพิทักษ์ (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพิทักษ์พัฒนา)  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**ผู้ซึ่กตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035155  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจิรินทร์ ท่าสะอาด  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0011 - T25AH762-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดเทพพิทักษ์ (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพิทักษ์พัฒนา)			
			* T25AH762-0011	** T25AH762-0012	*** T25AH762-0013	**** T25AH762-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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.	0.081	0.092	0.109	0.126
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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.	0.039	0.044	0.051	0.097
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ

TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 6 เมษายน 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 7 เมษายน 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 8 เมษายน 2568  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 9 เมษายน 2568

**บุษกร เลิศกาญจน์**

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างให้บริการติดตั้งตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
**สถานที่ซึ่กตัวอย่าง** : วัดมีงบัว (โรงเรียนวัดมีงบัว)  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่ซึ่กตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**ผู้ซึ่กตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนสิง  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจจรินทร์ ทาสะอาด  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035156  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0015 - T25AH762-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			วัดมีงบัว (โรงเรียนวัดมีงบัว)		
			* T25AH762-0015	** T25AH762-0016	*** T25AH762-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.094	0.076	0.076
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.035	0.031	0.024
<b>สภาพตัวอย่าง</b>			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หมายเหตุ**  
TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสถิติฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 3 เมษายน 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 4 เมษายน 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 5 เมษายน 2568

**ปิยวรรณ เลิศกุลผล**

(นางสาวบุษกร เลิศกุลผล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างให้บริการติดตั้งตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
**สถานที่ซึ่กตัวอย่าง** : วัดมีงบัว (โรงเรียนวัดมีงบัว)  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่ซึ่กตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**ผู้ซึ่กตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนสิง  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจจรินทร์ ทาสะอาด  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035157  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0018 - T25AH762-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			วัดมีงบัว (โรงเรียนวัดมีงบัว)			
			* T25AH762-0018	** T25AH762-0019	*** T25AH762-0020	**** T25AH762-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.060	0.062	0.057	0.084
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.025	0.027	0.029	0.033
<b>สภาพตัวอย่าง</b>			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หมายเหตุ**  
TSP, PM10 : ค่าเฉลี่ยแบบสถิติฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 6 เมษายน 2568  
\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 7 เมษายน 2568  
\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 8 เมษายน 2568  
\*\*\*\* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 ถึงเวลา 08:00 น. วันที่ 9 เมษายน 2568

**ปิยวรรณ เลิศกุลผล**

(นางสาวบุษกร เลิศกุลผล)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
**สถานที่ขั้วตัวอย่าง** : มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**เวลาที่ขั้วตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**เวลาที่ขั้วตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035160  
**ผู้รับตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจันทร ทาสะอาด  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0022 - T25AH762-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
			* T25AH762-0022	** T25AH762-0023	*** T25AH762-0024
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.061	0.076	0.057
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	0.040	0.035	0.038
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 3 เมษายน 2568  
\*\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 4 เมษายน 2568  
\*\*\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 5 เมษายน 2568

ปิยวรรณ เลิศกุลฉาย

(นางสาวบุษกร เลิศกุลฉาย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
**สถานที่ขั้วตัวอย่าง** : มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ  
**ชนิดตัวอย่าง** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่รับตัวอย่าง** : 9 เมษายน 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 9-17 เมษายน 2568  
**เวลาที่ขั้วตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**วันที่ออกรายงานผล** : 24 เมษายน 2568  
**เวลาที่ขั้วตัวอย่าง** : \*, \*\*, \*\*\*  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U035162  
**ผู้รับตัวอย่าง** : นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวเจตจันทร ทาสะอาด  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0025 - T25AH762-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ			
			* T25AH762-0025	** T25AH762-0026	*** T25AH762-0027	**** T25AH762-0028
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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.	0.044	0.046	0.055	0.055
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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.	0.031	0.035	0.041	0.042
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ  
TSP, PM10 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 6 เมษายน 2568  
\*\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 7 เมษายน 2568  
\*\*\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 8 เมษายน 2568  
\*\*\*\* : ขั้วตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 9 เมษายน 2568

ปิยวรรณ เลิศกุลฉาย

(นางสาวบุษกร เลิศกุลฉาย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลลองกรัง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงาน	: 2025-U033092
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2024-002928
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือทอง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0001 - T25AH762-0007

เวลา*	ผลการวิเคราะห์					
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง					
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0001		3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0002		4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0003	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.50	-	1.48	-	1.41	-
09:00-10:00 น.	1.51	-	1.28	-	1.43	-
10:00-11:00 น.	1.50	-	1.14	-	1.43	-
11:00-12:00 น.	1.45	-	1.09	-	1.40	-
12:00-13:00 น.	1.38	-	1.11	-	1.34	-
13:00-14:00 น.	1.36	-	1.17	-	1.33	-
14:00-15:00 น.	1.42	-	1.23	-	1.33	-
15:00-16:00 น.	1.49	1.45	1.28	1.22	1.39	1.38
16:00-17:00 น.	1.58	-	1.30	-	1.41	-
17:00-18:00 น.	1.65	-	1.32	-	1.46	-
18:00-19:00 น.	1.79	-	1.32	-	1.52	-
19:00-20:00 น.	1.94	-	1.38	-	1.55	-
20:00-21:00 น.	2.05	-	1.39	-	1.62	-
21:00-22:00 น.	2.06	-	1.41	-	1.66	-
22:00-23:00 น.	2.00	-	1.37	-	1.76	-
23:00-00:00 น.	1.89	1.87	1.38	1.36	1.75	1.59
00:00-01:00 น.	1.87	-	1.39	-	1.76	-
01:00-02:00 น.	1.85	-	1.40	-	1.72	-
02:00-03:00 น.	1.91	-	1.40	-	1.74	-
03:00-04:00 น.	1.95	-	1.39	-	1.76	-
04:00-05:00 น.	2.01	-	1.44	-	1.76	-
05:00-06:00 น.	2.07	-	1.47	-	1.76	-
06:00-07:00 น.	1.97	-	1.46	-	1.76	-
07:00-08:00 น.	1.77	1.92	1.40	1.42	1.61	1.73

เวลา*	ผลการวิเคราะห์							
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง							
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0004		6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0005		7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0006		8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0007	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.46	-	1.71	-	1.54	-	1.57	-
09:00-10:00 น.	1.32	-	1.72	-	1.63	-	1.59	-
10:00-11:00 น.	1.33	-	1.55	-	1.59	-	1.56	-
11:00-12:00 น.	1.29	-	1.41	-	1.57	-	1.55	-
12:00-13:00 น.	1.29	-	1.31	-	1.49	-	1.58	-
13:00-14:00 น.	1.34	-	1.46	-	1.45	-	1.70	-
14:00-15:00 น.	1.46	-	1.61	-	1.40	-	1.81	-
15:00-16:00 น.	1.53	1.38	1.65	1.55	1.34	1.50	1.88	1.65
16:00-17:00 น.	1.56	-	1.62	-	1.30	-	1.87	-
17:00-18:00 น.	1.50	-	1.53	-	1.27	-	1.77	-
18:00-19:00 น.	1.42	-	1.48	-	1.29	-	1.67	-
19:00-20:00 น.	1.40	-	1.41	-	1.33	-	1.59	-
20:00-21:00 น.	1.45	-	1.36	-	1.34	-	1.61	-
21:00-22:00 น.	1.51	-	1.33	-	1.34	-	1.60	-
22:00-23:00 น.	1.56	-	1.33	-	1.33	-	1.67	-
23:00-00:00 น.	1.60	1.50	1.34	1.43	1.32	1.32	1.68	1.68
00:00-01:00 น.	1.65	-	1.36	-	1.30	-	1.72	-
01:00-02:00 น.	1.70	-	1.37	-	1.24	-	1.69	-
02:00-03:00 น.	1.71	-	1.36	-	1.17	-	1.59	-
03:00-04:00 น.	1.70	-	1.37	-	1.12	-	1.49	-
04:00-05:00 น.	1.68	-	1.37	-	1.17	-	1.33	-
05:00-06:00 น.	1.70	-	1.38	-	1.24	-	1.10	-
06:00-07:00 น.	1.71	-	1.38	-	1.37	-	0.97	-
07:00-08:00 น.	1.71	1.70	1.45	1.38	1.47	1.26	0.73	1.33



(นายศิลา บรรจงใจภักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงาน	: 2025-U033093
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2024-002928
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสืออนิลมณี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0008 - T25AH762-0014

เวลา*	ผลการวิเคราะห์					
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)					
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0008		3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0009		4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0010	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.54	-	1.50	-	1.11	-
09:00-10:00 น.	1.60	-	1.56	-	1.09	-
10:00-11:00 น.	1.59	-	1.58	-	1.14	-
11:00-12:00 น.	1.61	-	1.57	-	1.29	-
12:00-13:00 น.	1.64	-	1.59	-	1.44	-
13:00-14:00 น.	1.62	-	1.60	-	1.56	-
14:00-15:00 น.	1.58	-	1.64	-	1.62	-
15:00-16:00 น.	1.49	1.58	1.63	1.58	1.62	1.36
16:00-17:00 น.	1.48	-	1.60	-	1.55	-
17:00-18:00 น.	1.48	-	1.51	-	1.52	-
18:00-19:00 น.	1.49	-	1.47	-	1.61	-
19:00-20:00 น.	1.50	-	1.47	-	1.73	-
20:00-21:00 น.	1.52	-	1.52	-	1.80	-
21:00-22:00 น.	1.53	-	1.53	-	1.86	-
22:00-23:00 น.	1.55	-	1.53	-	1.89	-
23:00-00:00 น.	1.57	1.52	1.50	1.52	1.92	1.73
00:00-01:00 น.	1.68	-	1.42	-	1.89	-
01:00-02:00 น.	1.73	-	1.31	-	1.89	-
02:00-03:00 น.	1.72	-	1.19	-	1.91	-
03:00-04:00 น.	1.62	-	1.14	-	1.91	-
04:00-05:00 น.	1.49	-	1.15	-	1.90	-
05:00-06:00 น.	1.46	-	1.15	-	1.90	-
06:00-07:00 น.	1.43	-	1.15	-	1.90	-
07:00-08:00 น.	1.46	1.57	1.14	1.20	1.72	1.88

เวลา*	ผลการวิเคราะห์							
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
	วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)							
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0011		6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0012		7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0013		8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0014	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.53	-	2.14	-	1.64	-	1.56	-
09:00-10:00 น.	1.34	-	2.15	-	1.64	-	1.57	-
10:00-11:00 น.	1.30	-	1.95	-	1.60	-	1.45	-
11:00-12:00 น.	1.28	-	1.76	-	1.59	-	1.34	-
12:00-13:00 น.	1.23	-	1.63	-	1.61	-	1.24	-
13:00-14:00 น.	1.25	-	1.67	-	1.52	-	1.24	-
14:00-15:00 น.	1.21	-	1.72	-	1.45	-	1.22	-
15:00-16:00 น.	1.26	1.30	1.70	1.84	1.35	1.55	1.19	1.35
16:00-17:00 น.	1.31	-	1.72	-	1.38	-	1.23	-
17:00-18:00 น.	1.43	-	1.66	-	1.42	-	1.27	-
18:00-19:00 น.	1.54	-	1.60	-	1.53	-	1.32	-
19:00-20:00 น.	1.67	-	1.52	-	1.63	-	1.34	-
20:00-21:00 น.	1.79	-	1.44	-	1.67	-	1.37	-
21:00-22:00 น.	1.88	-	1.41	-	1.70	-	1.46	-
22:00-23:00 น.	1.97	-	1.46	-	1.68	-	1.51	-
23:00-00:00 น.	2.07	1.71	1.50	1.54	1.67	1.58	1.54	1.38
00:00-01:00 น.	2.16	-	1.52	-	1.63	-	1.52	-
01:00-02:00 น.	2.17	-	1.46	-	1.55	-	1.50	-
02:00-03:00 น.	2.16	-	1.48	-	1.54	-	1.52	-
03:00-04:00 น.	2.13	-	1.50	-	1.53	-	1.52	-
04:00-05:00 น.	2.13	-	1.51	-	1.58	-	1.52	-
05:00-06:00 น.	2.15	-	1.51	-	1.56	-	1.52	-
06:00-07:00 น.	2.14	-	1.51	-	1.55	-	1.53	-
07:00-08:00 น.	2.14	2.15	1.59	1.51	1.55	1.56	1.54	1.52



(นายศิลา มรรจงใจกิจ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยคลองทรง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@eat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงาน	: 2025-U033094
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2024-002928
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือทอง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0015 - T25AH762-0021

เวลา*	ผลการวิเคราะห์					
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)					
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0015		3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0016		4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0017	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.28	-	1.49	-	1.56	-
09:00-10:00 น.	1.41	-	1.63	-	1.39	-
10:00-11:00 น.	1.54	-	1.70	-	1.30	-
11:00-12:00 น.	1.67	-	1.73	-	1.24	-
12:00-13:00 น.	1.75	-	1.70	-	1.25	-
13:00-14:00 น.	1.74	-	1.69	-	1.29	-
14:00-15:00 น.	1.68	-	1.65	-	1.37	-
15:00-16:00 น.	1.58	1.58	1.55	1.64	1.47	1.36
16:00-17:00 น.	1.47	-	1.45	-	1.57	-
17:00-18:00 น.	1.41	-	1.34	-	1.64	-
18:00-19:00 น.	1.39	-	1.26	-	1.67	-
19:00-20:00 น.	1.44	-	1.23	-	1.65	-
20:00-21:00 น.	1.57	-	1.22	-	1.60	-
21:00-22:00 น.	1.71	-	1.25	-	1.50	-
22:00-23:00 น.	1.87	-	1.34	-	1.43	-
23:00-00:00 น.	1.94	1.60	1.45	1.32	1.41	1.56
00:00-01:00 น.	2.03	-	1.59	-	1.39	-
01:00-02:00 น.	2.00	-	1.67	-	1.40	-
02:00-03:00 น.	1.95	-	1.80	-	1.42	-
03:00-04:00 น.	1.80	-	1.90	-	1.51	-
04:00-05:00 น.	1.69	-	1.94	-	1.59	-
05:00-06:00 น.	1.55	-	1.89	-	1.62	-
06:00-07:00 น.	1.48	-	1.80	-	1.62	-
07:00-08:00 น.	1.45	1.74	1.68	1.78	1.56	1.51

## ผลการวิเคราะห์

### ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)

#### วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)

เวลา*	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0018		6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0019		7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0020		8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0021	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.47	-	1.52	-	1.18	-	1.83	-
09:00-10:00 น.	1.38	-	1.52	-	1.27	-	1.83	-
10:00-11:00 น.	1.31	-	1.57	-	1.31	-	1.77	-
11:00-12:00 น.	1.29	-	1.62	-	1.35	-	1.74	-
12:00-13:00 น.	1.24	-	1.61	-	1.37	-	1.67	-
13:00-14:00 น.	1.22	-	1.55	-	1.35	-	1.71	-
14:00-15:00 น.	1.22	-	1.44	-	1.29	-	1.70	-
15:00-16:00 น.	1.23	1.29	1.33	1.52	1.25	1.30	1.69	1.74
16:00-17:00 น.	1.30	-	1.22	-	1.24	-	1.66	-
17:00-18:00 น.	1.37	-	1.09	-	1.28	-	1.67	-
18:00-19:00 น.	1.48	-	1.00	-	1.35	-	1.74	-
19:00-20:00 น.	1.52	-	0.92	-	1.40	-	1.78	-
20:00-21:00 น.	1.53	-	0.91	-	1.45	-	1.78	-
21:00-22:00 น.	1.48	-	0.93	-	1.48	-	1.79	-
22:00-23:00 น.	1.43	-	0.99	-	1.58	-	1.85	-
23:00-00:00 น.	1.44	1.44	1.01	1.01	1.72	1.44	1.87	1.77
00:00-01:00 น.	1.46	-	1.01	-	1.81	-	1.88	-
01:00-02:00 น.	1.54	-	0.99	-	1.84	-	1.85	-
02:00-03:00 น.	1.52	-	1.00	-	1.82	-	1.85	-
03:00-04:00 น.	1.52	-	1.01	-	1.83	-	1.87	-
04:00-05:00 น.	1.49	-	1.01	-	1.81	-	1.88	-
05:00-06:00 น.	1.51	-	1.00	-	1.83	-	1.88	-
06:00-07:00 น.	1.51	-	1.00	-	1.83	-	1.88	-
07:00-08:00 น.	1.52	1.51	1.10	1.02	1.83	1.83	1.88	1.87



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยดงหลวง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงาน	: 2025-U033095
วิธีตรวจวัด	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION	เลขที่งาน	: 2024-002928
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0022 - T25AH762-0028

เวลา*	ผลการวิเคราะห์					
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ					
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0022		3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0023		4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0024	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.47	-	1.60	-	1.53	-
09:00-10:00 น.	1.57	-	1.51	-	1.59	-
10:00-11:00 น.	1.67	-	1.45	-	1.69	-
11:00-12:00 น.	1.69	-	1.43	-	1.82	-
12:00-13:00 น.	1.74	-	1.48	-	1.89	-
13:00-14:00 น.	1.82	-	1.54	-	1.93	-
14:00-15:00 น.	1.88	-	1.58	-	1.86	-
15:00-16:00 น.	1.98	1.73	1.55	1.52	1.85	1.77
16:00-17:00 น.	1.93	-	1.50	-	1.78	-
17:00-18:00 น.	1.85	-	1.48	-	1.82	-
18:00-19:00 น.	1.70	-	1.44	-	1.76	-
19:00-20:00 น.	1.57	-	1.41	-	1.70	-
20:00-21:00 น.	1.43	-	1.41	-	1.61	-
21:00-22:00 น.	1.33	-	1.43	-	1.51	-
22:00-23:00 น.	1.24	-	1.44	-	1.42	-
23:00-00:00 น.	1.21	1.53	1.43	1.44	1.36	1.62
00:00-01:00 น.	1.16	-	1.41	-	1.29	-
01:00-02:00 น.	1.13	-	1.42	-	1.27	-
02:00-03:00 น.	1.15	-	1.43	-	1.31	-
03:00-04:00 น.	1.19	-	1.44	-	1.41	-
04:00-05:00 น.	1.32	-	1.48	-	1.50	-
05:00-06:00 น.	1.47	-	1.50	-	1.50	-
06:00-07:00 น.	1.60	-	1.53	-	1.44	-
07:00-08:00 น.	1.66	1.34	1.52	1.47	1.33	1.38

เวลา*	ผลการวิเคราะห์							
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ							
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0025		6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0026		7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0027		8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0028	
	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง	CO 1 ชั่วโมง	CO 8 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	1.19	-	1.47	-	1.49	-	1.45	-
09:00-10:00 น.	1.13	-	1.51	-	1.35	-	1.46	-
10:00-11:00 น.	1.13	-	1.47	-	1.37	-	1.41	-
11:00-12:00 น.	1.20	-	1.42	-	1.33	-	1.36	-
12:00-13:00 น.	1.25	-	1.45	-	1.36	-	1.34	-
13:00-14:00 น.	1.34	-	1.47	-	1.43	-	1.34	-
14:00-15:00 น.	1.42	-	1.49	-	1.56	-	1.35	-
15:00-16:00 น.	1.55	1.28	1.41	1.46	1.62	1.44	1.32	1.38
16:00-17:00 น.	1.68	-	1.31	-	1.67	-	1.29	-
17:00-18:00 น.	1.81	-	1.26	-	1.64	-	1.28	-
18:00-19:00 น.	1.86	-	1.29	-	1.65	-	1.28	-
19:00-20:00 น.	1.88	-	1.43	-	1.66	-	1.31	-
20:00-21:00 น.	1.86	-	1.58	-	1.71	-	1.34	-
21:00-22:00 น.	1.78	-	1.73	-	1.67	-	1.34	-
22:00-23:00 น.	1.71	-	1.80	-	1.60	-	1.30	-
23:00-00:00 น.	1.62	1.77	1.79	1.53	1.51	1.64	1.26	1.30
00:00-01:00 น.	1.62	-	1.78	-	1.44	-	1.27	-
01:00-02:00 น.	1.62	-	1.74	-	1.40	-	1.31	-
02:00-03:00 น.	1.62	-	1.78	-	1.41	-	1.30	-
03:00-04:00 น.	1.58	-	1.78	-	1.44	-	1.29	-
04:00-05:00 น.	1.53	-	1.79	-	1.45	-	1.30	-
05:00-06:00 น.	1.46	-	1.79	-	1.44	-	1.31	-
06:00-07:00 น.	1.41	-	1.78	-	1.44	-	1.31	-
07:00-08:00 น.	1.42	1.53	1.62	1.76	1.44	1.43	1.30	1.30



(นายศิลา นรจางใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	21 เมษายน 2568
วิธีตรวจวัด	CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U033096
ผู้ตรวจวัด	นายชัชวาลย์ เดือนสอง	เลขที่งาน	2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25AH762-0001 - T25AH762-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0001	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0002	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0003
08:00-09:00 น.	0.0109	0.0117	0.0086
09:00-10:00 น.	0.0108	0.0109	0.0088
10:00-11:00 น.	0.0102	0.0096	0.0084
11:00-12:00 น.	0.0102	0.0096	0.0088
12:00-13:00 น.	0.0099	0.0097	0.0100
13:00-14:00 น.	0.0091	0.0097	0.0102
14:00-15:00 น.	0.0087	0.0096	0.0100
15:00-16:00 น.	0.0080	0.0090	0.0092
16:00-17:00 น.	0.0080	0.0091	0.0095
17:00-18:00 น.	0.0079	0.0090	0.0093
18:00-19:00 น.	0.0086	0.0089	0.0088
19:00-20:00 น.	0.0086	0.0094	0.0094
20:00-21:00 น.	0.0092	0.0096	0.0098
21:00-22:00 น.	0.0093	0.0098	0.0098
22:00-23:00 น.	0.0100	0.0107	0.0090
23:00-00:00 น.	0.0096	0.0113	0.0087
00:00-01:00 น.	0.0097	0.0130	0.0087
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0129	0.0087
02:00-03:00 น.	0.0106	0.0118	0.0093
03:00-04:00 น.	0.0102	0.0107	0.0102
04:00-05:00 น.	0.0107	0.0095	0.0100
05:00-06:00 น.	0.0113	0.0097	0.0103
06:00-07:00 น.	0.0120	0.0089	0.0101
07:00-08:00 น.	0.0124	0.0090	0.0112

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0004	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0005	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0006	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0007
08:00-09:00 น.	0.0115	0.0094	0.0110	0.0080
09:00-10:00 น.	0.0112	0.0100	0.0113	0.0077
10:00-11:00 น.	0.0107	0.0108	0.0116	0.0077
11:00-12:00 น.	0.0101	0.0110	0.0106	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0094	0.0113	0.0094	0.0084
13:00-14:00 น.	0.0087	0.0113	0.0087	0.0090
14:00-15:00 น.	0.0078	0.0111	0.0087	0.0092
15:00-16:00 น.	0.0080	0.0110	0.0092	0.0093
16:00-17:00 น.	0.0079	0.0114	0.0093	0.0095
17:00-18:00 น.	0.0079	0.0117	0.0099	0.0099
18:00-19:00 น.	0.0073	0.0108	0.0090	0.0092
19:00-20:00 น.	0.0072	0.0109	0.0091	0.0095
20:00-21:00 น.	0.0076	0.0103	0.0081	0.0088
21:00-22:00 น.	0.0080	0.0114	0.0078	0.0089
22:00-23:00 น.	0.0091	0.0120	0.0069	0.0091
23:00-00:00 น.	0.0103	0.0130	0.0068	0.0097
00:00-01:00 น.	0.0110	0.0130	0.0069	0.0102
01:00-02:00 น.	0.0109	0.0119	0.0076	0.0096
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0112	0.0083	0.0100
03:00-04:00 น.	0.0104	0.0106	0.0091	0.0104
04:00-05:00 น.	0.0102	0.0103	0.0091	0.0109
05:00-06:00 น.	0.0102	0.0105	0.0095	0.0108
06:00-07:00 น.	0.0096	0.0107	0.0093	0.0107
07:00-08:00 น.	0.0093	0.0107	0.0089	0.0106



(นายศิลา นรจจใจกิจ)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
 ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)  
 ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 วันที่ตรวจวัด : 2-9 เมษายน 2568  
 เวลาที่ตรวจวัด : \*  
 วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
 ผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เคื่อนส่อง  
 วันที่รับตัวอย่าง : 2-9 เมษายน 2568  
 วันที่วิเคราะห์ : 2-9 เมษายน 2568  
 วันที่ออกรายงานผล : 21 เมษายน 2568  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U033097  
 เลขที่งาน : 2024-002928  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH762-0008 - T25AH762-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0008	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0009	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0010
08:00-09:00 น.	0.0074	0.0089	0.0092
09:00-10:00 น.	0.0068	0.0081	0.0087
10:00-11:00 น.	0.0067	0.0083	0.0081
11:00-12:00 น.	0.0070	0.0072	0.0077
12:00-13:00 น.	0.0070	0.0076	0.0070
13:00-14:00 น.	0.0067	0.0073	0.0074
14:00-15:00 น.	0.0062	0.0078	0.0072
15:00-16:00 น.	0.0061	0.0075	0.0073
16:00-17:00 น.	0.0064	0.0079	0.0072
17:00-18:00 น.	0.0068	0.0080	0.0073
18:00-19:00 น.	0.0072	0.0084	0.0081
19:00-20:00 น.	0.0074	0.0082	0.0087
20:00-21:00 น.	0.0085	0.0083	0.0092
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0084	0.0092
22:00-23:00 น.	0.0089	0.0087	0.0088
23:00-00:00 น.	0.0084	0.0090	0.0085
00:00-01:00 น.	0.0088	0.0104	0.0082
01:00-02:00 น.	0.0091	0.0114	0.0083
02:00-03:00 น.	0.0099	0.0116	0.0084
03:00-04:00 น.	0.0100	0.0108	0.0085
04:00-05:00 น.	0.0104	0.0101	0.0083
05:00-06:00 น.	0.0092	0.0098	0.0080
06:00-07:00 น.	0.0093	0.0097	0.0074
07:00-08:00 น.	0.0083	0.0093	0.0069

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0011	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0012	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0013	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0014
08:00-09:00 น.	0.0065	0.0086	0.0076	0.0091
09:00-10:00 น.	0.0067	0.0082	0.0081	0.0085
10:00-11:00 น.	0.0068	0.0079	0.0090	0.0089
11:00-12:00 น.	0.0071	0.0075	0.0087	0.0091
12:00-13:00 น.	0.0068	0.0073	0.0088	0.0096
13:00-14:00 น.	0.0077	0.0072	0.0081	0.0099
14:00-15:00 น.	0.0078	0.0074	0.0086	0.0100
15:00-16:00 น.	0.0087	0.0075	0.0087	0.0099
16:00-17:00 น.	0.0092	0.0075	0.0090	0.0092
17:00-18:00 น.	0.0100	0.0080	0.0088	0.0086
18:00-19:00 น.	0.0090	0.0081	0.0082	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0081	0.0085	0.0080	0.0075
20:00-21:00 น.	0.0076	0.0087	0.0076	0.0073
21:00-22:00 น.	0.0078	0.0086	0.0081	0.0073
22:00-23:00 น.	0.0080	0.0080	0.0083	0.0073
23:00-00:00 น.	0.0081	0.0073	0.0091	0.0071
00:00-01:00 น.	0.0079	0.0072	0.0090	0.0073
01:00-02:00 น.	0.0081	0.0069	0.0092	0.0070
02:00-03:00 น.	0.0082	0.0068	0.0090	0.0071
03:00-04:00 น.	0.0090	0.0064	0.0093	0.0066
04:00-05:00 น.	0.0091	0.0069	0.0094	0.0066
05:00-06:00 น.	0.0094	0.0075	0.0097	0.0067
06:00-07:00 น.	0.0093	0.0077	0.0098	0.0069
07:00-08:00 น.	0.0092	0.0076	0.0095	0.0072

  
 (นายชัชวาลย์ เคื่อนส่อง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	21 เมษายน 2568
วิธีตรวจวัด	CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U033098
ผู้ตรวจวัด	นายชัชวาลย์ เคื่อนล่อง	เลขที่งาน	2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25AH762-0015 - T25AH762-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0015	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0016	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0017
08:00-09:00 น.	0.0087	0.0103	0.0086
09:00-10:00 น.	0.0079	0.0095	0.0088
10:00-11:00 น.	0.0078	0.0079	0.0094
11:00-12:00 น.	0.0082	0.0071	0.0105
12:00-13:00 น.	0.0091	0.0076	0.0103
13:00-14:00 น.	0.0103	0.0083	0.0100
14:00-15:00 น.	0.0114	0.0091	0.0088
15:00-16:00 น.	0.0122	0.0096	0.0092
16:00-17:00 น.	0.0121	0.0103	0.0098
17:00-18:00 น.	0.0116	0.0101	0.0101
18:00-19:00 น.	0.0107	0.0095	0.0102
19:00-20:00 น.	0.0099	0.0087	0.0096
20:00-21:00 น.	0.0098	0.0091	0.0095
21:00-22:00 น.	0.0099	0.0091	0.0089
22:00-23:00 น.	0.0097	0.0095	0.0089
23:00-00:00 น.	0.0101	0.0101	0.0085
00:00-01:00 น.	0.0099	0.0105	0.0087
01:00-02:00 น.	0.0107	0.0102	0.0086
02:00-03:00 น.	0.0105	0.0094	0.0090
03:00-04:00 น.	0.0107	0.0091	0.0084
04:00-05:00 น.	0.0102	0.0093	0.0086
05:00-06:00 น.	0.0101	0.0099	0.0082
06:00-07:00 น.	0.0100	0.0099	0.0085
07:00-08:00 น.	0.0106	0.0093	0.0086

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0018	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0019	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0020	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0021
08:00-09:00 น.	0.0087	0.0102	0.0109	0.0088
09:00-10:00 น.	0.0091	0.0102	0.0112	0.0092
10:00-11:00 น.	0.0091	0.0105	0.0114	0.0097
11:00-12:00 น.	0.0103	0.0105	0.0108	0.0099
12:00-13:00 น.	0.0104	0.0108	0.0100	0.0098
13:00-14:00 น.	0.0107	0.0107	0.0089	0.0105
14:00-15:00 น.	0.0102	0.0111	0.0086	0.0110
15:00-16:00 น.	0.0108	0.0106	0.0078	0.0114
16:00-17:00 น.	0.0114	0.0104	0.0076	0.0118
17:00-18:00 น.	0.0116	0.0101	0.0074	0.0113
18:00-19:00 น.	0.0116	0.0094	0.0079	0.0104
19:00-20:00 น.	0.0107	0.0094	0.0089	0.0098
20:00-21:00 น.	0.0101	0.0102	0.0096	0.0098
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0110	0.0099	0.0107
22:00-23:00 น.	0.0091	0.0120	0.0096	0.0103
23:00-00:00 น.	0.0090	0.0123	0.0097	0.0110
00:00-01:00 น.	0.0097	0.0128	0.0104	0.0109
01:00-02:00 น.	0.0096	0.0125	0.0108	0.0106
02:00-03:00 น.	0.0098	0.0128	0.0112	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0102	0.0125	0.0108	0.0099
04:00-05:00 น.	0.0101	0.0119	0.0100	0.0101
05:00-06:00 น.	0.0108	0.0109	0.0090	0.0099
06:00-07:00 น.	0.0110	0.0108	0.0085	0.0093
07:00-08:00 น.	0.0110	0.0108	0.0085	0.0089



(นายศิลา บรรจงใจกิจ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
วิธีตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033099
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง	เลขที่งาน	: 2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0022 - T25AH762-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0022	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0023	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0024
08:00-09:00 น.	0.0079	0.0067	0.0073
09:00-10:00 น.	0.0077	0.0071	0.0077
10:00-11:00 น.	0.0079	0.0081	0.0083
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0083	0.0082
12:00-13:00 น.	0.0091	0.0078	0.0088
13:00-14:00 น.	0.0091	0.0071	0.0089
14:00-15:00 น.	0.0093	0.0069	0.0091
15:00-16:00 น.	0.0086	0.0070	0.0084
16:00-17:00 น.	0.0082	0.0080	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0079	0.0087	0.0079
18:00-19:00 น.	0.0086	0.0098	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0092	0.0102	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0095	0.0105	0.0080
21:00-22:00 น.	0.0089	0.0104	0.0082
22:00-23:00 น.	0.0082	0.0096	0.0078
23:00-00:00 น.	0.0080	0.0099	0.0075
00:00-01:00 น.	0.0078	0.0095	0.0077
01:00-02:00 น.	0.0077	0.0093	0.0078
02:00-03:00 น.	0.0070	0.0084	0.0081
03:00-04:00 น.	0.0066	0.0077	0.0080
04:00-05:00 น.	0.0061	0.0073	0.0076
05:00-06:00 น.	0.0062	0.0071	0.0069
06:00-07:00 น.	0.0065	0.0069	0.0066
07:00-08:00 น.	0.0067	0.0067	0.0065

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0025	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0026	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0027	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0028
08:00-09:00 น.	0.0071	0.0072	0.0078	0.0065
09:00-10:00 น.	0.0072	0.0079	0.0076	0.0068
10:00-11:00 น.	0.0077	0.0091	0.0078	0.0068
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0092	0.0082	0.0073
12:00-13:00 น.	0.0087	0.0094	0.0087	0.0077
13:00-14:00 น.	0.0094	0.0093	0.0090	0.0077
14:00-15:00 น.	0.0096	0.0093	0.0086	0.0076
15:00-16:00 น.	0.0090	0.0092	0.0076	0.0074
16:00-17:00 น.	0.0083	0.0088	0.0065	0.0079
17:00-18:00 น.	0.0077	0.0083	0.0062	0.0077
18:00-19:00 น.	0.0079	0.0078	0.0067	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0075	0.0073	0.0069	0.0097
20:00-21:00 น.	0.0074	0.0071	0.0072	0.0102
21:00-22:00 น.	0.0082	0.0070	0.0072	0.0102
22:00-23:00 น.	0.0092	0.0071	0.0068	0.0095
23:00-00:00 น.	0.0097	0.0072	0.0063	0.0101
00:00-01:00 น.	0.0096	0.0068	0.0063	0.0096
01:00-02:00 น.	0.0095	0.0069	0.0064	0.0098
02:00-03:00 น.	0.0094	0.0064	0.0068	0.0087
03:00-04:00 น.	0.0092	0.0062	0.0064	0.0087
04:00-05:00 น.	0.0082	0.0061	0.0066	0.0082
05:00-06:00 น.	0.0076	0.0059	0.0064	0.0086
06:00-07:00 น.	0.0069	0.0068	0.0065	0.0086
07:00-08:00 น.	0.0066	0.0072	0.0063	0.0090



(นายติลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)

**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th

**สถานที่ตรวจวัด** : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

**ประเภทการตรวจวัด** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**วันที่ตรวจวัด** : 2-9 เมษายน 2568

**เวลาที่ตรวจวัด** : \*

**วิธีตรวจวัด** : UV FLUORESCENCE

**ผู้ตรวจวัด** : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

**วันที่รับตัวอย่าง** : 2-9 เมษายน 2568

**วันที่วิเคราะห์** : 2-9 เมษายน 2568

**วันที่ออกรายงานผล** : 21 เมษายน 2568

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U033104

**เลขที่งาน** : 2024-002928

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0001 - T25AH762-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0001	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0002	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0003
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0022	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0020	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0026	0.0017	0.0021
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0019	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0019	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0020	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0018	0.0019
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0016	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0023	0.0017	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0019	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0017	0.0022	0.0021
19:00-20:00 น.	0.0017	0.0022	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0017	0.0021	0.0019
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0020	0.0018
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0020	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0019	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0018	0.0021
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0021	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0023	0.0021	0.0017
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0020	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0020	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0020	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0020	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0020	0.0020

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0004	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0005	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0006	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0007
08:00-09:00 น.	0.0032	0.0027	0.0016	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0031	0.0017	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0031	0.0031	0.0018	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0030	0.0020	0.0021
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0028	0.0021	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0028	0.0021	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0029	0.0021	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0027	0.0019	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0025	0.0019	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0019	0.0024	0.0017	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0019	0.0027	0.0018	0.0027
19:00-20:00 น.	0.0017	0.0028	0.0019	0.0026
20:00-21:00 น.	0.0017	0.0029	0.0024	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0027	0.0025	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0028	0.0028	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0026	0.0030	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0026	0.0032	0.0025
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0025	0.0030	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0022	0.0027	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0020	0.0027	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0019	0.0023	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0021	0.0021	0.0016
06:00-07:00 น.	0.0024	0.0020	0.0019	0.0016
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0018	0.0021	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0026	0.0022	0.0023



(นายศุภา นรกรังใจกิจ)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)

**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th

**สถานที่ตรวจวัด** : วัดเทพพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)

**ประเภทการตรวจวัด** : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**วันที่ตรวจวัด** : 2-9 เมษายน 2568

**เวลาที่ตรวจวัด** : \*

**วิธีตรวจวัด** : UV FLUORESCENCE

**ผู้ตรวจวัด** : นายชัชวาลย์ เสือน้อย

**วันที่รับตัวอย่าง** : 2-9 เมษายน 2568

**วันที่วิเคราะห์** : 2-9 เมษายน 2568

**วันที่ออกรายงานผล** : 21 เมษายน 2568

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U033105

**เลขที่งาน** : 2024-002928

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AH762-0008 - T25AH762-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0008	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0009	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0010
08:00-09:00 น.	0.0011	0.0022	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0026	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0011	0.0028	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0030	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0013	0.0030	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0013	0.0033	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0014	0.0030	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0028	0.0016
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0025	0.0017
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0026	0.0016
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0026	0.0018
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0024	0.0019
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0021	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0021	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0019	0.0020
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0018	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0024	0.0018	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0017	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0017	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0015	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0015	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0016	0.0017
06:00-07:00 น.	0.0019	0.0017	0.0017
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0019	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0023	0.0018

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพพาวาสพัฒนา)			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0011	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0012	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0013	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0014
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0022	0.0017	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0021	0.0017	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0021	0.0019	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0020	0.0021	0.0021
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0019	0.0016	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0020	0.0013	0.0022
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0019	0.0012	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0019	0.0013	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0017	0.0014	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0017	0.0016	0.0019
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0018	0.0017	0.0019
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0018	0.0018	0.0022
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0020	0.0019	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0019	0.0021	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0017	0.0020	0.0021	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0017	0.0018	0.0023	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0019	0.0023	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0018	0.0021	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0017	0.0018	0.0018	0.0031
04:00-05:00 น.	0.0016	0.0018	0.0016	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0017	0.0018	0.0017	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0019	0.0020	0.0018	0.0027
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0018	0.0018	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0019	0.0018	0.0024



(นายศิดา บรรจงใจรักษ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033106
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือล่อง	เลขที่งาน	: 2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0015 - T25AH762-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0015	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0016	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0017
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0019	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0021	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0021	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0022	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0022	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0025	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0028	0.0023
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0031	0.0024
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0028	0.0027
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0026	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0021	0.0022	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0023	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0022	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0019	0.0023	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0020	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0018	0.0025
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0018	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0019	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0022	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0017	0.0021	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019
07:00-08:00 น.	0.0019	0.0020	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0022	0.0023

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0018	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0019	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0020	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0021
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0020	0.0027	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0021	0.0024	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0019	0.0022	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0021	0.0020	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0021	0.0019	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0022	0.0021	0.0019
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0021	0.0020	0.0019
15:00-16:00 น.	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0019	0.0020	0.0017	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0019	0.0021	0.0017	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0018	0.0022	0.0020	0.0018
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0022	0.0020	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0022	0.0022	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0021	0.0023	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0019	0.0025	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0018	0.0024	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0021	0.0021	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0021	0.0020	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0020	0.0017	0.0024
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0018	0.0019	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0021	0.0020	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0023	0.0020	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0026	0.0018	0.0028
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0026	0.0017	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022



(นายศิวา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
วิธีตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033107
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง	เลขที่งาน	: 2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0022 - T25AH762-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0022	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0023	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0024
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0022	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0022	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0024	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0022	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0019	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0018	0.0019
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0019	0.0018
15:00-16:00 น.	0.0019	0.0021	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0021	0.0022
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0021	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0020	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0019	0.0019	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0018	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0018	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0018	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0018	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0019	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0020	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0021	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0021	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0021	0.0023
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0022	0.0024
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0022	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0023	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0020	0.0023

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ			
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0025	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0026	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0027	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0028
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0016	0.0020	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0017	0.0022	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0018	0.0021	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0019	0.0021	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0021	0.0020	0.0018
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0025	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0027	0.0019	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0030	0.0018	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0020	0.0028	0.0018	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0018	0.0027	0.0020	0.0018
18:00-19:00 น.	0.0018	0.0022	0.0020	0.0018
19:00-20:00 น.	0.0017	0.0020	0.0019	0.0018
20:00-21:00 น.	0.0017	0.0019	0.0019	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0019	0.0021	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0020	0.0020	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0021	0.0018	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0022	0.0019	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0021	0.0018	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0022	0.0018	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0018	0.0021	0.0017	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0020	0.0018	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0017	0.0021	0.0017	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0022	0.0019	0.0019



(นายศิลา นรรจงใจรักษ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพต และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV PHOTOMETRIC METHOD		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือสอน		

วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033100
เลขที่งาน	: 2024-002928
หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0001 - T25AH762-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซโอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	2-3 เมษายน 2568
	T25AH762-0001
08:00-09:00 น.	0.0446
09:00-10:00 น.	0.0449
10:00-11:00 น.	0.0439
11:00-12:00 น.	0.0409
12:00-13:00 น.	0.0382
13:00-14:00 น.	0.0365
14:00-15:00 น.	0.0361
15:00-16:00 น.	0.0366
16:00-17:00 น.	0.0379
17:00-18:00 น.	0.0415
18:00-19:00 น.	0.0439
19:00-20:00 น.	0.0467
20:00-21:00 น.	0.0470
21:00-22:00 น.	0.0484
22:00-23:00 น.	0.0488
23:00-00:00 น.	0.0484
00:00-01:00 น.	0.0474
01:00-02:00 น.	0.0458
02:00-03:00 น.	0.0443
03:00-04:00 น.	0.0429
04:00-05:00 น.	0.0412
05:00-06:00 น.	0.0397
06:00-07:00 น.	0.0395
07:00-08:00 น.	0.0391

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซโอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	3-4 เมษายน 2568
	T25AH762-0002
08:00-09:00 น.	0.0401
09:00-10:00 น.	0.0391
10:00-11:00 น.	0.0386
11:00-12:00 น.	0.0377
12:00-13:00 น.	0.0384
13:00-14:00 น.	0.0403
14:00-15:00 น.	0.0413
15:00-16:00 น.	0.0420
16:00-17:00 น.	0.0419
17:00-18:00 น.	0.0425
18:00-19:00 น.	0.0426
19:00-20:00 น.	0.0428
20:00-21:00 น.	0.0416
21:00-22:00 น.	0.0409
22:00-23:00 น.	0.0398
23:00-00:00 น.	0.0403
00:00-01:00 น.	0.0406
01:00-02:00 น.	0.0409
02:00-03:00 น.	0.0417
03:00-04:00 น.	0.0409
04:00-05:00 น.	0.0404
05:00-06:00 น.	0.0396
06:00-07:00 น.	0.0394
07:00-08:00 น.	0.0394



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	4-5 เมษายน 2568
	T25AH762-0003
08:00-09:00 น.	0.0398
09:00-10:00 น.	0.0407
10:00-11:00 น.	0.0411
11:00-12:00 น.	0.0419
12:00-13:00 น.	0.0430
13:00-14:00 น.	0.0429
14:00-15:00 น.	0.0425
15:00-16:00 น.	0.0406
16:00-17:00 น.	0.0417
17:00-18:00 น.	0.0415
18:00-19:00 น.	0.0431
19:00-20:00 น.	0.0435
20:00-21:00 น.	0.0434
21:00-22:00 น.	0.0425
22:00-23:00 น.	0.0414
23:00-00:00 น.	0.0407
00:00-01:00 น.	0.0390
01:00-02:00 น.	0.0368
02:00-03:00 น.	0.0353
03:00-04:00 น.	0.0339
04:00-05:00 น.	0.0340
05:00-06:00 น.	0.0343
06:00-07:00 น.	0.0369
07:00-08:00 น.	0.0385

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	5-6 เมษายน 2568
	T25AH762-0004
08:00-09:00 น.	0.0409
09:00-10:00 น.	0.0421
10:00-11:00 น.	0.0432
11:00-12:00 น.	0.0437
12:00-13:00 น.	0.0444
13:00-14:00 น.	0.0443
14:00-15:00 น.	0.0449
15:00-16:00 น.	0.0447
16:00-17:00 น.	0.0462
17:00-18:00 น.	0.0451
18:00-19:00 น.	0.0430
19:00-20:00 น.	0.0415
20:00-21:00 น.	0.0413
21:00-22:00 น.	0.0435
22:00-23:00 น.	0.0442
23:00-00:00 น.	0.0447
00:00-01:00 น.	0.0444
01:00-02:00 น.	0.0431
02:00-03:00 น.	0.0416
03:00-04:00 น.	0.0409
04:00-05:00 น.	0.0418
05:00-06:00 น.	0.0431
06:00-07:00 น.	0.0429
07:00-08:00 น.	0.0411



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0005
08:00-09:00 น.	0.0386
09:00-10:00 น.	0.0368
10:00-11:00 น.	0.0363
11:00-12:00 น.	0.0371
12:00-13:00 น.	0.0377
13:00-14:00 น.	0.0389
14:00-15:00 น.	0.0400
15:00-16:00 น.	0.0420
16:00-17:00 น.	0.0428
17:00-18:00 น.	0.0442
18:00-19:00 น.	0.0444
19:00-20:00 น.	0.0461
20:00-21:00 น.	0.0458
21:00-22:00 น.	0.0457
22:00-23:00 น.	0.0458
23:00-00:00 น.	0.0445
00:00-01:00 น.	0.0432
01:00-02:00 น.	0.0407
02:00-03:00 น.	0.0406
03:00-04:00 น.	0.0403
04:00-05:00 น.	0.0409
05:00-06:00 น.	0.0409
06:00-07:00 น.	0.0428
07:00-08:00 น.	0.0424

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0006
08:00-09:00 น.	0.0420
09:00-10:00 น.	0.0385
10:00-11:00 น.	0.0368
11:00-12:00 น.	0.0357
12:00-13:00 น.	0.0379
13:00-14:00 น.	0.0400
14:00-15:00 น.	0.0409
15:00-16:00 น.	0.0412
16:00-17:00 น.	0.0417
17:00-18:00 น.	0.0424
18:00-19:00 น.	0.0425
19:00-20:00 น.	0.0428
20:00-21:00 น.	0.0426
21:00-22:00 น.	0.0435
22:00-23:00 น.	0.0440
23:00-00:00 น.	0.0473
00:00-01:00 น.	0.0482
01:00-02:00 น.	0.0492
02:00-03:00 น.	0.0472
03:00-04:00 น.	0.0457
04:00-05:00 น.	0.0440
05:00-06:00 น.	0.0440
06:00-07:00 น.	0.0454
07:00-08:00 น.	0.0471

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0007
08:00-09:00 น.	0.0466
09:00-10:00 น.	0.0452
10:00-11:00 น.	0.0438
11:00-12:00 น.	0.0424
12:00-13:00 น.	0.0411
13:00-14:00 น.	0.0390
14:00-15:00 น.	0.0397
15:00-16:00 น.	0.0414
16:00-17:00 น.	0.0444
17:00-18:00 น.	0.0476
18:00-19:00 น.	0.0482
19:00-20:00 น.	0.0484
20:00-21:00 น.	0.0455
21:00-22:00 น.	0.0435
22:00-23:00 น.	0.0409
23:00-00:00 น.	0.0400
00:00-01:00 น.	0.0404
01:00-02:00 น.	0.0412
02:00-03:00 น.	0.0418
03:00-04:00 น.	0.0412
04:00-05:00 น.	0.0414
05:00-06:00 น.	0.0418
06:00-07:00 น.	0.0428
07:00-08:00 น.	0.0428



(นายศิวา บรรจงใจรักษ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ข้อมูลคำ	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: วัดเทพธาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพธาวาสพัฒนา)		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV PHOTOMETRIC METHOD		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือส่อง		
	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568	
	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568	
	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568	
	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033101	
	เลขที่งาน	: 2024-002928	
	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0008 - T25AH762-0014	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดเทพธาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพธาวาสพัฒนา)
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0008
08:00-09:00 น.	0.0473
09:00-10:00 น.	0.0464
10:00-11:00 น.	0.0454
11:00-12:00 น.	0.0459
12:00-13:00 น.	0.0469
13:00-14:00 น.	0.0482
14:00-15:00 น.	0.0492
15:00-16:00 น.	0.0488
16:00-17:00 น.	0.0472
17:00-18:00 น.	0.0467
18:00-19:00 น.	0.0455
19:00-20:00 น.	0.0460
20:00-21:00 น.	0.0436
21:00-22:00 น.	0.0432
22:00-23:00 น.	0.0423
23:00-00:00 น.	0.0434
00:00-01:00 น.	0.0452
01:00-02:00 น.	0.0477
02:00-03:00 น.	0.0505
03:00-04:00 น.	0.0506
04:00-05:00 น.	0.0495
05:00-06:00 น.	0.0466
06:00-07:00 น.	0.0458
07:00-08:00 น.	0.0440

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)
	3-4 เมษายน 2568
	T25AH762-0009
08:00-09:00 น.	0.0434
09:00-10:00 น.	0.0425
10:00-11:00 น.	0.0423
11:00-12:00 น.	0.0424
12:00-13:00 น.	0.0414
13:00-14:00 น.	0.0407
14:00-15:00 น.	0.0390
15:00-16:00 น.	0.0382
16:00-17:00 น.	0.0376
17:00-18:00 น.	0.0381
18:00-19:00 น.	0.0382
19:00-20:00 น.	0.0400
20:00-21:00 น.	0.0411
21:00-22:00 น.	0.0424
22:00-23:00 น.	0.0420
23:00-00:00 น.	0.0427
00:00-01:00 น.	0.0437
01:00-02:00 น.	0.0437
02:00-03:00 น.	0.0424
03:00-04:00 น.	0.0421
04:00-05:00 น.	0.0418
05:00-06:00 น.	0.0420
06:00-07:00 น.	0.0414
07:00-08:00 น.	0.0406

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)
	4-5 เมษายน 2568
	T25AH762-0010
08:00-09:00 น.	0.0402
09:00-10:00 น.	0.0401
10:00-11:00 น.	0.0415
11:00-12:00 น.	0.0424
12:00-13:00 น.	0.0425
13:00-14:00 น.	0.0421
14:00-15:00 น.	0.0415
15:00-16:00 น.	0.0416
16:00-17:00 น.	0.0432
17:00-18:00 น.	0.0453
18:00-19:00 น.	0.0472
19:00-20:00 น.	0.0477
20:00-21:00 น.	0.0483
21:00-22:00 น.	0.0492
22:00-23:00 น.	0.0490
23:00-00:00 น.	0.0487
00:00-01:00 น.	0.0488
01:00-02:00 น.	0.0494
02:00-03:00 น.	0.0488
03:00-04:00 น.	0.0466
04:00-05:00 น.	0.0454
05:00-06:00 น.	0.0448
06:00-07:00 น.	0.0469
07:00-08:00 น.	0.0477

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0011
08:00-09:00 น.	0.0503
09:00-10:00 น.	0.0510
10:00-11:00 น.	0.0519
11:00-12:00 น.	0.0499
12:00-13:00 น.	0.0484
13:00-14:00 น.	0.0457
14:00-15:00 น.	0.0453
15:00-16:00 น.	0.0444
16:00-17:00 น.	0.0453
17:00-18:00 น.	0.0466
18:00-19:00 น.	0.0467
19:00-20:00 น.	0.0478
20:00-21:00 น.	0.0484
21:00-22:00 น.	0.0490
22:00-23:00 น.	0.0491
23:00-00:00 น.	0.0498
00:00-01:00 น.	0.0516
01:00-02:00 น.	0.0514
02:00-03:00 น.	0.0498
03:00-04:00 น.	0.0477
04:00-05:00 น.	0.0462
05:00-06:00 น.	0.0436
06:00-07:00 น.	0.0419
07:00-08:00 น.	0.0401

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)
	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0012
08:00-09:00 น.	0.0398
09:00-10:00 น.	0.0385
10:00-11:00 น.	0.0386
11:00-12:00 น.	0.0385
12:00-13:00 น.	0.0399
13:00-14:00 น.	0.0411
14:00-15:00 น.	0.0418
15:00-16:00 น.	0.0423
16:00-17:00 น.	0.0428
17:00-18:00 น.	0.0442
18:00-19:00 น.	0.0447
19:00-20:00 น.	0.0442
20:00-21:00 น.	0.0437
21:00-22:00 น.	0.0430
22:00-23:00 น.	0.0430
23:00-00:00 น.	0.0435
00:00-01:00 น.	0.0435
01:00-02:00 น.	0.0443
02:00-03:00 น.	0.0451
03:00-04:00 น.	0.0474
04:00-05:00 น.	0.0479
05:00-06:00 น.	0.0493
06:00-07:00 น.	0.0486
07:00-08:00 น.	0.0500



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดที่พาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)
	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0013
08:00-09:00 น.	0.0510
09:00-10:00 น.	0.0521
10:00-11:00 น.	0.0511
11:00-12:00 น.	0.0487
12:00-13:00 น.	0.0468
13:00-14:00 น.	0.0455
14:00-15:00 น.	0.0441
15:00-16:00 น.	0.0438
16:00-17:00 น.	0.0430
17:00-18:00 น.	0.0421
18:00-19:00 น.	0.0408
19:00-20:00 น.	0.0412
20:00-21:00 น.	0.0412
21:00-22:00 น.	0.0426
22:00-23:00 น.	0.0419
23:00-00:00 น.	0.0421
00:00-01:00 น.	0.0408
01:00-02:00 น.	0.0409
02:00-03:00 น.	0.0416
03:00-04:00 น.	0.0427
04:00-05:00 น.	0.0422
05:00-06:00 น.	0.0417
06:00-07:00 น.	0.0402
07:00-08:00 น.	0.0404

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดที่พาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)
	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0014
08:00-09:00 น.	0.0402
09:00-10:00 น.	0.0399
10:00-11:00 น.	0.0392
11:00-12:00 น.	0.0363
12:00-13:00 น.	0.0345
13:00-14:00 น.	0.0332
14:00-15:00 น.	0.0335
15:00-16:00 น.	0.0353
16:00-17:00 น.	0.0382
17:00-18:00 น.	0.0411
18:00-19:00 น.	0.0432
19:00-20:00 น.	0.0431
20:00-21:00 น.	0.0438
21:00-22:00 น.	0.0450
22:00-23:00 น.	0.0453
23:00-00:00 น.	0.0456
00:00-01:00 น.	0.0448
01:00-02:00 น.	0.0441
02:00-03:00 น.	0.0437
03:00-04:00 น.	0.0421
04:00-05:00 น.	0.0415
05:00-06:00 น.	0.0403
06:00-07:00 น.	0.0401
07:00-08:00 น.	0.0406



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)		
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	21 เมษายน 2568
วิธีตรวจวัด	UV PHOTOMETRIC METHOD	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U033102
ผู้ตรวจวัด	นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง	เลขที่งาน	2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25AH762-0015 - T25AH762-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ปริมาณก๊าซโอโซน	
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)	
	2-3 เมษายน 2568	
	T25AH762-0015	
08:00-09:00 น.	0.0355	
09:00-10:00 น.	0.0351	
10:00-11:00 น.	0.0364	
11:00-12:00 น.	0.0382	
12:00-13:00 น.	0.0393	
13:00-14:00 น.	0.0386	
14:00-15:00 น.	0.0383	
15:00-16:00 น.	0.0383	
16:00-17:00 น.	0.0376	
17:00-18:00 น.	0.0388	
18:00-19:00 น.	0.0412	
19:00-20:00 น.	0.0453	
20:00-21:00 น.	0.0468	
21:00-22:00 น.	0.0477	
22:00-23:00 น.	0.0483	
23:00-00:00 น.	0.0469	
00:00-01:00 น.	0.0457	
01:00-02:00 น.	0.0428	
02:00-03:00 น.	0.0410	
03:00-04:00 น.	0.0388	
04:00-05:00 น.	0.0378	
05:00-06:00 น.	0.0385	
06:00-07:00 น.	0.0387	
07:00-08:00 น.	0.0406	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ปริมาณก๊าซโอโซน	
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)	
	3-4 เมษายน 2568	
	T25AH762-0016	
08:00-09:00 น.	0.0422	
09:00-10:00 น.	0.0456	
10:00-11:00 น.	0.0474	
11:00-12:00 น.	0.0503	
12:00-13:00 น.	0.0499	
13:00-14:00 น.	0.0497	
14:00-15:00 น.	0.0472	
15:00-16:00 น.	0.0456	
16:00-17:00 น.	0.0445	
17:00-18:00 น.	0.0452	
18:00-19:00 น.	0.0464	
19:00-20:00 น.	0.0480	
20:00-21:00 น.	0.0471	
21:00-22:00 น.	0.0458	
22:00-23:00 น.	0.0438	
23:00-00:00 น.	0.0422	
00:00-01:00 น.	0.0403	
01:00-02:00 น.	0.0384	
02:00-03:00 น.	0.0387	
03:00-04:00 น.	0.0398	
04:00-05:00 น.	0.0416	
05:00-06:00 น.	0.0421	
06:00-07:00 น.	0.0419	
07:00-08:00 น.	0.0420	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดนิ่งน้ำ (โรงเรียนวัดนิ่งน้ำ)
	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0017
08:00-09:00 น.	0.0411
09:00-10:00 น.	0.0411
10:00-11:00 น.	0.0418
11:00-12:00 น.	0.0447
12:00-13:00 น.	0.0481
13:00-14:00 น.	0.0512
14:00-15:00 น.	0.0524
15:00-16:00 น.	0.0524
16:00-17:00 น.	0.0491
17:00-18:00 น.	0.0477
18:00-19:00 น.	0.0469
19:00-20:00 น.	0.0474
20:00-21:00 น.	0.0476
21:00-22:00 น.	0.0469
22:00-23:00 น.	0.0465
23:00-00:00 น.	0.0440
00:00-01:00 น.	0.0421
01:00-02:00 น.	0.0400
02:00-03:00 น.	0.0392
03:00-04:00 น.	0.0392
04:00-05:00 น.	0.0396
05:00-06:00 น.	0.0418
06:00-07:00 น.	0.0437
07:00-08:00 น.	0.0460

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดนิ่งน้ำ (โรงเรียนวัดนิ่งน้ำ)
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0018
08:00-09:00 น.	0.0466
09:00-10:00 น.	0.0470
10:00-11:00 น.	0.0479
11:00-12:00 น.	0.0472
12:00-13:00 น.	0.0465
13:00-14:00 น.	0.0448
14:00-15:00 น.	0.0452
15:00-16:00 น.	0.0452
16:00-17:00 น.	0.0448
17:00-18:00 น.	0.0431
18:00-19:00 น.	0.0408
19:00-20:00 น.	0.0396
20:00-21:00 น.	0.0390
21:00-22:00 น.	0.0387
22:00-23:00 น.	0.0383
23:00-00:00 น.	0.0378
00:00-01:00 น.	0.0368
01:00-02:00 น.	0.0365
02:00-03:00 น.	0.0377
03:00-04:00 น.	0.0414
04:00-05:00 น.	0.0448
05:00-06:00 น.	0.0480
06:00-07:00 น.	0.0497
07:00-08:00 น.	0.0502

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดนิ่งน้ำ (โรงเรียนวัดนิงบัว)
	6-7 เมษายน 2568
	T25AH762-0019
08:00-09:00 น.	0.0483
09:00-10:00 น.	0.0457
10:00-11:00 น.	0.0434
11:00-12:00 น.	0.0429
12:00-13:00 น.	0.0430
13:00-14:00 น.	0.0437
14:00-15:00 น.	0.0430
15:00-16:00 น.	0.0426
16:00-17:00 น.	0.0424
17:00-18:00 น.	0.0419
18:00-19:00 น.	0.0401
19:00-20:00 น.	0.0380
20:00-21:00 น.	0.0368
21:00-22:00 น.	0.0364
22:00-23:00 น.	0.0360
23:00-00:00 น.	0.0372
00:00-01:00 น.	0.0393
01:00-02:00 น.	0.0401
02:00-03:00 น.	0.0396
03:00-04:00 น.	0.0385
04:00-05:00 น.	0.0382
05:00-06:00 น.	0.0376
06:00-07:00 น.	0.0374
07:00-08:00 น.	0.0374

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วัดนิ่งน้ำ (โรงเรียนวัดนิงบัว)
	7-8 เมษายน 2568
	T25AH762-0020
08:00-09:00 น.	0.0366
09:00-10:00 น.	0.0356
10:00-11:00 น.	0.0357
11:00-12:00 น.	0.0386
12:00-13:00 น.	0.0412
13:00-14:00 น.	0.0430
14:00-15:00 น.	0.0421
15:00-16:00 น.	0.0401
16:00-17:00 น.	0.0375
17:00-18:00 น.	0.0365
18:00-19:00 น.	0.0373
19:00-20:00 น.	0.0391
20:00-21:00 น.	0.0421
21:00-22:00 น.	0.0444
22:00-23:00 น.	0.0477
23:00-00:00 น.	0.0491
00:00-01:00 น.	0.0528
01:00-02:00 น.	0.0533
02:00-03:00 น.	0.0536
03:00-04:00 น.	0.0517
04:00-05:00 น.	0.0518
05:00-06:00 น.	0.0522
06:00-07:00 น.	0.0540
07:00-08:00 น.	0.0537



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ปริมาณก๊าซโอโซน	
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)	
	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0021	
08:00-09:00 น.	0.0519	
09:00-10:00 น.	0.0480	
10:00-11:00 น.	0.0462	
11:00-12:00 น.	0.0454	
12:00-13:00 น.	0.0463	
13:00-14:00 น.	0.0471	
14:00-15:00 น.	0.0489	
15:00-16:00 น.	0.0494	
16:00-17:00 น.	0.0493	
17:00-18:00 น.	0.0479	
18:00-19:00 น.	0.0475	
19:00-20:00 น.	0.0454	
20:00-21:00 น.	0.0445	
21:00-22:00 น.	0.0425	
22:00-23:00 น.	0.0424	
23:00-00:00 น.	0.0424	
00:00-01:00 น.	0.0428	
01:00-02:00 น.	0.0438	
02:00-03:00 น.	0.0447	
03:00-04:00 น.	0.0460	
04:00-05:00 น.	0.0457	
05:00-06:00 น.	0.0452	
06:00-07:00 น.	0.0444	
07:00-08:00 น.	0.0445	



(นายศิวา บรรจงใจรักษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: UV PHOTOMETRIC METHOD		
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เสือน้อย		
	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568	
	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568	
	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568	
	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033103	
	เลขที่งาน	: 2024-002928	
	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH762-0022 - T25AH762-0028	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	ปริมาณก๊าซโอโซน	
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ	
	2-3 เมษายน 2568 T25AH762-0022	
08:00-09:00 น.	0.0348	
09:00-10:00 น.	0.0347	
10:00-11:00 น.	0.0353	
11:00-12:00 น.	0.0369	
12:00-13:00 น.	0.0398	
13:00-14:00 น.	0.0418	
14:00-15:00 น.	0.0429	
15:00-16:00 น.	0.0421	
16:00-17:00 น.	0.0413	
17:00-18:00 น.	0.0416	
18:00-19:00 น.	0.0412	
19:00-20:00 น.	0.0414	
20:00-21:00 น.	0.0407	
21:00-22:00 น.	0.0409	
22:00-23:00 น.	0.0417	
23:00-00:00 น.	0.0426	
00:00-01:00 น.	0.0440	
01:00-02:00 น.	0.0454	
02:00-03:00 น.	0.0467	
03:00-04:00 น.	0.0474	
04:00-05:00 น.	0.0480	
05:00-06:00 น.	0.0470	
06:00-07:00 น.	0.0466	
07:00-08:00 น.	0.0448	

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วันที่ตรวจออกเสียงเหนือของพื้นที่ปิดมว
	3-4 เมษายน 2568 T25AH762-0023
08:00-09:00 น.	0.0451
09:00-10:00 น.	0.0449
10:00-11:00 น.	0.0448
11:00-12:00 น.	0.0436
12:00-13:00 น.	0.0420
13:00-14:00 น.	0.0413
14:00-15:00 น.	0.0404
15:00-16:00 น.	0.0411
16:00-17:00 น.	0.0398
17:00-18:00 น.	0.0392
18:00-19:00 น.	0.0372
19:00-20:00 น.	0.0369
20:00-21:00 น.	0.0383
21:00-22:00 น.	0.0392
22:00-23:00 น.	0.0404
23:00-00:00 น.	0.0403
00:00-01:00 น.	0.0401
01:00-02:00 น.	0.0409
02:00-03:00 น.	0.0430
03:00-04:00 น.	0.0460
04:00-05:00 น.	0.0470
05:00-06:00 น.	0.0473
06:00-07:00 น.	0.0468
07:00-08:00 น.	0.0462

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	วันที่ตรวจออกเสียงเหนือของพื้นที่ปิดมว
	4-5 เมษายน 2568 T25AH762-0024
08:00-09:00 น.	0.0458
09:00-10:00 น.	0.0446
10:00-11:00 น.	0.0451
11:00-12:00 น.	0.0443
12:00-13:00 น.	0.0443
13:00-14:00 น.	0.0448
14:00-15:00 น.	0.0448
15:00-16:00 น.	0.0448
16:00-17:00 น.	0.0423
17:00-18:00 น.	0.0398
18:00-19:00 น.	0.0365
19:00-20:00 น.	0.0347
20:00-21:00 น.	0.0325
21:00-22:00 น.	0.0327
22:00-23:00 น.	0.0330
23:00-00:00 น.	0.0355
00:00-01:00 น.	0.0379
01:00-02:00 น.	0.0412
02:00-03:00 น.	0.0438
03:00-04:00 น.	0.0457
04:00-05:00 น.	0.0451
05:00-06:00 น.	0.0440
06:00-07:00 น.	0.0433
07:00-08:00 น.	0.0442

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	มุมที่ตัดระนาบโลกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ
	5-6 เมษายน 2568 T25AH762-0025
08:00-09:00 น.	0.0456
09:00-10:00 น.	0.0475
10:00-11:00 น.	0.0485
11:00-12:00 น.	0.0487
12:00-13:00 น.	0.0481
13:00-14:00 น.	0.0471
14:00-15:00 น.	0.0462
15:00-16:00 น.	0.0442
16:00-17:00 น.	0.0428
17:00-18:00 น.	0.0428
18:00-19:00 น.	0.0424
19:00-20:00 น.	0.0406
20:00-21:00 น.	0.0384
21:00-22:00 น.	0.0363
22:00-23:00 น.	0.0356
23:00-00:00 น.	0.0356
00:00-01:00 น.	0.0373
01:00-02:00 น.	0.0402
02:00-03:00 น.	0.0421
03:00-04:00 น.	0.0437
04:00-05:00 น.	0.0440
05:00-06:00 น.	0.0434
06:00-07:00 น.	0.0422
07:00-08:00 น.	0.0427

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	มุมที่ตัดระนาบโลกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ
	6-7 เมษายน 2568 T25AH762-0026
08:00-09:00 น.	0.0425
09:00-10:00 น.	0.0426
10:00-11:00 น.	0.0422
11:00-12:00 น.	0.0419
12:00-13:00 น.	0.0423
13:00-14:00 น.	0.0412
14:00-15:00 น.	0.0410
15:00-16:00 น.	0.0408
16:00-17:00 น.	0.0407
17:00-18:00 น.	0.0412
18:00-19:00 น.	0.0412
19:00-20:00 น.	0.0419
20:00-21:00 น.	0.0419
21:00-22:00 น.	0.0412
22:00-23:00 น.	0.0410
23:00-00:00 น.	0.0414
00:00-01:00 น.	0.0409
01:00-02:00 น.	0.0395
02:00-03:00 น.	0.0379
03:00-04:00 น.	0.0370
04:00-05:00 น.	0.0372
05:00-06:00 น.	0.0374
06:00-07:00 น.	0.0399
07:00-08:00 น.	0.0438

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ปิดมว
	7-8 เมษายน 2568 T25AH762-0027
08:00-09:00 น.	0.0477
09:00-10:00 น.	0.0503
10:00-11:00 น.	0.0503
11:00-12:00 น.	0.0495
12:00-13:00 น.	0.0474
13:00-14:00 น.	0.0454
14:00-15:00 น.	0.0431
15:00-16:00 น.	0.0420
16:00-17:00 น.	0.0408
17:00-18:00 น.	0.0427
18:00-19:00 น.	0.0445
19:00-20:00 น.	0.0469
20:00-21:00 น.	0.0464
21:00-22:00 น.	0.0456
22:00-23:00 น.	0.0431
23:00-00:00 น.	0.0420
00:00-01:00 น.	0.0414
01:00-02:00 น.	0.0425
02:00-03:00 น.	0.0437
03:00-04:00 น.	0.0430
04:00-05:00 น.	0.0437
05:00-06:00 น.	0.0448
06:00-07:00 น.	0.0474
07:00-08:00 น.	0.0480

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)
	ปริมาณก๊าซไอโซน
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ปิดมว
	8-9 เมษายน 2568 T25AH762-0028
08:00-09:00 น.	0.0481
09:00-10:00 น.	0.0491
10:00-11:00 น.	0.0490
11:00-12:00 น.	0.0492
12:00-13:00 น.	0.0481
13:00-14:00 น.	0.0486
14:00-15:00 น.	0.0482
15:00-16:00 น.	0.0464
16:00-17:00 น.	0.0442
17:00-18:00 น.	0.0415
18:00-19:00 น.	0.0422
19:00-20:00 น.	0.0440
20:00-21:00 น.	0.0458
21:00-22:00 น.	0.0471
22:00-23:00 น.	0.0475
23:00-00:00 น.	0.0482
00:00-01:00 น.	0.0488
01:00-02:00 น.	0.0491
02:00-03:00 น.	0.0480
03:00-04:00 น.	0.0468
04:00-05:00 น.	0.0459
05:00-06:00 น.	0.0468
06:00-07:00 น.	0.0469
07:00-08:00 น.	0.0474



(นายศศิลา บรรจงใจรักษ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ภาคผนวก ง-2

คุณภาพน้ำทิ้ง



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 20 มกราคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:25 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต ไกลสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U009618  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB155-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AB155-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (32.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.9	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.6	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	32	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	55.8	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	284	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	123	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,332	-	25
ซีไอไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	22.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	13	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.40	0.01	-
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.130	0.015	0.100
ฟอร์มิคัลไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AB155-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรอกลูเซอรั <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูเธรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโบคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไธมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมิคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซาเมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.127	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AB155-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เมทกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.349	0.005	0.050
นิกเกิล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.727	0.003	0.050
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แวนเดียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.050	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟ่า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซิส-คลอเดน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
พารานี-คลอเดน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AB155-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ ีปอกลไฮด์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลไธ,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไธ,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไธ,พารา-ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซิคลอร์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ นำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ หีกระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AB155-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทอเธอ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพิเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโพรฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาซามิโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โนโนโครโตฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสซาโลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ นำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ หีกระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AB155-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเพนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เคลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรต <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาใช้งาน

*Penjawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วีโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำลำทิว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 20 มกราคม 2568  
เวลาเก็บ : 10:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต โกวิษฐกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U009620  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB155-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ น้ำปัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AB155-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (30.1°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.1	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	33	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	32	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	98.1	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	242	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	64.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	819	-	25
ไอโอดีน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>-</sup> F)	3.2	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	26.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	2.25	0.01	-
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.135	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ น้ำปัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AB155-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรอคลอโร <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโครบ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโรนิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมิคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลด์คาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซาเมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0017	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.382	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทุ่งระบะที่ 3 (WW2) T25AB155-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.133	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.400	0.003	0.050
ปรอท <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.122	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทุ่งระบะที่ 3 (WW2) T25AB155-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลโด,พารา-ดีดีที <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลพาร์ไธคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AB155-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทอเธอ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีพีเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีโรปรอเฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธาไมโดเฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไอออน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิลล พาราไอออน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตเฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสซาโลน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไตรอะโซเฟอส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AB155-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเพนทริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เคลทาเมทริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพนวาเลอเรด °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาใช้งาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วีโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 20 มกราคม 2568  
เวลาเก็บ : 10:05 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต ไก่สกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U009619  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AB155-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AB155-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.9	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.3	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	36	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	36	-	10
บีโอดี * <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.1	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	55.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	16.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,938	-	25
ซีดีไอ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	8.6	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.32	0.01	-
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< LOQ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AB155-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรพอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโมคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซโทคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโซมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลด์คาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.160	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำท่อก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AB155-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.416	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	126	0.003	0.050
ปรอท <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.047	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟ่า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำท่อก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AB155-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลพริกคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AB155-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรีฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธาไมโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโฟส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสซาโลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเพโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไตรอะโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AB155-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเพนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เคลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนิวาเลเรด <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* : เริ่มสารยับยั้งการเกิดในดริฟต์เคชั่นโดยไซลาร์ TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (พินอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างนอกหน่วยงาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำน้ำเทวี เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520	วันที่วิเคราะห์	: 20-30 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th	วันที่ออกรายงานผล	: 6 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	เลขที่ใบรายงานผล	: 025-U009621
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-002928
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB155-0004
เวลาเก็บ	: 10:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวลิต ไก่สกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AB155-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (27.5°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27.5	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.4	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	23	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.6	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	25.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	836	-	25
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	10.6	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.51	0.01	-
ไนยาไนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AB155-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรพอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์ฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไดคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไฮนิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลด์คาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AB155-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เมทกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.203	0.005	0.050
นิกเกิล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.021	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (I) °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AB155-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลออกซีคลอร์ °	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AB155-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเธอ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโธปรีฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธาไมโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโฟส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโดน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเพโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะไซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AB155-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเพนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลตามิทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพนวาเลอเรด <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (มักมี  $\geq 0.005$  และ  $< 0.100$  มิลลิกรัมต่อลิตร สิ่งกะสิ  $\geq 0.003$  และ  $< 0.050$  มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาปฏิบัติงาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลลวงกร 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@ieat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 09:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018951		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรนพ ใดสกล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD318-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ھرะยะที่ 1, 2 (WW1) T25AD318-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดแด่ง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (35.7°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35.7	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O <sub>2</sub> G	1.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	59	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	52	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	93.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	294	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	89.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,848	-	25
ซีดีไอ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	14.1	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	125	0.01	0.05
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ھرะยะที่ 1, 2 (WW1) T25AD318-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพโรฟอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโครบ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพโรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโซมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพโรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนก่อนเข้าระบบ ป้อนป้อนส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AD318-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เมทกานีส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.082	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.46	0.003	0.050
ปรอท <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.044	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
พอร์น-ซี-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนก่อนเข้าระบบ ป้อนป้อนส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AD318-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลพิกโคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AD318-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทาทิเอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโธปรีฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธามิโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไฮออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไฮออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโนน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะเซปต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AD318-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรต <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร  
นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

*Pujawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะไทย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจตุจักร 31 แขวงลำปลาทิว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 12:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018953		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD318-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AD318-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (32.3°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.3	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.1	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	51	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	50	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	93.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	258	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	44.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	919	-	25
ซีดีไฟต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.0	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	27.5	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	2.44	0.01	0.05
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AD318-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรพอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโคคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโทมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซาลิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.010	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.150	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AD318-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เมทกานีส <sup>๑</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.123	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๑</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๑</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.393	0.003	0.050
ปรอท <sup>๑</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0005	0.0005	-
แบเรียม <sup>๑</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.070	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฮัลโลน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลตรีน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AD318-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดรีน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดรีน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอริ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอริ ฮีปอกโซไค <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลูพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลูพารา-ดีดีอี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลูพารา-ดีดีที <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีอี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีอี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทอกซีคลอริ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AD318-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทาทิโอน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพิเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโซโปรฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธาไมโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิลล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โนโนโครโตฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไตรอะโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AD318-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรต <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (มักมี  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาใช้งาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วีริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 10:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018952		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวดี โกสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สัมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD318-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AD318-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (34.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.9	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.2	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	49	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	48	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	10.4	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	60.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,531	-	25
ซีดีไอ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.59	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มิคัลไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AD318-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรพอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโรนิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลด์คาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.160	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระดมออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AD318-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.150	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.752	0.003	0.050
ปรอท <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.046	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีพี-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระดมออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AD318-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอรั <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอรั อัลกอฮอล์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอรั <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หนึ่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AD318-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES</b>					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพิเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโธปโฟส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธามิโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไฮออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไฮออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินโฟส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โนโบโครโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเพโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หนึ่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AD318-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>PYRETHROID PESTICIDES</b>					
ไบเพนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพนวาเลอเรด <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
<b>สภาพตัวอย่าง</b> <b>สี/ลักษณะของน้ำ</b> <b>สีของตะกอน</b>			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ต่ำกว่า  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาใช้งาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วีโรทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลองกรุง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 12:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชัย วัฒนกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018954  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD318-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำท้่งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AD318-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (316 <sup>°C</sup> )	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.6	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.0	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	38.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	7.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,019	-	25
ซีดีไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	13.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.77	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอว์นัลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรน์อิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำท้่งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AD318-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
โทรฟอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์ฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ทีโนไมคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซโทรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไธมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
โทรมิดคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำหึ่งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AD318-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.069	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.022	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟ่า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำหึ่งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AD318-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซิโอฟเอด <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เซปตาคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เซปตาคลอร์ อีปอไซไซต์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลูพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลูพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลูพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AD318-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโทเอท <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโพรฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไมโดฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทริดาไอออน <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทริล พาราไอออน <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโดน <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไตรอะโซฟอส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AD318-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร

สังกะสี  $\geq 0.003$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการข้างนอกหน่วยงาน

*Pojawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วีริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
 วันที่เก็บ : 17 มีนาคม 2568  
 เวลาเก็บ : 09:30 น.  
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เจริญนุตร  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 มีนาคม - 2 เมษายน 2568  
 วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U029242  
 เลขที่งาน : 2024-002928  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF754-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AF754-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (37.4°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	37.4	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเฮ็นไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเฮ็นไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	66.9	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	248	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	54.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,063	-	25
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.05	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	< 0.020	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	0.27	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 • ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AF754-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรพอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูเอน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโครคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโรมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.580	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 • ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ นำปัดน้ำเสียบส่วนกลาง ของนิคมฯ หีกระเมที่ 1, 2 (WW1) T25AF754-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.410	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.16	0.003	0.050
ปรอท <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0005	0.0005	-
แบเรียม <sup>๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.039	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
พรานส์-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ นำปัดน้ำเสียบส่วนกลาง ของนิคมฯ หีกระเมที่ 1, 2 (WW1) T25AF754-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอริ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอริ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลิโซพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลิโซพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลิโซพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทอกซีคลอริ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AF754-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโทเอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโธปรีฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาตามิโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมพธิดาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมพธิล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โนโนโครโตฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเพโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดโรเซโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AF754-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
โบเพนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนาาเลอเรด <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ  $< 0.200$  มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ  $< 0.100$  มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่างงาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 แขวงคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
 วันที่เก็บ : 17 มีนาคม 2568  
 เวลาเก็บ : 10:35 น.  
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เจริญบุตร  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 มีนาคม - 2 เมษายน 2568  
 วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U029244  
 เลขที่งาน : 2024-002928  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF754-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AF754-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>๑</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (32.6°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>๒</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.6	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>๓</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.9	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>๔</sup>	เอ็ดเวิร์ดไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	42	-	10
สี (pH 7.0) <sup>๕</sup>	เอ็ดเวิร์ดไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	39	-	10
บีโอดี <sup>๖</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	118	-	2.0
ซีโอดี <sup>๗</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	213	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>๘</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	54.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>๙</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	702	-	25
ซัลไฟด์ <sup>๑๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>๒</sup> -F)	5.8	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>๑๑</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	24.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>๑๒</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>๑๓</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	3.29	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>๑๔</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>๑๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>๑๖</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>๑๗</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 • ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/6



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AF754-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรอทอกเซอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>๒</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูเธรน <sup>๓</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ทีโนไมคาร์บ <sup>๔</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>๖</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไธมิล <sup>๗</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมิคาร์บ <sup>๘</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลด์คาร์บ <sup>๙</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออลทราไมล์ <sup>๑๐</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>๑๑</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>๑๒</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>๑๓</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>๑๔</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>๑๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>๑๖</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>๑๗</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.085	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>๑๘</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 • ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2/6

2025-U029244



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AF754-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.146	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.01	0.003	0.050
ปรอท <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0007	0.0005	-
แบเรียม <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.053	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟ่า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
พารา-ซี-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AF754-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอไรด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอไรด์ อีพอกไซด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลไธ, พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไธ, พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไธ, พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา, พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา, พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา, พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอไรด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ ป้อนน้ำเสียบส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AF754-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโทเอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโพรฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลามิโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาไลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดโรอะโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ ป้อนน้ำเสียบส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AF754-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเพนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนวาเลอเรต <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปรีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิชัยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลลองกรุง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 09:55 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เติมยบุตร  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18 มีนาคม - 2 เมษายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U029243  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF754-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ฝั่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AF754-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (35.1°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35.1	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.4	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	36	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	35	-	10
บีโอดี <sup>a,c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	65.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	19.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,043	-	25
ซีดีไอ <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.60	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	< 0.020	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ฝั่งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AF754-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
ไพรพอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโบคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโธมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME: FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.501	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AF754-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.505	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.28	0.003	0.050
ปรอท <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0005	0.0005	-
แวนาเดียม <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.038	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีดีที <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AF754-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟล <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เซปตาคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เซปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลิโพร-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลิโพร-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลิโพร-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AF754-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโทเอท <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรโฟลอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธามิโดฟอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมพธิดาไอออน <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมพธิดา พาราไอออน <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินโฟลอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโดโฟลอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโน <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนโฟลอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะเซิพโฟลอส <sup>๕</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AF754-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเพนทริน <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรด <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>๕</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๕</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๖</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๗</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* : เติมน้ำยบ่มการเกิดไนไตรท์โดยใช้น้ำ TCMF อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

*P. Jayaman V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลากระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 17 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 11:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เตมียบุตร  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18 มีนาคม - 2 เมษายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 4 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U029245  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AF754-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AF754-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.0 (31.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.8	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.2	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	23	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12.2	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	31.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	838	-	25
ซีแอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคแอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.5	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.57	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AF754-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
CARBAMATE PESTICIDES					
โทรฟอกเซอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บาริล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ทีโนโบคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซโปรคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโทมิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
อลลดีคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมโครวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำหึ่งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AF754-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เมทกานีส <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.076	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0005	0.0005	-
แบเรียม <sup>๐</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.020	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟ่า-บีเอซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
พารา-ซี-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีดีริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำหึ่งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AF754-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เอนโดซัลเฟน ซิลิเฟน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AF754-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโพรฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธามิโดฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไฮออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไอออน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มิวินฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โครอะโซฟอส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทั้งก่อนระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AF754-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ็นวาเลอเรต <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นักเคมี  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร สิ่งกละ  $\geq 0.003$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาใช้งาน

*P. Jayaman V.*

(นางสาวเนญจวรรณ ธีรโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 9 เมษายน 2568  
เวลาเก็บ : 09:35 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต ไก่สกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 28 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U035774  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH801-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AH801-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.5 (37.6°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	37.6	-	-
ออกซิเจนละลายน้ำ <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.1	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	35	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	37	-	10
บีโอดี <sup>e</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	55.5	-	2.0
ซีโอดี <sup>e</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	523	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>f</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	215	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>g</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,895	-	25
ซัลไฟด์ <sup>h</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>i</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	14.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>j</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
เพอร์ซัลเฟตทั้งหมด <sup>k</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.74	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>l</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	< 0.020	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>m</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>n</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>o</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AH801-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>p</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>q</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>r</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>r</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>s</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>t</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.328	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>u</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>v</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.266	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>w</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>x</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.17	0.003	0.050
ปรอท <sup>y</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แวนาเดียม <sup>z</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.036	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AH801-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โท-พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โท-พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา-พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AH801-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา-พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา-พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Pojanwan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วีโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
 วันที่เก็บ : 9 เมษายน 2568  
 เวลาเก็บ : 11:20 น.  
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชชาติ โกวสกุล  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568  
 วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2568  
 วันที่ออกรายงานผล : 28 เมษายน 2568  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U035778  
 เลขที่งาน : 2024-002928  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH801-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AH801-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (33.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.9	-	-
ออกซิเจนละลายน้ำ <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O <sub>2</sub> G	0.6	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	46	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	41	-	10
บีโอดี <sup>e</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	36.2	-	2.0
ซีโอดี <sup>e</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	190	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>f</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	40.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>g</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	788	-	25
ซัลไฟด์ <sup>h</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.0	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>i</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	24.9	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>j</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>k</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	3.59	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>l</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>m</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>n</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรด์อิสระ <sup>o</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AH801-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.125	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.101	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.349	0.003	0.050
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0010	0.0005	-
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.036	0.005	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะเวลาที่ 3 (WW2) T25AH801-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซิโอฟีต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลิโธ, พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลิโธ, พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา, พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะเวลาที่ 3 (WW2) T25AH801-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา, พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา, พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
<b>สภาพตัวอย่าง</b> สี/ลักษณะของน้ำ เสียขณะก่อน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวเนญจวรรณ วิโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลองกรุง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 9 เมษายน 2568  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชชาติ ไกลสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 28 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U035776  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH801-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หักระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AH801-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (37.5°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	37.5	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O <sub>2</sub> G	2.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	40	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	2.8	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	68.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,241	-	25
ซีดีไฟต์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	10.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.55	0.01	0.05
ไนโตรเจน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หักระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AH801-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมโครมาเลน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.167	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.396	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	121	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.034	0.005	-





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่กรองระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ระยะเวลาที่ 1, 2 (WW3) T25AH801-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีแอลดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่กรองระบายนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ระยะเวลาที่ 1, 2 (WW3) T25AH801-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำคัล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*P. Javanan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 9 เมษายน 2568  
เวลาเก็บ : 11:05 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต ไทวสุกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมนพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 28 เมษายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U035779  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AH801-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AH801-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (33.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.8	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O <sub>2</sub> G	1.8	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	29	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O <sub>2</sub> G)	3.7	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	42.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	6.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	819	-	25
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	11.8	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.83	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AH801-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.085	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.014	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หนึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AH801-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีแอลดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซิโอฟี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอ อีปอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โธ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หนึ่งระยะที่ 3 (WW4) T25AH801-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง  
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร  
นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี  $\geq 0.003$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Peyawan V.*

(นางสาวเบญจวรรณ วิโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยอุดมสุข 31 แขวงลำปลาหัว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 19 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 19 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 09:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 27 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056453		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK766-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AK766-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.6 (35.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35.8	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.7	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	10	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	31.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	206	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	51.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,137	-	25
ซีดีไอ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2+</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.26	0.01	0.05
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	< 0.020	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิคัลไซด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AK766-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME, FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.236	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.902	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	< LOQ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.040	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AK766-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เตลตา-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลตรีน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเบน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเบน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเบน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลตรีน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนตรีน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนตรีน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AK766-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ เสียก่อน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ปรอท  $\geq 0.0005$  และ < 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

**ชื่อลูกค้า** : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
**ที่อยู่** : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt@ieat.mail.go.th  
**สถานที่เกิดตัวอย่าง** : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำเสีย  
**วันที่เก็บ** : 19 พฤษภาคม 2568  
**เวลาที่เก็บ** : 12:55 น.  
**วิธีเก็บ** : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายพรหมชาติ ไกลสกุล  
**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวกัญญา สมพงษ์

**วันที่รับตัวอย่าง** : 20 พฤษภาคม 2568  
**วันที่วิเคราะห์** : 20 พฤษภาคม - 19 มิถุนายน 2568  
**วันที่ออกรายงานผล** : 27 มิถุนายน 2568  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U056457  
**เลขที่งาน** : 2024-002928  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T25AK766-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AK766-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (33.4°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.4	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	1.2	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	53	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	44	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	39.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	181	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	44.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	902	-	25
ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	9.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	3.36	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.110	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AK766-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.214	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.186	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.382	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.039	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ นำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AK766-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เคลด้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลไฮ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไฮ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไฮ,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบก่อนเข้าระบบ นำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AK766-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซิดคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (มักเกิด  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาวเบญจวรรณ วีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ วีระชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาเทียว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 10:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวดี โกลสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมนพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 19 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U056455  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK766-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำที่ก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หีกระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AK766-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (35.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35.9	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.9	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	41	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	40	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.2	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	59.1	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,306	-	25
ซีไอไฟ <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	12.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.78	0.01	0.05
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำที่ก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หีกระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AK766-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.088	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.379	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.845	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.040	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลตา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อกวนระเหยออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ระยะเวลาที่ 1, 2 (WW3) T25AK766-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เตลด์้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลด์ริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอริ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอริ ฮีปอกโซนิ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลโด,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อกวนระเหยออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ระยะเวลาที่ 1, 2 (WW3) T25AK766-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอริ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกละ ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 12:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวลิต ไก่สกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 19 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 025-U056458  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK766-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หีกระยะที่ 3 (WW4) T25AK766-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (31.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.9	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.5	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	32	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	29	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	15.5	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.3	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	7.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	976	-	25
ซีดีไอ <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.84	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AK766-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลตรีน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซิส-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลตรีน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนไคโซลแฟน (I) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนไคโซลแฟน (II) <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนไคโซลแฟน ซัลเฟต <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดรีน <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดรีน อัลดีไฮด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออลไธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออลไธ,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 3 (WW4) T25AK766-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๐</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

\* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
สังกะสี  $\geq 0.003$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาววรรณ วีระชัย

(นางสาวเนญจวรรณ วีระชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เตมียบุตร  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-26 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059507  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AN121-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AN121-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (34.5°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.5	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	ตรวจไม่พบ	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	80.1	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	310	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	134	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,513	-	25
ซีไอ <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	26.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.17	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	< 0.020	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.111	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AN121-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมโครวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.024	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.082	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.498	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.691	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.049	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AN121-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เคลด้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลตรีน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คัลตรีน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนครีน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนครีน อัลคิลไฮด์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เซปตาคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เซปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออโรพารา-ดีดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโรพารา-ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW1) T25AN121-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ดีดีที <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ เสียก่อน			เทา/ขุ่น เทา		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTTTATION (ต่ำกว่า  $\geq 0.020$  และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 10:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เตมียบุตร  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-26 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059508  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AN121-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AN121-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (33.0°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.0	-	-
ออกซิเจนละลายน้ำ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	0.6	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	34	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	34	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	38.8	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	197	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	45.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,146	-	25
ซัลไฟด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	17.2	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	1.74	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.103	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 (WW2) T25AN121-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.025	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.920	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.289	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.368	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.038	0.005	-
<b>ORGANOCHLORINE PESTICIDES</b>					
อัลฟา-บีเอซีซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอซีซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอซีซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะเวลาที่ 3 (WW2) T25AN121-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เดลต้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลตรีน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลตรีน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน บิดเฟด <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนตรีน <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนตรีน อัลคิลไฮด์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ ีปออกไซด์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออโรพารา-ดีดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโรพารา-ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีอี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะเวลาที่ 3 (WW2) T25AN121-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ดีดีที <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เนฟโทกซิคลอร์ <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

&lt; LOQ : &lt; LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ &lt; 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ &lt; 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

**เบญจวรรณ ธีระชัย**

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 09:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 1 กรกฎาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059509		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เติมบุตร	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25ANI21-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25ANI21-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (36.2°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	36.2	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.5	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	40	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	-	10
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.6	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	56.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,336	-	25
ซีดีไฟต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	15.2	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.38	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	< 0.020	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้งระยะที่ 1, 2 (WW3) T25ANI21-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.080	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.572	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.944	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.043	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หีกระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AN121-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
คลอรีน-ปัลลอยด์	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีดีริน	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II)	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟต	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอริ	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอริ อีพอกไซด์	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หีกระยะที่ 1, 2 (WW3) T25AN121-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอริ	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

\* : เดิมสารยับยั้งการเกิดครีฟเกิดขึ้นโดยไปสาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาเทียว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 16 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 10:25 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภัทร เตมีบุตร  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-26 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 1 กรกฎาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U059510  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AN121-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หังระยะที่ 3 (WW4) T25AN121-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.9 (31.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.8	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	3.2	0.5	-
สี (ORIGINAL pH) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	26	-	10
สี (pH 7.0) <sup>b</sup>	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	-	10
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	31.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	967	-	25
ซีไอไฟต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.74	0.01	0.05
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มิคัลไฮด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หังระยะที่ 3 (WW4) T25AN121-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	-
ซีลีเนียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.023	0.005	-
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี <sup>c</sup>	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หังระยะที่ 3 (WW4) T25AN121-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เดลต้า-บีเอชซี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (I) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลเฟน (II) <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลเฟน ซิลิเฟด <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลคิลไฮด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ก่อนระบายออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หังระยะที่ 3 (WW4) T25AN121-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ดีดีดี <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ <sup>๑</sup>	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>๑</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>๒</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>๓</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร  
สังกะสี  $\geq 0.003$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวก ง-3

คุณภาพผิวดิน

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยอุดมสุข 31 แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 15:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018931		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชชาติ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอริยากรณัฏ์ บัวดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD319-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรลาคาเลอ T25AD319-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (29.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>b</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.154	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.2	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.4	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.41	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	145	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.55	0.02	0.10
ไซยาไนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.270	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรลาคาเลอ T25AD319-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	17,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	1,300	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอททั้งหมด  $\geq 0.0001$  และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาเทียว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
 วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
 เวลาเก็บ : 14:30 น.  
 วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรหมวุฒิ ไกลสกุล  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญารักษ์ นัวดีน  
 วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
 วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568  
 วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
 เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018932  
 เลขที่งาน : 2024-002928  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD319-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องสำหรับวัดโดย T25AD319-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (31.7°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.876	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.3	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.7	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	6.03	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	310	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.93	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.287	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องสำหรับวัดโดย T25AD319-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.327	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	1.8	-
สภาพฟอสฟอรัส/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว  $\geq 0.007$  และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





### ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจตุจักร 31 แขวงลำปลาหัว เขตจตุจักร กทม 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2569 อีเมล : kannanat.t@leat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 13:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบตลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018933		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพจน์ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอริยาภรณ์ บัวตัน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD319-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์มใน T25AD319-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (31.6°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>b</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.6	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.5	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.5	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	2.45	0.20	0.50
ความเค็มทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	348	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.68	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0018	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.221	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.059	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์มใน T25AD319-0003	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.203	0.003	0.025
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	790	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	240	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

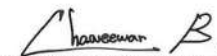
<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.007 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญตา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจตุจักร 31 แขวงลำปลาทิว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2659 อีเมล : kannanatt.t@eat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 10:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018985		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชชาติ โกสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสิริยาภรณ์ บัวดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD319-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์ม T25AD319-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (31.7°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.486	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.1	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.5	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	7.61	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	163	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.73	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0023	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.341	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์ม T25AD319-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	13,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	7,900	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Chansawan B.*

(นางสาวจวีวรรณ บุญตา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 11:30 น.  
วิธีเก็บ : จักรเย็บ 1 ครั้ง, จักรเย็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชชาติ ไถสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018986  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD319-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องลำดับเลือกบริเวณ ห้วยน้ำใต้จุดระบายน้ำ ทั้งจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางของ นิคมฯ T25AD319-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (29.2°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.443	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.1	0.5	-
ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	-	1.0
แอมโมเนีย ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	3.45	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	147	1.0	4.0
ไนเตรท ไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.62	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0021	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องลำดับเลือกบริเวณ ห้วยน้ำใต้จุดระบายน้ำ ทั้งจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางของ นิคมฯ T25AD319-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.380	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,900	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	2,400	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล  $\geq$  0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018987
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-002928
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD319-0006
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรหมชาติ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอริสราภรณ์ นัวดี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระนาบนำทั้งหมดของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 T25AD319-0006	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (30.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.000	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.9	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.7	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	10.7	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	171	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.58	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0020	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.255	0.002	0.025

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระนาบนำทั้งหมดของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 T25AD319-0006	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.026	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคสโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	92,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส เหลือง			

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาเทียว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 14:50 น.  
วิธีเก็บ : ช่วงเก็บ 1 ครั้ง, ช่วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดี

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018988  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD319-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 T25AD319-0007	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.7 (31.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.574	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.2	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	5.4	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< 0.50	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	258	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.46	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.284	0.002	0.025

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 T25AD319-0007	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
นิเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.192	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	35,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

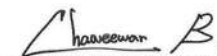
<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจตุจักร 31 แขวงลำปลาหัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.iateat@mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018989  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวดี ไกรสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี้น หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD319-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์ม T25AD319-0008	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (30.2°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2.799	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	2.3	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	4.0	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION Nesslerization METHOD	3.56	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	146	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.58	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0018	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.186	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050

- นำมัลติเมตริกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์ม T25AD319-0008	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	35,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	11,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในการขอรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในการขอรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาววิวรรณ บุญตา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- นำมัลติเมตริกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลาคระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 14:40 น. วันที่ออกรายงานผล : 10 มิถุนายน 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, ช่วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U050794  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชชาติ ไก่สกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี้น หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK762-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องลำดับเลข T25AK762-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (30.5°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.5	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.507	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	12	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.5	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.89	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	211	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ทีบออล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0028	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.812	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องลำดับเลข T25AK762-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	54,000	18	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	35,000	18	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

^ : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล  $\geq$  0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)




(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่ตรวจวัด : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่ตรวจวัด : 14:40 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
วันที่ออกรายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U047271  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK763-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			คลอโรฟิลาไลด์ T25AK763-0001
สี	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ

  
(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บ : 15:05 น.  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิธิริยาภรณ์ บัวดี  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 10 มิถุนายน 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U050795  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK762-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			คลอโรฟิลาไลด์ T25AK762-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	1.280	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.1	0.5	-
ซีโอไซด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	< 0.50	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	231	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.45	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0031	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.873	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องตัวชุดเดิม T25AK762-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สิ่งกะลี่ย <sup>a</sup>	มิลลิลิตรต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.051	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	92,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	35,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

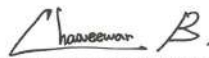
^ : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง  $\geq 0.004$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล  $\geq 0.005$  และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10520	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤษภาคม 2568
สถานที่ตรวจวัด	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U047272
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-002928
วันที่ตรวจวัด	: 19 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK763-0002
เวลาที่ตรวจวัด	: 15:05 น.		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายพรชวุฒิ ไหวสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องตัวชุดเดิม T25AK763-0002
สี	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลองกรง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลาครบึง กรุงเทพมหานคร 10520	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050796
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-002928
วันที่เก็บ	: 19 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK762-0003
เวลาเก็บ	: 16:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพจน์ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวรัตน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องลำแดงโม T25AK762-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (31.3°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.3	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.060	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.2	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	5.1	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	2.03	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	196	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.10	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.992	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องลำแดงโม T25AK762-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	1,100	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

^ : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*Chaveewan B.*


(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 19 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 16:00 น. วันที่ออกรายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U047273  
ผู้ตรวจวัด : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK763-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			คลอโรฟอร์ม T25AK763-0003
สี	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ



(นายชिरวัฒน์ ชนมัง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บ : 11:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 10 มิถุนายน 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U050797  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวตัน หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK762-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			คลอโรฟอร์ม T25AK762-0004		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (31.4°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	1.560	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.3	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.85	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	213	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.10	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0027	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.925	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องสำนึก T2SAK762-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สิ่งก่สึ	มิลลิลิตรต่อสตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคสโตรมทั้งหมด <sup>ก</sup>	เอ็มทีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	35,000	18	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลโคสโตรม <sup>ก</sup>	เอ็มทีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	35,000	18	-
สภาพตัวอย่าง สึ/ลักษณะของน้ำ สึของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>ก</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>ก</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>ค</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

^ : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สิ่งก่สึ ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิลิตรต่อสตร)

## ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520	
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th	
สถานที่ตรวจวัด	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด	: 19 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด	: 11:10 น.	วันที่ออกรายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U047274
ผู้ตรวจวัด	: นายพรพจน์ โสสุกุล	เลขที่งาน : 2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ : T2SAK763-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องสำนึก T2SAK763-0004
สึ	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สึ/ลักษณะของน้ำ สึของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



(นายธีรวัฒน์ ชนนิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050798
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	เลขที่งาน	: 2024-002928
วันที่เก็บ	: 19 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK762-0005
เวลาเก็บ	: 12:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, ส่งเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ ขวัญดี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์มในน้ำดื่ม น้ำดื่มจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ T25AK762-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>a</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	1.074	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.5	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.6	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	2.03	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	220	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟอร์มในน้ำดื่ม น้ำดื่มจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ T25AK762-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.922	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	92,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	24,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

<sup>a</sup> : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี  $\geq$  0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)


  
(นางสาววีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลองกรุง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมจลองกรุง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 19 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 12:15 น.  
วันที่ออกรายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568  
วิธีตรวจวัด : จ้างเก็บ 1 ครั้ง  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U047275  
ผู้ตรวจวัด : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเหตุ : T25AK763-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คล่องค่าตามบริเวณท้ายน้ำใต้ จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ T25AK763-0005
สี	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ



(นายธีรวัฒน์ ชนมัง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตจลองกรุง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมจลองกรุง  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 10 มิถุนายน 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U050799  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวุฒิ ไกลสกุล  
เลขที่งาน : 2024-002928  
หมายเหตุ : T25AK762-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 T25AK762-0006	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (32.7°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>b</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	1.144	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	1.3	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.4	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	1.89	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>d</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	219	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
METALS					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0034	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.935	0.002	0.025

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 T25AK762-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	160,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	35,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

^ : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTIFICATION (สังกะสี  $\geq 0.003$  และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ในรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า

: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่

: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10520

ข้อมูลผู้ติดต่อ

: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th

สถานที่ตรวจวัด

: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

ชนิดตัวอย่าง

: น้ำผิวดิน

วันที่รับตัวอย่าง

: -

วันที่ตรวจวัด

: 19 พฤษภาคม 2568

วันที่วิเคราะห์

: -

เวลาที่ตรวจวัด

: 10:40 น.

วันที่ออกรายงานผล

: 28 พฤษภาคม 2568

วิธีตรวจวัด

: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง

เลขที่ใบรายงานผล

: 2025-U047276

ผู้ตรวจวัด

: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล

เลขที่งาน

: 2024-002928

หมายเลขปฏิบัติการ

: T25AK763-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 T25AK763-0006
สี	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยจลลกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 19 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 15:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050800		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไทสกุล	เลขที่งาน	: 2024-002928		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววิสิริภรณ์ นีวรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK762-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟลูออไรด์ T25AK762-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (30.8°C)	-	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ <sup>c</sup>	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5.360	-	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	19	0.5	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.9	-	1.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	2.64	0.20	0.50
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	203	1.0	4.0
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	0.02	0.10
ไซยาไนด์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN <sup>-</sup> C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.001	0.005
ฟีนอล <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
<b>METALS</b>					
สารหนู <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	0.0003	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
ปรอททั้งหมด <sup>a,b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
แคดเมียม <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE TP-HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
ทองแดง <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE TP-HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
ตะกั่ว <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE TP-HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE TP-HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.708	0.002	0.025
นิกเกิล <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE TP-HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลอโรฟลูออไรด์ T25AK762-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE TP-HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	17,000	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	17,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

^ : CUSTOMER INFORMATION.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี  $\geq$  0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางสาวจวีรพร บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th  
 สถานที่ตรวจวัด : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : -  
 วันที่ตรวจวัด : 19 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : -  
 เวลาที่ตรวจวัด : 15:25 น. วันที่ออกรายงานผล : 28 พฤษภาคม 2568  
 วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U047277  
 ผู้ตรวจวัด : นายพรหมวุฒิ โฉวสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
 หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK763-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			คลอโรฟัลโลไฟ T25AK763-0007
สี	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT
กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล



(นายธีรวัฒน์ ชมยิ่ง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวก ง-4

คุณภาพดินตะกอน



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 10:13 น. วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U019527  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวดี โกสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนธัญ อภิพัทธ์ปภา หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD320-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณคลองมีบัว บริเวณท้ายน้ำได้ จุดระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1,2 T25AD320-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	12.1	0.100
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ตรวจไม่พบ	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	780	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	37.5	1.55
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	625	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	72.2	1.00
ซีลีเนียม (Se)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1994: 7742)	1.19	0.100
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1,088	0.350
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2018)	2.60	0.050
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีน้ำตาล	



(นายพงษ์ พานิชย์เสีตอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt@eat.mail.go.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 17 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 11:35 น. วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U019528  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชวดี โกสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนธัญ อภิพัทธ์ปภา หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD320-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณคลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำได้จุดระบาย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 3 T25AD320-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	5.17	0.100
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ตรวจไม่พบ	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	131	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	19.3	1.55
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	315	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	76.9	1.00
ซีลีเนียม (Se)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1994: 7742)	0.760	0.100
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	368	0.350
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2018)	2.73	0.050
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีน้ำตาล	



(นายพงษ์ พานิชย์เสีตอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
 วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2568  
 เวลาเก็บ : 09:55 น. วันที่ออกรายงานผล : 13 มิถุนายน 2568  
 วิเคราะห์ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U052901  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชชาติ โกสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK765-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณคลองน้ำบริเวณ ท้ายน้ำใต้สะพานน้ำทั้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1,2 T25AK765-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	37.3	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2016)	3.75	0.050
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr6+)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ตรวจไม่พบ	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.104	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	76.4	1.55
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1.007	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	107	1.00
ซีลีเนียม (Se)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1994: 7742)	1.45	0.100
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1,590	0.350
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีดำ		

นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 ที่อยู่ : เลขที่ 40 ซอยจลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง  
 ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2568  
 วันที่เก็บ : 19 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2568  
 เวลาเก็บ : 10:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 13 มิถุนายน 2568  
 วิเคราะห์ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U052902  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรชชาติ โกสกุล เลขที่งาน : 2024-002928  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนันณีย์ อภิพัทธ์ปภา หมายเลขปฏิบัติการ : T25AK765-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณคลองน้ำบริเวณ ท้ายน้ำใต้สะพานน้ำทั้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ ทั้ง ระยะที่ 3 T25AK765-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	7.03	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2016)	2.00	0.050
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr6+)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ตรวจไม่พบ	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	115	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	319	1.55
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	470	0.250
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	72.2	1.00
ซีลีเนียม (Se)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1994: 7742)	0.771	0.100
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	297	0.350
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีดำ		

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

# ภาคผนวก ง-5

ระดับเสียง



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ข้อมูลคำ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	21 เมษายน 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U033116
ผู้ตรวจวัด	นายชัชวาลย์ เสือน้อย	เลขที่งาน	2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25AH763-0022 - T25AH763-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	2-3 เมษายน 2568		
	T25AH763-0022		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	65.2	88.8	60.1
08:00-09:00 น.	62.6	81.8	57.0
09:00-10:00 น.	60.8	78.4	55.7
10:00-11:00 น.	60.4	86.0	50.5
11:00-12:00 น.	61.9	74.6	57.6
12:00-13:00 น.	60.6	80.7	56.5
13:00-14:00 น.	61.3	76.9	57.6
14:00-15:00 น.	62.9	89.8	57.8
15:00-16:00 น.	61.0	79.3	56.9
16:00-17:00 น.	62.8	89.6	57.6
17:00-18:00 น.	64.5	87.5	58.9
18:00-19:00 น.	63.5	90.2	57.1
19:00-20:00 น.	66.0	93.4	57.4
20:00-21:00 น.	62.3	78.1	55.9
21:00-22:00 น.	61.5	81.0	55.6
22:00-23:00 น.	60.2	75.7	55.0
23:00-00:00 น.	59.8	82.2	54.2
00:00-01:00 น.	57.7	78.0	53.8
01:00-02:00 น.	58.3	74.8	53.9
02:00-03:00 น.	56.6	80.4	53.5
03:00-04:00 น.	56.1	73.3	53.4
04:00-05:00 น.	58.4	79.4	54.0
05:00-06:00 น.	62.7	81.9	56.0
06:00-07:00 น.	68.1	101.4	59.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		62.4	
L <sub>Adn</sub>		68.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	3-4 เมษายน 2568		
	T25AH763-0023		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	64.9	85.8	60.2
08:00-09:00 น.	64.0	91.7	58.1
09:00-10:00 น.	60.8	79.1	56.9
10:00-11:00 น.	61.5	81.3	57.1
11:00-12:00 น.	61.9	78.1	57.5
12:00-13:00 น.	60.6	79.0	56.8
13:00-14:00 น.	61.9	78.2	57.5
14:00-15:00 น.	62.0	81.0	57.2
15:00-16:00 น.	61.7	76.7	57.5
16:00-17:00 น.	62.9	88.5	57.7
17:00-18:00 น.	63.2	86.6	57.4
18:00-19:00 น.	62.5	83.7	56.8
19:00-20:00 น.	63.6	84.1	57.2
20:00-21:00 น.	62.9	86.1	55.9
21:00-22:00 น.	62.2	86.3	55.5
22:00-23:00 น.	60.2	81.5	55.2
23:00-00:00 น.	59.5	81.7	54.9
00:00-01:00 น.	56.6	73.4	53.8
01:00-02:00 น.	58.5	78.4	53.6
02:00-03:00 น.	57.5	78.4	53.4
03:00-04:00 น.	56.4	78.8	53.6
04:00-05:00 น.	57.8	79.8	53.8
05:00-06:00 น.	62.4	80.4	55.7
06:00-07:00 น.	64.7	84.4	59.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours		61.8	
L <sub>Adn</sub>		67.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	4-5 เมษายน 2568		
	T25AH763-0024		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	65.0	83.8	59.7
08:00-09:00 น.	62.9	85.5	58.2
09:00-10:00 น.	60.9	78.3	56.5
10:00-11:00 น.	61.1	79.5	56.9
11:00-12:00 น.	60.8	81.8	56.2
12:00-13:00 น.	60.4	77.2	55.7
13:00-14:00 น.	61.5	82.0	56.7
14:00-15:00 น.	62.3	85.3	58.0
15:00-16:00 น.	61.4	80.5	56.6
16:00-17:00 น.	62.3	81.5	57.0
17:00-18:00 น.	63.7	86.8	57.1
18:00-19:00 น.	61.5	79.3	57.0
19:00-20:00 น.	62.7	84.3	56.9
20:00-21:00 น.	62.6	84.6	56.6
21:00-22:00 น.	62.1	83.4	56.0
22:00-23:00 น.	60.1	77.8	54.7
23:00-00:00 น.	60.3	83.0	54.4
00:00-01:00 น.	57.0	76.3	53.5
01:00-02:00 น.	58.9	83.8	53.5
02:00-03:00 น.	55.5	72.6	53.3
03:00-04:00 น.	57.1	80.9	53.3
04:00-05:00 น.	57.5	77.2	53.8
05:00-06:00 น.	62.3	81.7	55.2
06:00-07:00 น.	65.6	87.9	59.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.7		
L <sub>Adn</sub>	67.2		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	5-6 เมษายน 2568		
	T25AH763-0025		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	68.2	102.1	59.4
08:00-09:00 น.	62.7	85.9	55.9
09:00-10:00 น.	60.1	79.7	55.0
10:00-11:00 น.	60.6	82.0	55.1
11:00-12:00 น.	60.7	84.5	54.9
12:00-13:00 น.	59.4	81.6	54.0
13:00-14:00 น.	61.4	80.9	55.2
14:00-15:00 น.	60.7	76.6	54.8
15:00-16:00 น.	60.5	76.7	55.2
16:00-17:00 น.	61.8	86.4	56.0
17:00-18:00 น.	63.5	89.6	56.8
18:00-19:00 น.	63.5	92.7	56.4
19:00-20:00 น.	62.8	84.1	56.3
20:00-21:00 น.	63.1	86.0	55.3
21:00-22:00 น.	63.1	86.1	55.4
22:00-23:00 น.	60.7	84.0	54.8
23:00-00:00 น.	59.3	78.9	54.1
00:00-01:00 น.	56.9	75.7	53.7
01:00-02:00 น.	59.3	79.2	53.8
02:00-03:00 น.	56.5	82.5	53.3
03:00-04:00 น.	56.8	75.2	53.4
04:00-05:00 น.	56.2	74.4	53.5
05:00-06:00 น.	59.6	73.4	54.3
06:00-07:00 น.	59.6	75.2	52.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.6		
L <sub>Adn</sub>	65.9		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	6-7 เมษายน 2568		
	T25AH763-0026		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.9	86.4	53.6
08:00-09:00 น.	59.6	74.9	51.8
09:00-10:00 น.	59.5	80.2	49.6
10:00-11:00 น.	68.9	93.9	56.9
11:00-12:00 น.	60.2	80.1	50.9
12:00-13:00 น.	58.6	74.6	49.9
13:00-14:00 น.	60.3	75.3	49.9
14:00-15:00 น.	59.5	81.7	49.3
15:00-16:00 น.	60.0	76.5	49.8
16:00-17:00 น.	59.6	74.3	51.3
17:00-18:00 น.	60.0	75.3	53.7
18:00-19:00 น.	60.5	79.7	53.3
19:00-20:00 น.	60.0	77.4	52.7
20:00-21:00 น.	60.1	85.9	50.8
21:00-22:00 น.	61.7	93.9	48.7
22:00-23:00 น.	58.4	84.2	44.4
23:00-00:00 น.	57.0	74.0	43.1
00:00-01:00 น.	56.9	75.5	41.9
01:00-02:00 น.	54.2	70.8	40.7
02:00-03:00 น.	53.4	77.4	41.6
03:00-04:00 น.	52.8	72.1	40.5
04:00-05:00 น.	54.9	82.6	40.1
05:00-06:00 น.	59.2	73.7	42.7
06:00-07:00 น.	59.8	73.3	50.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.4		
L <sub>Adn</sub>	64.4		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	7-8 เมษายน 2568		
	T25AH763-0027		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.5	73.9	53.7
08:00-09:00 น.	59.5	79.7	52.3
09:00-10:00 น.	60.2	80.7	50.9
10:00-11:00 น.	60.6	81.0	55.9
11:00-12:00 น.	59.9	78.7	55.4
12:00-13:00 น.	60.1	81.5	55.0
13:00-14:00 น.	61.7	83.8	55.8
14:00-15:00 น.	60.8	79.0	55.1
15:00-16:00 น.	60.4	81.4	54.7
16:00-17:00 น.	61.5	83.3	56.1
17:00-18:00 น.	62.3	93.6	56.7
18:00-19:00 น.	62.0	78.8	56.9
19:00-20:00 น.	62.6	85.8	55.7
20:00-21:00 น.	61.4	79.1	55.2
21:00-22:00 น.	60.3	79.5	55.2
22:00-23:00 น.	60.7	81.0	55.2
23:00-00:00 น.	58.5	79.9	54.5
00:00-01:00 น.	56.6	76.6	53.5
01:00-02:00 น.	58.9	81.1	54.4
02:00-03:00 น.	56.4	73.5	54.1
03:00-04:00 น.	57.1	78.1	54.3
04:00-05:00 น.	57.4	76.8	54.3
05:00-06:00 น.	63.4	85.3	55.6
06:00-07:00 น.	65.1	84.3	59.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.8		
L <sub>Adn</sub>	67.0		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง		
	8-9 เมษายน 2568		
	T25AH763-0028		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	65.0	88.6	60.0
08:00-09:00 น.	62.8	90.2	57.2
09:00-10:00 น.	60.7	78.6	56.5
10:00-11:00 น.	60.9	80.7	56.3
11:00-12:00 น.	61.1	75.2	56.6
12:00-13:00 น.	60.4	75.5	56.3
13:00-14:00 น.	61.0	79.8	56.5
14:00-15:00 น.	61.9	85.7	56.0
15:00-16:00 น.	61.7	82.7	56.1
16:00-17:00 น.	62.4	87.8	56.6
17:00-18:00 น.	63.2	86.9	58.3
18:00-19:00 น.	61.5	82.0	56.8
19:00-20:00 น.	62.5	90.9	56.3
20:00-21:00 น.	62.3	78.8	56.5
21:00-22:00 น.	61.9	83.5	55.3
22:00-23:00 น.	61.0	81.8	54.7
23:00-00:00 น.	59.6	78.7	53.7
00:00-01:00 น.	57.2	82.4	53.1
01:00-02:00 น.	58.6	82.6	53.1
02:00-03:00 น.	56.5	84.4	53.0
03:00-04:00 น.	55.8	79.9	53.0
04:00-05:00 น.	57.2	76.8	53.3
05:00-06:00 น.	62.6	79.6	55.5
06:00-07:00 น.	65.6	91.5	59.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.6		
L <sub>Adn</sub>	67.2		

หมายเหตุ :  
 \*\* ISO 1996-1 : 2016  
 \*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540  
 \*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540  
 \*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548  
 \*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา นรจงใจรักษ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@eat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	วัดเทพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพาวาสพัฒนา)		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	21 เมษายน 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U033112
ผู้ตรวจวัด	นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	เลขที่งาน	2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25AH763-0001 - T25AH763-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดเทพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพาวาสพัฒนา)		
	2-3 เมษายน 2568		
	T25AH763-0001		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.8	79.3	54.2
08:00-09:00 น.	59.5	78.6	53.1
09:00-10:00 น.	59.9	77.6	53.3
10:00-11:00 น.	60.3	80.3	53.4
11:00-12:00 น.	59.8	82.3	52.9
12:00-13:00 น.	59.4	81.7	52.4
13:00-14:00 น.	59.9	78.1	52.2
14:00-15:00 น.	61.1	76.4	53.0
15:00-16:00 น.	60.2	75.5	53.6
16:00-17:00 น.	60.8	77.3	54.3
17:00-18:00 น.	61.1	77.5	54.6
18:00-19:00 น.	60.9	78.2	54.0
19:00-20:00 น.	59.8	77.8	51.9
20:00-21:00 น.	58.4	78.0	50.3
21:00-22:00 น.	56.1	72.2	49.1
22:00-23:00 น.	55.1	74.3	48.1
23:00-00:00 น.	53.7	72.0	46.5
00:00-01:00 น.	52.9	70.3	46.1
01:00-02:00 น.	53.1	70.7	45.2
02:00-03:00 น.	52.0	73.3	45.0
03:00-04:00 น.	51.2	73.1	45.7
04:00-05:00 น.	52.7	71.2	45.5
05:00-06:00 น.	56.4	74.3	49.2
06:00-07:00 น.	59.8	80.2	53.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.7		
L <sub>Adn</sub>	62.6		

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)		
	3-4 เมษายน 2568 T25AH763-0002		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.4	78.1	54.5
08:00-09:00 น.	59.6	75.2	53.5
09:00-10:00 น.	59.2	77.8	52.4
10:00-11:00 น.	58.5	75.3	51.6
11:00-12:00 น.	57.6	71.7	51.1
12:00-13:00 น.	58.1	74.7	51.8
13:00-14:00 น.	58.8	77.9	52.0
14:00-15:00 น.	59.3	81.2	52.5
15:00-16:00 น.	60.3	79.6	53.6
16:00-17:00 น.	61.0	75.0	54.4
17:00-18:00 น.	61.6	77.7	54.0
18:00-19:00 น.	60.7	81.3	53.0
19:00-20:00 น.	58.7	76.0	52.0
20:00-21:00 น.	57.3	75.8	50.5
21:00-22:00 น.	57.0	73.7	50.0
22:00-23:00 น.	55.0	73.3	48.7
23:00-00:00 น.	52.9	70.2	47.4
00:00-01:00 น.	52.1	73.0	46.2
01:00-02:00 น.	53.0	70.7	46.1
02:00-03:00 น.	52.1	66.8	46.5
03:00-04:00 น.	51.4	66.2	46.7
04:00-05:00 น.	52.6	69.4	46.7
05:00-06:00 น.	57.4	73.2	50.1
06:00-07:00 น.	61.8	77.0	55.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.4		
L <sub>Adn</sub>	62.9		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)		
	4-5 เมษายน 2568 T25AH763-0003		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	63.3	80.6	57.8
08:00-09:00 น.	62.4	80.0	57.3
09:00-10:00 น.	61.7	79.1	57.1
10:00-11:00 น.	60.2	74.0	55.9
11:00-12:00 น.	60.8	80.6	55.9
12:00-13:00 น.	60.5	77.5	55.9
13:00-14:00 น.	59.2	75.9	54.8
14:00-15:00 น.	60.9	78.5	55.5
15:00-16:00 น.	62.7	83.1	57.1
16:00-17:00 น.	61.9	77.0	56.9
17:00-18:00 น.	60.9	75.7	54.9
18:00-19:00 น.	60.8	77.8	54.2
19:00-20:00 น.	60.6	77.3	53.9
20:00-21:00 น.	60.1	82.5	52.0
21:00-22:00 น.	58.3	80.7	50.1
22:00-23:00 น.	55.3	73.7	48.0
23:00-00:00 น.	52.7	70.2	46.4
00:00-01:00 น.	52.0	71.1	46.4
01:00-02:00 น.	52.1	70.4	45.9
02:00-03:00 น.	51.6	66.0	46.0
03:00-04:00 น.	52.1	70.5	46.1
04:00-05:00 น.	54.3	73.2	46.9
05:00-06:00 น.	59.0	73.8	51.8
06:00-07:00 น.	61.8	77.9	55.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.9		
L <sub>Adn</sub>	63.7		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดที่หิพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่หิพาวาสพัฒนา)		
	5-6 เมษายน 2568 T25AH763-0004		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.3	79.2	54.1
08:00-09:00 น.	60.1	78.7	53.3
09:00-10:00 น.	59.7	79.7	52.4
10:00-11:00 น.	59.4	77.8	52.1
11:00-12:00 น.	58.2	73.5	51.8
12:00-13:00 น.	58.6	76.2	51.5
13:00-14:00 น.	58.5	76.6	51.6
14:00-15:00 น.	58.8	78.1	51.9
15:00-16:00 น.	59.8	77.8	52.6
16:00-17:00 น.	60.9	78.9	54.0
17:00-18:00 น.	61.0	78.5	54.5
18:00-19:00 น.	60.5	79.4	53.9
19:00-20:00 น.	59.6	76.7	52.2
20:00-21:00 น.	59.0	77.9	50.1
21:00-22:00 น.	58.2	80.1	48.7
22:00-23:00 น.	56.3	80.3	48.1
23:00-00:00 น.	55.2	74.4	46.8
00:00-01:00 น.	53.5	72.3	46.1
01:00-02:00 น.	52.8	75.5	45.2
02:00-03:00 น.	52.0	73.2	44.8
03:00-04:00 น.	53.0	74.5	44.8
04:00-05:00 น.	53.3	72.2	45.1
05:00-06:00 น.	54.8	70.6	47.9
06:00-07:00 น.	58.8	77.1	51.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.4		
L <sub>Adn</sub>	62.4		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดที่หิพาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่หิพาวาสพัฒนา)		
	6-7 เมษายน 2568 T25AH763-0005		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.9	78.2	53.4
08:00-09:00 น.	60.1	82.5	53.6
09:00-10:00 น.	59.6	77.5	52.7
10:00-11:00 น.	59.0	77.1	51.4
11:00-12:00 น.	58.7	74.8	51.5
12:00-13:00 น.	59.3	76.4	52.4
13:00-14:00 น.	59.1	79.0	52.5
14:00-15:00 น.	59.2	79.2	52.8
15:00-16:00 น.	59.6	78.1	52.7
16:00-17:00 น.	60.2	78.1	53.0
17:00-18:00 น.	60.9	81.0	53.3
18:00-19:00 น.	60.1	79.4	52.4
19:00-20:00 น.	58.5	77.7	51.4
20:00-21:00 น.	57.8	77.1	50.9
21:00-22:00 น.	57.1	76.4	49.8
22:00-23:00 น.	56.1	76.8	48.8
23:00-00:00 น.	55.5	76.1	47.2
00:00-01:00 น.	53.5	73.4	46.3
01:00-02:00 น.	52.5	71.5	45.1
02:00-03:00 น.	51.4	72.0	44.2
03:00-04:00 น.	52.8	74.7	44.3
04:00-05:00 น.	53.4	75.9	45.1
05:00-06:00 น.	56.0	74.8	47.9
06:00-07:00 น.	59.0	77.3	52.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.2		
L <sub>Adn</sub>	62.4		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดที่พาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)		
	7-8 เมษายน 2568		
	T25AH763-0006		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	60.2	76.9	53.9
08:00-09:00 น.	60.1	80.9	53.9
09:00-10:00 น.	60.9	79.2	53.1
10:00-11:00 น.	60.0	76.5	51.4
11:00-12:00 น.	59.7	75.1	51.6
12:00-13:00 น.	60.8	80.0	52.7
13:00-14:00 น.	60.5	78.6	52.8
14:00-15:00 น.	59.5	77.4	52.7
15:00-16:00 น.	59.5	78.4	52.7
16:00-17:00 น.	60.1	79.5	52.9
17:00-18:00 น.	61.0	78.7	53.4
18:00-19:00 น.	60.3	80.0	52.6
19:00-20:00 น.	58.8	76.9	51.7
20:00-21:00 น.	57.9	77.8	50.9
21:00-22:00 น.	56.2	72.7	49.4
22:00-23:00 น.	55.4	75.9	48.1
23:00-00:00 น.	54.7	77.2	47.9
00:00-01:00 น.	52.6	71.9	47.5
01:00-02:00 น.	54.4	72.5	47.1
02:00-03:00 น.	54.5	73.3	46.5
03:00-04:00 น.	52.4	69.2	46.2
04:00-05:00 น.	53.0	68.9	46.6
05:00-06:00 น.	55.7	71.8	49.5
06:00-07:00 น.	60.5	79.9	54.5
LAeq 24 hours	58.7		
LAdn	62.9		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดที่พาวาส (ศูนย์เด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)		
	8-9 เมษายน 2568		
	T25AH763-0007		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	63.4	83.4	56.9
08:00-09:00 น.	62.7	81.5	57.2
09:00-10:00 น.	62.8	80.7	57.8
10:00-11:00 น.	62.0	81.7	56.7
11:00-12:00 น.	62.5	81.9	57.1
12:00-13:00 น.	63.3	83.8	58.1
13:00-14:00 น.	63.4	85.3	58.0
14:00-15:00 น.	63.8	82.4	57.6
15:00-16:00 น.	62.8	83.2	56.6
16:00-17:00 น.	63.0	84.8	57.7
17:00-18:00 น.	64.3	85.5	58.2
18:00-19:00 น.	62.8	81.4	55.6
19:00-20:00 น.	60.8	80.2	53.4
20:00-21:00 น.	60.0	80.4	52.5
21:00-22:00 น.	59.2	78.6	50.2
22:00-23:00 น.	56.6	75.1	48.2
23:00-00:00 น.	54.3	73.7	47.2
00:00-01:00 น.	53.5	74.1	46.6
01:00-02:00 น.	55.9	76.4	46.6
02:00-03:00 น.	56.6	81.5	45.9
03:00-04:00 น.	53.7	75.3	44.4
04:00-05:00 น.	54.8	75.1	46.2
05:00-06:00 น.	58.0	78.1	49.5
06:00-07:00 น.	60.5	83.8	52.7
LAeq 24 hours	61.2		
LAdn	64.6		

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

\*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

\*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 40 ซอยจลลวงกร 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanatt.t@eat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	21 เมษายน 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	มาตรฐานเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U033113
ผู้ตรวจวัด	นายชัชวาลย์ เสืออนล่อง	เลขที่งาน	2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25AH763-0008 - T25AH763-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)		
	2-3 เมษายน 2568		
	T25AH763-0008		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.2	76.5	54.3
08:00-09:00 น.	58.9	74.5	52.9
09:00-10:00 น.	58.2	72.8	50.2
10:00-11:00 น.	57.7	74.2	49.1
11:00-12:00 น.	57.5	72.3	48.8
12:00-13:00 น.	59.7	75.5	50.2
13:00-14:00 น.	58.0	72.3	49.2
14:00-15:00 น.	58.3	77.0	49.2
15:00-16:00 น.	59.9	74.0	51.0
16:00-17:00 น.	58.4	74.4	51.2
17:00-18:00 น.	59.4	74.8	52.6
18:00-19:00 น.	59.7	75.6	53.2
19:00-20:00 น.	60.6	75.2	52.3
20:00-21:00 น.	59.9	79.0	50.8
21:00-22:00 น.	59.4	78.2	49.1
22:00-23:00 น.	58.2	73.9	46.0
23:00-00:00 น.	58.9	76.2	44.6
00:00-01:00 น.	56.5	74.6	43.8
01:00-02:00 น.	54.3	68.4	43.6
02:00-03:00 น.	52.7	69.7	43.5
03:00-04:00 น.	51.5	71.2	43.4
04:00-05:00 น.	53.4	73.5	44.2
05:00-06:00 น.	59.9	76.4	44.7
06:00-07:00 น.	59.9	75.8	50.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.5		
L <sub>Adn</sub>	63.9		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)		
	3-4 เมษายน 2568		
	T25AH763-0009		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.8	78.3	53.9
08:00-09:00 น.	59.2	76.2	52.7
09:00-10:00 น.	59.4	74.7	52.3
10:00-11:00 น.	59.0	73.7	49.9
11:00-12:00 น.	57.7	72.3	49.2
12:00-13:00 น.	61.2	94.1	50.3
13:00-14:00 น.	60.0	75.2	50.7
14:00-15:00 น.	57.5	77.6	49.4
15:00-16:00 น.	59.7	74.3	50.6
16:00-17:00 น.	58.5	78.9	50.8
17:00-18:00 น.	60.5	82.1	53.3
18:00-19:00 น.	60.6	79.1	52.2
19:00-20:00 น.	61.0	78.8	52.7
20:00-21:00 น.	59.9	81.0	51.5
21:00-22:00 น.	60.0	78.0	49.1
22:00-23:00 น.	57.0	82.3	46.4
23:00-00:00 น.	58.3	76.4	45.3
00:00-01:00 น.	55.9	76.8	43.4
01:00-02:00 น.	55.4	77.0	42.7
02:00-03:00 น.	51.0	69.7	42.1
03:00-04:00 น.	49.1	71.2	41.8
04:00-05:00 น.	54.1	78.5	42.8
05:00-06:00 น.	53.9	73.2	44.8
06:00-07:00 น.	57.7	82.0	50.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.6		
L <sub>Adn</sub>	62.8		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
	4-5 เมษายน 2568		
	T25AH763-0010		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	59.5	75.6	53.2
08:00-09:00 น.	57.3	73.4	51.5
09:00-10:00 น.	56.9	73.0	48.8
10:00-11:00 น.	57.0	75.1	48.8
11:00-12:00 น.	56.3	71.1	48.0
12:00-13:00 น.	55.9	72.5	48.1
13:00-14:00 น.	57.6	78.8	48.1
14:00-15:00 น.	57.1	73.7	47.7
15:00-16:00 น.	58.5	76.5	49.6
16:00-17:00 น.	58.4	81.0	49.7
17:00-18:00 น.	59.5	78.3	52.3
18:00-19:00 น.	59.5	77.4	53.4
19:00-20:00 น.	59.3	76.6	52.3
20:00-21:00 น.	59.0	74.0	51.1
21:00-22:00 น.	59.2	76.1	49.7
22:00-23:00 น.	58.0	74.6	46.8
23:00-00:00 น.	58.7	73.3	46.2
00:00-01:00 น.	57.4	75.9	43.7
01:00-02:00 น.	53.2	69.7	42.8
02:00-03:00 น.	56.8	80.6	43.1
03:00-04:00 น.	53.1	74.3	42.8
04:00-05:00 น.	52.0	69.1	42.9
05:00-06:00 น.	58.0	73.2	44.3
06:00-07:00 น.	58.3	72.0	49.0
LAeq 24 hours	57.7		
LAdn	63.4		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
	5-6 เมษายน 2568		
	T25AH763-0011		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	60.2	74.7	52.4
08:00-09:00 น.	59.1	79.5	51.1
09:00-10:00 น.	58.2	77.0	50.0
10:00-11:00 น.	58.5	76.5	50.2
11:00-12:00 น.	56.8	70.8	49.0
12:00-13:00 น.	58.7	85.1	49.6
13:00-14:00 น.	57.7	74.2	48.8
14:00-15:00 น.	56.6	70.8	48.8
15:00-16:00 น.	58.6	75.3	49.3
16:00-17:00 น.	59.1	87.2	50.3
17:00-18:00 น.	59.6	80.1	52.9
18:00-19:00 น.	60.4	78.2	53.1
19:00-20:00 น.	59.4	74.1	52.6
20:00-21:00 น.	59.2	81.5	50.6
21:00-22:00 น.	59.3	77.1	49.1
22:00-23:00 น.	58.7	76.0	47.4
23:00-00:00 น.	57.5	77.4	45.0
00:00-01:00 น.	55.9	71.5	44.4
01:00-02:00 น.	59.3	86.3	43.8
02:00-03:00 น.	53.7	74.2	42.6
03:00-04:00 น.	53.2	77.3	42.5
04:00-05:00 น.	54.1	72.9	42.9
05:00-06:00 น.	56.4	71.3	44.1
06:00-07:00 น.	57.8	76.1	47.5
LAeq 24 hours	58.2		
LAdn	63.6		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)		
	6-7 เมษายน 2568		
	T25AH763-0012		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.7	73.5	50.0
08:00-09:00 น.	56.8	74.5	49.9
09:00-10:00 น.	58.0	79.1	49.6
10:00-11:00 น.	57.4	76.5	49.1
11:00-12:00 น.	57.3	74.7	49.0
12:00-13:00 น.	57.7	78.1	48.5
13:00-14:00 น.	57.8	74.9	49.7
14:00-15:00 น.	58.6	79.7	48.8
15:00-16:00 น.	58.4	74.7	49.5
16:00-17:00 น.	58.5	76.4	50.3
17:00-18:00 น.	58.9	77.5	52.1
18:00-19:00 น.	60.3	81.1	52.8
19:00-20:00 น.	59.5	75.3	51.7
20:00-21:00 น.	58.4	72.4	50.9
21:00-22:00 น.	58.2	74.6	48.4
22:00-23:00 น.	58.0	75.3	47.0
23:00-00:00 น.	57.6	74.5	44.9
00:00-01:00 น.	56.1	79.3	43.1
01:00-02:00 น.	55.0	70.5	43.9
02:00-03:00 น.	53.0	77.5	43.5
03:00-04:00 น.	54.0	80.9	43.5
04:00-05:00 น.	53.3	74.0	43.3
05:00-06:00 น.	59.0	76.0	44.1
06:00-07:00 น.	58.4	77.2	48.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.7		
L <sub>Adn</sub>	63.3		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดมิ่งบัว (โรงเรียนวัดมิ่งบัว)		
	7-8 เมษายน 2568		
	T25AH763-0013		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.7	82.2	52.2
08:00-09:00 น.	59.0	79.8	50.8
09:00-10:00 น.	58.8	81.0	48.4
10:00-11:00 น.	58.3	73.9	49.3
11:00-12:00 น.	60.0	79.8	50.0
12:00-13:00 น.	58.8	76.5	49.5
13:00-14:00 น.	58.6	72.6	48.6
14:00-15:00 น.	58.1	78.8	48.9
15:00-16:00 น.	59.5	74.8	49.5
16:00-17:00 น.	56.8	77.0	50.2
17:00-18:00 น.	58.2	72.8	51.9
18:00-19:00 น.	69.0	86.4	52.7
19:00-20:00 น.	59.5	73.9	52.0
20:00-21:00 น.	58.5	74.6	49.6
21:00-22:00 น.	58.1	79.0	47.9
22:00-23:00 น.	57.8	76.7	46.9
23:00-00:00 น.	56.9	76.8	45.9
00:00-01:00 น.	55.8	80.8	44.9
01:00-02:00 น.	54.4	72.1	43.8
02:00-03:00 น.	55.8	84.8	43.7
03:00-04:00 น.	53.2	70.9	43.5
04:00-05:00 น.	54.1	71.1	43.8
05:00-06:00 น.	58.9	77.8	45.7
06:00-07:00 น.	59.0	73.2	50.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.8		
L <sub>Adn</sub>	64.0		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)		
	8-9 เมษายน 2568		
	T25AH763-0014		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.8	81.2	52.9
08:00-09:00 น.	57.5	71.5	51.9
09:00-10:00 น.	58.9	85.2	50.5
10:00-11:00 น.	58.7	76.7	50.0
11:00-12:00 น.	58.6	83.3	48.1
12:00-13:00 น.	59.1	78.6	48.4
13:00-14:00 น.	58.9	82.3	48.4
14:00-15:00 น.	57.1	71.3	48.7
15:00-16:00 น.	59.6	80.6	49.7
16:00-17:00 น.	59.1	78.7	51.9
17:00-18:00 น.	59.5	80.4	52.7
18:00-19:00 น.	59.0	77.2	52.2
19:00-20:00 น.	58.7	74.0	51.5
20:00-21:00 น.	59.5	79.1	51.2
21:00-22:00 น.	58.6	78.6	48.4
22:00-23:00 น.	58.5	82.1	47.0
23:00-00:00 น.	59.2	81.0	45.8
00:00-01:00 น.	56.1	76.5	44.3
01:00-02:00 น.	55.3	75.6	43.4
02:00-03:00 น.	53.6	75.3	43.6
03:00-04:00 น.	51.9	77.7	42.8
04:00-05:00 น.	53.5	74.3	43.2
05:00-06:00 น.	59.7	75.8	45.4
06:00-07:00 น.	58.2	72.0	49.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.2		
L <sub>Adn</sub>	63.7		

หมายเหตุ :

\*\* ISO 1996-1 : 2016

\*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

\*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

\*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา นรจงใจรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาศักยภาพและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567-2568 (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 40 ซอยฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 5077 2669 อีเมล : kannanat.t@ieat.mail.go.th		
สถานที่ตรวจวัด	: มุมที่ติดตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 2-9 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 2-9 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-9 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 21 เมษายน 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U033114
ผู้ตรวจวัด	: นายชัชวาลย์ เลื่อนส่อง	เลขที่งาน	: 2024-002928
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AH763-0015 - T25AH763-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมที่ติดตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	2-3 เมษายน 2568		
	T25AH763-0015		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.0	80.6	50.6
08:00-09:00 น.	61.8	87.5	50.6
09:00-10:00 น.	58.0	76.0	48.0
10:00-11:00 น.	55.4	73.6	47.0
11:00-12:00 น.	58.1	77.7	47.5
12:00-13:00 น.	52.4	74.2	47.7
13:00-14:00 น.	51.7	67.0	47.8
14:00-15:00 น.	52.0	69.2	48.2
15:00-16:00 น.	54.5	71.7	49.9
16:00-17:00 น.	59.3	78.7	48.5
17:00-18:00 น.	59.5	77.5	49.7
18:00-19:00 น.	53.2	68.9	49.3
19:00-20:00 น.	52.6	74.0	49.2
20:00-21:00 น.	52.6	70.3	49.0
21:00-22:00 น.	50.9	64.5	48.6
22:00-23:00 น.	51.5	65.8	49.4
23:00-00:00 น.	54.6	74.6	49.6
00:00-01:00 น.	53.7	76.7	48.6
01:00-02:00 น.	61.9	83.3	48.6
02:00-03:00 น.	50.7	67.6	49.2
03:00-04:00 น.	49.5	59.4	48.0
04:00-05:00 น.	60.3	84.7	48.6
05:00-06:00 น.	58.3	81.1	50.8
06:00-07:00 น.	55.6	74.7	50.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.0		
L <sub>Adn</sub>	63.4		

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	3-4 เมษายน 2568		
	T25AH763-0016		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	59.3	78.7	48.6
08:00-09:00 น.	55.1	78.5	47.7
09:00-10:00 น.	51.3	71.9	47.1
10:00-11:00 น.	50.1	69.8	46.1
11:00-12:00 น.	49.5	70.0	45.5
12:00-13:00 น.	48.9	65.8	45.6
13:00-14:00 น.	50.9	74.0	45.8
14:00-15:00 น.	49.3	64.5	46.2
15:00-16:00 น.	54.8	71.6	48.2
16:00-17:00 น.	59.1	77.9	51.7
17:00-18:00 น.	59.8	80.3	52.1
18:00-19:00 น.	54.9	77.3	50.8
19:00-20:00 น.	55.1	77.4	51.6
20:00-21:00 น.	56.3	80.9	52.2
21:00-22:00 น.	55.0	75.2	52.7
22:00-23:00 น.	53.9	68.1	51.6
23:00-00:00 น.	56.7	78.0	52.0
00:00-01:00 น.	55.7	79.5	51.4
01:00-02:00 น.	63.7	82.1	51.9
02:00-03:00 น.	54.9	75.5	52.1
03:00-04:00 น.	53.5	70.8	52.2
04:00-05:00 น.	58.2	78.8	52.9
05:00-06:00 น.	58.3	80.3	53.7
06:00-07:00 น.	57.9	75.5	54.5
LAeq 24 hours	56.7		
LAdn	64.3		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	4-5 เมษายน 2568		
	T25AH763-0017		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	59.8	78.1	49.3
08:00-09:00 น.	55.6	77.0	49.7
09:00-10:00 น.	52.3	68.8	49.4
10:00-11:00 น.	52.8	65.4	49.3
11:00-12:00 น.	52.0	76.2	49.3
12:00-13:00 น.	51.9	69.4	49.4
13:00-14:00 น.	51.8	62.5	48.9
14:00-15:00 น.	51.9	67.2	48.8
15:00-16:00 น.	55.3	80.9	50.1
16:00-17:00 น.	58.9	77.2	51.2
17:00-18:00 น.	60.1	80.1	52.3
18:00-19:00 น.	54.7	78.2	51.0
19:00-20:00 น.	55.0	73.1	52.4
20:00-21:00 น.	54.7	69.1	52.3
21:00-22:00 น.	54.3	75.9	52.2
22:00-23:00 น.	52.9	76.6	46.7
23:00-00:00 น.	52.7	72.2	46.4
00:00-01:00 น.	48.4	66.1	45.1
01:00-02:00 น.	49.7	75.0	43.8
02:00-03:00 น.	46.7	69.0	43.3
03:00-04:00 น.	46.3	70.7	43.5
04:00-05:00 น.	47.2	67.2	44.0
05:00-06:00 น.	50.2	68.1	44.4
06:00-07:00 น.	57.6	74.7	47.3
LAeq 24 hours	54.6		
LAdn	59.0		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ปิดมว		
	5-6 เมษายน 2568		
	T25AH763-0018		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	48.0	63.3	45.4
08:00-09:00 น.	46.4	64.1	43.6
09:00-10:00 น.	49.9	59.9	47.8
10:00-11:00 น.	52.2	71.1	48.4
11:00-12:00 น.	52.7	79.5	48.2
12:00-13:00 น.	51.1	70.2	46.8
13:00-14:00 น.	50.6	64.1	46.9
14:00-15:00 น.	50.8	69.6	46.5
15:00-16:00 น.	54.4	74.0	48.2
16:00-17:00 น.	58.9	79.0	51.2
17:00-18:00 น.	60.6	81.1	50.9
18:00-19:00 น.	54.6	81.5	49.5
19:00-20:00 น.	51.7	67.8	49.4
20:00-21:00 น.	52.5	70.1	49.4
21:00-22:00 น.	51.2	65.3	49.0
22:00-23:00 น.	51.5	74.5	48.7
23:00-00:00 น.	54.4	75.0	49.4
00:00-01:00 น.	53.9	77.1	48.5
01:00-02:00 น.	63.1	84.1	49.0
02:00-03:00 น.	52.7	74.0	49.5
03:00-04:00 น.	51.6	73.5	49.3
04:00-05:00 น.	52.2	73.9	49.6
05:00-06:00 น.	56.8	76.7	50.4
06:00-07:00 น.	54.5	76.8	50.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.1		
L <sub>Adn</sub>	62.6		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ปิดมว		
	6-7 เมษายน 2568		
	T25AH763-0019		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.5	78.5	50.0
08:00-09:00 น.	61.1	83.6	48.4
09:00-10:00 น.	53.2	69.6	48.0
10:00-11:00 น.	54.6	70.7	49.2
11:00-12:00 น.	53.3	72.5	48.3
12:00-13:00 น.	51.0	68.1	46.4
13:00-14:00 น.	52.6	63.5	47.4
14:00-15:00 น.	51.9	67.5	47.5
15:00-16:00 น.	52.1	68.1	47.2
16:00-17:00 น.	58.7	80.6	49.0
17:00-18:00 น.	56.6	80.1	50.8
18:00-19:00 น.	54.0	70.8	50.5
19:00-20:00 น.	52.6	64.3	49.5
20:00-21:00 น.	52.8	71.9	49.1
21:00-22:00 น.	52.5	72.3	48.8
22:00-23:00 น.	51.5	68.8	48.5
23:00-00:00 น.	53.2	74.4	48.4
00:00-01:00 น.	52.2	77.8	48.0
01:00-02:00 น.	59.9	88.2	48.0
02:00-03:00 น.	48.7	63.0	47.4
03:00-04:00 น.	48.5	62.5	47.0
04:00-05:00 น.	52.3	74.8	47.2
05:00-06:00 น.	56.6	76.8	49.4
06:00-07:00 น.	56.6	77.0	50.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.1		
L <sub>Adn</sub>	61.3		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	7-8 เมษายน 2568 T25AH763-0020		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.2	76.1	48.3
08:00-09:00 น.	53.4	70.2	47.3
09:00-10:00 น.	52.9	70.3	47.7
10:00-11:00 น.	52.4	66.8	47.3
11:00-12:00 น.	54.3	75.5	47.8
12:00-13:00 น.	51.6	64.5	47.1
13:00-14:00 น.	51.9	63.8	47.7
14:00-15:00 น.	52.7	71.4	47.7
15:00-16:00 น.	54.0	80.1	48.4
16:00-17:00 น.	59.6	79.4	48.7
17:00-18:00 น.	61.0	84.4	49.9
18:00-19:00 น.	53.2	70.7	49.3
19:00-20:00 น.	52.8	75.9	49.0
20:00-21:00 น.	52.1	68.8	49.0
21:00-22:00 น.	52.6	73.2	48.9
22:00-23:00 น.	51.6	67.5	49.2
23:00-00:00 น.	54.9	75.5	49.4
00:00-01:00 น.	48.4	66.1	45.1
01:00-02:00 น.	49.7	75.0	43.8
02:00-03:00 น.	46.7	69.0	43.3
03:00-04:00 น.	46.3	70.7	43.5
04:00-05:00 น.	47.2	67.2	44.0
05:00-06:00 น.	50.2	68.1	44.4
06:00-07:00 น.	57.6	74.7	47.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.4		
L <sub>Adn</sub>	59.1		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ		
	8-9 เมษายน 2568 T25AH763-0021		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.6	74.2	50.9
08:00-09:00 น.	60.3	77.9	51.0
09:00-10:00 น.	59.0	79.2	49.3
10:00-11:00 น.	59.0	77.7	48.5
11:00-12:00 น.	59.7	75.9	48.1
12:00-13:00 น.	58.5	80.0	48.1
13:00-14:00 น.	59.6	76.4	47.6
14:00-15:00 น.	59.3	76.8	48.0
15:00-16:00 น.	58.5	76.2	48.4
16:00-17:00 น.	59.0	76.8	50.1
17:00-18:00 น.	65.5	87.6	53.7
18:00-19:00 น.	63.3	87.3	54.0
19:00-20:00 น.	60.1	76.3	50.1
20:00-21:00 น.	58.1	72.4	48.3
21:00-22:00 น.	55.7	74.1	47.4
22:00-23:00 น.	53.0	73.3	46.7
23:00-00:00 น.	53.1	70.9	48.1
00:00-01:00 น.	50.4	74.2	46.0
01:00-02:00 น.	49.3	67.4	43.8
02:00-03:00 น.	48.4	67.6	46.1
03:00-04:00 น.	46.2	63.7	43.2
04:00-05:00 น.	46.5	65.6	43.4
05:00-06:00 น.	49.8	72.4	44.4
06:00-07:00 น.	58.4	73.4	45.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.7		
L <sub>Adn</sub>	61.2		

หมายเหตุ :  
 \*\* ISO 1996-1 : 2016  
 \*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540  
 \*\* ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540  
 \*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548  
 \*\* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิวา นรกรใจรักษ์)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ