

ภาคผนวก จ.

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

จาตุรนต์ นายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non - dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซน ทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอรีลีนทำปฏิกิริยากับ

ก๊าซโอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่น ระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายปอตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอคิวเรต คอมเพลกซ์ (Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๓ นาโนมิเตอร์

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

ข้อ ๒ ก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

และในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร

(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 และค่ามัธยิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไป ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ

ค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพารโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่าน แผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume - Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกรวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕

ถึงข้อ ๓ ให้ทำในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ทำในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

แก้คำผิด ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม

๒๕๓๘ หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม 2566)



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด

Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี

Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด

Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนลึก

Sampling Type : Swimming pool

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 31 July 2023 Time : 9:50 AM

Sample Description : Clear liquid, Colorless, No sediment, Odour

Sampling By : [REDACTED]

Lab Code No. : PW2307-0011

Received Date : 31 July 2023

Analysis Date : 31 July 2023 - 11 August 2023

Report Date : 14 August 2023

Parameter	Unit	LOQ	Results	Standard	Reference Method
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	<1.8	Not Detected	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 E
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	<1.8	≤10	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 B

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

Remark : 1. LOQ : Limit of Quality

2. * : Analytical by Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.

3. Fecal Coliform Bacteria and Total Coliform Bacteria <1.8 MPN/100 ml mean Not detected.

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

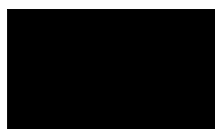
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
Sampling Type : Swimming pool
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 31 July 2023 Time : 10:00 AM
Sample Description : Clear liquid, Colorless, No sediment, Odour
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PW2307-0012
Received Date : 31 July 2023
Analysis Date : 31 July 2023 - 11 August 2023
Report Date : 14 August 2023

Parameter	Unit	LOQ	Results	Standard	Reference Method
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	<1.8	Not Detected	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 E
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	<1.8	≤10	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 B

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

- Remark :
1. LOQ : Limit of Quality
 2. * : Analytical by Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.
 3. Fecal Coliform Bacteria and Total Coliform Bacteria <1.8 MPN/100 ml mean Not detected.

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของโรงเรียนนิวแตรเวลล์ลอดจ์
เดือน^{กรกฎาคม}..... ปี 2566

วัน/เดือน	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการวัด pH		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		จุดต้น	จุดลึก		
1-ก.ค.	1.30	7.02	6.98		
2-ก.ค.	1.00	7.14	7.10		
3-ก.ค.	2.00	7.12	7.08		
4-ก.ค.	1.30	7.08	7.00		
5-ก.ค.	2.24	6.8	6.9		
6-ก.ค.	2.30	7.26	7.30		
7-ก.ค.	2.00	7.20	7.24		
8-ก.ค.	2.00	7.22	7.26		
9-ก.ค.	1.30	7.24	7.29		
10-ก.ค.	2.00	7.12	7.18		
11-ก.ค.	1.30	7.14	7.20		
12-ก.ค.	1.24	7.1	7.2		
13-ก.ค.	3.00	7.12	7.18		
14-ก.ค.	1.00	7.14	7.20		
15-ก.ค.	1.30	7.10	7.12		
16-ก.ค.	2.30	7.14	7.18		
17-ก.ค.	2.30	7.16	7.20		
18-ก.ค.	3.10	7.15	7.21		
19-ก.ค.	1.24	7.1	7.2		
20-ก.ค.	2.00	7.16	7.20		
21-ก.ค.	1.30	7.04	7.12		
22-ก.ค.	2.00	7.06	7.14		
23-ก.ค.	1.30	6.92	7.00		
24-ก.ค.	2.00	6.90	6.95		
25-ก.ค.	2.30	7.16	7.28		
26-ก.ค.	1.24	7.5	7.4		
27-ก.ค.	3.15	7.32	7.24		
28-ก.ค.	2.00	7.30	7.26		
29-ก.ค.	2.20	7.26	7.16		
30-ก.ค.	3.15	7.18	7.30		
31-ก.ค.	2.00	7.20	7.30		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2566)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 205-2566
Sampling Date : August 30, 2023
Received Date : Aug 30, 2023
Sampling Time : 10:15 A.M.
Analytical Date : Aug 30 – Sep 6, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Sep 7, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 204-2566
Sampling Date : August 30, 2023
Received Date : Aug 30, 2023
Sampling Time : 10:00 A.M.
Analytical Date : Aug 30 – Sep 6, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Sep 7, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของโรงแรมนิวแธรเวลลอดจ์
เดือนพฤษภาคม..... ปี 2566

วัน/เดือน	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการวัด pH		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		จุดต้น	จุดลึก		
1-ส.ค.	1.24-6	6.4	6.5		
2-ส.ค.	2.30	7.10	7.08		
3-ส.ค.	2.00	7.14	7.25		
4-ส.ค.	2.00	7.16	7.20		
5-ส.ค.	3.00	7.18	7.22		
6-ส.ค.	2.30	7.15	7.24		
7-ส.ค.	3.00	7.16	7.22		
8-ส.ค.	1.30	7.18	7.10		
9-ส.ค.	4.12	7.16	7.12		
10-ส.ค.	2.30	7.14	7.10		
11-ส.ค.	3.00	7.16	7.11		
12-ส.ค.	2.30	7.16	7.08		
13-ส.ค.	2.30	7.12	7.06		
14-ส.ค.	2.00	7.20	7.16		
15-ส.ค.	2.00	7.25	7.20		
16-ส.ค.	3.16	7.30	7.12		
17-ส.ค.	8.00	7.24	7.30		
18-ส.ค.	3.14	7.66	7.31		
19-ส.ค.	2.49	7.22	7.26		
20-ส.ค.	3.10	7.20	7.25		
21-ส.ค.	2.45	7.22	7.30		
22-ส.ค.	6.00	7.35	7.30		
23-ส.ค.	6.20	7.31	7.20		
24-ส.ค.	1.30	7.28	7.22		
25-ส.ค.	5.02	7.22	7.20		
26-ส.ค.	6.13	7.12	7.06		
27-ส.ค.	6.21	7.30	7.25		
28-ส.ค.	5.20	7.27	7.30		
29-ส.ค.	5.26	7.16	7.25		
30-ส.ค.	5.20	7.30	7.31		
31-ส.ค.	4.20	7.32	7.29		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน 2566)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 244-2566
Sampling Date : September 29, 2023
Received Date : Sep 30, 2023
Sampling Time : 11:45 A.M.
Analytical Date : Sep 30 – Oct 8, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Oct 9, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.3	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลोटจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลोटจ
Project Location : ถนนรณรงค์ดีชุมพล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 239-2566
Sampling Date : September 29, 2023
Received Date : Sep 30, 2023
Sampling Time : 11:50 A.M.
Analytical Date : Sep 30 – Oct 8, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Oct 9, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

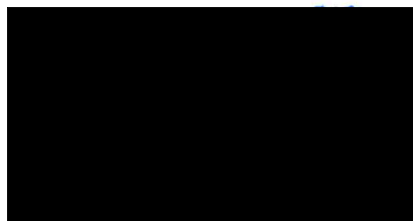
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของโรงแรมนิวแตรเวลลอดจ์
เดือน กันยายน ปี 2566

วัน/เดือน	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการวัด pH		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		จุดต้น	จุดลึก		
1-ก.ย.	3.00	7.30	7.26		
2-ก.ย.	2.45	7.22	7.14		
3-ก.ย.	1.30	7.20	7.14		
4-ก.ย.	2.00	7.19	7.15		
5-ก.ย.	4.00	6.89	7.00		
6-ก.ย.	2.00	6.91	7.10		
7-ก.ย.	1.30	6.95	7.14		
8-ก.ย.	1.45	7.01	7.14		
9-ก.ย.	2.00	7.00	7.16		
10-ก.ย.	2.00	6.98	7.16		
11-ก.ย.	1.45	7.00	7.18		
12-ก.ย.	2.00	7.02	7.16		
13-ก.ย.		7.14	7.18		
14-ก.ย.	1.25	7.24	7.22		
15-ก.ย.	1.16	7.14	7.14		
16-ก.ย.	3.00	7.14	7.20		
17-ก.ย.	1.30	7.18	7.22		
18-ก.ย.	2.00	7.16	7.24		
19-ก.ย.	3.00	7.15	7.24		
20-ก.ย.	4.10	7.20	7.90		
21-ก.ย.	1.30	7.18	7.26		
22-ก.ย.	2.30	7.19	7.25		
23-ก.ย.	3.00	7.20	7.24		
24-ก.ย.	1.30	7.18	7.24		
25-ก.ย.	1.40	7.20	7.25		
26-ก.ย.	3.00	7.20	7.24		
27-ก.ย.	4.20	7.21	7.90		
28-ก.ย.	1.45	7.19	7.28		
29-ก.ย.	1.30	7.22	7.24		
30-ก.ย.	2.30	7.14	7.22		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม 2566)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 288-2566
Sampling Date : October 30, 2023
Received Date : Oct 31, 2023
Sampling Time : 11:50 AM.
Analytical Date : Oct 31 – Nov 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Nov 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

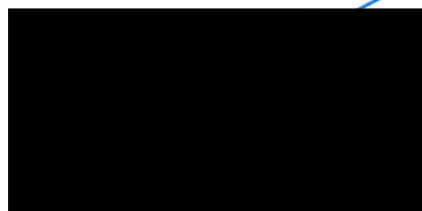
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 287-2566
Sampling Date : October 30, 2023
Received Date : Oct 31, 2023
Sampling Time : 11:45 AM.
Analytical Date : Oct 31 – Nov 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Nov 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

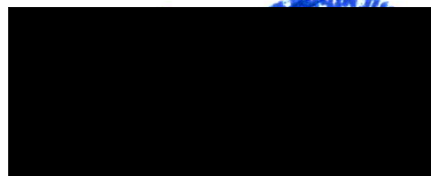
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของโรงแรมนิวแทรเวลลอดจ์
เดือน ตุลาคม ปี 2566

วัน/เดือน	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการวัด pH		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		จุดต้น	จุดลึก		
1-ต.ค.	3.20	7.21	7.26		
2-ต.ค.	1.40	7.20	7.27		
3-ต.ค.	2.30	7.20	7.26		
4-ต.ค.	4.49	7.22	7.28		
5-ต.ค.	9.00	7.20	7.27		
6-ต.ค.	2.30	7.21	7.27		
7-ต.ค.	4.10	7.20	7.25		
8-ต.ค.	3.00	7.18	7.22		
9-ต.ค.	1.20	7.18	7.21		
10-ต.ค.	2.20	7.14	7.22		
11-ต.ค.	3.45	7.15	7.25		
12-ต.ค.	1.30	7.15	7.23		
13-ต.ค.	2.30	7.16	7.26		
14-ต.ค.	3.00	7.18	7.24		
15-ต.ค.	2.00	7.17	7.25		
16-ต.ค.	3.00	7.19	7.24		
17-ต.ค.	3.30	7.20	7.24		
18-ต.ค.	4.40	7.21	7.24		
19-ต.ค.	1.30	7.20	7.25		
20-ต.ค.	2.30	7.20	7.23		
21-ต.ค.	1.00	7.14	7.18		
22-ต.ค.	2.00	7.10	7.15		
23-ต.ค.	00.20	7.12	7.14		
24-ต.ค.	3.00	7.08	7.10		
25-ต.ค.	5.08	7.13	7.20		
26-ต.ค.	3.00	7.00	7.08		
27-ต.ค.	2.30	7.03	7.08		
28-ต.ค.	2.00	7.09	7.10		
29-ต.ค.	2.00	7.10	7.14		
30-ต.ค.	3.00	7.12	7.15		
31-ต.ค.	3.12	7.12	7.16		



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 012-2567
Sampling Date : November 29, 2023
Received Date : Dec 1, 2023
Sampling Time : 4:20 PM.
Analytical Date : Dec 1 – 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.7	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

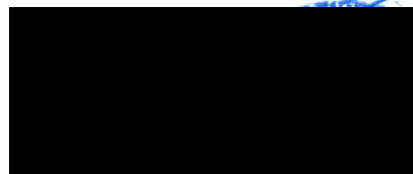
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 011-2567
Sampling Date : November 29, 2023
Received Date : Dec 1, 2023
Sampling Time : 4:15 PM.
Analytical Date : Dec 1 – 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.7	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

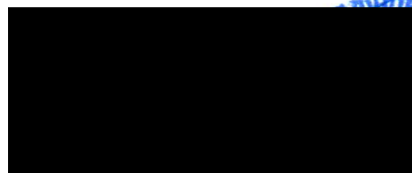
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของโรงแรมนิวแพรววิลลด์จ
เดือน พฤศจิกายน ปี 2566

วัน/เดือน	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการวัด pH		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		จุดต้น	จุดลึก		
1-พ.ย.	04.26	7.21	7.22		
2-พ.ย.	24.00	7.18	7.20		
3-พ.ย.	3.00	7.18	7.21		
4-พ.ย.	3.00	7.17	7.22		
5-พ.ย.	3.00	7.19	7.24		
6-พ.ย.	3.30	7.20	7.22		
7-พ.ย.	3.00	7.18	7.20		
8-พ.ย.	04.06	7.20	7.21		
9-พ.ย.	1.00	7.20	7.22		
10-พ.ย.	3.00	7.21	7.21		
11-พ.ย.	2.30	7.21	7.24		
12-พ.ย.	2.00	7.22	7.24		
13-พ.ย.	1.00	7.18	7.20		
14-พ.ย.	3.00	7.17	7.20		
15-พ.ย.	4.20	7.20	7.21		
16-พ.ย.	1.15	7.19	7.22		
17-พ.ย.	2.00	6.99	7.05		
18-พ.ย.	3.00	7.01	7.05		
19-พ.ย.	4.00	7.08	7.10		
20-พ.ย.	1.00	7.10	7.12		
21-พ.ย.	2.00	7.12	7.14		
22-พ.ย.	3.00	7.14	7.21		
23-พ.ย.	1.20	7.16	7.20		
24-พ.ย.	2.30	7.16	7.21		
25-พ.ย.	2.00	7.18	7.24		
26-พ.ย.	3.00	7.20	7.24		
27-พ.ย.	3.00	7.19	7.21		
28-พ.ย.	2.30	7.18	7.20		
29-พ.ย.	4.10	7.20	7.22		
30-พ.ย.	3.00	7.22	7.22		

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2566)



ANALYSIS REPORT

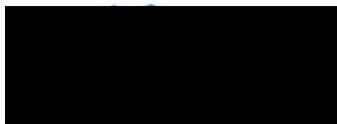
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำระ่วยน้ำ
Sampling Point : น้ำระ่วยน้ำส่วนลึก
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 031-2567
Sampling Date : December 13, 2023
Received Date : Dec 14, 2023
Sampling Time : 04:15 PM.
Analytical Date : Dec 14 – Dec 20, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 21, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.7	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

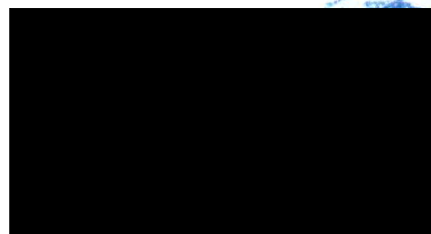
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

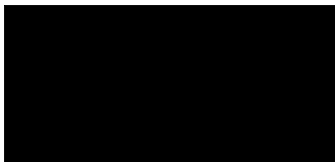
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลोटจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลोटจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 030-2567
Sampling Date : December 13, 2023
Received Date : Dec 14, 2023
Sampling Time : 04:17 PM.
Analytical Date : Dec 14 – Dec 20, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 21, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.6	7.2 - 8.4	-
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	น้อยกว่า 10	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	ND	ไม่กำหนด	MPN/100 ml

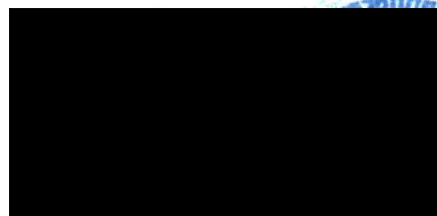
Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550

3 ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ตารางรายงานบันทึกค่า pH สระว่ายน้ำของโรงแรมนิวแทรเวลลอดจ์
เดือนพฤษภาคม..... ปี 2566

วัน/เดือน	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการวัด pH		หมายเหตุ	ลายเซ็น
		จุดต้น	จุดลึก		
1-ธ.ค.	2.00	7.20	7.24		
2-ธ.ค.	2.30	7.19	7.22		
3-ธ.ค.	3.20	7.20	7.22		
4-ธ.ค.	1.40	7.21	7.24		
5-ธ.ค.	2.00	7.20	7.24		
6-ธ.ค.	3.10	7.19	7.22		
7-ธ.ค.	2.40	7.22	7.25		
8-ธ.ค.	3.00	7.20	7.23		
9-ธ.ค.	1.40	7.22	7.24		
10-ธ.ค.	2.10	7.20	7.21		
11-ธ.ค.	1.30	7.24	7.24		
12-ธ.ค.	1.10	7.22	7.24		
13-ธ.ค.	3.10	7.23	7.25		
14-ธ.ค.	2.00	7.23	7.27		
15-ธ.ค.	2.30	7.22	7.25		
16-ธ.ค.	4.00	7.24	7.24		
17-ธ.ค.	2.00	7.22	7.24		
18-ธ.ค.	5.00	7.23	7.26		
19-ธ.ค.	5.00	7.14	7.16		
20-ธ.ค.	2.00	7.15	7.16		
21-ธ.ค.	6.12	7.16	7.19		
22-ธ.ค.	1.50	7.17	7.20		
23-ธ.ค.	2.00	7.20	7.22		
24-ธ.ค.	3.00	7.20	7.24		
25-ธ.ค.	5.30	7.19	7.23		
26-ธ.ค.	2.00	7.20	7.26		
27-ธ.ค.	4.32	7.20	7.24		
28-ธ.ค.	1.30	7.22	7.24		
29-ธ.ค.	2.00	7.24	7.24		
30-ธ.ค.	3.00	7.21	7.25		
31-ธ.ค.	2.30	7.22	7.24		



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม 2566)



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)
Sampling Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 31 July 2023 Time : 9:10 AM
Sample Description : Yellow liquid, Turbid, Black sediment, Odour
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PW2307-0008
Received Date : 31 July 2023
Analysis Date : 31 July 2023 - 11 August 2023
Report Date : 14 August 2023

Parameter	Unit	LOQ	Results	Standard	Reference Method
Biological Oxygen Demand	mg/L	<2.0	10.4	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 5210 B
Fat Oil & Grease	mg/L	<1.0	3.5	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 5520 B
pH (at 25.2 Degree Celsius)	-	-	7.3	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 H ⁺ B
Settleable Solids	ml/L	<0.1	0.2	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 F
Sulfide	mg S ²⁻ /L	<1	<1	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 S ²⁻ F
Total Dissolved Solids	mg/L	<50.0	420	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg N/L	<2.0	3.1	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 N _{org} B
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	18.8	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 D
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	1.6 x 10 ³	-	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 B

Remark : 1. LOQ : Limit of Quality
2. * : Analytical by Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

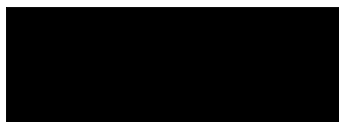
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Sampling Point : จุดน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)
Sampling Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 31 July 2023 **Time** : 9:30 AM
Sample Description : Yellow liquid, Turbid, Black sediment, Odour
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PW2307-0009
Received Date : 31 July 2023
Analysis Date : 31 July 2023 - 11 August 2023
Report Date : 14 August 2023

Parameter	Unit	LOQ	Results	Standard	Reference Method
Biological Oxygen Demand	mg/L	<2.0	9.5	≤30	APHA. AWWA&WEF (2017), 5210 B
Fat Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.3	≤20	APHA. AWWA&WEF (2017), 5520 B
pH (at 25.5 Degree Celsius)	-	-	6.3	5-9	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 H ⁺ B
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	≤0.5	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 F
Sulfide	mg S ²⁻ /L	<1	<1	≤1	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 S ²⁻ F
Total Dissolved Solids	mg/L	<50.0	411	≤500	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg N/L	<2.0	6.4	≤35	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 N _{org} B
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	19.2	≤40	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 D
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	5.4 x 10 ²	Not Detected	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 B

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E.2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.122, Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). Class B.

Remark :
1. LOQ : Limit of Quality
2. * : Analytical by Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.



Pollutech Analysis And Consultant Company, Limited.

115/23 Soi Ramindra 40, Nualjan, Buengkum, Bangkok 10230

Tel. 02-1307329 E-mail. pollutechthai@gmail.com

Analysis / Test Report

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกนอกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)
Sampling Type : Waste Water
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 31 July 2023 Time : 9:45 AM
Sample Description : Yellow liquid, Clear, Black sediment, Odour
Sampling By : [REDACTED]
Lab Code No. : PW2307-0010
Received Date : 31 July 2023
Analysis Date : 31 July 2023 - 11 August 2023
Report Date : 14 August 2023

Parameter	Unit	LOQ	Results	Standard	Reference Method
Biological Oxygen Demand	mg/L	<2.0	6.6	≤30	APHA. AWWA&WEF (2017), 5210 B
Fat Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤20	APHA. AWWA&WEF (2017), 5520 B
pH (at 25.7 Degree Celsius)	-	-	6.7	5-9	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 H ⁺ B
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	≤0.5	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 F
Sulfide	mg S ²⁻ /L	<1	<1	≤1	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 S ²⁻ F
Total Dissolved Solids	mg/L	<50.0	361	≤500	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg N/L	<2.0	7.8	≤35	APHA. AWWA&WEF (2017), 4500 N _{org} B
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	3.4	≤40	APHA. AWWA&WEF (2017), 2540 D
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	-	5.4 x 10 ²	Not Detected	APHA. AWWA&WEF (2017), 9221 B

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E.2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.122, Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). Class B.

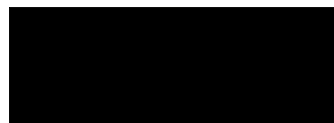
Remark : 1. LOQ : Limit of Quality
2. * : Analytical by Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.

Analysis By



Scientist

Approved by



Laboratory Supervisor

Reported results refer to submitted sample only This result shall not reproduced, except in full, without prior approval of the Management.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม 2566)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวิชิตนาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำมีสีดำ ตะกอนดำ และมีกลิ่นเหม็น
Report No. : SCR 201-2566
Sampling Date : August 30, 2023
Received Date : Aug 30, 2023
Sampling Time : 09.00 A.M.
Analytical Date : Aug 30 – Sep 6, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Sep 7, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.1	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	41	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	23	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	310	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	18	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	11	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	19	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	30	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	5.4 x 10 ⁴	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : จุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 202-2566
Sampling Date : August 30, 2023
Received Date : Aug 30, 2023
Sampling Time : 09:15 A.M.
Analytical Date : Aug 30 – Sep 6, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Sep 7, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	6.6	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20°C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	26	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105°C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	13	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105°C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	384	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²)	0.8	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	5	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	19	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	1,368	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำเสียมีตะกอนสีน้ำตาล
Report No. : SCR 203-2566
Sampling Date : August 30, 2023
Received Date : Aug 30, 2023
Sampling Time : 09:30 A.M.
Analytical Date : Aug 30 – Sep 6, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Sep 7, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	6.1	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	44	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	7	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	434	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	0.4	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	10	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	27	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	850	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน 2566)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำมีสีดำ ตะกอนดำ และมีกลิ่นเหม็น
Sampling Date : September 29, 2023
Sampling Time : 09:30 A.M.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Report No. : SCR 236-2566
Received Date : Sep 30, 2023
Analytical Date : Sep 30 – Oct 8, 2023
Report Date : Oct 9, 2023

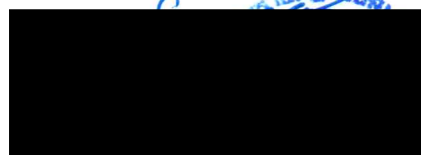
Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.5	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	35	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	26	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	225	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	40	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	9	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	19	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	29	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	2.4 × 10 ⁴	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : จุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 237-2566
Sampling Date : September 29, 2023
Received Date : Sep 30, 2023
Sampling Time : 10:00 A.M.
Analytical Date : Sep 30 – Oct 8, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Oct 9, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.1	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	15	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	29	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	284	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	0.6	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	7	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	25	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	858	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใสมีตะกอนสีน้ำตาล
Report No. : SCR 238-2566
Sampling Date : September 29, 2023
Received Date : Sep 30, 2023
Sampling Time : 11:30 A.M.
Analytical Date : Sep 30 – Oct 8, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Oct 9, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	7	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	7	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	272	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	0.4	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	8	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	18	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	300	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม 2566)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรศีกดิ์ชุมูล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำมีสีดำ ตะกอนดำ และมีกลิ่นเหม็น
Report No. : SCR 284-2566
Sampling Date : October 30, 2023
Received Date : Oct 31, 2023
Sampling Time : 09:30 AM.
Analytical Date : Oct 31 – Nov 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Nov 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	46	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	49	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	468	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	30	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	11	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	17	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	28	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	5.6 x 10 ⁴	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



ANALYSIS REPORT

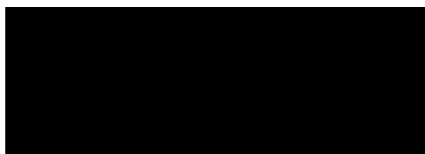
Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรัชชศักดิ์ขุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : จุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Sampling Date : October 30, 2023
Sampling Time : 10:00 AM.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Report No. : SCR 285-2566
Received Date : Oct 31, 2023
Analytical Date : Oct 31 – Nov 7, 2023
Report Date : Nov 8, 2023

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	6.7	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	18	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	34	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	306	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²)	0.9	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	10	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	32	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	1.3 x 10 ³	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



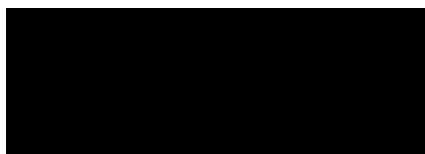
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แพรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แพรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 286-2566
Sampling Date : October 30, 2023
Received Date : Oct 31, 2023
Sampling Time : 10:30 AM.
Analytical Date : Oct 31 – Nov 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Nov 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.1	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	11	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	24	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	426	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²)	0.5	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	7	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	45	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	858	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566)



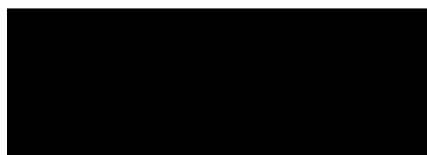
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำมีสีดำ ตะกอนดำ และมีกลิ่นเหม็น
Sampling Date : November 29, 2023
Sampling Time : 03:08 PM.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Report No. : SCR 008-2567
Received Date : Nov 30, 2023
Analytical Date : Nov 30 – Dec 7, 2023
Report Date : Dec 8, 2023

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.4	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	46	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	49	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	468	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	30	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	11	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	17	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	28	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	5.6 x 10 ⁴	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : จุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส มีตะกอนสีน้ำตาล
Sampling Date : November 29, 2023
Sampling Time : 03:16 PM.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Report No. : SCR 009-2567
Received Date : Nov 30, 2023
Analytical Date : Nov 30 – Dec 7, 2023
Report Date : Dec 8, 2023

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.7	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	17	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	33	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	744	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	1.4	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	3	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	18	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	1.3 x 10 ³	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

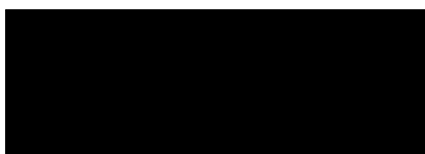
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 010-2567
Sampling Date : November 29, 2023
Received Date : Nov 30, 2023
Sampling Time : 03:47 PM.
Analytical Date : Nov 30 – Dec 7, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 8, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.7	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	15.6	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	15	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	774	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	1.2	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi – micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	2	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition – Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	12	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	858	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนธันวาคม 2566)



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ด จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ด
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำมีสีดำ ตะกอนดำ และมีกลิ่นเหม็น
Report No. : SCR 027-2567
Sampling Date : December 13, 2023
Received Date : Dec 14, 2023
Sampling Time : 03:08 PM.
Analytical Date : Dec 14 – Dec 20, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 21, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

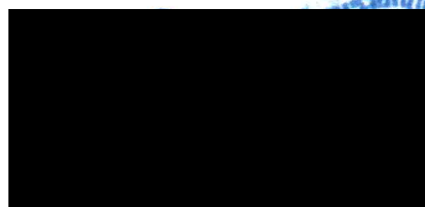
Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.6	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	45	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	144	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	616	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	55	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	16	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	32	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	26	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	5.6 x 10 ⁴	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

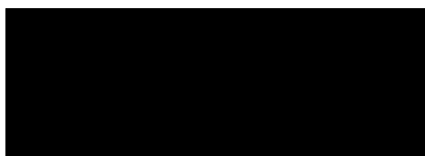
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใส
Report No. : SCR 028-2567
Sampling Date : December 13, 2023
Received Date : Dec 14, 2023
Sampling Time : 03:16 PM.
Analytical Date : Dec 14 – Dec 20, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 21, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

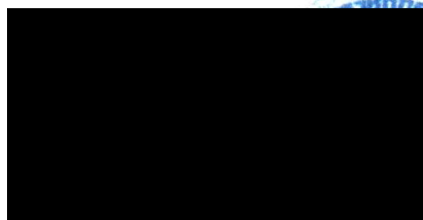
Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.5	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	17	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	32	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	460	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	1.3	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	5	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	18	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	1.3 x 10 ³	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ



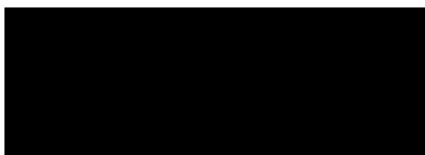
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด
Address : เลขที่ 14/5 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี
Project Name : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ
Project Location : ถนนรักศักดิ์มงคล ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
Sampling Type : น้ำเสีย
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)
Characteristics of water : ตัวอย่างน้ำใสมีตะกอนสีน้ำตาล
Report No. : SCR 029-2567
Sampling Date : December 13, 2023
Received Date : Dec 14, 2023
Sampling Time : 03:47 PM.
Analytical Date : Dec 14 – Dec 20, 2023
Sampling Method : Grab
Report Date : Dec 21, 2023
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited

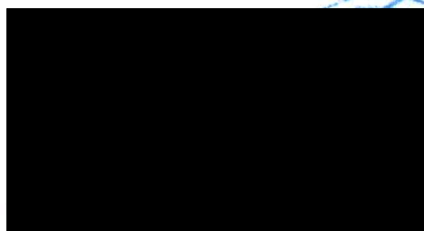
Parameter	Method ¹	Result	Standard ²	Unit
pH	Electrometric Method: AWWA and WEF (4500 - H ⁺ B.)	7.2	5.0 - 9.0	-
BOD	Azide modification method 5 day, 20° C: APHA, AWWA and WEF and WEF (5210 B.)	13	ไม่เกิน 30	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	Glass fiber filter dried at 103-105° C: APHA, AWWA and WEF (2540 D.)	16	ไม่เกิน 40	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 - 105° C APHA, AWWA and WEF (2540 C)	310	ไม่เกิน 500	mg/L
Settleable Solids	Imhoff Cone: APHA, AWWA and WEF (2540B.)	< 0.1	ไม่เกิน 0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method: APHA, AWWA and WEF (4500-S ²⁻)	1.1	ไม่เกิน 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Semi - micro - kjeldahl method: APHA, AWWA and WEF (4500)	2	ไม่เกิน 35	mg/L
Fat Oil and Grease: FOG	Partition - Gravimetric Method: hexane extraction: APHA, AWWA and WEF (5520 G)	12	ไม่เกิน 20	mg/L
Total Coliform Bacteria	Multiple tube fermentation technique: APHA, AWWA and WEF (9221B., C and 9223 B)	858	ไม่กำหนด	MPN/100 mL

Remark: ¹ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23nd ed Washington DC: APHA, 2017.

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



นักวิทยาศาสตร์



ผู้จัดการวิชาการ

ภาคผนวก ช.

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนบริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส
แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอขื่นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ เลขที่ ๑๑๕/๒๓
ซอยรามอินทรา ๔๐ ถนนรามอินทรา แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

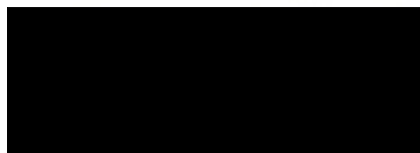
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขื่นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๑ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่อ
อายุหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท พอลลูเทค อะนาไลซิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๙๒๕๐

ลงวันที่

๓๐

กันยายน

๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method 2) Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
4	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
6	pH	Electrometric Method
7	Sulfide	Iodometric Method
8	Temperature	Laboratory and Field Methods
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
10	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method
11	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ซ.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารศูนย์วิทยาศาสตร์

พ.ศ.2553



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ว่าด้วยการบริหารและการดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการจัดตั้งและการบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ วรรคสี่ และมาตรา ๑๘ (๒) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙
เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการบริหารและการ
ดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์
วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

“ศูนย์” หมายความว่า ศูนย์วิทยาศาสตร์

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งเพื่อ
ประโยชน์ในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยและให้ถือเป็น
ที่สุด

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๖ ให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับนี้ มีฐานะเป็นส่วนงานภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีฐานะเทียบเท่ากอง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- (๑) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต รวมทั้งการพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการ
- (๒) ให้บริการทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัยของบุคลากรภายในคณะและหน่วยงานอื่นในมหาวิทยาลัย
- (๓) ให้บริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน
- (๔) จัดทำโครงการเพื่อการจัดหารายได้เข้าสู่คณะและมหาวิทยาลัย
- (๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

หมวด ๒

การดำเนินงาน

ข้อ ๗ ให้การดำเนินงานของศูนย์อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการคณะหนึ่ง ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้ง เรียกว่า “คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์” ประกอบด้วย

- (๑) คณบดี เป็นประธาน
- (๒) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งคณบดีเสนอแต่งตั้ง จำนวนสามคน เป็นกรรมการ
- (๓) รองคณบดีฝ่ายบริหาร เป็นกรรมการ
- (๔) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นกรรมการ
- (๕) รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ เป็นกรรมการ
- (๖) หัวหน้าภาควิชา เป็นกรรมการ
- (๗) หัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมการ

- (๘) ผู้อำนวยการ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการแต่งตั้งบุคลากรของศูนย์เป็นผู้ช่วยเลขานุการได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๘ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานของศูนย์ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งศูนย์ และโดยเฉพาะให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะและมหาวิทยาลัย
- (๒) กำกับดูแลและให้คำปรึกษาในการบริหารงานของศูนย์ต่อผู้อำนวยการ
- (๓) พิจารณากลับรองงบประมาณประจำปีของศูนย์เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

(๔) พิจารณาอัตราค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการ ในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

(๕) พิจารณารายงานผลการปฏิบัติงานและรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมทั้งรายงานการเงินและบัญชีของศูนย์

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

ข้อ ๙ ให้มีผู้อำนวยการคนหนึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของศูนย์ และอาจมีรองผู้อำนวยการตามจำนวนที่คณะกรรมการกำหนด เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามที่ผู้อำนวยการมอบหมายก็ได้

เมื่อผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งให้รองผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งด้วย

ข้อ ๑๐ ผู้อำนวยการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าทางด้านวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และมีความรู้ความสามารถรวมทั้งประสบการณ์ด้านการสอนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ไม่น้อยกว่าสามปี รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดในประกาศของมหาวิทยาลัย

หลักเกณฑ์และวิธีการได้มาซึ่งผู้อำนวยการให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ให้อธิการบดีเป็นผู้เสนอแต่งตั้งและถอดถอนผู้อำนวยการต่อสภามหาวิทยาลัย ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

ให้ผู้อำนวยการเสนอแต่งตั้งและถอดถอนรองผู้อำนวยการต่ออธิการบดี ตามความเห็นชอบของคณบดี

ข้อ ๑๑ ผู้อำนวยการและกรรมการอำนวยการตามข้อ ๗ (๒) มีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการดำรงตำแหน่งของคณบดี และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระหนึ่ง ผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) อธิการบดีให้ออกตามข้อเสนอของคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(๔) ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ตามกำหนด หรือตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยพนักงานมหาวิทยาลัย แล้วแต่กรณี

(๕) ถูกลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงให้ออกจากงาน หรือถูกเลิกจ้างเพราะถูกสอบสวนวินัยอย่างร้ายแรงแต่ผลการสอบสวนทางวินัยไม่อาจลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงได้

(๖) ถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๗) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๘) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

การให้ออกจากตำแหน่งตาม (๓) ต้องมีคะแนนเสียงลงมติไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่

ข้อ ๑๒ ผู้อำนวยการมีหน้าที่ ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของศูนย์ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของมหาวิทยาลัย และของคณะ นโยบาย มติของคณะกรรมการและสภามหาวิทยาลัย

(๒) เสนอเป้าหมาย แผนงาน โครงการ งบประมาณและแนวทางการบริหารศูนย์ต่อ คณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์บรรลุวัตถุประสงค์

(๓) เสนอแผนงานประจำปี การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม โครงการเพื่อการจัดหารายได้ และการพัฒนาเทคโนโลยีของศูนย์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๔) เสนออัตราค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการ ประจำคณะ

(๕) เสนอรายงานผลการปฏิบัติงานทุกหกเดือน ภายในสามสิบวันนับแต่วันครบกำหนดรอบ ประเมินผลการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย และเสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของศูนย์ รวมทั้งรายงานการเงินและบัญชี ภายในหกสิบวันนับแต่วันสิ้นปีงบประมาณ ตลอดจนเสนอ แผนการเงินและงบประมาณของปีถัดไปต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๖) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกิจการ และการดำเนินงานของศูนย์ให้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ผู้อำนวยการไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการแต่ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน

ข้อ ๑๔ ผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการจะดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ หัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าส่วนราชการหรือส่วนงานภายใน หรือหน่วยงานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา รวมทั้งตำแหน่งรองและผู้ช่วยของตำแหน่งดังกล่าวใน ขณะเดียวกันมิได้ แต่ผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวจะปฏิบัติหน้าที่แทนตำแหน่งผู้อำนวยการก็ได้ แต่ต้องไม่เกิน หนึ่งร้อยแปดสิบวัน

หมวด ๓

การบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

ส่วนที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑๕ ศูนย์มีหน้าที่ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ ดังนี้

(๑) จัดอบรม สัมมนาและบริการวิชาการแก่นักศึกษา หรือบุคลากรภายในคณะ หรือ มหาวิทยาลัย หรือชุมชนและบุคคลภายนอก

(๒) รับตรวจวิเคราะห์และทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์และทางเทคโนโลยี

(๓) ให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

ข้อ ๑๖ อัตราค่าตอบแทนและค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริการวิชาการแก่สังคม และการจัดการรายได้ที่จำเป็นต้องจ่ายในอัตราที่สูงกว่าอัตราที่ทางราชการกำหนด และหลักเกณฑ์การจ่าย ค่าตอบแทนและค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยกำหนด โดยทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ รายได้สุทธิที่เหลือจากการหักค่าใช้จ่าย ค่าตอบแทนและเงินที่นำส่งมหาวิทยาลัยอัน เนื่องมาจากการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน รวมทั้งจากโครงการจัดการรายได้ แล้วแต่กรณี ให้ นำมาสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการศูนย์ตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งศูนย์

ส่วนที่ ๒

การอนุมัติการดำเนินการ

ข้อ ๑๘ การให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้ตามข้อ ๑๕ (๑) ให้ทำเป็นโครงการ ขออนุมัติต่อคณะกรรมการ โดยชี้แจงหลักการและเหตุผลของโครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ตลอดจนแสดง ประมาณการรายรับรายจ่ายของโครงการตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

โครงการที่เสนอขออนุมัติดำเนินการจะต้องกำหนดอัตราส่วนของเงินที่จะนำส่งมหาวิทยาลัยใน อัตราร้อยละสิบของเงินรายรับที่จัดเก็บได้ก่อนหักค่าใช้จ่าย ในกรณีที่โครงการใดเป็นโครงการที่มุ่งเน้น ให้บริการวิชาการแก่สังคมหรือนักศึกษาตามตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยโดยแท้จริงและมีประมาณการรายรับ รายจ่ายของโครงการที่แสดงได้ว่าโครงการนั้นจะไม่มีรายได้เหลือพอสำหรับการส่งให้แก่มหาวิทยาลัยตาม อัตราที่กำหนดข้างต้น ให้อธิการบดีมีอำนาจพิจารณาขვენหรือเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของเงินที่ต้องนำส่ง มหาวิทยาลัยให้แก่โครงการนั้นได้ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๙ การกำหนดค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทาง วิทยาศาสตร์และทางเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ตามข้อ ๑๕ (๒) และ (๓) ให้ศูนย์ขออนุมัติต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะพร้อมแสดงประมาณการรายรับ รายจ่ายหรือต้นทุนต่อหน่วยและอัตราส่วนของเงินที่จะนำส่งมหาวิทยาลัยในอัตราร้อยละสิบ ทั้งนี้ ให้ เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ส่วนที่ ๓

การดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้

ข้อ ๒๐ รายรับของศูนย์ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้ มีดังนี้

(๑) เงินรายได้ของคณะหรือมหาวิทยาลัยและเงินงบประมาณแผ่นดินที่อุดหนุนให้จัดบริการ วิชาการแก่สังคม

(๒) ค่าธรรมเนียม ค่าบริการและค่าปรับจากการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้

(๓) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

(๔) รายได้หรือผลประโยชน์อื่นๆ

เงินรายรับทุกรายการให้นำฝากธนาคารพาณิชย์ที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิการบดีโดยนำฝากในวันนั้นหรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป

ข้อ ๒๑ รายจ่ายของศูนย์ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ มีดังนี้

(๑) รายจ่ายในการดำเนินงานตามภารกิจของการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

(๒) รายจ่ายในการซื้อทรัพย์สินเพื่อใช้ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

(๓) รายจ่ายอื่นๆ ที่คณะกรรมการเห็นสมควรให้จ่ายได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

ข้อ ๒๒ การจ่ายเงินหรือก่อกำหนดผู้ผูกพันให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยหรือของทางราชการ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๓ โครงการหรือกิจกรรมในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ อาจมีเงินสดไว้ใช้จ่ายได้ตามความเหมาะสม ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นสมควรโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

การเก็บรักษาเงินตามวรรคหนึ่ง ให้เก็บรักษาไว้ในตู้নিরায়ซึ่งตั้งอยู่ในที่ปลอดภัยของคณะ ตู้নিরায়ให้มีลูกกุญแจอย่างน้อยสองสำหรับ แต่ละสำหรับไม่น้อยกว่าสองดอกแต่ไม่เกินสามดอก โดยแต่ละดอกต้องมีลักษณะต่างกัน โดยสำหรับหนึ่งมอบให้กรรมการเก็บรักษาเงิน ส่วนสำหรับที่เหลือให้นำฝากเก็บรักษาไว้ที่กองคลัง สำนักงานอธิการบดี

ให้มีกรรมการเก็บรักษาเงินอย่างน้อยสองคนซึ่งอธิการบดีเป็นผู้แต่งตั้ง โดยมีวาระคราวละหนึ่งปี เพื่อให้มีหน้าที่ตรวจสอบตัวเงินให้ตรงกับรายงานเงินคงเหลือประจำวันและบัญชีเงินสด โดยตรวจสอบทุกวันและลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐาน ในกรณีที่วันใดไม่มีรายการรับจ่ายเงินจะไม่ทำรายงานเงินคงเหลือประจำวันสำหรับวันนั้นก็ได้ แต่ให้หมายเหตุไว้ในรายงานเงินคงเหลือประจำวันที่มีการรับจ่ายเงินของวันถัดไปด้วย

ข้อ ๒๔ ในกรณีที่ศูนย์มีโครงการหรือกิจกรรมในการบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้หลายโครงการ ให้แยกบัญชีรายรับรายจ่ายของแต่ละโครงการ

ส่วนที่ ๔

การควบคุมตรวจสอบ

ข้อ ๒๕ ให้คณบดีแต่งตั้งเจ้าหน้าที่การเงินของศูนย์ เพื่อจัดทำรายงานการรับจ่ายเงินเสนอต่อคณบดีเป็นลายลักษณ์อักษร ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ทางราชการหรือมหาวิทยาลัยกำหนด แล้วแต่กรณี

ให้คณบดีแต่งตั้งบุคลากรคนหนึ่งซึ่งมิใช่เจ้าหน้าที่การเงินเป็นเจ้าหน้าที่บัญชี เพื่อจัดทำบัญชีและรายงานงบการเงินของศูนย์

ข้อ ๒๖ ให้หน่วยตรวจสอบภายในเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของศูนย์อย่างน้อยปีละครั้ง ในกรณีที่เห็นสมควรอธิการบดีอาจแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อตรวจสอบหรือแต่งตั้งผู้สอบบัญชีคนหนึ่งหรือหลายคน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบบัญชีของศูนย์แทนก็ได้

ข้อ ๒๗ สำหรับโครงการจัดอบรม สัมมนาและบริการวิชาการตามข้อ ๑๕ (๑) เมื่อดำเนินโครงการแต่ละโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้อำนวยการจัดทำรายงานเสนอต่อคณบดี

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๘ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ บุคลากร งบประมาณและรายได้ของศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มีอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับไปเป็นของศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับนี้

ข้อ ๒๙ ให้ผู้อำนวยการที่ได้รับแต่งตั้งตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับพ้นจากตำแหน่งเมื่อข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ และให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ให้ดำเนินการให้ได้มาซึ่งผู้อำนวยการภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา