

ข-22

ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติ
เกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง

พ.ศ. 2559

ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย

ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง

พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่ทำเรือแหลมฉบัง ให้มีความถูกต้อง เหมาะสมยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล และกฎหมายภายในประเทศ อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ และข้อ ๑๓ ของระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการใช้ท่าเรือ บริการและความสะดวกต่าง ๆ พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๔๙๔ ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการการทำเรือแห่งประเทศไทย จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียนนับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๑๕ วัน เป็นต้นไป

ข้อ ๓ นับแต่วันใช้ระเบียบนี้ให้ยกเลิก

๓.๑ ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่ทำเรือแหลมฉบัง พ.ศ. ๒๕๕๔

๓.๒ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือหลักปฏิบัติอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“กทท.” หมายถึง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

“ผู้อำนวยการ” หมายถึง ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย

“ทลธ.” หมายถึง ท่าเรือแหลมฉบัง

“เขต ทลธ.” หมายถึง พื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกากำหนดอาณาบริเวณของการท่าเรือแห่งประเทศไทย ณ ท่าเรือแหลมฉบัง ในท้องที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ และตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. ๒๕๓๙

“สทบ.” หมายถึง สำนักงานศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง

“IMO” หมายถึง องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization)

“IMDG Code” หมายถึง ประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Good Code) ซึ่งกำหนดโดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ

“UN No.” หมายความว่า หมายเลขสหประชาชาติ (United Nation Number) ของวัตถุอันตรายแสดงหมายเลขลำดับ (Serial Number) ที่กำหนดขึ้นสำหรับสิ่งของ หรือสารที่อยู่ภายใต้ระบบของสหประชาชาติ กำหนดเป็นตัวเลขสี่หลัก

“สินค้าอันตราย” หมายความว่า สิ่งของที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ตามท้องที่การทางทะเลระหว่างประเทศกำหนดไว้ในประมวลข้อบังคับว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล

“คลังสินค้าอันตราย” หมายความว่า พื้นที่เก็บรักษาสินค้าอันตรายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง

“สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๑” หมายความว่า สินค้าอันตรายร้ายแรงมากที่ห้ามบรรทุกหรือขนถ่าย หรือเคลื่อนย้ายบนเรือ หรือผ่าน หรือถ่ายลำในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ได้แก่ สินค้าอันตรายประเภท ๖.๒ สารแพร่เชื้อ ประเภท ๗ วัสดุแก๊สมันตรึงสี ยกเว้น สารโคบอลต์ - ๖๐, Tantalum Glass, Tantalum/Niobium Concentrate, Tantalite หรือ Columbite เฉพาะที่นำเข้ามาใช้ประโยชน์แก่ประเทศไทยเท่านั้น

“สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๒” หมายความว่า สินค้าอันตรายร้ายแรงที่อนุญาตให้ทำการบรรทุกหรือขนถ่ายข้างลำในเขตท่าเรือแหลมฉบัง แต่ไม่อนุญาตให้ฝากเก็บในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ได้แก่ สินค้าอันตราย ประเภท ๑ วัตถุระเบิด สินค้าอันตรายประเภท ๒.๓ แก๊สพิษ

“สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๓” หมายความว่า สินค้าอันตรายนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ ซึ่งอนุญาตให้ทำการบรรทุก หรือขนถ่ายข้างลำในเขตท่าเรือแหลมฉบัง แต่ต้องเคลื่อนย้ายไปฝากเก็บที่คลังสินค้าอันตรายทันที

“ความเสี่ยงอันตรายรอง” หมายความว่า หมายเลขประเภท หรือประเภทย่อยของความเสี่ยงอันตรายรอง

“ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง” หมายความว่า ชื่อของสินค้าอันตราย (Proper Shipping Name) ตามกำหนดใน IMDG Code

“Waste” หมายความว่า ของเสียตามอนุสัญญาบาเซล ว่าการควบคุม การเคลื่อนย้าย ข้ามแดนของเสียอันตรายและการกำจัดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด

“EMPTY UNCLEANED” หมายความว่า ภาชนะเปล่าและตู้สินค้าเปล่าที่ผ่านการบรรจุสินค้าอันตรายและยังไม่ได้ทำความสะอาด

“ฉลาก” (Labels according to IMDG -Code) หมายความว่า สัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ ซึ่งติดไว้ที่หีบห่อเพื่อแสดงความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายในการขนส่ง โดยมีขนาด ลักษณะ และข้อความตามข้อกำหนดการขนส่งวัตถุอันตราย

“ป้าย” (Placard according to IMDG -Code) หมายความว่า สิ่งที่ทำขึ้นประกอบด้วยสัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพซึ่งติดไว้บนผืนนอกของตู้สินค้า หรือภาชนะ เพื่อแสดงความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายในการขนส่ง โดยมีขนาด ลักษณะ และข้อความตามข้อกำหนดการขนส่งวัตถุอันตราย

“เครื่องหมาย” (Marks according to IMDG -Code) หมายความว่า สิ่งที่ทำขึ้นประกอบด้วยชื่อที่ถูกต้องของวัตถุอันตรายและหมายเลขสหประชาชาติ รวมทั้งสัญลักษณ์ หรือข้อความอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในฉลากและป้าย ซึ่งติดไว้ที่หีบห่อ หรือบนผิวนอกของตู้สินค้า หรือภาชนะเพื่อเตือนถึงอันตรายของวัตถุอันตรายนั้น

“รถ” หมายความว่า ยานพาหนะทุกชนิดที่ใช้ในการขนส่งทางบกซึ่งเดินด้วยกำลังเครื่องยนต์ กำลังไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น และหมายความรวมถึงรถพ่วงของรถนั้นด้วย ทั้งนี้ เว้นแต่รถไฟ

ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทยเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และมีอำนาจในการออกคำสั่ง ประกาศ หรือหลักปฏิบัติ รวมทั้งมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการตามระเบียบนี้และให้ถือเป็นที่สุด ก่อนรายงานให้คณะกรรมการการทำเรือแห่งประเทศไทย ทราบ

หมวด ๑

การแบ่งประเภทของสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง

ข้อ ๖ สินค้าอันตรายแบ่งออกเป็น ๙ ประเภท ตามที่ IMDG -Code กำหนด ซึ่งปรากฏตามตารางแบ่งกลุ่มแนบท้ายระเบียบนี้ ได้แก่

๖.๑ ประเภทที่ ๑ วัตถุระเบิด (Explosives)

๖.๒ ประเภทที่ ๒ ก๊าซ (Gases)

๖.๒.๑ ประเภทที่ ๒.๑ ก๊าซไวไฟ

๖.๒.๒ ประเภทที่ ๒.๒ ก๊าซไวไฟไม่เป็นพิษ

๖.๒.๓ ประเภทที่ ๒.๓ ก๊าซพิษ

๖.๓ ประเภทที่ ๓ ของเหลวไวไฟ (Flammable liquid)

๖.๔ ประเภทที่ ๔ ของแข็งไวไฟ สารที่ลุกไหม้ได้เอง สารที่เปียกน้ำจะเกิดก๊าซ (Flammable solids ; substances liable to spontaneous combustion ; substances which, in contact with water, emit flammable gases)

๖.๕ ประเภทที่ ๕ สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing substances and organic peroxides)

๖.๖ ประเภทที่ ๖ สารพิษและสารแพร่เชื้อ (Toxic and infectious substances)

๖.๖.๑ ประเภทที่ ๖.๑ สารพิษ

๖.๖.๒ ประเภทที่ ๖.๒ สารแพร่เชื้อโรค

๖.๗ ประเภทที่ ๗ วัสดุกัมมันตรังสี (Radioactive material)

๖.๘ ประเภทที่ ๘ สารกัดกร่อน (Corrosive substances)

๖.๙ ประเภทที่ ๙ สารอันตรายเบ็ดเตล็ดและอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Miscellaneous dangerous substances and articles)

ทั้งนี้ ได้แบ่งกลุ่มประเภทสินค้าอันตรายออกเป็น ๓ กลุ่ม เพื่อกำหนดค่าธรรมเนียมและค่าบริการเกี่ยวกับตู้สินค้าอันตรายที่ทำเรือแหลมฉบัง ตามประกาศการทำเรือแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมและค่าบริการเกี่ยวกับตู้สินค้าอันตรายที่ทำเรือแหลมฉบัง ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๔ และวิธีดำเนินการเกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง ตามข้อ ๖ ตามประกาศท่าเรือแหลมฉบัง เรื่อง วิธีดำเนินการเกี่ยวกับสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง

ข้อ ๗ สินค้าอันตรายที่กำหนดไว้ตามระเบียบนี้ หากมีการยกเลิกหรือเพิ่มเติม ให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานราชการไทยที่เกี่ยวข้อง หรือ IMDG Code กำหนด

หมวด ๒

สินค้าอันตรายขาเข้า

ข้อ ๘ ให้เจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของเรือ ซึ่งประสงค์จะนำสินค้าอันตรายเข้ามาในเขต ทล. ดำเนินการดังนี้

๘.๑ ยื่นแบบรายงานสินค้าอันตราย (ขนถ่ายขึ้นจากเรือ) (ทล. สคอ.๐๑) ตามแบบแนบท้ายระเบียบนี้ ซึ่งจะขนถ่าย หรือถ่ายลำที่เขต ทล. ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ประกอบการคลังสินค้าอันตราย ก่อนตารางเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง สำหรับสินค้าอันตรายที่บรรทุกขึ้นเรือจากราชาอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม มาเลเซีย และสาธารณรัฐสิงคโปร์ ต้องยื่นรายการสินค้าอันตรายก่อนตารางเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง และเรือที่มาจากท่าเรือกรุงเทพหรือท่าเรือภายในประเทศ ต้องยื่นรายการสินค้าอันตราย ก่อนตารางเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง

๘.๒ รายการตามแบบข้อ ๘.๑ สำหรับสินค้าอันตรายที่จะขนถ่าย หรือถ่ายลำ ต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย

๘.๒.๑ ลำดับที่ (Item No.)

๘.๒.๒ เลขที่ใบตราส่ง (B/L No.)

๘.๒.๓ จำนวนหีบห่อ (No. Of Packages)

๘.๒.๔ ชื่อสินค้า (Proper Shipping Name)

๘.๒.๕ น้ำหนัก (Net Weight)

๘.๒.๖ ประเภทของสินค้าอันตราย/หมายเลขสหประชาชาติ (Class/UN No.)

๘.๒.๗ จุดวาบไฟ (Flash Point)

๘.๒.๘ กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group)

๘.๒.๙ หมายเลขตู้สินค้า (Container No.)

๘.๒.๑๐ สถานภาพของตู้สินค้า (Status)

๘.๒.๑๑ ชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้นำเข้า (Consignee's Name & Address & Telephone)

๘.๒.๑๒ ชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ผู้เชี่ยวชาญที่อยู่ในประเทศไทยที่ติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน

๘.๒.๑๓ แบนเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) ตามที่ IMO (ภาษาอังกฤษ) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (ภาษาไทย) กำหนด หรือเอกสารอื่นที่มีรายละเอียดข้อมูลของสินค้าอันตรายแต่ละรายการไว้ด้วย

๘.๓ รายการตามแบบข้อ ๘.๑ สำหรับสินค้าอันตรายที่วางบนเรือผ่านเขต ทลณ. ยื่นแบบรายการสินค้าอันตราย (ที่บรรทุกวางอยู่บนเรือ) (ทลณ. สคอ.๐๓) ตามแบบแนบท้ายระเบียบนี้ ที่ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ประกอบการคลังสินค้าอันตราย ก่อนตารางเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง เฉพาะสายเดินเรือที่มาจากราชอาณาจักรกัมพูชา และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ต้องยื่นแบบรายการสินค้าอันตรายไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง ก่อนตารางเรือเทียบท่า และเรือที่มาจากท่าเรือกรุงเทพ หรือท่าเรือภายในประเทศ ต้องยื่นรายการสินค้าอันตราย ก่อนตารางเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- ๘.๓.๑ ลำดับที่ (Item No.)
- ๘.๓.๒ เลขที่ใบตราส่ง (B/L No.)
- ๘.๓.๓ จำนวนหีบห่อ (No. of Packages)
- ๘.๓.๔ ชื่อสินค้า (Proper Shipping Name)
- ๘.๓.๕ น้ำหนัก (Net Weight)
- ๘.๓.๖ ประเภทของสินค้าอันตราย/หมายเลขสหประชาชาติ (Class/UN No.)
- ๘.๓.๗ จุดวาบไฟ (Flash Point)
- ๘.๓.๘ กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group)
- ๘.๓.๙ หมายเลขตู้สินค้า (Container No.)
- ๘.๓.๑๐ สถานภาพของตู้สินค้า (Status)
- ๘.๓.๑๑ ตำแหน่งที่วางบนเรือ (Storage Position)
- ๘.๓.๑๒ แบนเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) ตามที่ IMO (ภาษาอังกฤษ) กำหนด หรือเอกสารอื่นที่มีรายละเอียดข้อมูลของสินค้าอันตรายแต่ละรายการไว้ด้วย

ข้อ ๙ สินค้าอันตรายขาเข้าตามหมวด ๑ แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม ตามตารางแบ่งกลุ่มสินค้าอันตรายของ ทลณ. แนบท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๐ สินค้าอันตรายทุกประเภทที่มีความเสี่ยงอันตรายอยู่ในกลุ่มที่ ๑ และ ๒ ให้ถือเป็นสินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๑ และ ๒

ข้อ ๑๑ สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๑ ไม่อนุญาตให้ทำการบรรทุก หรือขนถ่าย หรือเคลื่อนย้ายบนเรือ หรือผ่าน หรือถ่ายลำในเขต ทลณ. (ยกเว้นสารโคบอลต์ - ๖๐, Tantalum Glass, Tantalum - Niobium Concentrate, Tantalite หรือ Columbite เฉพาะที่นำเข้ามาใช้ประโยชน์แก่ประเทศไทยเท่านั้น ให้ทำการขนถ่ายข้างลำแล้วนำออกจากเขต ทลณ. โดยตรงทันที)

ผู้นำเข้าสารโคบอลต์ - ๖๐, Tantalum Glass, Tantalum - Niobium Concentrate, Tantalite หรือ Columbite เฉพาะที่นำเข้ามาใช้ประโยชน์แก่ประเทศไทยเท่านั้น ต้องปฏิบัติตามเคร่งครัดดังนี้

๑๑.๑ ก่อนนำเข้าสารเคมีตามวรรคสอง ต้องติดต่อประสานงานโดยตรงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ ได้แก่ กองการทำ ทลณ. สทบ. ผู้ประกอบการท่าที่จะนำเรือเทียบท่าคลังสินค้าอันตรายและตัวแทนเรือ เพื่อวางแผนในการกำหนดมาตรการก่อนเตรียมการขนถ่ายและขนส่งสารเคมี ให้ปลอดภัยที่สุด

๑๑.๒ จัดส่งเอกสารแสดงรายละเอียด จำนวน และวัตถุประสงค์ในการนำเข้าโดยตรงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ จัดส่งเอกสารที่ได้รับอนุญาตให้นำเข้าสารเคมีอย่างถูกต้องจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๑.๔ แสดงและส่งสำเนาหนังสือรับรองการตรวจสอบภาษาขณะที่ใช้บรรจุสารเคมี ว่ามีความปลอดภัยในการขนส่งจากหน่วยงานของรัฐในประเทศ และได้รับการตรวจสอบพร้อมหนังสือรับรองจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑๑.๕ ให้ขนถ่ายสารเคมีข้างลำลงจากเรือแล้วนำออกนอกเขต ทลณ. โดยตรงทันที

๑๑.๖ กำหนดมาตรการป้องกันการรั่วไหลรังสีของสารเคมีที่ได้มาตรฐาน โดยต้องจัดเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พร้อมเครื่องมือเพื่อมาควบคุมและตรวจสอบการรั่วไหลรังสีตลอดเวลา โดยเริ่มตั้งแต่เรือเทียบท่าเรียบร้อยแล้ว

๑๑.๗ กำหนดมาตรการขนถ่ายขึ้นจากเรือ รวมทั้งขนส่งภายในและภายนอกเขต ทลณ. ไปยังสถานที่เก็บของผู้นำเข้าอย่างปลอดภัยที่สุด โดยต้องจัดเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และตำรวจทางหลวงควบคุมการขนถ่ายและขนส่งสารเคมีตลอดเวลา รวมทั้งบริเวณที่ขนถ่ายสารเคมีต้องมีการควบคุมในระยะประมาณ ๔๐ เมตร พร้อมติดตั้งสัญลักษณ์เตือนเพื่อป้องกันมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปอยู่ในบริเวณที่ขนถ่ายสารเคมีด้วย

ข้อ ๑๒ สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๒ อนุญาตให้ทำการขนถ่ายข้างลำขึ้นจากเรือในเขต ทลณ. ได้ แต่ไม่อนุญาตให้ฝากเก็บ ต้องนำออกจากเขต ทลณ. โดยตรงทันที เว้นแต่สินค้าอันตรายที่ผ่านพิธีการ

ทางศุลกากรและชำระค่าภาระต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว แต่มีเหตุจำเป็นไม่สามารถนำสินค้าออกนอกเขต
ทลฉ. ได้ ให้นำรถบรรทุกไปจอดไว้ในพื้นที่ที่กำหนด

ข้อ ๑๓ สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๓ อนุญาตให้ทำการขนถ่ายข้างลำขึ้นจากเรือในเขต ทลฉ.
และต้องเคลื่อนย้ายนำไปฝากเก็บที่คลังสินค้าอันตรายโดยตรงทันที ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้วางพัก หรือเปิดตู้สินค้า
หรือฝากเก็บในท่าเทียบเรือโดยเด็ดขาด

หมวด ๓

สินค้าอันตรายขาออก

ข้อ ๑๔ ให้เจ้าของสินค้า หรือตัวแทนเจ้าของสินค้า หรือตัวแทนเรือ ซึ่งประสงค์จะส่ง
สินค้าอันตรายออกนอกเขต ทลฉ. ดำเนินการดังนี้

๑๔.๑ กรณีสินค้าอันตรายขอบรรจุตู้สินค้า ให้ยื่นสำเนาใบขนสินค้าขาออกตามแบบ
ที่กรมศุลกากรกำหนด พร้อมหมายเลขตู้สินค้าที่ต้องการบรรจุสินค้าอันตรายที่คลังสินค้าอันตราย ทลฉ.
ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง ก่อนนำสินค้าอันตรายเข้ามาที่คลังสินค้าอันตราย และต้องนำสินค้าอันตราย
เข้ามาบรรจุที่คลังสินค้าอันตรายก่อนตารางเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

๑๔.๒ กรณีสินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๓ ที่บรรจุตู้สินค้ามาจากภายนอกให้นำเข้าคลังสินค้า
อันตรายไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงก่อนตารางเรือเทียบท่า พร้อมแนบใบกำกับการขนย้ายตู้สินค้าตามแบบ
ที่กรมศุลกากรกำหนด

๑๔.๓ ยื่นแบบรายงานสินค้าอันตราย (ที่บรรจุลงเรือ) (ทลฉ. สคอ.๐๒) ตามแบบ
แนบท้ายระเบียบนี้ ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ประกอบการคลังสินค้าอันตราย ก่อนเรือเทียบท่าไม่น้อยกว่า
๒๔ ชั่วโมง

๑๔.๔ สำหรับสินค้าอันตรายที่จะบรรทุก หรือถ่ายลำตามข้อ ๑๔.๓ ต้องมีรายละเอียด
ประกอบด้วย

- ๑๔.๔.๑ ชื่อสินค้า (Proper Shipping Name)
- ๑๔.๔.๒ จำนวนหีบห่อ (No. Of Packing)
- ๑๔.๔.๓ น้ำหนัก (Net Weight)
- ๑๔.๔.๔ ประเภทของสินค้าอันตราย/หมายเลขสหประชาชาติ (Class & UN No.)
- ๑๔.๔.๕ จุดวาบไฟ (Flash Point)
- ๑๔.๔.๖ กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group)
- ๑๔.๔.๗ หมายเลขตู้สินค้า ชื่อเรือ เทียบเรือ (Container No., Vessel

and Voyage)

๑๔.๔.๘ ชื่อที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ส่งออก (Shipper's Name &
Address & Telephone)

๑๔.๔.๙ ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ผู้เชี่ยวชาญที่อยู่ในประเทศไทยที่ติดต่อได้
ในกรณีฉุกเฉิน

๑๔.๔.๑๐ แนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) หรือ
เอกสารอื่นที่มีรายละเอียดข้อมูลของสินค้าอันตรายแต่ละรายการไว้ด้วย

ข้อ ๑๕ สินค้าอันตรายขาออกตามหมวด ๑ แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม ตามตารางแบ่งกลุ่มสินค้า
อันตรายของ ทลฉ. แนบท้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๖ สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๑ ไม่อนุญาตให้ทำการบรรทุกลงเรือในเขต ทลฉ. (ยกเว้น
สารโคบอลต์-๖๐, Tantalum Glass, Tantalum - Niobium Concentrate, Tantalite หรือ Columbite
ที่นำเข้ามาใช้ประโยชน์แก่ประเทศไทยแล้วส่งคืนกลับประเทศผู้ผลิตเท่านั้น)ให้นำเข้ามาในเขต ทลฉ.
และบรรทุกข้างลำลงเรือโดยตรงทันที โดยผู้ส่งออกต้องปฏิบัติในทางกลับกันตามข้อ ๑๑.๑ ถึง ๑๑.๗
อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๗ สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๒ อนุญาตให้นำสินค้าเข้ามาในเขต ทลฉ. และบรรทุกข้างลำ
ลงเรือโดยตรงทันที

ข้อ ๑๘ สินค้าอันตรายกลุ่มที่ ๓ ให้นำตู้สินค้าอันตราย หรือสินค้าอันตรายมาบรรจุเข้าตู้สินค้า
และฝากเก็บที่คลังสินค้าอันตรายเท่านั้น ก่อนเคลื่อนย้ายบรรทุกข้างลำลงเรือโดยตรง และไม่อนุญาต
ให้บรรจุสินค้าอันตรายเข้าตู้ หรือฝากเก็บในท่าเทียบเรือโดยเด็ดขาด

หมวด ๔

ของเสียอันตราย

ข้อ ๑๙ การนำเข้า หรือส่งออกของเสียอันตรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ
ตามที่อนุสัญญาบาเซล ว่าการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของเสียอันตรายและการกำจัด (Basel
Convention on the Control of Trans boundary Movements of Hazardous Wastes and
their Disposal) และมาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ข้อ ๒๐ สินค้าอันตรายขาเข้าที่เป็น Waste จะต้องระบุคำว่า “Waste” ในแบบรายงาน
สินค้าอันตราย (ทลฉ. สคอ.๐๑) และต้องฝากเก็บไว้ในระบบตู้สินค้าเท่านั้น

ข้อ ๒๑ สินค้าอันตรายขาออกที่เป็น Waste ต้องบรรจุตู้สินค้ามาจากภายนอก ทลฉ. เท่านั้น
ทั้งนี้ต้องระบุคำว่า “Waste” ในสำเนาใบขนสินค้าขาออกด้วย

ข้อ ๒๒ ของเสียที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในการขนส่งต้องอยู่ภายใต้ประเภทที่ ๙ UN
No. ๓๐๘๒ “Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S” สำหรับของเหลว หรือ UN
No. ๓๐๗๗ “Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S” สำหรับของแข็ง

ข้อ ๒๓ ของเสียอันตรายที่ไม่ครอบคลุมใน IMDG Code แต่ถูกควบคุมด้วยอนุสัญญาบาเซล ในการขนส่งต้องอยู่ภายใต้ประเภทที่ ๙ UN No. ๓๐๘๒ “Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S” สำหรับของเหลว หรือ UN No. ๓๐๗๗ “Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S” สำหรับของแข็ง

หมวด ๕

ภาชนะเปล่า และตู้สินค้าเปล่า ที่ผ่านการบรรจุสินค้าอันตราย

ข้อ ๒๔ ภาชนะเปล่าและตู้สินค้าเปล่า ที่ผ่านการบรรจุสินค้าอันตรายและยังไม่ได้ทำความสะอาด ในการนำเข้า หรือส่งออกต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับสินค้าอันตรายทุกประการและต้องระบุคำว่า “EMPTY UNCLEANED” ในแบบรายงานสินค้าอันตราย (ขนถ่ายขึ้นจากเรือ) (ทลผ. สคอ.๐๑) ตามแบบแนบท้าย ระเบียบนี้ สำหรับสินค้าอันตรายขาเข้า และสำเนาใบขนส่งสินค้าขาออกสำหรับสินค้าอันตรายขาออกด้วย

หมวด ๖

การอบยา รมยา

ข้อ ๒๕ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ห้ามอบยาเข้าตู้สินค้าที่ลานจอดรถบรรทุกและโถงถนนต่าง ๆ ภายในเขต ทลผ. ตามประกาศ ทลผ. เรื่อง ห้ามอบยาเข้าตู้สินค้าที่ลานจอดรถบรรทุกและโถงถนนต่าง ๆ ภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ฉบับลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๔๕

ข้อ ๒๖ ทลผ. อนุญาตให้ทำการรมยาตู้สินค้าเฉพาะตู้สินค้าขาออกที่บรรจุสินค้าเรียบร้อยแล้ว ที่คลังสินค้าอันตรายเท่านั้น ห้ามทำการรมยาตู้สินค้าเปล่าโดยเด็ดขาด

ข้อ ๒๗ บริษัทที่ดำเนินการรมยา หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าที่ประสงค์รมยาตู้สินค้าขาออก ต้องยื่นแบบขออนุญาตรมยาตู้สินค้า หรือเติมน้ำยาทำความสะอาดตู้สินค้า (ทลผ. สคอ.๐๔) ตามแบบ แนบท้ายระเบียบนี้ ที่กองการทำ ทลผ. และคลังสินค้าอันตราย ก่อนดำเนินการรมยาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

ข้อ ๒๘ สินค้าขาออกที่ทำการบรรจุตู้สินค้าที่ทำเทียบเรือฯ ให้เคลื่อนย้ายนำตู้สินค้ามาทำการรมยาได้ที่คลังสินค้าอันตรายเท่านั้น

ข้อ ๒๙ ตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าอันตราย เมื่อทำการรมยาแล้วต้องติดเครื่องหมายยาที่ระบุตู้สินค้า โดยระบุชื่อสารเคมีที่ใช้และวันที่ทำการรมยา พร้อมทั้งติดป้ายประเภทสินค้าอันตรายที่บรรจุในตู้สินค้านั้น

ข้อ ๓๐ ตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าทั่วไป เมื่อทำการรมยาแล้วต้องติดเครื่องหมายยาที่ระบุตู้สินค้า โดยระบุชื่อสารเคมีที่ใช้และวันที่ทำการรมยา พร้อมทั้งติดป้ายประเภทที่ ๙ UN No. ๓๓๕๙ ไว้ด้วย และต้องปฏิบัติตาม IMO อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๓๑ บริษัทที่ดำเนินการรมยาต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่จากสำนักควบคุมพืช และวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในขณะทำการรมยา ต้องปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบ ให้เกิดความปลอดภัยแก่ชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ต้องนำภาชนะ หรือหีบห่อบรรจุสารเคมีที่ใช้รมยาและเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากเขต ทลผ. และห้ามทิ้งเศษวัสดุข้างต้นในเขต ทลผ. โดยเด็ดขาด

หมวด ๗

การเติมน้ำยาทำความสะอาด

ข้อ ๓๒ การเติมน้ำยาทำความสะอาด อนุญาตให้ดำเนินการได้ ณ บริเวณพื้นที่ที่ ทลผ. กำหนด

ข้อ ๓๓ บริษัทที่ดำเนินการเติมน้ำยา หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าที่ประสงค์เติมน้ำยาทำความสะอาด ตู้สินค้าต้องยื่นแบบขออนุญาตตามข้อ ๒๗ ที่กองการทำ ทลผ. และคลังสินค้าอันตราย ก่อนดำเนินการ เติมน้ำยา

ข้อ ๓๔ ทลผ. อนุญาตให้ทำการเติมน้ำยาทำความสะอาดตู้สินค้าได้ทั้งตู้สินค้าขาเข้าและขาออก

ข้อ ๓๕ ตู้สินค้าที่ดำเนินการเติมน้ำยาทำความสะอาดแล้ว ต้องติดเครื่องหมาย IMDG Code กำหนดที่ประตูตู้สินค้า

หมวด ๘

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการดำเนินการเกี่ยวกับสินค้าอันตราย

ข้อ ๓๖ การบรรทุก หรือขนถ่ายสินค้าอันตรายต้องอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของ ผู้ประกอบการคลังสินค้าอันตราย ซึ่งมีความรู้ความสามารถความชำนาญงานผ่านการอบรมหลักสูตร สินค้าอันตรายและความปลอดภัย

ข้อ ๓๗ การบรรทุกและขนถ่ายสินค้าอันตรายต้องปฏิบัติตามระเบียบนี้ และข้อบังคับของ IMO โดยเคร่งครัด

ข้อ ๓๘ ให้ตัวแทนเรือยื่นรายการสินค้าอันตรายที่จะบรรทุก หรือขนถ่ายในเขต ทลผ. และวางอยู่บนเรือผ่านเขต ทลผ. และแผนผังการจัดเก็บสินค้าอันตรายในระหว่างเรือให้แก่กองการทำ ทลผ. คลังสินค้าอันตราย และท่าเทียบเรือที่เรือบรรทุกสินค้าอันตรายนั้นเทียบท่า ฯ และต้องนำแผนผังการจัดเก็บ สินค้าอันตรายในระหว่างเรือมาติดแสดงไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณช่องทางขึ้นบนเรือ ก่อนการปฏิบัติงาน บรรทุกและขนถ่ายสินค้าทั่วไปและสินค้าอันตรายทุกครั้ง

ข้อ ๓๙ ห้ามนำน้ำมันเชื้อเพลิงมาเติมให้กับรถภายในเขต ทลผ. นอกจากพื้นที่ที่ ทลผ. กำหนด ยกเว้นรถบรรทุกน้ำมันและเรือน้ำมันที่มาเติมน้ำมันให้กับเรือสินค้า และต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง ประกาศ ของ ทลผ. ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ข้อ ๔๐ ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับสินค้าอันตรายภายในเขต ทลณ. จะต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ข้อ ๔๑ ผู้ประกอบการท่าเทียบเรือ คลังสินค้าอันตรายและกิจกรรมต่อเนื่อง ต้องจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดสินค้าอันตรายรั่วไหล หรือมีอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เสนอ ทลณ. ด้วย

ข้อ ๔๒ การจัดเก็บสินค้าอันตรายที่คลังสินค้าอันตราย ต้องปฏิบัติตาม IMO อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๔๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสินค้าอันตรายต้องได้มาตรฐานตามที่ IMDG Code กำหนด และต้องติดฉลากป้ายและเครื่องหมายสินค้าอันตรายบนภาชนะ หรือตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าอันตรายให้ชัดเจนไม่ว่าจะเป็นการบรรจุสินค้าอันตรายเต็มตู้สินค้า หรือปนกับสินค้าทั่วไป

ข้อ ๔๔ สินค้าประเภทเปราะเปื้อนและสินค้าประเภทมีกลิ่นเหม็น ทลณ. ไม่รับฝากเก็บภายในโรงพักสินค้า โดยต้องฝากเก็บในตู้สินค้าเท่านั้น

ข้อ ๔๕ ในการขนส่งสินค้าอันตราย ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ ๔ และมีข้อมูลความปลอดภัยของสินค้าอันตรายนั้น รวมทั้งต้องทำการผูกยึดสินค้าอันตรายบนรถบรรทุกให้แน่นหนา ก่อนขนส่งเข้าหรือออกจากเขต ทลณ. ทุกครั้ง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเส้นทางการขนส่ง

ข้อ ๔๖ ทลณ. จะนำกฎหมายศุลกากรฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบันซึ่งเกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายมาบังคับใช้โดยอนุโลม เพื่อให้มาตรการควบคุมไม่ให้มีการนำสินค้าอันตรายมาทิ้งไว้ที่ ทลณ.

หมวด ๙

มาตรการบังคับ

ข้อ ๔๗ ทลณ. จะดำเนินการกรณีเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของเรือ เจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าที่ละเลยไม่ปฏิบัติตามหมวด ๒ ของระเบียบนี้ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดความเสียหายแก่สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินของ ทลณ. ดังนี้

๔๗.๑ เจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของเรือที่ละเลยไม่แจ้งบัญชีสินค้าอันตราย หรือแจ้งไม่ครบตามที่ระบุไว้ในบัญชีสินค้าสำหรับเรือ หรือมิได้แจ้งภายในระยะเวลาที่ ทลณ. กำหนด หรือไม่แจ้งสินค้าอันตรายทั้งหมดที่บรรทุกมาบนเรือผ่านเขต ทลณ. ทลณ. จะเรียกเก็บค่าปรับในอัตรา ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อ ๑ ลำเรือ โดยเรียกเก็บจากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของเรือ

๔๗.๒ เจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าที่ละเลยไม่แจ้งบัญชีสินค้าอันตราย ทลณ. จะเรียกเก็บค่าปรับในอัตรา ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อ ๑ ใบตราส่งสินค้า โดยเรียกเก็บจากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้า

๔๗.๓ กรณีผู้บรรจุสินค้าอันตรายไม่ติดฉลากสินค้าอันตรายบริเวณข้างตู้บรรจุสินค้านั้น หรือหากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าได้ติดฉลากนั้นแล้ว แต่ปรากฏว่าฉลากนั้นชำรุดเสียหาย หรือฉีกขาด ทลณ. จะเป็นผู้ดำเนินการติดให้ใหม่ โดยเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าจะต้องเสียค่าปรับฉลากละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ข้อ ๔๘ ทลณ. จะดำเนินการกรณีเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้า หรือตัวแทนเจ้าของเรือที่ละเลยไม่ปฏิบัติตามหมวด ๓ ของระเบียบนี้ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดความเสียหายแก่สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินของ ทลณ. ดังนี้

๔๘.๑ เจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของเรือที่ละเลยไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๓ และข้อ ๑๔.๔ ทลณ. จะเรียกเก็บค่าปรับในอัตรา ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อ ๑ ลำเรือ โดยเรียกเก็บจากเจ้าของเรือ หรือตัวแทนเรือ

๔๘.๒ เจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าที่ละเลยไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๔.๑ และข้อ ๑๔.๒ ทลณ. จะเรียกเก็บค่าปรับในอัตรา ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อ ๑ ใบขนสินค้า

๔๘.๓ กรณีผู้บรรจุสินค้าอันตรายไม่ติดฉลากสินค้าอันตรายบริเวณข้างตู้บรรจุสินค้านั้น หรือหากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าได้ติดฉลากนั้นแล้ว แต่ปรากฏว่าฉลากนั้นชำรุดเสียหาย หรือฉีกขาด ทลณ. จะเป็นผู้ดำเนินการติดให้ใหม่ โดยเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของสินค้าจะต้องเสียค่าปรับฉลากละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

เรือเอก สุทธิพันธ์ หัตถวงษ์

ผู้อำนวยการการท่าเรือแห่งประเทศไทย

ตารางการแบ่งกลุ่มประเภทสินค้าอันตรายของท่าเรือแหลมฉบัง
 แนบท้ายระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าอันตราย
 ของท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. ๒๕๕๙

Class	ประเภท	กลุ่มสินค้าอันตราย		
		กลุ่มที่ ๑	กลุ่มที่ ๒	กลุ่มที่ ๓
๑	วัตถุระเบิด		✓	
๒	ก๊าซ <div>๒.๑ ก๊าซไวไฟ</div> <div>๒.๒ ก๊าซไม่ติดไฟและไม่เป็นพิษ</div> <div>๒.๓ ก๊าซพิษ</div>		✓	✓
๓	ของเหลวไวไฟ			✓
๔	ของแข็งไวไฟ <div>๔.๑ ของแข็งไวไฟ</div> <div>๔.๒ ของแข็งไวไฟที่ลุกไหม้ได้เอง</div> <div>๔.๓ ของแข็งเมื่อเปียกน้ำจะเกิดก๊าซไวไฟ</div>			✓
๕	สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ <div>๕.๑ สารออกซิไดซ์</div> <div>๕.๒ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์</div>			✓
๖	สารพิษและสารแพร่เชื้อ <div>๖.๑ สารพิษ</div> <div>๖.๒ สารแพร่เชื้อ</div>	✓		✓
๗	วัสดุกัมมันตรังสี	✓		
๘	สารกัดกร่อน			✓
๙	สารอันตรายเบ็ดเตล็ด			✓

กลุ่มที่ ๑ : ห้ามขนถ่ายที่ท่าเรือแหลมฉบัง ยกเว้นสารโคบอลต์ - ๖๐, Tantalum Glass, Tantalum - Niobium Concentrate, Tantalite หรือ Columbite
 กลุ่มที่ ๒ : ให้ขนถ่ายข้างลำเรือ เพื่อส่งมอบโดยตรง
 กลุ่มที่ ๓ : ให้ฝากเก็บที่คลังสินค้าอันตราย



ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
 Laem Chabang Port , Port Authority of Thailand
 แบบรายงานสินค้าอันตราย (ขนถ่ายขึ้นจากเรือ)
 Dangerous Good Declaration

ทลธ. ศคอ.๐๑
 เลขที่ /

ชื่อเรือ - Vessel เทียวที่ - Voy. No. เทียววันที่ - Date..... ร.ศ. - Transit Shed No.....

ลำดับที่ Item No.	ใบตราส่ง เลขที่ B/L No.	จำนวนหีบห่อ No. of Packages	ชื่อสินค้า Proper Shipping Name	น้ำหนัก (ก.ก.) Net Weight (kgs)	Class/UN No.	จุดวาบไฟ FP. (°C)	กลุ่มการ บรรจุ Packaging Group	หมายเลขตู้ Container No.	สถานภาพ ของตู้สินค้า Status	ชื่อและที่อยู่ผู้นำเข้า Consignee's Name & Address	ชื่อ หมายเลข โทรศัพท์ ผู้เชี่ยวชาญ ภายในประเทศ

ขอรับรองว่ารายการสินค้าอันตรายดังกล่าวนี้แจ้งชื่อประเภท UN No. ถูกต้อง
 และบรรจุในภาชนะที่ได้มาตรฐานพร้อมติดฉลากตามที่ IMO กำหนดทุกประการ

ลายเซ็นเจ้าของหรือตัวแทนเจ้าของเรือ
 Signature of Owners / Agent
 ชื่อ - Name
 ลายเซ็น - Signature
 / /



ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Laem Chabang Port , Port Authority of Thailand
แบบรายงานสินค้าอันตราย (ที่บรรจุทุกสิ่ง)
Dangerous Good Declaration

ทอธ. สคอ.๐๒
เลขที่ /

ชื่อเรือ - Vessel เทียวที่ - Voy. No. เทียววันที่ - Date..... ร.ส. - Transit Shed No.....

ลำดับที่ Item No.	ใบตราส่ง เลขที่ B/L No.	จำนวนหีบห่อ No. of Packages	ชื่อสินค้า Proper Shipping Name	น้ำหนัก (ก.ก.) Net Weight (kgs)	Class/UN No.	จุดวาบไฟ FP. (°C)	กลุ่มการ บรรจุ Packaging Group	หมายเลขตู้ Container No.	สถานภาพ ของตู้สินค้า Status	ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งออก Consignee's Name & Address	ชื่อ หมายเลข โทรศัพท์ ผู้เชี่ยวชาญ ภายในประเทศ

ขอรับรองว่ารายการสินค้าอันตรายดังกล่าวนี้แจ้งชื่อประเภท UN No. ถูกต้อง
และบรรจุในภาชนะที่ได้มาตรฐานพร้อมติดฉลากตามที่ IMO กำหนดทุกประการ

ลายเซ็นเจ้าของหรือตัวแทนเจ้าของเรือ
Signature of Owners / Agent
ชื่อ - Name
ลายเซ็น - Signature
..... / /



ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Laem Chabang Port , Port Authority of Thailand
แบบรายงานสินค้าอันตราย (ที่บรรจุทุกสิ่งอยู่บนเรือ)
Dangerous Good Declaration

ทอธ. สคอ.๐๓
เลขที่ /

ชื่อเรือ - Vessel เทียวที่ - Voy. No. เทียววันที่ - Date..... ร.ส. - Transit Shed No.....

ลำดับที่ Item No.	ใบตราส่ง เลขที่ B/L No.	จำนวนหีบห่อ No. of Packages	ชื่อสินค้า Proper Shipping Name	น้ำหนัก (ก.ก.) Net Weight (kgs)	Class/UN No.	จุดวาบไฟ FP. (°C)	กลุ่มการ บรรจุ Packaging Group	หมายเลขตู้ Container No.	สถานภาพ ของตู้สินค้า Status	ตำแหน่งวางบนเรือ Position onboard	ชื่อ หมายเลข โทรศัพท์ ผู้เชี่ยวชาญ ภายในประเทศ

ขอรับรองว่ารายการสินค้าอันตรายดังกล่าวนี้แจ้งชื่อประเภท UN No. ถูกต้อง
และบรรจุในภาชนะที่ได้มาตรฐานพร้อมติดฉลากตามที่ IMO กำหนดทุกประการ

ลายเซ็นเจ้าของหรือตัวแทนเจ้าของเรือ
Signature of Owners / Agent
ชื่อ - Name
ลายเซ็น - Signature
..... / /



ทลณ. สคอ.๐๔
เลขที่ /

แบบขออนุญาตรยาดูสินค้า หรือเติมน้ำยาทำความเย็นดูสินค้า

เสนอ กองการทำ ท่าเรือแหลมฉบัง / คลังสินค้าอันตราย

ด้วยบริษัท
ที่อยู่
โทร จะขออนุญาต
วันที่ ตั้งแต่เวลา ถึง น.
ชื่อสารเคมีที่ใช้
UN No. Classจำนวน ตู้
หมายเลขตู้ (ขนาด)
ตัวแทนเจ้าของเรือ
ส่งออกไปกับเรือ
เที่ยวที่ เที่ยววันที่
เมืองท่าปลายทาง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุญาต

(.....)

ตัวแทนบริษัท / ตัวแทนเจ้าของสินค้า
..... / /

(สำหรับเจ้าหน้าที่ กทท.)

เสนอ

คสอ. พิจารณาแล้วอนุญาตให้

- ☐ รยาดูสินค้า
☐ เติมน้ำยาทำความเย็นฯ

.....

(.....)

ตำแหน่ง

..... / /

ทราบ

- ☐ รยาดูสินค้า
☐ เติมน้ำยาทำความเย็นฯ

.....

(.....)

ตำแหน่ง

..... / /

ข-23

การเข้าร่วมสัมมนาวิชาการและเข้าชมนิทรรศการงาน
ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ
ครั้งที่ 34



ด่วนที่สุด

บันทึก

หน่วยงาน	เลขที่	รับเข้า	ส่งออก	ตรวจเรื่องโดย
กองกลาง	๕๘๖๙	๒๕ มิ.ย. ๖๕		๓๐ ๘๖
ผอ.	กิตติ	๒๕ มิ.ย. ๖๕		
ผอ.(บค)	๑๐๓๓	๒๕ มิ.ย. ๖๕	๒๕ มิ.ย. ๖๕	
รอง(บค)	๘๓๕	๒๕ มิ.ย. ๖๕	๒๕ มิ.ย. ๖๕	

หน่วยงาน กองพัฒนาบุคคล ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล โทรศัพท์ ๕๓๐๙ ๕๓๕๙
 ที่ ผบ.ร. ๓๕๙๙ / ๒๕ มิ.ย. ๖๕ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕
 เรื่อง ขออนุมัติให้พนักงาน กทท. เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการและเข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยและ
 อาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๔ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ

เรียน รอง อทร.(บค)/ผอ.อทร.(บค)

๑. เรื่องเดิม

ด้วย ททท. ได้มีบันทึก กองความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ อ.๒๑๓/๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ แจ้งความประสงค์ในการขอจัดส่งพนักงานรวมจำนวน ๙๕ คน เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ
 และเข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๔ ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน -
 ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
 (เอกสารแนบ ๑) ดังรายละเอียดคือ

๑.๑ พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ คปอ. ฝ่ายลูกจ้าง ๔ คณะ และพนักงาน กปช. จำนวน ๒๗ คน
 เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการและเข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยฯ ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน - ๒ กรกฎาคม
 ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. (เอกสารแนบ ๒)

๑.๒ พนักงาน ททท. และ ผน. จำนวน ๖๘ คน เข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยฯ
 ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. (เอกสารแนบ ๓)

๒. ขอกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ผบ. จึงได้จัดทำบันทึกขออนุมัติให้พนักงานที่มีรายชื่อตามข้อ ๑ เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ
 และเข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยฯ ในครั้งนี้ ตามระเบียบ กทท. ว่าด้วยการให้พนักงานไปศึกษา ฝึกอบรม
 หรือดูงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๓. ข้อเสนอ

เห็นควรอนุมัติให้ดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ ให้พนักงานที่มีรายชื่อตามข้อ ๑.๑ เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการและเข้าชมนิทรรศการ
 งานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๔ ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน - ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕
 เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ โดยไม่มีถือเป็นวันลา

๓.๒ ให้พนักงานที่มีรายชื่อตามข้อ ๑.๒ เข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยและ
 อาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๔ ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ ศูนย์แสดงสินค้า
 และการประชุมอิมแพ็คเมืองทองธานี กรุงเทพฯ โดยให้ลงเวลาปฏิบัติงานผ่านระบบออนไลน์ตามปกติ

๓.๓ ให้ สพอ. สนับสนุนชุดตรวจหาเชื้อโควิด-๑๙ Antigen Test Kit (ATK) จำนวน ๒๗ ชุด
 สำหรับพนักงานที่มีรายชื่อตามข้อ ๑.๑ เนื่องจากผู้จัดกำหนดให้ผู้เข้าร่วมการสัมมนาฯ ต้องแสดงผลตรวจ ATK
 ก่อนเข้าร่วมการสัมมนาฯ

/ ๓.๔ ให้ ยน. ...



๓.๔ ให้ ยน. กบข. ฝช. สนับสนุนยานพาหนะและค่าผ่านทางด่วนสำหรับการเดินทางฯ โดยพนักงานขับรถจะได้รับค่าล่วงเวลาตามที่ปฏิบัติงานจริง จากงบค่าล่วงเวลาของ ยน. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โดยมอบให้ นายปวิตร รัชชัยย์ กบข. ฝช. เป็นผู้เบิกเงิน ดังรายละเอียดคือ

- วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ จัดรถตู้พร้อมพนักงานขับรถ จำนวน ๑ คัน และรถโดยสารปรับอากาศพร้อมพนักงานขับรถ จำนวน ๑ คัน

- วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ จัดรถตู้พร้อมพนักงานขับรถ จำนวน ๑ คัน และรถโดยสารปรับอากาศพร้อมพนักงานขับรถ จำนวน ๔ คัน

- วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ จัดรถตู้พร้อมพนักงานขับรถ จำนวน ๑ คัน และรถโดยสารปรับอากาศพร้อมพนักงานขับรถ จำนวน ๑ คัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติตามข้อ ๓ โดยได้รับมอบอำนาจตามคำสั่ง กทท. ที่ ๑๓๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ หมวดงานฝึกอบรม ข้อ ๑

(นายธนวัฒน์ สาริการินทร์)

อฝบ.

ร้อยตำรวจโท

(ชัยชาญ ชูทอง)

ผช.อทร.(บก)

(๒๗ มิ.ย. ๖๕)

- อนุมัติตามข้อ ๓

๑๓๐๓๖.(๒๑)

๑๗๒๐.๖๕

เรื่อง ขออนุมัติให้พนักงาน กทท. เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการและเข้าชมนิทรรศการงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๔ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ

วิสัยทัศน์ “ มุ่งสู่มาตรฐานท่าเรือชั้นนำระดับโลก พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ที่เป็นเลิศ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนในปี ๒๕๗๓ ”

คำนิยาม: S M A R T : Standard, Mastery, Agility, Responsibility, Teamwork

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ และเข้าชมนิทรรศการ
งานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๔
ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน - ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด
๑.	นายพลวัฒน์ เกื้อธรรมคุณ	หปอ. กปช. ฝปส. ทกท.
๒.	นายเกียรติกุล ชูสกุล	หผชล. กกช. สปก. ทลณ.
๓.	นายจรูญ เกตุทิม	ชชส. กบ. ฝน.
๔.	นายอนุวัฒน์ อนุพันธ์	ขปอ. กปช. ฝปส. ทกท.
๕.	นายสมิทธิ พานิชเจริญ	พนักงานธุรการ ๙ กภ. ฝปส. ทกท.
๖.	นายกริชชัย อ่อนเลิศ	หัวหน้าหมวดรถยก ๑ รท.๑ กคม. ฝท.
๗.	นางสาวศิริประภา สิ้นใจ	หัวหน้าหมวดประเมินผลและติดตามงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ปอ. กปช. ฝปส. ทกท.
๘.	จำสิบตรี ปริญญา ศิริรักษ์	หัวหน้าหมวดสารบรรณ ธ.กท. สปส. ทลณ.
๙.	นางสาวอัญชลี วัลลา	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ๘ ฝปส. กบง. สปส. ทลณ.
๑๐.	นายนพดล มั่นคง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ๖ หมวดกีฬา พก. กสก. ฝป.
๑๑.	นางสาวภาวิณี วิชัยดิษฐ์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ๖ ปอ. กปช. ฝปส. ทกท.
๑๒.	นางสาวพรมณี ฉลวย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ๖ หมวดประเมินผลและติดตามงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ปอ. กปช. ฝปส. ทกท.
๑๓.	นายเปรมรัชต์ กรัสมพงษ์	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ๖ ผสท. กผง. สปส. ทลณ.
๑๔.	นางสาวสุพิมล กิรตยาคม	บุคลากร ๖ หมวดแรงงานสัมพันธ์ ผอก. กบค. สปส. ทลณ.
๑๕.	นายธนະสิทธิ์ ชัยทาน	ช่างเทคนิค ๖ (ช่างเขียนขึ้น ๑) หมวดแผนที่ ผสร. กบผ. ฝช.
๑๖.	สิบเอก อนุชา	พนักงานธุรการ ๖ กธต. ฟพต.
๑๗.	นายสันติ วงษ์เกษม	พนักงานธุรการ ๖ ธ.ฝปส.
๑๘.	นายพนนทชัย แดงเผือก	พนักงานช่างกลเรือ ๖ (สร้างช่างกล) เรือท่าเรือ ๑๐๙ ขน. กบ. ฝน.
๑๙.	นายธีรพล ภูประดิษฐ์	พนักงานช่างกลเรือ ๖ (สร้างช่างกล) เรือท่าเรือ ๑๐๒ ขส. กบ. ฝน.
๒๐.	นายอรรคเดช เอี่ยมใจดี	พนักงานปากเรือ ๖ (นายเรือ) เรือสำรวจ ๘ หมวดเรือเล็ก ผสน. กน. ฝน.
๒๑.	นายยุทธชัย คล้ายศิริ	พนักงานเครื่องมือทุ่นแรง ๖ หมวดรถยก ๒ รท.๑ กคม. ฝท.
๒๒.	นายยุทธพงศ์ คล้ายศิริ	พนักงานเครื่องมือทุ่นแรง ๖ หมวดรถยก ๒ รท.๑ กคม. ฝท.
๒๓.	นายกิตติพงษ์ เมฆอรุณ	พนักงานการสินค้า ๖ (สำรวจตรวจสอบสินค้า) หมวดตรวจสอบท่าเทียบเรือ ๒ ผท. กกท. สปก. ทลณ.
๒๔.	นายมงคล สันติกุล	พนักงานการสินค้า ๕ บถ. ทกท.
๒๕.	นายวายุภักดิ์ วรรณสฤยต์	พนักงานเครื่องมือทุ่นแรง ๕ หมวดรถหัวลากพ่วงตู้สินค้า รท.๒ กคม. ฝท. ทกท.
๒๖.	นายสุรเชษฐ์ ทองอร่าม	พนักงานสำรวจร่องน้ำ ๔ (ช่างซ่อมตะเกียง) คร. กน. ฝน.
๒๗.	นางสาวพัชรินทร์ แสนจำหน่าย	พนักงานรักษาความสะอาด ๓ หมวดรักษาความสะอาด ผสบ. กย. ฝช.

ข-24

บันทึกปริมาณจราจรทางบกและทางน้ำ
ในเขตท่าเรือแหลมฉบัง

เอกสารแนบ 1สรุปผลการดำเนินงานของท่าเรือแหลมฉบัง ปีงบประมาณ 2565													
รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวมทั้งปี
1. จำนวนเรือเทียบท่า (เที่ยว)													
- เรือตู้สินค้า	802	705	758	749	741	790	710	770	762	793	805	752	9,137
: เรือตู้สินค้าระหว่างประเทศ	349	304	341	348	345	361	336	382	364	383	383	369	4,265
: เรือตู้สินค้าชายฝั่ง	453	401	417	401	396	429	374	401	398	410	422	383	4,872
- เรือสินค้าทั่วไป	15	17	17	24	21	19	18	21	13	25	18	14	222
- เรือ RO-RO	54	53	55	44	49	51	43	48	51	52	55	55	610
- เรือสินค้าเทกอง	10	11	18	14	11	19	13	11	10	16	15	7	155
- เรือโดยสาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เรือสำเภา	7	7	6	5	7	7	3	-	7	1	4	5	59
- เรืออื่นๆ	103	104	111	129	142	107	110	127	153	149	143	135	1,513
รวม	991	897	965	965	971	993	897	977	996	1,036	1,040	968	11,696
จำนวนตันของเรือ (GT)	13,897,658.99	13,109,064.28	14,176,029.47	14,167,517.72	13,810,385.53	14,475,780.22	13,054,473.60	14,532,069.03	14,869,496.53	15,305,757.13	15,002,025.15	14,785,540.22	171,185,798
2. ปริมาณสินค้า (มตรีกตัน)													
2.1 สินค้าทั่วไป													
ขาเข้า	86,300.69	70,256.65	38,701.06	38,125.84	201,832.16	46,465.83	44,408.92	155,094.79	46,421.89	41,664.32	105,656.56	52,876.25	927,804.96
ถ่ายลำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขาออก	313,260.13	259,576.47	237,572.21	532,056.59	242,764.91	767,147.32	351,055.15	176,842.30	324,184.80	406,595.76	275,878.06	320,283.82	4,207,217.52
ถ่ายลำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	399,560.82	329,833.12	276,273.27	570,182.43	444,597.07	813,613.15	395,464.07	331,937.09	370,606.69	448,260.08	381,534.62	373,160.07	5,135,022.48
2.2 สินค้าบรรจุตู้													
ขาเข้า	3,111,362.83	3,126,536.35	3,351,441.30	3,407,185.64	2,919,449.52	3,145,945.54	3,057,334.52	3,445,079.10	3,362,895.00	3,507,793.27	3,295,644.26	2,909,239.54	38,639,906.87
ถ่ายลำ	92,853.63	38,846.30	39,164.96	31,149.94	23,894.61	43,411.12	38,541.62	39,122.53	35,974.65	48,315.02	33,742.46	30,032.01	495,048.85
ขาออก	4,314,788.99	3,912,551.80	4,364,424.67	4,125,661.90	4,843,539.74	4,198,405.81	3,694,533.16	4,451,789.33	4,413,837.22	5,036,510.81	4,323,428.17	4,039,397.34	51,718,868.95
ถ่ายลำ	51,589.43	35,443.39	41,696.70	33,283.31	32,023.10	44,814.91	38,231.09	37,447.86	42,291.58	73,813.21	40,324.68	30,073.41	501,032.67
รวม	7,570,594.88	7,113,377.84	7,796,727.64	7,597,280.79	7,818,906.97	7,432,577.38	6,828,640.39	7,973,438.82	7,854,998.45	8,666,432.31	7,693,139.57	7,008,742.30	91,354,857.34
3. จำนวนตู้สินค้า (TEU.)													
ขาเข้า	352,199.75	346,321.75	373,043.50	369,723.25	358,576.25	391,578.75	354,510.00	385,445.25	384,976.25	373,776.25	371,107.50	339,689.00	4,400,947.50
ถ่ายลำ	3,533.00	2,863.00	3,087.00	2,004.00	2,428.00	2,643.00	2,790.00	2,888.00	3,930.00	3,340.00	3,114.25	3,175.00	35,795.25
ขาออก	353,944.25	323,421.00	367,211.25	344,987.25	378,616.25	356,788.50	313,871.25	379,793.00	377,543.75	365,630.50	358,304.50	336,438.25	4,256,549.75
ถ่ายลำ	3,495.00	2,981.00	2,893.00	2,076.00	2,806.00	2,991.00	2,739.00	2,565.00	3,453.00	3,693.00	3,918.25	3,025.00	36,635.25
รวม	713,172.00	675,586.75	746,234.75	718,790.50	742,426.50	754,001.25	673,910.25	770,691.25	769,903.00	746,439.75	736,444.50	682,327.25	8,729,927.75
Shifting	5,915.00	9,140.50	8,357.00	11,245.00	7,710.50	9,029.00	9,846.50	12,514.50	9,455.00	11,536.00	6,729.00	6,635.00	108,113.00
รวม + Shifting	719,087.00	684,727.25	754,591.75	730,035.50	750,137.00	763,030.25	683,756.75	783,205.75	779,358.00	757,975.75	743,173.50	688,962.25	8,838,040.75
4. จำนวนผู้โดยสาร (คน)													
ขาเข้า	-	-											-
ขาออก	-	-											-
รวม	-	-											-

เอกสารแนบ 1 สรุปผลการดำเนินงานของท่าเรือแหลมฉบัง ปีงบประมาณ 2566													
รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวมทั้งสิ้น
1. จำนวนเรือเทียบท่า (เที่ยว)													
- เรือตู้สินค้า	793	742											1,535
: เรือตู้สินค้าระหว่างประเทศ	391	369											760
: เรือตู้สินค้าชายฝั่ง	402	373											775
- เรือสินค้าทั่วไป	15	14											29
- เรือ RO-RO	54	52											106
- เรือสินค้าท่องเที่ยว	10	8											18
- เรือโดยสาร	-	2											2
- เรือสำเริง	6	7											13
- เรืออื่นๆ	131	154											285
รวม	1,009	979											1,988
จำนวนตันของเรือ (GT)	15,828,214.13	15,313,393.76											31,141,608
2. ปริมาณสินค้า (มตรีกตัน)													
2.1 สินค้าทั่วไป													
ขาเข้า	41,052.72	38,206.76											79,259.48
ถ่ายลำ	-	-											-
ขาออก	293,260.64	200,218.70											493,479.34
ถ่ายลำ	-	-											-
รวม	334,313.36	238,425.46											572,738.82
2.2 สินค้าบรรจุตู้													
ขาเข้า	3,105,483.94	3,126,506.21											6,231,990.15
ถ่ายลำ	34,213.21	43,571.54											77,784.75
ขาออก	4,261,460.69	4,111,867.04											8,373,327.73
ถ่ายลำ	43,103.61	36,692.29											79,795.90
รวม	7,444,261.45	7,318,637.08											14,762,898.53
3. จำนวนตู้สินค้า (TEU.)													
ขาเข้า	366,640.50	348,260.25											714,900.75
ถ่ายลำ	2,726.00	3,983.25											6,709.25
ขาออก	344,430.25	339,877.25											684,307.50
ถ่ายลำ	3,348.00	2,693.25											6,041.25
รวม	717,144.75	694,814.00											1,411,958.75
Shifting	8,333.50	8,749.00											17,082.50
รวม + Shifting	725,478.25	703,563.00											1,429,041.25
4. จำนวนผู้โดยสาร (คน)													
ขาเข้า	-	748											748
ขาออก	-	1,542											1,542
รวม	-	-											2,290

ข-25

สถิติอุบัติเหตุภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บันทึก

หน้างาน	เลขที่	รับเข้า	เวลา	ส่งออก	ว
อ.พลฉ	3359	11ก.ค.15	10:30น.		
รอง อ.พลฉ	1099	10ค.ค.15	16:00		
ผช.อ.พลฉ	2439	10ค.ค.15	15:30		

หน่วยงาน ผรภ.กท.สส. โทรศัพท์ 180
ที่ กท 2104/128 วันที่ 3 สิงหาคม 2565
เรื่อง รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2565
เรียน อ.พลฉ./รอง อ.พลฉ./ผช.อ.พลฉ./อ.สส./อ.กท./ช.กท.

ผรภ.กท.สส. ขอรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขต ทลฉ. ประจำเดือน กรกฎาคม 2565
จำนวน 37 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวนทั้งสิ้น 10 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต และมีทรัพย์สิน ทลฉ. 3 รายการเสียหาย
(เอกสารแนบ)

ตารางเปรียบเทียบอุบัติเหตุในเขต ทลฉ. (เดือนมิถุนายน 2565 กับเดือนกรกฎาคม 2565)

เดือน	อุบัติเหตุ (ครั้ง)	ผู้บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	ทรัพย์สินเสียหาย (รายการ)	หมายเหตุ
มิถุนายน 2565	29	6	-	2	
กรกฎาคม 2565	37	10	-	3	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เวืออ (นายอภิชาติ ทองบางโปรง)
(กานต์ มนะระจุ)
รอง อ.พลฉ.
30 ค.ค. 15

ทพรภ (นายเทียนชัย มิกะเที่ยงตรง)
อ.สส.
10 ค.ค. 65

ชกท. (นายขุนณัฒพัทธ์ ศรีภาพัทธิน)
อ.กท.
9 ค.ค. 65

ทลฉ. (นายบัณฑิต สาครวิเศษ)
อ.ทลฉ.
11 ค.ค. 65

ทลฉ. (นายบัณฑิต สาครวิเศษ)
อ.ทลฉ.
11 ค.ค. 65

สถิติอุบัติเหตุในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

ที่	วัน เดือน ปี	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
1.	1 ก.ค. 65 07.32 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 หลังวงเวียนประตู ตรวจสอบ 3	-เกิดเหตุรถกระบะทะเบียน มอ. 5083 ชลบุรี ชนท้าย กระบะทะเบียน บจ. 6066 อำนาจเจริญ อุบัติเหตุ ดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล ในการขับขี่	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลฉ.เสียหาย	
2.	11.30 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้าประตูตรวจสอบที่ 1/1	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 72-3432 สมุทรปราการถอยหลังและมองไม่เห็นรถกระบะตู้ทึบ ทะเบียน 3ฒญ 5296 กทม.ที่จอดอยู่ท้าย จึงถอยหลัง ชน จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล ในการขับขี่	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลฉ.เสียหาย	
3.	14.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้าใบกำกับภาษี ตรง ข้าม ตรภ.	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 72-1855 ชลบุรี ชนท้ายรถบรรทุกกระบะทะเบียน 72-2518 สระบุรี เนื่องจาก มีรถวิ่งเป็นจำนวนมาก และรถคันหน้าเบรกระงับทันที ทำให้เบรคไม่ทันจึงชนท้ายรถคันหน้า อุบัติเหตุ ดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล ในการขับขี่	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลฉ.เสียหาย	
4.	19.10 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 แยกไฟแดงฝั่ง A	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้าทะเบียน 74-1083 ชลบุรี เลี้ยวตัดหน้ารถบรรทุกตู้สินค้าทะเบียน 71-9001 สมุทรปราการ จึงเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล ในการขับขี่	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลฉ.เสียหาย	
5.	4 ก.ค. 65 17.33 น.	บริเวณหลังหอกลอง ทางแยกเข้าท่า B	-เกิดเหตุรถตู้ ทะเบียน 8123 ชนท้ายรถบรรทุกตู้ สินค้า ทะเบียน 73-2380 สมุทรปราการ เนื่องจาก รถบรรทุกตู้สินค้ากำลังจะเคลื่อนตัวแล้วเบรค กะทันหันทำให้รถตู้ชนตามหลังเบรคไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล ในการขับขี่	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลฉ.เสียหาย	

ที่	วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
6.	9.40 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้า ครภ.	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1คร 4548 ชลบุรี ล้ม เนื่องจากถนนไม่เรียบ เป็นคลื่นทำให้ทรงตัวรถไม่ อยู่จึงเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็น ชาย 1 ราย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	
7.	6 ก.ค. 65 06.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หลังประตูตรวจสอบ 1/3	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 68-2149 กทม. ไหลไปชนรถบรรทุกตู้สินค้าคันหน้า ทำให้กระจกรถ คันหน้าแตก รถคันหน้าไม่ติดใจเอาความ อุบัติเหตุ ดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	
8.	06.20 น.	บริเวณถนนหมายเลข 4 หน้าท่า B 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 2339 ชลบุรี หลบในจิงชนท้าย รถบรรทุกตู้สินค้าทะเบียน 71- 8859 ชลบุรี อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	
9.	06.23 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 รถไฟ 4	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 71-2593 ทาง 71-3726 ฉะเชิงเทรา ชนแผงกั้นรถไฟ เนื่องจาก เจ้าหน้าที่ รปภ. ได้กั้นแผงรถไฟ พอร์ไฟฟ้า แผงกั้น รถไฟยังไม่ได้เลื่อนออก รถหัวลากได้ออกตัวก่อนทำให้ ชนแผงกั้น อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	อำนวยความสะดวก จราจร	-แผงกั้นรถไฟ ทรัพย์สินทำเรือ เสียหาย	
10.	12.56 น.	บริเวณลานจอดรถหน้า โบก้ากับภาษี	-เหตุเกิดรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-8589 ฉะเชิง ชนรถบรรทุกทางเปล่าทะเบียน 79-1380 เนื่องจากรถ ทางเปล่าคันที่อยู่ด้านหน้าหักโค้งไม่พ้นทำให้เกิดการ เฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	
11.	23.05 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 แยกรถไฟ 6	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียนหัว 65-0988 ทาง 63-9647 เฉี่ยวชนกับรถเก๋งทะเบียน 6 กอ 8865 กทม. เนื่องจากรถเก๋งเปลี่ยนเลนกะทันหัน รถบรรทุก ตู้สินค้าเบรกไม่ทันทำให้เกิดการเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุ ดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	

ที่	วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
12.	7 ก.ค. 65 05.10 น.	บริเวณสามแยกหลัง ประตูตรวจสอบ 4	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 77-0054 เฉี่ยว ชนทางรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 67-7273 เนื่องจาก รถบรรทุกสินค้าเฉี่ยวไม่พ้นทำให้เฉี่ยวชนกับทาง รถบรรทุกสินค้าอีกคัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	
13.	06.50 น.	บริเวณ SRT0 ประตู 1	-เกิดเหตุรถหัวลากทางเปล่า ทะเบียน 70-3099 บุรีรัมย์ เฉี่ยวชนประตูเหล็ก เนื่องจากจอดคูดกับรถอีก คันและจะเลี้ยวออกนอกแต่ไม่พ้นจึงทำให้เกิดการ เฉี่ยวชน ประตูเหล็ก อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	อำนวยความสะดวก จราจร	-ประตูทางออก เสียหาย 1 บาน	
14.	10.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 9 SRT0 ประตู 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้าบริษัท TIPS ทาง TH-86 เกี้ยวแท่นบาร์เออร์พลาสติก เนื่องจากหักเลี้ยวทางไม่ พ้นทางเลยเกี้ยวแท่นบาร์เออร์พลาสติก อุบัติเหตุ ดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-บาร์เออร์ พลาสติก เสียหาย 1 อัน	
15.	9 ก.ค. 65 08.03 น.	บริเวณหลังประตู ตรวจสอบ 4	-เกิดเหตุรถเก๋งทะเบียน บข 3212 ชน กับรถหัวลาก ทะเบียน 79-5789 อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	
16.	12 ก.ค. 65 08.28 น.	บริเวณถนนหมายเลข 2 สี่แยก KRC	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 73-1330 เฉี่ยว ชนรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 6ภพ 8489 เนื่องจาก รถจักรยานยนต์เบรกกะทันหันทำให้รถบรรทุกตู้สินค้า เบรกไม่ทันจึงเฉี่ยวชนรถจักรยานยนต์ และได้รับ บาดเจ็บ 1 ราย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทดณ.เสียหาย	

ที่	วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
17.	13 ก.ค. 65 00.15 น.	บริเวณลานจอด SRT0	-เกิดเหตุรถบรรทุก18ล้อ ทะเบียน 73-4736 ทาง 73-5961 ถอยหลังชนรถบรรทุก18ล้อทะเบียน 631530 ทาง 631588 อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
18.	14 ก.ค. 65 08.25 น.	บริเวณด้านหน้าประตู SRT0 ตรวจสอบ 2	-เกิดเหตุรถกระบะทะเบียน ขพ-8714 ชน รถบรรทุกหัวลากทางเปล่า ทะเบียน 70-8915 อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
19.	14 ก.ค. 65 20.48 น.	บริเวณหน้าบริษัท STP เขต 4	-เกิดเหตุรถยี่ห้อ HONDA เวฟ ดำ-แดง ทะเบียน กข-0233 ตกหลุมขนาดใหญ่มีน้ำขังมองไม่เห็น อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความทรุดโทรมของถนน	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
20.	18 ก.ค. 65 07.00 น.	บริเวณหน้า B2 เขต 8	-เกิดเหตุรถจักรยานยนต์เจ้าหน้าที่ ทำB2 ทะเบียน 1 กส ระยอง 1487 ชนกับรถจักรยานยนต์สายตรวจทะเบียน 1ขส 6947 ชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
21.	19 ก.ค. 65 10.40 น.	บริเวณสี่แยก KRC เขต5	-เกิดรถกระบะทะเบียน กฉ 212 TOYOTA นครศรีธรรมราช เฉี่ยวชนกับ รถบรรทุก ทะเบียน 74-1026 ISUZU อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
22.	19 ก.ค. 65 17.37 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 หลังประตูตรวจสอบ 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-2760 จันทบุรี วิ่งมาด้วยความเร็วทำให้ชนท้ายรถบรรทุกทะเบียน 63-1678 กทม. อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

ที่	วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
23.	21 ก.ค. 65 13.40 น.	ประตูด้านข้างทางเข้า อาคารบริหาร	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3กฉ-5231 ชลบุรี. ชนท้ายรถตู้ทะเบียน ฮว 6030 กทม. เนื่องจากรถตู้เลี้ยวซ้ายจึงทำให้รถมอเตอร์ไซด์เบรกไม่ทันจึงชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
24.	21 ก.ค. 65 15.20 น.	บริเวณประตูตรวจสอบ 1/3 ขาเข้า ช่อง 1A	-เกิดเหตุ มีรถเก๋งทะเบียน จฉ4663 ชลบุรี เบียดรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 63-5141 กทม.ช่องประตูทางเข้า1/3 อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
25.	22 ก.ค. 65 07.40 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้าศูนย์รักษาความปลอดภัย ศรภ.	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1กน 7361 พระนครศรีอยุธยา ล้ม จึงทำให้รถบรรทุกทะเบียน 73-0160 ชลบุรี ที่ตามหลังมาเบรกไม่ทัน จึงทับร่างผู้ขับขี่รถมอเตอร์ไซด์ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้เสียชีวิตเป็นชาย 1 ราย	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
26.	24 ก.ค. 65 07.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 2 สี่แยกไฟแดง	-เกิดเหตุ มีรถเก๋งทะเบียน ขบ 8069 ชับรถมาทางตรง เบี่ยงเข้าทางขวา มองไม่เห็นรถจักรยานยนต์ที่มาทางขวา ทำให้เบียดเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
27.	10.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 สี่แยกวงเวียนหลังประตู ตรวจสอบ 3	-เกิดเหตุ รถบรรทุก ทะเบียน73-8740 ชลบุรี วิ่งคู่มา กับรถกระบะส่งออก ซึ่งจะเลี้ยวขวาเหมือนกัน แต่รถบรรทุกเลี้ยวไม่พ้นจึงทำให้ชนท้ายรถกระบะ อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

ที่	วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
28.	25 ก.ค. 65 20.20 น.	บริเวณถนนหมายเลข 4 หน้าทางเข้า SRT0 ประตู 4	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กข 2788 ชลบุรี ล้มด้วยตนเอง ชับมาด้วยความเร็วประกอบกับสภาพ ถนนหินมีลูกกลิ้ง จึงทำให้เสียหลักล้ม อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่งโรงพยาบาลสมเด็จพระ ณ ศรีราชา	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
29.	23.50 น.	ทางโค้ง ถนนใหม่	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กข 3316 ล้มด้วย ตนเอง ประกอบกับไฟส่องสว่างไม่มีจึงทำให้รถเสีย หลักล้ม และมีกลิ่นสุราด้วย อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย ไม่ประสงค์โรงพยาบาล	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
30.	27 ก.ค. 65 06.30 น.	ช่วงบริเวณสวนเฉลิม พระเกียรติ ทางตรง	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กข 4783 กับ ทะเบียน 1 กข 7421 เฉี่ยวชนกัน ทั้ง 2 คันขับมาด้วย ความเร็ว ประกอบกับถนนไม่เรียบ ทำให้เสียหลัก อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็น หญิง 1 ราย นำส่ง โรงพยาบาลสมเด็จพระ ณ ศรีราชา	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
31.	27 ก.ค. 65 08.01 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ตรงข้าม CY 2	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้าทะเบียน 74-1459 ชลบุรีได้ เบียดรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-3478 สุโขทัย จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
32.	27 ก.ค. 65 16.40 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 แยกไฟแดงกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถกระบะทะเบียน ณฐ 5307 กทม.ขับตัด หน้ารถบรรทุก 18 ล้อ ทะเบียน 64-1341 กทม. จึงทำ ให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

ที่	วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
33.	28 ก.ค. 65 20.27 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 ทางแยก ท่าD	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้าไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียนทั้ง หัวและหาง เฉี่ยวชนกับรถบรรทุกตู้สินค้า แต่คู่กรณี หลบหนี อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
34.	29 ก.ค. 65 00.25 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 สี่แยกไฟแดงท่า A	-เกิดเหตุ มีรถเก๋งทะเบียน 2 กข 8756 กทม.ขับมาเล นขวาวจะเลี้ยวซ้าย ไม่ทันมองรถที่มาจากด้านซ้าย ส่วน รถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 67-6688 มาทางซ้าย จะเลี้ยวขวา ทำให้เกิดอุบัติเหตุเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุ ดังกล่าวไม่มีผู้บาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
35.	29 ก.ค. 65 06.46 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หลังประตูตรวจสอบ 4	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กข 1468 สกนศร ชมมอเตอร์ไซด์ทะเบียน จบต 206 ชลบุรี ทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นชาย 1 รายและหญิง 1 ราย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
36.	29 ก.ค. 65 08.25 น.	บริเวณ ลานจอดตู้สินค้า SRT0	-เกิดเหตุ รถบรรทุกทะเบียน 71-7295 สมุทรปราการ วิ่งมาชนรถบรรทุกทะเบียน 73-4930 ชลบุรี ทำให้มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ เป็นเด็กหญิง 1 ราย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
37.	30 ก.ค. 65 02.10 น.	หน้าอาคารผู้บริหาร	-เกิดเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กข 3916 ชลบุรี ล้มด้วยตนเอง ทำให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ เป็นหญิง 1 ราย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	



บันทึก

หน่วยงาน	เลขที่	รับเข้า	เวลา	ส่งออก	ปี
อ.พลณ	3912	8 ก.ย. 65	16:00 น.		
รอง อ.พลณ	2415	8 ก.ย. 65	15:00		
รอง อ.พลณ	2822	8 ก.ย. 65	11:50		

หน่วยงาน ผรภ.กท.สบส. โทรศัพท์ 180
ที่ กทท 2104/140 วันที่ 5 กันยายน 2565
เรื่อง รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2565

เรียน อ.พลณ./รอง อ.พลณ./ผช.อ.พลณ./อสบส./อภท./อภทท./อภทท.

ผรภ.กท.สบส. ขอรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขต ทลณ. ประจำเดือน สิงหาคม 2565
จำนวน 22 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวนทั้งสิ้น 11 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต และมีทรัพย์สิน ทลณ. เสียหาย จำนวน 3 รายการ
(เอกสารแนบ)

ตารางเปรียบเทียบอุบัติเหตุในเขต ทลณ. (เดือนกรกฎาคม 2565 กับเดือนสิงหาคม 2565)

เดือน	อุบัติเหตุ (ครั้ง)	ผู้บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	ทรัพย์สินเสียหาย (รายการ)	หมายเหตุ
กรกฎาคม 2565	37	10	-	3	
สิงหาคม 2565	22	11	-	3	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรื่อง (กานต์ มนระจุ)
รอง อ.พลณ.
8 ก.ย. 65

(นายอภิชาติ ทองบางโปรง)
(นายเทียนชัย มังคเฑียรตรง)
อสบส.
8 ก.ย. 65

(นายขุนณัฏฐ์ ศรีภาเพสิน)
อภท.
6 ก.ย. 65

- ทลณ.
(นายบัณฑิต สารศรีวิเศษ)
อ.ทลณ.
8 ก.ย. 65

ร้อยตำรวจเอก (อนาบดี ชูเพียรรัตน์)
ผบ.อ.ทลณ.
8 ก.ย. 65

(นางพรทิพา ทรัพย์)
อภท.
8 ก.ย. 65

สถิติอุบัติเหตุในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน สิงหาคม 2565

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
3 ส.ค. 65 10.09 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 สีเอกไฟแดงบ้านพักสวัสดิการ	-เกิดเหตุรถกระบะทะเบียน ผท9147 ชิดขวาเกาะกลาง กำลังรถอยู่เลน มีรถบรรทุก 6 ล้อ ทะเบียน 72-3824 ดี วงเลี้ยวไม่พ้นทำให้เกิดการเบียดกัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย	
4 ส.ค. 65 11.55 น.	บริเวณถนนหมายเลข 3	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3-16793 ถูก รถบรรทุกดีเซลคัน ทะเบียน 73-6436 ชน เนื่องจากรถจักรยานยนต์มองไม่เห็นรถจักรยานยนต์ที่จะข้ามเลนทำให้เสียชน อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.พญาไท	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย	
21.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณฝั่งตรงข้าม tips cy 2	-เกิดเหตุรถบรรทุกทุกทางเปล่า ทะเบียน ส่วนหัว 70-6358 ระบาย ทะเบียนส่วนหาง 71-8761 ชนกับรถเก๋ง ทะเบียน ขน 2477 เนื่องจากเป็นตอนกลางคืน บวกกับการจราจรหนาแน่น ทำให้คนขับรถบรรทุกมองไม่เห็นรถที่ขับข้ามเลน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย	
5 ส.ค. 65 19.30 น.	บริเวณถนนหมายเลข 4 ทางกลับรถหน้าท่า บี 1	-เกิดเหตุรถบรรทุกคัน ทะเบียน ส่วนหัว 62-1689 กทม.กลับรถบริเวณที่ทำถนนซึ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและได้ มีรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 76-7726 ออกจากท่าบี 1 มุ่งหน้าถนนหมายเลข 9 เบรกไม่ทัน ทำให้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าว อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย	

6 ส.ค. 65 14.04 น.	บริเวณถนนหมายเลข 4 หลังประตู 4	-เกิดเหตุรถกระบะทะเบียน กค.9636 สิงห์บุรี วิ่งเลน ซ้ายตกใจรถบรรทุกเข้ามาเบียดทำให้เสียหลักหักหลบ พุ่งชนแท่นปูนแบริเออ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
6 ส.ค. 65 20.47 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 วงเวียนประตู 3	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ฮอนด้าเวฟ สีแดงไม่ติดแผ่น ป้ายทะเบียนเบียดกับรถเก๋งทะเบียน 1ขม 2928 กทม. ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันได้ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
9 ส.ค. 65 11.10 น.	ประตู SRT0 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 74-0840 ชลบุรี ขับ เข้าในลานจอดรถรถไฟ ผ่านประตู SRT0 3 ระหว่างที่ขับ ผ่านนั้นไม่ทันมองด้านหลังทำให้หางของรถเกี่ยวไม้พ่น ทางเกี่ยวกับประตู ได้รับความเสียหาย อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-แผงกันประตู ทางเข้าได้รับ ความเสียหาย	
11 ส.ค. 65 07.10 น	บริเวณถนนหมายเลข 5 บริเวณจุดกลับรถแยก อเมซอน	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 4 ขน 6819 กทม. เลี้ยวตัดหน้ารถที่มาทางตรง มอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กย 8860 ชลบุรี อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 2 ราย นำส่ง รพ.วิภาวธรรม	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
12.08 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 วงเวียนประตู ตรวจสอบ 3	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กม 8979 ขับออก จาก STP & I ชนกับรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70- 7919 ที่ขับออกมาจากท่า C อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นชาย 2 ราย นำส่ง รพ.วิภาวธรรม	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	

16 ส.ค. 65 08.35 น.	บริเวณถนนหมายเลข 2 สี่แยก เคอร์ซี	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 74-1924 เลี้ยว ข้ามทางมาพร้อมกับรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กจ 771 หนองคาย ทำให้รถบรรทุกมองไม่เห็นรถจักรยานยนต์ที่ ขับตามมาทำให้เกิดการเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวธรรม	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
18.31 น.	ทางแยกเข้าในลาน 70 ไร่	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 74-3023 ขบ. เลี้ยวออกมาจากทางตามด้วย รถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-7981 เลี้ยวตามออกมา แต่ไม่ทันทำให้เกิด การเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
17 ส.ค. 65 20.39 น.	แยกไฟแดงหน้าบ้านพัก สวัสดิการท่าเรือ	-เกิดเหตุรถบรรทุก 6 ล้อ ทะเบียน 72-9242 สมุทรปราการ หักหลบซ้ายกะทันหันโดยมี รถจักรยานยนต์จอดติดไฟแดงอยู่ทำให้เบรกรถไม่ทัน เกิดชนท้ายรถจักรยานยนต์ อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ ณ ศรีราชา	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
17.50 น.	ภายในลาน 70 ไร่	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า TIPS เบอร์ 89 จอดรอคิวใน ลาน 70 ไร่ พื้นที่ในลานส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่ดินทราย บวก กับฝนตกหนักและรถบรรทุกมีน้ำหนักมากทำให้ดิน ทรายเกิดการทรุดตัวจึงทำให้รถบรรทุกทรุดตัวตาม อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-พื้นที่เป็นดินทราย อู่น้ำเกิดการทรุด ตัว บวกกับ รถบรรทุกมีน้ำหนัก มาก	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	
19 ส.ค. 65 19.09 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้าบริษัท STP & I	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กท 8831 ขบ. ชน ท้ายรถบรรทุกตู้สินค้า เนื่องจากรถบรรทุกเบรก กะทันหันและฝนได้ตกลงมาทำให้ถนนลื่น รถบรรทุกได้ ขับหนีไป อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ ณ ศรีราชา	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลน.เสียหาย	

20 ส.ค. 65 01.45 น.	บริเวณถนนหมายเลข 4 ประตู SRT0 4	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-6310 ขับรถ เบียดแฉกกันประตูขาออก SRT0 4 ได้รับความเสียหาย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	แฉกกันประตู ทางออกได้รับ ความเสียหาย	
20 ส.ค. 65 19.05 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้าบริษัท STP & I	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กฐ 3312 ขับ ล้ม ด้วยตนเอง เนื่องจากขับมาด้วยความเร็วบวกกับฝน กำลังตกเจออุทกษณทำให้เสียหลักล้ม อุบัติเหตุ ดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวราม	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
22 ส.ค. 65 10.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ต่อเนื่อง บริเวณถนน หมายเลข 5 บริเวณ วงเวียนหลังประตู 3	-เกิดเหตุรถบรรทุก 6 ล้อ ทะเบียน 10-1350 หนองบัวลำภู ชนท้าย รถกระบะตู้ทึบ ทะเบียน ยง 7278 ขับ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
14.45 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณประตูตรวจสอบ 1/2	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 62-7420 กทม. ขับเปลี่ยนเลนกะทันหันทำให้รถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 72-7943 ชนเบรกไม่ทันเฉี่ยวชน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
25 ส.ค. 65 21.23 น.	สี่แยกไฟแดงบ้านพัก สวัสดิการ	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3กต6300 กทม มา ทางตรงมุ่งหน้าถนนใหม่ ชนกับรถกระบะ ทะเบียน T4- 4222 ออกจากบ้านพักสวัสดิการ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

26 ส.ค. 65 17.35 น.	บริเวณประตู SRT0 4	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 73-3695 ขับรถ เบียดแฉกกันประตูขาออก SRT0 4 ได้รับความเสียหาย	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	แฉกกันประตู ทางออกได้รับ ความเสียหาย	
29 ส.ค. 65 23.19 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณกตบัตร์รังสี	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 71-2319 ฉะเชิงเทรา เบรกกะทันหัน ทำให้รถจักรยานยนต์ ทะเบียน 25-216ป้ายแดง ที่ตามมาด้วยความเร็วเบรกไม่ ทัน ชนท้ายอย่างแรง อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็น ชาย 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
31 ส.ค. 65 06.45 น.	บริเวณสี่แยก KRC	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1กท2943 พระนครศรีอยุธยาขับมาทางตรงพอถึงจุดเกิดเหตุมีรถ มอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2กต3581 ขับออกมาจากถนน บ้านนาตัดหน้ากะทันหันเบรกไม่ทันทำให้เกิดอุบัติเหตุ ชนกันอุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	-ความประมาทของ ผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความ ระมัดระวังในการ ขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

บันทึก

ฉบับที่. 2004-ดว. 11 ต.ค. 65 เวลา 14.20

หน่วยงาน	เลขที่	รับเข้า	เวลา	ส่งออก	เวลา
อ.ทลจ.	4512	17กค.65	16:10		
รอง อ.ทลจ.	1825	12ต.ค.65	900		
ผ.อ.ทลจ.	2989	11 ต.ค. 65	16.20		

หน่วยงาน ผ.ร.ก.ท.ส.บ. โทรศัพท 180
 ที่ กงท 2104/152 วันที่ 4 ตุลาคม 2565
 เรื่อง รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กันยายน 2565

เรียน อ.ทลจ./รอง อ.ทลจ./ผ.อ.ทลจ./อสบส./อกท./ชกท.

ผ.ร.ก.ท.ส.บ. ขอรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขต ทลจ. ประจำเดือน กันยายน 2565
 จำนวน 23 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวนทั้งสิ้น 13 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต และมีทรัพย์สิน ทลจ. เสียหาย จำนวน 1 รายการ
 (เอกสารแนบ)

ตารางเปรียบเทียบอุบัติเหตุในเขต ทลจ. (เดือนสิงหาคม 2565 กับเดือนกันยายน 2565)

เดือน	อุบัติเหตุ (ครั้ง)	ผู้บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	ทรัพย์สินเสียหาย (รายการ)	หมายเหตุ
สิงหาคม 2565	22	11	-	3	
กันยายน 2565	23	13	-	1	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

- ทราบ

เรื่อง

(กานต์ เมษะรุจิ)
 รอง อ.ทลจ.ร.อ.ทลจ.
 ๑๘ ต.ค. ๖๕

(นายอภิชาติ ทองบางปรอง)

ผ.ร.ก.
 (นายเทียนชัย มุกเพียงตรง)
 อสบส.
 10 ต.ค. 65

- ว่าง -
 ผ.อ.ทลจ.
 11 ต.ค. 65

รอง อ.ทลจ.
 11 ต.ค. 65

- ว่าง -
 ชกท.
 10 ต.ค. 65

(นายอภิชาติ ทองบางปรอง)
 ผ.ร.ก.
 10 ต.ค. 65

สถิติอุบัติเหตุในเขตทลจ.อำเภอแหลมบาลีหึง ประจำเดือน กันยายน 2565

วัน เดือน ปี	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
5 ก.ย. 65 12.40 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 สี่แยกไฟแดงกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 71-9065 จ.สระบุรี เลี้ยวตัดหน้ารถบรรทุก 6 ล้อ ทะเบียน 60-0264 กทม.กะทันหัน ทำให้รถบรรทุก 6 ล้อ เบรกไม่ทันชนท้ายรถ 18 ล้อ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลจ.เสียหาย	
6 ก.ย. 65 06.40 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ไฟแดงกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 8587 ขบ เลี้ยวตัดหน้ารถจักรยานยนต์ ทะเบียน 3 กท 6887 ขบ และเกิดการเฉี่ยวชน คนขับรถจักรยานยนต์ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ประสงค์ไป รพ.	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลจ.เสียหาย	
7 ก.ย. 65 06.35 น.	บริเวณถนนหมายเลข แยกไฟแดงการบริหาร	-เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 98 บุรีรัมย์ ชนท้ายรถกระบะ ทะเบียน กง 9216 พระนครศรีอยุธยา เนื่องจาก การจราจรหนาแน่นร่วมกับการมีฝนตกมาทำให้ ถนนลื่นเบรกรถไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลจ.เสียหาย	
16.59 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ทางโค้งกมทางไป บ้านแหลม	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้าแล็ก 4 ล้อ ทะเบียน บท 5768 ก้านแก่งเพชร มาด้วยความเร็วและไม่ชำนาญทาง ทำให้รถเสียหลักพลิกคว่ำ เกิดอุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลจ.เสียหาย	

12 ก.ย. 65 18.22 น.	บริเวณสี่แยกไฟแดงอาคาร บริหาร	-เกิดเหตุรถกระบะตรวจการณ์ อพ.ศ. ทะเบียน 6กค1074 กทม. กำลังจะเข้า ตรวจสอบอุบัติเหตุที่ KRC ซึ่งขณะนั้นยัง เป็นสัญญาณไฟแดงจึงได้เปิดไฟฉุกเฉิน เพื่อ ขอทางซึ่งรถทุกคันได้จอดให้ผ่านแต่รถ กระบะทะเบียน งต 9750 ขบ ขับมาด้วยความ เร็วพุ่งชน อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ ญ ศรีราช	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
14 ก.ย. 65 12.35 น.	ประตู SRT0 2	-เกิดเหตุรถกระบะทะเบียน 1ฒห 8086 กทม. เมาแล้วขับรถเฉี่ยว จนท.รปภ.ประจำ จุด เกิดอุบัติเหตุดังกล่าว อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล -ดื่มสุรา	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
13.10 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 วงเวียนหลังประตู 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 71- 0877 นนทบุรี มาด้วยความเร็วเลี้ยวตัด หน้า รถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 67-5262 กทม. ทำให้ทางของรถเกี่ยวกับหน้ารถของ รถบรรทุกตู้สินค้า อุบัติเหตุดังกล่าว อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	

15 ก.ย. 65 16.40 น.	บริเวณสี่แยกไฟแดงอาคาร บริหาร	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน จบต 132 ขบ ผ่าไฟแดง ทำให้รถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กผ 3011 ขบ ที่มาทางไฟเขียว พุ่งชน อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็น หญิง 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
16 ก.ย. 65 06.02 น.	ประตู SRT0 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 60- 4583 ชลบุรี ขับเข้าในลานจอดรถไฟ ผ่าน ประตู SRT0 3 ระหว่างที่ขับผ่านนั้นไม่ทัน มองด้านหลังทำให้ทางของรถเสียไม่ทัน ทางเกี่ยวกับประตู ได้รับความเสียหาย อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-แผงกันประตู ทางเข้าได้รับ ความเสียหาย	
17 ก.ย. 65 19.25 น.	แยกไฟแดงหน้าบ้านพัก สวัสดิการตำรวจ	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน ขขข 859 ระยอง ลื่นล้มด้วยตนเอง เนื่องจาก บริเวณนั้นมี หิน ทราย เยอะมาก บวกกับมี ความสว่างไม่เพียงพอ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
18 ก.ย. 65 08.18 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 ถนนใหม่ แยกปลาวาฬ	-เกิดเหตุรถบรรทุก 10 ล้อ เสียทะเบียน 70-9474 ขบ.ชนรถเก๋งทะเบียน 8 กน 7507 กทม. อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บ เป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ ญ ศรี ราช	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	

21 ก.ย. 65 23.20 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 ทางโค้งกองบริการ	-เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน กุก 8430 กทม. ชนท้ายรถบรรทุกทุกทางเปล่า ทะเบียน 71- 7330 ฉะเชิงเทรา ซึ่งจอดเสียอยู่และไม่มี สัญลักษณ์แสดงความปลอดภัย ทำให้รถเก๋ง ที่ออกจากบริการมองไม่เห็น อุบัติเหตุ ดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
22 ก.ย. 65 08.35 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หน้าบริษัท STP & I	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 72- 8834 ชบ. ชนท้ายรถบรรทุกทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-6508 นนทบุรี เนื่องจาก การจราจรหนาแน่น รถบรรทุกทุกทางเปล่าได้ เบรกกะทันหัน ทำให้รถตู้สินค้าเบรกไม่ทัน เกิดการชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
21.00 น.	ประตู SRT0 4	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 71- 1034 พระนครศรีอยุธยา เลี้ยวไม่พ้นประตู ส่วนท้ายของทางเบี่ยงกับประตูหลุด อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
24 ก.ย. 65 17.30 น.	บริเวณถนนหมายเลข 7 หน้า TIPS CD 1	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กญ 1177 ชบ สิ้นลัมด้วยตนเอง เนื่องจาก บริเวณนั้นมี หิน อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จพระ ศรัทธา	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	

26 ก.ย. 65 08.15 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 ทางเข้าประตู 2 ขาเข้า	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน กต 4313 กทม.ตัดหน้ารถกระบะ ทะเบียน กบ 3469 ร้อยเอ็ด เนื่องจากการจราจร หนาแน่นในช่วงเช้า อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บ 1 ราย ไม่ประสงค์ รพ.	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
17.00 น.	บุท ขาเข้า SRT0 2	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กพ 5111 ชบ. ชนสุนัข อุบัติเหตุดังกล่าวมี ผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จพระ ศรัทธา	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
28 ก.ย. 65 06.30 น.	แยกไฟแดงหน้าบ้านพัก สวัสดิการท่าเรือ	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 14- 18964 ลัมด้วยตนเอง เนื่องจากมีหลุม ขนาดใหญ่หน้าประตูตรวจสอบ 4 ขณะ ออกจากไฟแดงหน้าบ้านพักสวัสดิการ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง วิศวกรรม	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	
29 ก.ย. 65 06.50 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 กตบัตรกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กผ 2618 ชบ ชนท้าย รถกระบะ ทะเบียน จต 6221 ชบ เนื่องจากรถกระบะเบรก กะทันหัน ทำให้รถมอเตอร์ไซด์ที่ตามมา เบรกไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บ เป็นหญิง 1 ราย นำส่ง วิศวกรรม	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน สูญหาย	

11.16 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ประตูนู 1/1 ซาออก	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 63-5987 กทม.ชนท้ายรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 65-8665 กทม.เนื่องจากมีรถติดหน้าจึงทำให้เบรกรถกะทันหัน ทำให้รถที่ตามมาเบรกไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย
08.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 2 แยก เค ออร์ซี	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กส 7160 ระยอง ถูกรถเก๋งทะเบียน 8 กม 7945 กทม ชน เนื่องจากการจราจรหนาแน่นในช่วงเช้า อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย
30 ก.ย. 65 10.00 น.	บริเวณอยู่หน้าประตูตรวจสอบ 2	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กว 4150 ชน ถูกรถเก๋งทะเบียน ชธ 6253 ชนชนเนื่องจากรถเก๋งอยู่เทรินัดหน้ารถมอเตอร์ไซด์ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย
22.54 น.	หน้าท่าเรือ เอ 5 คลังสินค้า เจดับลิวิตี	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กผ 1875 ชน ชนมาด้วยความเร็ว เจอลูกธนูเบรกรถกะทันหัน ทำให้รถล้ม อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย



บันทึก

หน่วยงาน	เลขที่	วันเข้า	เวลา	จำนวน	รวม
อ.ทลจ.	4743	9 พ.ย. 65	16:00 น.		
รอง อ.ทลจ.	3115	9 พ.ย. 65	11:40		
ม.อ.ทลจ.	2948	9 พ.ย. 65	11:30		

หน่วยงาน ผรภ.กท.สบส. โทรศัพท์ 180
 ที่ กทง 2104/165 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565
 เรื่อง รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน ตุลาคม 2565

เรียน อ.ทลจ./รอง อ.ทลจ./ผ.อ.ทลจ./อ.สบส./อ.กทท./ช.กทท.

ผรภ.กท.สบส. ขอรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขต ทลจ. ประจำเดือน ตุลาคม 2565 จำนวน 30 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวนทั้งสิ้น 9 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต และมีทรัพย์สิน ทลจ. เสียหาย จำนวน 4 รายการ (เอกสารแนบ)

ตารางเปรียบเทียบอุบัติเหตุในเขต ทลจ. (เดือนกันยายน 2565 กับเดือนตุลาคม 2565)

เดือน	อุบัติเหตุ (ครั้ง)	ผู้บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	ทรัพย์สินเสียหาย (รายการ)	หมายเหตุ
กันยายน 2565	23	13	-	1	
ตุลาคม 2565	30	9	-	4	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายอภิชาติ ทองบางโพร่ง)

ทพภ.

- ว่าง -
 4-0-65
 9 พ.ย. 65

- ว่าง -
 ขกท.
 8 พ.ย. 65

- ทราบ

เรือเอก
 (กานต์ เมฆะรุจิ)
 รอง อ.ทลจ.
 9 พ.ย. 65

นางพริษา วัฒนุช
 ขกท.
 9 พ.ย. 65

เรือเอก
 (กานต์ เมฆะรุจิ)
 รอง อ.ทลจ. ร.อ.ทลจ.
 90 พ.ย. 65

อ.ทลจ.
 (นายเทียนชัย มั่งคั่งตรง)
 อ.สบส.
 8 พ.ย. 65

สถิติอุบัติเหตุในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน ตุลาคม 2565

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
3 ต.ค. 65 09.46 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 หลังประตูตรวจ 1/4 ขาเข้า	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 81-8410 ปราจีนบุรี ถอยชนรถกระบะทะเบียน งว 8980 ชบ เนื่องจากรถกระบะจอด ต่อท้ายรถบรรทุกตู้สินค้าทำให้มองไม่เห็น อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
5 ต.ค. 65 16.39 น.	แยกไฟแดงหน้าบ้านพัก สวัสดิการท่าเรือ	-เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน ณธ 2739 กำลัง จะเลี้ยวเข้าบ้านพัก ขณะนั้นเป็นไฟเหลือง และรถเก๋ง ทะเบียน ขม 3352 กำลังจะ ออกจากบ้านพัก ขณะนั้นเป็นไฟแดง ต่าง ฝ่ายต่างเร่งความเร็วทำให้เกิดการชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
16.40 น.	บริเวณแยก KRC ช่วงบริเวณขาขึ้นสุขุมวิท	-เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 3กร 2511 ชบ สัมผัสด้วยตนเองหน้าบริษัท KRC เนื่องจากมีหลุมขนาดใหญ่ อุบัติเหตุดังกล่าว มี ผู้บาดเจ็บ แต่ไม่ประสงค์ รพ.	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
6 ต.ค. 65 21.30 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ประตูตรวจ 1/4 ขาเข้า	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน TIPS เบอร์ 73 ถอยชนเสากันที่กั้นบัตรเมกะพอด เนื่องจากมีรถเสียอยู่ในบูทเกิดทำให้ต้อง ถอยรถออกไม่ทันระวังชนเสา อุบัติเหตุ ดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

23.10 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณจุดกัลลัปต tips cy 2	-เกิดเหตุรถบรรทุก 10 ล้อ ทะเบียน 71- 8368 ชบ กัลลัปตรถอยู่เทริน CY 2 กะ ระยะไม่พ้น ทำให้ชนแท่นแบรื่ออุบัติเหตุ ดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
7 ต.ค. 65 17.46 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 วงเวียนหลังประตู 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 74- 1743 จะเลี้ยวขวาแต่ไม่พ้นส่วนทางใต้ เกี่ยวกับหน้ารถกระบะซึ่งขณะนั้นมีรถ กระบะทะเบียน บธ 4723 จอดเพื่อจะรอ เลี้ยวขวาเหมือนกันอุบัติเหตุดังกล่าว อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
19.20 น.	บริเวณถนนหมายเลข 8 ก่อนถึงร้านอาหารกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 62- 5792โดนรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70- 5140 สมุทรปราการ ชนท้ายเนื่องจากรถ คันหน้าได้เบรกกระทันหัน อุบัติเหตุ ดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
21.56 น.	บริเวณถนนหมายเลข 10 แยก ซี 0	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 67- 6079 กทม.อยู่ในช่องทางเลี้ยวแต่เลี้ยวไม่ พ้นทำให้รถบรรทุกทางเปล่า 72-0855 ชบ เฉี่ยวชน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	-ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

14. ต.ค. 65 07.18 น.	บริเวณหน้าอาคาร ศาลาการ	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กษ 6351 ชบ ชนท้ายรถเก๋ง ทะเบียน 2 ชค 6434 กทม. ขณะที่รถเก๋งจอดติดไฟแดง เนื่องรถหนาแน่นรถมอเตอร์ไซด์ขับเลาะมาตามถนนเสียหลักล้มไปโดนรถที่จอดอยู่ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
10.30 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณหน้าบริษัทเอชทีพี แอนด์ โอ	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กษ 9873 อำนาจเจริญ คีมสุราษฎร์ธานีมาโดนท้ายรถทำให้เป็นเหตุขับรถเฉี่ยวชนรถที่จอดอยู่ไหล่ทางแล้วล้มได้รับบาดเจ็บ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
19.15 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณจุดกลับรถ tips cy 2	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 9 วษ 419 ชบ ได้ขับรถแซงรถบรรทุกแต่ไม่พ้น หักหลบชนแท่งเบร็เออร์ อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
15 ต.ค. 65 17.55 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณยูเทิร์น CY 2	-เกิดเหตุรถบรรทุก 10 ล้อ เสียหลักลงข้างทางเนื่องจากมาด้วยความเร็วและได้มีรถตัดหน้าตรงยูเทิร์น CY 2 จึงหักหลบลงข้างทาง อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

16 ต.ค. 65 04.06 น.	บริเวณหน้าไฟฟ้า 115	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน คยจ 430 ชบ ขับรถบนฟุตบาทแล้วหักหลบกิ่งไม้ ทำให้เสียหลักล้มด้วยตนเอง อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
23.30 น.	บริเวณแยก เค อาร์ ซี	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน จลล 113 ล้มด้วยตนเอง และมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
17 ต.ค. 65 08.07	บริเวณถนนหมายเลข 1 วงเวียนหลังประตู 3	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 71-7983 สระบุรี มีรถตัดหน้าแล้วจึงเบรกรถ กระแทกหน้าทำให้รถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 71-8461 ที่ขับตามมาเบรคไม่ทัน เกิดชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
18 ต.ค. 65 12.33 น.	บริเวณหน้าบริษัท KRC	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 70-5114 ชบ เสียหลักขึ้นเกาะกลางถนนเนื่องจากมีรถเก๋งได้ขับตัดหน้าจึงทำให้เบรค กระแทกหน้า อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	-เพิ่มความระมัดระวัง ในการขับขี่	ดินเกาะกลาง ถนนชำรุด เสียหาย	
13.05 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 บริเวณรถไฟ 5	-เกิดเหตุรถเก๋งทะเบียน 9388 บุรีรัมย์ ชบ ปาดหน้า รถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 61-2979 ทำให้เบรคไม่ทันชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

17.16 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 ไฟแดงหน้าบ้านพัก สวัสดิการ	-เกิดเหตุรถบรรทุกทุกทางเปล่า ทะเบียน 73-4522 สมุทรปราการ เบียดรถมอเตอร์ไซค์ ทะเบียน 3 กม 5440 ออกจากไฟแดงมาพร้อมกันมอเตอร์ไซค์เบียดขวาจึงทำให้ล้มรถไหลเข้าไปใต้ท้องรถ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย	
19 ต.ค. 65 22.40 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ประตูดตรวจสอบ 1/1 ขาออก	-เกิดเหตุรถบรรทุกของใหญ่ ทะเบียน 65-6762 คนขับรถกระเญะความกว้างของรถไม่แน่ชัด ทำให้รถเบียดกับเซนเซอร์ของศุลกากรได้รับความเสียหาย	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เซนเซอร์ประตูตรวจสอบ 1/1 ขาออกเสียหาย	
21 ต.ค. 65 12.38 น.	บริเวณถนนหมายเลข 10 แยกรถไฟ 6	-เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน 9 กรู 8469 กทม. มาจากลาน CO เลี้ยวขึ้นถนนหมายเลข 5 แต่มองไม่เห็นรถบรรทุกทุกทางเปล่าทำให้เฉี่ยวเสียหลักพุ่งชนป้ายจราจร	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ป้ายจราจรทำเรือเสียหาย	
21.10 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ประตูดตรวจสอบ 1/1	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 60-4475 ชนเหล็กกันประตู 1/1 ขาออก อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย	

26 ต.ค. 65 17.13 น.	บริเวณถนนหมายเลข 2 ร้านอาหารกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซค์ ทะเบียน จบน 278 ชบ ทักหลบรถบรรทุกเสียหลักสิ้นทนายล้มด้วยตนเอง อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย	
27 ต.ค. 65 21.00 น.	บริเวณถนนหมายเลข 3 แยก JWD	-เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซค์ ทะเบียน ขคพ 265 ขบ. เฉี่ยวชนสุนัข อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย	
22.30 น.	บริเวณถนนหมายเลข 1 ประตูดตรวจสอบ ขาออก	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 70-9445 ขบ. ขับรถเบียดเสาโค้งเซนเซอร์ได้รับความเสียหาย	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	เสาโค้งเซนเซอร์ได้รับความเสียหาย	
28 ต.ค. 65 06.40 น.	บริเวณหน้าศุลกากรก่อนถึงไฟแดงอาคารบริหาร	-เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน บฉ 9631 ขบ ชนท้ายรถกระบะ ทะเบียน จง 702 ขบ เนื่องจากรถกระบะขับมาด้วยความเร็ว ปาดหน้ารถเก๋ง ทำให้รถเก๋งเบรกไม่ทันชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย	
15.45 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 โค้งกองบริการ	-เกิดเหตุรถบรรทุกทุกทางเปล่า ทะเบียน 73-9151 สมุทรปราการ เลี้ยวยูเทิร์นกะทันหันทำให้รถบรรทุกทุกทางเปล่า ทะเบียนทาง 61-6838 กทม. ที่มาทางตรงเบรกไม่ทันเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินสูญหาย	

21.07 น.	ไฟแดงหน้าบ้านพัก สวัสดิการ	-เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน 5 กข 9704 กทม. ชนท้ายรถมoped ไซค์ ไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียน จอดติดไฟแดงอยู่ เนื่องจากคนขับรถเก๋งล้มกับเบรกลายในรถ อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่ได้รับบาดเจ็บ ตลอดเสียหาย
29 ต.ค. 65 13.50 น.	บริเวณถนนหมายเลข 8 บริเวณถนนกลางทุ่ง	-เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 72-3673 ระยอง กำลังเลี้ยวเพื่อกลับรถและมีรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 76-5308 กทม. ตามหลังมาเบรกไม่ทันชนท้ายอุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ. วิจารณ์	-ความประมาทของผู้ขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่ได้รับบาดเจ็บ ตลอดเสียหาย
31 ต.ค. 65 15.24 น.	บริเวณถนนหมายเลข 5 หน้าศาลากลาง	-เกิดเหตุรถกระบะ ไม่ทราบทะเบียน เนื่องจากได้หลบหนีจากที่เกิดเหตุ ได้ชนรถมoped ไซค์ ทะเบียน 2 กค 3080 ชนได้รับบาดเจ็บ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ. สมเด็จฯ ศรีราชา	-ความประมาทของผู้ขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่ได้รับบาดเจ็บ ตลอดเสียหาย
16.46 น.	บริเวณถนนหมายเลข 8 บริเวณหน้าลาน 70 ไร่	-เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 72-0338 ขบ. ชนมาด้วยความเร็ว และกำลังจะเลี้ยวเข้าท่าขณะนั้นทางหลุดออกจากหัวรถ ทำให้ทางพลิกคว่ำตู้สินค้าหล่นลงมา อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	-ความประมาทของผู้ขับขี่	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่ได้รับบาดเจ็บ ตลอดเสียหาย

พรก.กท.



บันทึก

หน่วยงาน	เลขที่	รับแจ้ง	เวลา	ส่งออก	เวลา
อ. พลจ.	๒๑๙๖	22 ธ.ค. ๖5	1๖:๓๐๖.		
รอง อ. พลจ.	๒๖๖	22 ธ.ค. ๖5	14:๓๐		
พล.อ. พลจ.	3346	22 ธ.ค. ๖5	14:30		

หน่วยงาน ผรภ.กท.ส.บส. โทรศัพท์ 180
 ที่ กทท 2104/180 วันที่ 7 ธันวาคม 2565
 เรื่อง รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

เรียน อ.พลจ./รอง อ.พลจ./ผ.อ.พลจ./อ.สบส./อ.กทท./ช.กท.

ผรภ.กท.ส.บส. ขอรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 จำนวน 25 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวนทั้งสิ้น 12 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต และมีทรัพย์สินทำเสียหายจำนวน 1 รายการ (เอกสารแนบ)

ตารางเปรียบเทียบอุบัติเหตุภายในเขตพื้นที่ พลจ. (เดือนตุลาคม 2565 กับเดือนพฤศจิกายน 2565)

เดือน	อุบัติเหตุ (ครั้ง)	ผู้บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	ทรัพย์สินเสียหาย (รายการ)	หมายเหตุ
ตุลาคม 2565	30	9	-	4	
พฤศจิกายน 2565	25	12	-	1	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ว่าที่ร้อยโท (วุฒิตร จันระมาต) จปท.6 ผรภ.กท.

- ร่ำ -
พลจ. ๒๑ ธ.ค. ๖5
(นายอ. พลจ. พงษ์เทพปรีชา)
พรภ. 7 ธ.ค. ๖5
- ร่ำ -
ช.กท. 21 ธ.ค. ๖5
อ.สบส. 22 ธ.ค. ๖5

- นพ -
ผ.อ. พลจ. 22 ธ.ค. ๖5
เรื่อง (นางพรพพา ทวนิช) อ.กท. 21 ธ.ค. ๖5
(นายเทียนชัย มักเที่ยงตรง) อ.สบส. 22 ธ.ค. ๖5

(กานต์ เมฆะวชิ) รอง อ.พลจ. ๒๑ ธ.ค. ๖5
(กานต์ เมฆะวชิ) รอง อ.พลจ. 22 ธ.ค. ๖5

สถิติอุบัติเหตุภายในเขตพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปีเดือน พฤศจิกายน 2565

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
6 พ.ย. 65 06.50 น.	ถนนหมายเลข 2 บริเวณหน้า บริษัท KRC	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน ฅลล 113 ล้มด้วยตนเอง ผู้ขับขี่มีอาการมีเมาสุรา อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	
7 พ.ย. 65 19.08 น	ถนนหมายเลข 5 บริเวณไฟแดงหน้าบ้านพัก	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กฌ 844 ชบ ชับหลบรถบรรทุก เบียดกับฟุตบอลล้ม อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	
8 พ.ย. 65 17.35 น.	ถนนหมายเลข 5 บริเวณยูเทิร์นหน้า หอบังคับการ	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กท 6812 ชบ เฉี่ยวชนกับรถมอเตอร์ไซด์ ไม่ติดแผ่นป้ายทะเบียน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	
14 พ.ย. 65 09.02 น.	ถนนหมายเลข 5 บริเวณหน้าอาคาร ผู้บริหาร	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียนส่วนหัว 71-9475 กทม.กัลบรถบริเวณหน้าอาคารผู้บริหารไม่พ้น จึงถอยหลังแต่มองไม่เห็น แบริเออร์ ทำให้ไปเฉี่ยวชนแบริเออร์ อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
15 พ.ย. 65 07.36 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณหลังประตู ตรวจสอบที่ 3	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ 2 กค 7761 ชบ ถูกรถบรรทุกทางเปล่าเฉี่ยวชน คู่กรณีหลบหนี อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	
19.22 น.	ถนนหมายเลข 2 บริเวณไฟแดงอาคาร ผู้บริหาร	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ 3 กณ 8174 ชบ ล้มด้วยตนเอง เบรกกะทันหันร่วมกับบริเวณนั้นมีทรายบนพื้นถนน อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ สมเด็จพระเทพรัตนราช	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	
20.22 น.	ถนนหมายเลข 5 บริเวณขาเข้าประตู ตรวจสอบที่ 3	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 3 กย 1415 ชบ ชนท้ายรถกระบะ ทะเบียน จค 4984 บุรีรัมย์ รถกระบะออกจากลานประตู3 รถจักรยานยนต์มองไม่เห็นเพราะบริเวณนั้นแสงสว่างน้อยจึงทำให้เฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	
16 พ.ย. 65 14.08 น.	ถนนหมายเลข 8 บริเวณสี่แยกรถไฟ3	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 71-2448 ฉะเชิงเทรา เฉี่ยวชนกันกับรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 73-7379 ชบ เนื่องจากมีฝนตกถนนลื่น เบรกไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - ทด.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
20.00 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณหน้าบริษัท STP&I	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กท 2993 ขบ.ขับออกจากบริษัทไอบีเอสขับตามรถกระบะ ทะเบียน ผข 1350 รถกระบะเบรคชะลอขึ้นลูกระนาดกะทันหันทำให้ชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
17 พ.ย. 65 05.24 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณหน้าบริษัท STP&I	- เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 71-6736 ขบ.ชนท้ายรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 63-1894 กทม. ชลอเพื่ออยู่เทิร์นรถคันหลังตามมาเบรคไม่ทันชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
21.32 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณขาเข้า ประตูตรวจสอบที่ 1/4	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-7972 กับรถบรรทุกทางเปล่าขับตามกันออกมาจากบูทเกรต เฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
17 พ.ย. 65 08.50 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณหลังประตูตรวจสอบที่ 4	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 3 กข 9523 ขบ.เลี้ยวเข้าทางถนนหมายเลข 4 มีรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กง 6148 ขบ.มาทางถนนหมายเลข 1 ทำให้เกิดการตัดหน้ากัน จึงเกิดการเฉี่ยวชนกัน อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวดี	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
22 พ.ย. 65 15.40 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณรถไฟ 3	- เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 74-1927 ขบ.ชนท้ายรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 72-0759 ขบ. เนื่องจากการจราจรหนาแน่นรถคันหน้าเบรคกะทันหัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
20.35 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณหลังประตูตรวจสอบที่ 4 หน้าบริษัท CY2	- เกิดเหตุรถกระบะ ทะเบียน จพ 2678 ชนท้ายกระบะคันหน้า ทะเบียน ก-5259 พระนครศรีอยุธยา และต่อกระบะคันหน้าอีก1คัน ทะเบียน บพ 5470 รวมทั้ง 3คัน อุบัติเหตุดังกล่าวไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- พื้นที่เป็นดินทรายอุ้มน้ำ เกิดการทรุดตัว บวกกับรถบรรทุกมีน้ำหนักมาก	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
23 พ.ย. 65 07.53 น.	ถนนหมายเลข 5 บริเวณสี่แยกไฟแดงอาคารผู้บริหาร	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน จวก-935 ขบ.ล้มด้วยตนเอง เนื่องจากขับมาด้วยความเร็วบวกกับบริเวณนั้นมีทรายจำนวนมาก อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย ไม่ประสงค์ รพ.	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	
08.01 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณสะพานต่างระดับยูนิโท	- เกิดเหตุรถกระบะ ทะเบียน กม-2325 ชนท้ายรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 3กข-5096 รถจักรยานยนต์จอดเกาะกลางกำลังเข้าบริษัท รถกระบะมาด้วยความเร็วเบรคไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 รายเป็นหญิง นำส่ง รพ.วิภาวดี	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สิน ทลณ.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
10.55 น.	ถนนหมายเลข 5 บริเวณหน้าอาคารผู้บริหาร	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่าไม่ทราบทะเบียนขับมาด้วยความเร็วเฉี่ยวชนรถจักรยานยนต์แล้วหลบหนี อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย เป็นชาย นำส่ง รพ.วิภาวาม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
20.56 น.	ถนนหมายเลข 4 บริเวณถนนหน้าท่าปี 4	- เกิดเหตุรถกระบะ ทะเบียน ฌ 6988 ขับตัดหน้ารถจักรยานยนต์ ทะเบียน 1 กก 1430 ขับ.ทำให้รถจักรยานยนต์มาด้วยความเร็วเบรคไม่ทันจึงทำให้เกิดการเฉี่ยวชน อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย เป็นชาย นำส่ง รพ. พญาไท	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
24 พ.ย. 65 07.53	ถนนหมายเลข 5 บริเวณสี่แยกไฟแดง บ้านพักสวัสดิการ	- เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน คอ 2501 โดนรถเก๋งทะเบียน กร 5840 ชนท้าย เนื่องจากชะลอความเร็วทำให้รถที่ตามมาเบรคไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
08.35 น.	ถนนหมายเลข 2 บริเวณไฟแดงฮาร์เบอร์มอลล์	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 2กม 7193 ขับ. สิ้นลัมด้วยตนเอง ไล่ไปโดนรถสองแถว เนื่องจากฝนตกถนนลื่น อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย เป็นหญิง นำส่ง รพ.สมเด็จ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	แสงกันประตูทางออกได้รับความเสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
25 พ.ย. 65 19.45 น.	SRT0 2	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 9 กม 2232 ชนสุนัขแล้วเสียหลักล้มเอง อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย เป็นชาย 1 ราย ไม่ประสงค รพ.	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
26 พ.ย. 65 08.16 น.	ถนนหมายเลข 2 บริเวณขาเข้าประตูตรวจสอบที่ 1/3	- เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 70-6984 สมุทรสาคร ชนท้ายรถพ่วง(รถใหม่ส่งออก) ทะเบียน70-9436 ฉะเชิงเทรา รถขับมาด้วยความเร็วเบรคไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
27 พ.ย. 65 16.22 น.	ถนนหมายเลข 5 บริเวณหน้าอาคารผู้บริหาร	- เกิดเหตุรถตู้ ทะเบียน นข.3820 ขับ.เฉี่ยวชนรถกระบะมีหลังคา ทะเบียน ยจ. 3820 ขับ.รถตู้จะเข้าเลนขวา มองไม่เห็นรถกระบะที่มาจากเลนขวาทำให้เกิดการเฉี่ยวชน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
28 พ.ย. 65 15.46 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณจุดกลับรถหน้า Cy2	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 4 ขม 3450 กทม.ขับมาทางตรงพร้อมรถบรรทุกทางเปล่าไม่ทราบทะเบียนแล้วโดนรถบรรทุกทางเปล่าเบียดล้ม รถบรรทุกได้ขับหลบหนีไป อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 รายเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ ณ. ศรีราชา	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	29 พ.ย. 65 19.22 น.	สถานที่เกิดเหตุ	ถนนบ้านนาข้างบริษัท KRC	เหตุการณ์	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ไม่ติดแผ่น ทะเบียน เป็นเหตุยังขับรถหลบหลุมเสียหลัก ล้มด้วยตนเอง อุบัติเหตุดังกล่าว มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 รายเป็นหญิง นําส่ง รพ. พญาไท	สาเหตุ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ ส่วนบุคคล	แนวทางการแก้ไข	เพิ่มความระมัดระวังใน การขับขี่	ความเสียหาย	ไม่มีทรัพย์สิน พลณเสียหาย	หมายเหตุ	
-------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	-----------	---	--------	---------------------------------------	----------------	------------------------------------	-------------	------------------------------	----------	--



บันทึก

หน่วยงาน ปรภ.กท.สบส. โทรศัพท์ 180
 ที่ กท 2104/03 วันที่ 5 มกราคม 2566
 เรื่อง รายงานสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน ธันวาคม 2565

เรียน อ.พลฉ./รอง อ.พลฉ./ผช.อ.พลฉ./อสบส./อภท./ชภท./หปรภ./ชพภ.

ปรภ.กท.สบส. ขอรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในเขตพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน
 ธันวาคม 2565 จำนวน 25 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวนทั้งสิ้น 12 ราย มีผู้เสียชีวิตจำนวน 1 ราย และ มีทรัพย์สินท่าเรือ
 เสียหาย จำนวน 2 รายการ (เอกสารแนบ)

ตารางเปรียบเทียบอุบัติเหตุภายในเขตพื้นที่ พลฉ.(เดือนพฤศจิกายน 2565 กับเดือนธันวาคม 2565)

เดือน	อุบัติเหตุ (ครั้ง)	ผู้บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	ทรัพย์สินเสียหาย (รายการ)	หมายเหตุ
พฤศจิกายน 2565	25	12	-	1	
ธันวาคม 2565	25	12	1	2	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ว่าที่ร้อยโท

(วิสูตร จันระมาต)

จบท.6 ปรภ.กท.

- ว่าง -

ชพภ.

ม.ค. 66

สถิติอุบัติเหตุในเขตท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
1 ธ.ค.65 09.22 น.	ถนนหมายเลข 1 จุดกลับรถบริษัทซีวาย	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ยี่ห้อฮอนด้าเวฟ ทะเบียน 1 กว 2940 ชลบุรี ถูกรถบรรทุกทางเปล่า ชับเบียดไปชนแท่นบรรจุเออร์ลอบรรทุก (คู่กรณี) ได้หลบหนี อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.วิภาวาม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
16.00 น.	ถนนหมายเลข 1 วงเวียนหลังประตู3	- เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 62-2238 กทม. ชนท้ายรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 72-9713 ชลบุรี ซึ่งรถคันหน้าเบรกระยะกะชั้นชิด ทำให้รถคันหลังหยุดไม่ทันจนเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เบื้องต้น ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
2 ธ.ค. 65 10.40 น.	ถนนหมายเลข 3	- เกิดเหตุรถกระบะรับส่งพนักงานขับรถใหม่ลงท่าเรือ ทะเบียน 1 ดว 9626 ชับชนคนเดินเท้า อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
3 ธ.ค.65 18.50 น.	บริเวณแยกเคอร์ซี ทางเข้าบ้านนา	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน จคห 154 ชลบุรี ถูกเลี้ยวชนจึงทำให้เสียหลักล้มเอง คู่กรณีหลบหนี อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 รายเป็นหญิง นำส่ง รพ.วิภาวาม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
23.40 น.	ถนนหมายเลข 5 แยกถนนใหม่ทางเข้าเฟส 3	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียนส่วนหัว 73-8456 กทม. ชับชนรถกระบะ ทะเบียน ส-6465 กทม. ด้วยทางที่มืดทำให้มองทางไม่เห็น ทำให้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าว อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
4 ธ.ค. 65 18.02 น.	ถนนหมายเลข 5 ถนนใหม่มุ่งหน้าเฟส 3	- เกิดเหตุรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 2 กง 5229 ชลบุรี เสียหลักหลุดโค้ง สาเหตุเกิดคนขับมีอาการเมาสุรา อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย เป็นชาย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
6 ธ.ค. 65 12.15 น.	ถนนหมายเลข 1 แยกรถไฟ3 มุ่งหน้าประตู1 ขาออก	- เกิดเหตุรถกระบะ ทะเบียน 9 กต 9774 กทม. ได้ขับออกมาจากทางแยกตัดหน้ารถเก๋ง ทะเบียน งพ 5752 ชลบุรี ทำให้รถเก๋งที่มาด้วยเร็วเบรคไม่ทันชนด้วยความแรง อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
8 ธ.ค. 65 07.50 น.	ถนนหมายเลข 5 หน้าประตูตรวจจอบที่ 4	- เกิดเหตุรถกระบะ ทะเบียน จฉ 4525 ชับโดยเปลี่ยนเลนกระทันหัน ทำให้รถจักรยานยนต์ ทะเบียน 1 กฐ 8358 สุรินทร์ ที่ขับตามมาเบรคไม่ทันชนท้ายรถกระบะอุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 นายเป็นชาย นำส่ง รพ.วิภาวาม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
11.28 น.	ถนนหมายเลข 4 บริเวณหน้า ท่าบ่1	- เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 62-5792 ขนถ่ายรถบรรทุกทางเปล่าที่ขับเปลี่ยนเลนมาตัดหน้า เหตุดังกล่าวผู้ขับขี่ได้หลบหนี อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
20.59 น.	ถนนหมายเลข 5	- เกิดเหตุรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 60-4478 กทม. ขับไปเบียดรถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 70-7085 ฉะเชิงเทรา เนื่องจากการจราจรหนาแน่น อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
10 ธ.ค. 65 07.20 น.	บริเวณสี่แยก เคอาร์ซี	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 1 กก 2921 สกลนคร ได้ขี่รถตัดหน้ารถเก๋ง ทะเบียน จบ 3987 ชลบุรี ทำให้รถเก๋งเบรคไม่ทันชนเต็มแรง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 นาย เป็นชาย นำส่ง รพ.วิภาวธรรม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
13 ธ.ค. 65 14.59 น.	ถนนหมายเลข 3	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 4 กก 496 ชลบุรี ได้ขี่ชนสุนัขเสียหลักล้ม มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 นายเป็นชาย นำส่ง รพ.วิภาวธรรม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
15 ธ.ค. 65 19.20 น.	บริเวณป้อมจุดตรวจไฟฟ้า 115 KV ถนนสร้างใหม่	- เกิดเหตุรถบรรทุก 6 ล้อ บรรทุกปูน ทะเบียน 83-4156 ทำลายปูนหล่นไปโดนรถจักรยานยนต์ที่ขี่ตามมาด้านหลังเป็นเหตุมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 นายเป็นชาย นำส่ง รพ.วิภาวธรรม	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
16 ธ.ค. 65 22.39 น.	ถนนหมายเลข 3 บริเวณหน้า กนอ.	- เกิดเหตุรถเก๋ง ทะเบียน ญษ-3035 ได้ขับตกร่องน้ำ อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
19 ธ.ค. 65 19.35 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณวงเวียนหลังประตู ตรวจสอบที่ 3	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 74-3812 วิ่งมาทางตรงมุ่งหน้าท่าชี และได้มีรถบรรทุกทางเปล่าทะเบียน 72-9627 ออกมาจากวงเวียน ซึ่งได้มีรถบรรทุกตู้สินค้าบังการมองเห็น ทำให้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 2 ราย นำส่ง รพ.สมเด็จ ญ ศรีราชา 1 ราย	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	
21 ธ.ค.65 15.58 น.	ถนนหมายเลข 5 ไฟแดงหน้าบ้านพัก	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน นนท-839 ขี่ชนท้ายรถเก๋ง ทะเบียน จง-2738 ที่จอดบริเวณไหล่ทาง อุบัติเหตุดังกล่าว มีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน ทล.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
23 ธ.ค. 65 07.15 น.	ถนนหมายเลข 2 แยกร้านอาหารกลางทุ่ง	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-6099 ราชบุรี ได้ขับตัดหน้ารถบรรทุกตู้สินค้า ทะเบียน 88-5098 ปราจีนบุรี ทำให้รถบรรทุกตู้สินค้าเบรคไม่ทัน อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
24 ธ.ค. 65 19.41 น.	ถนนหมายเลข 7 บริเวณจุดตรวจยูนิโท	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 8598 ชลบุรี ชีมาล้มด้วยตนเอง เนื่องจากดื่มสุรา อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
20.40 น.	ประตูตรวจสอบที่ 4	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 70-8118 ชลบุรี ได้ขับเบียดปูนก่อกั้นบุทเกตได้รับความเสียหายแตกร้าว อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- แท่นปูนกั้นบุทเกต ได้รับความเสียหาย	
25 ธ.ค. 65 06.30 น.	ถนนหมายเลข 5 หน้าสวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน จฉท 764 ชลบุรี ชีตกหลุมทำให้คนที่ซ้อนมาด้วยผลัดตกจากรถ อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นหญิง 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
07.57 น.	ภายในลาน JWD	- เกิดเหตุรถพ่วง 18 ล้อแม่-ลูก ทะเบียน 70-0992 กาฬสินธุ์ ได้ขับถอยหลังเพื่อจอดแต่มองไม่เห็นข้างหลังและท้ายซึ่งรถมีน้ำหนักมาก ไม่สามารถควบคุมรถได้ทำให้รถไหลตกคลอง อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
26 ธ.ค. 65 02.30 น.	บริเวณประตู SRT0 3	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 73-8578 ขับรถเบียดแผงกั้นประตูขาออก SRT0 3 ได้รับความเสียหาย	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- แผงกั้น (ล้อยาง) ได้รับความเสียหาย	
27 ธ.ค. 65 22.27 น.	ถนนหมายเลข 5 สี่แยกไฟแดงกลางทุ่ง	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 5 ขน-6717 กทม. ขับมาจากถนนหมายเลข 4 ขนประสานงานกับรถบรรทุกทางเปล่าทะเบียน 63-7525 ที่ออกมาจากถนนหมายเลข 1 กลางสี่แยกไฟแดง อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้เสียชีวิต 1 ราย	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	
14.30 น.	ถนนหมายเลข 4 บริเวณหน้าท่าบี 4	- เกิดเหตุรถบรรทุกทางเปล่า ทะเบียน 64-8404 กทม. ได้ขับรถมาด้วยความเร็ว ซึ่งเบรคกระชันทัน ทำให้รถบรรทุกตู้สินค้าทะเบียน 70-3630 ที่ขับตามมาเบรคไม่ทันชนท้าย อุบัติเหตุดังกล่าว ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สินทลน.เสียหาย	

วัน เดือน ปี เวลา	สถานที่เกิดเหตุ	เหตุการณ์	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ความเสียหาย	หมายเหตุ
19.20 น.	ถนนหมายเลข 1 บริเวณหน้าบริษัทเอสทีที แอนด์ ไอ	- เกิดเหตุรถมอเตอร์ไซด์ ทะเบียน 2 กข 976 ชลบุรี ได้ขี่รถด้วยความเร็ว ทำให้ไปชนท้ายรถบรรทุก ทะเบียน 70-2657 ปราจีนบุรี ซึ่งมีอาการเมาสุรา อุบัติเหตุดังกล่าวมีผู้บาดเจ็บเป็นชาย 1 ราย นำส่ง รพ.แหลมฉบัง	- ความประมาทของผู้ขับขี่ส่วนบุคคล	- เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่	- ไม่มีทรัพย์สิน - หมดเสียหาย	



บันทึก

หน่วยงาน ผ.ร.ก.ท.ส.บ.ส. โทรศัพท์ 180 , 107 , 108
 ที่ กท 2104/04 วันที่ 5 มกราคม 2566
 เรื่อง รายงานสภาพการจราจรภายในเขตวิบูลย์การ และบริเวณประตูตรวจสอบ 1 , 2 , 3 และ 4
 ของท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน ธันวาคม 2565

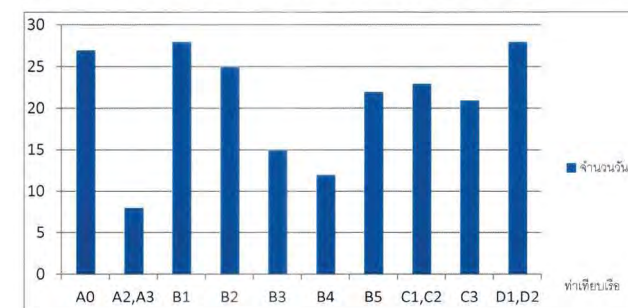
เรียน อ.ทลฉ./รอง อ.ทลฉ./ผ.ช.อ.ทลฉ./อ.สบส./อ.กท./อ.กท./อ.พรก./อ.พรก.

ผ.ร.ก.ท. ขอสรุปรายงานสภาพการจราจรภายในเขตวิบูลย์การ และบริเวณประตูตรวจสอบ 1 , 2 , 3 และ 4 ของท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน ธันวาคม 2565 ดังนี้

1. รายงานสภาพการจราจรภายในเขตวิบูลย์การท่าเรือแหลมฉบัง การจราจรโดยทั่วไป คล่องตัว มีปริมาณรถหนาแน่นก่อนเข้าท่าเทียบเรือ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

- A0 ในวันที่ 1-4,6-10,12-29 และ 31 ธันวาคม 2565 รวม 27 วัน
- A2,A3 ในวันที่ 2-3,14-15,19-21 และ 25 ธันวาคม 2565 รวม 8 วัน
- B1 ในวันที่ 1-4 และ 6-29 ธันวาคม 2565 รวม 28 วัน
- B2 ในวันที่ 1-8,12-17 และ 19-29 ธันวาคม 2565 รวม 25 วัน
- B3 ในวันที่ 3,6-9,13-17,20-21 และ 26-28 ธันวาคม 2565 รวม 15 วัน
- B4 ในวันที่ 1-3,6,8-9,14,16,21-22 และ 27-28 ธันวาคม 2565 รวม 12 วัน
- B5 ในวันที่ 1-3,6-9,13-17,19-24 และ 26-29 ธันวาคม 2565 รวม 22 วัน
- C1,C2 ในวันที่ 1-4,6-11,13,16-17,19 และ 21-29 ธันวาคม 2565 รวม 23 วัน
- C3 ในวันที่ 1-3,7-11,13-17,19,22-24 และ 27-30 ธันวาคม 2565 รวม 21 วัน
- D1,D2 ในวันที่ 2-4 และ 6-30 ธันวาคม 2565 รวม 28 วัน

จำนวน (วัน) กราฟแสดงปริมาณรถหนาแน่นก่อนเข้าท่าเทียบเรือ



/2. รายงาน...



-2-

2. รายงานสภาพการจราจรบริเวณประตูตรวจสอบ 1, 2, 3 และ 4 ของท่าเรือแหลมฉบัง
สภาพการจราจรโดยทั่วไปคล่องตัว แต่ในพื้นที่ที่มีปริมาณรถหนาแน่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ว่าที่ร้อยโท

(วิสูตร จันระมาด)

จบท.6 ผรภ.กท.

- ว่า -

ชผรภ.

ม.ค. 66

เรื่อง รายงานสภาพการจราจรภายในเขตวิศุศลการ และบริเวณประตูตรวจสอบ 1 , 2 , 3 และ 4
ของท่าเรือแหลมฉบัง ประจำเดือน ธันวาคม 2565

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะครนทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางเหนือบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๓๖ |
| ๒) นายพีระ เทษอุดม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๔๐ |
| ๓) นายยุทธนา ราณาธาระนิต | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๕๔๙ |
| ๔) นางสาวลลิตา สิมาก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๕๐๒ |
| ๕) นายวิทยา โพนชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๕๐๓ |
| ๖) นางสาวอุทุมพร แท่นทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๒๒๑ |
| ๗) นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๖๔๕ |
| ๘) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๖๔๙ |
| ๙) นางสาวธนัญพร น้ำตระกูลพัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๗๐๐ |
| ๑๐) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๑๑๖ |
| ๑๑) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๕ |
| ๑๒) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๖ |
| ๑๓) นางสาวจินดาพร ภารกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๗ |
| ๑๔) นายธีรชัย ลอแม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๐ |
| ๑๕) นายเกษม สีมพล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๑ |
| ๑๖) นางสาววรารักษ์ เครื่องมังกร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๒ |
| ๑๗) นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๓ |
| ๑๘) นางสาวศรีจันทร์ แวสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๔ |
| ๑๙) นายเสถียร จิตตานันต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๕ |
| ๒๐) นางสาวเบญจพร ทองนอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๖ |
| ๒๑) นางสาวศินิ ลิขิตสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๗ |
| ๒๒) นายอดุลย์ แดงกล่อม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๘ |
| ๒๓) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๙ |
| ๒๔) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๑๐ |
| ๒๕) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๑๑ |
| ๒๖) นางสาวขวัญภา ทองนพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๑๔ |
| ๒๗) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๓๙๓ |
| ๒๘) นายสมประสงค์ มิ่งมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๔ |
| ๒๙) นายภาคนิษฐ์ คงแก้วเหน็ด | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๕ |
| ๓๐) นางสาวอินทิรา อยู่พงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๖ |
| ๓๑) นางสาวติณณ์พร พูลพ่วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๗ |
| ๓๒) นางสาวศิริกานต์ทิพย์ อารีภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๘ |
| ๓๓) นายกิตติ ศรีทองหล่อ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๙ |

(นางจันทา เดชะครนทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๒ ๑ ๒ ๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๔ ราย

๑) นายพุดิคุณ ชัยน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๔๕๗๐
๒) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๕๓๓๕
๓) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๗
๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๘
๕) นางสาวพิมพ์นันทดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๑๙
๖) นางสาวเขมรินทร์ ถิระรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๓
๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๕
๘) นางสาวอรรวรรณ คงเนียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๖
๙) นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๒๗
๑๐) นายยศธรณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๑) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๗
๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๓
๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๕
๑๕) นายวิชณ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๖
๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๗
๑๗) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๔๘
๑๘) นายศรัณณ์ เชื้อสนิท	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๕๐
๑๙) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒๐) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๒๑) นางสาวพนิดา เกิดจัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๒๒) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๒๓) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๒๔) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๒๕) นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๒๖) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๒๗) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๒๙) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๓๐) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๓๑) นายณนุภาพ โตภู	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๓๓) นางสาวดาริน ทอง...	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๕

๓๔) นางสาววัชรพร...

ผู้ชำนาญการพิเศษวิเทศสัมพันธ์และ...

-๒-

๓๔) นางสาววัชรพร บาริศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๓๕) นางสาวทิพยาภรณ์ ลำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๓๖) นางสาวอุบล เดิกศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๘
๓๗) นางสาวสุภาณูตา ภายโธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ ไสสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๓๙) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๒
๔๐) นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๖
๔๑) นายพงษ์ศิริ ขุนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๗
๔๒) นายบรรณวิทย์ แพงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๔๙
๔๓) นายเวทิต จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๐
๔๔) นายภาณุวัฒน์ พันธุโ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๑
๔๕) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๒
๔๖) นางสาวอุทุมพร มูลตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๓
๔๗) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๔
๔๘) นายจักรภาพ พรหมทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๕
๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๖
๕๐) นายวรรณณะ แยมสอ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๗
๕๑) นายภาณุวิทย์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๘
๕๒) นางสาวมาริษา บรรจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๕๙
๕๓) นางสาวสลาลิวัลย์ มูลวงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๐
๕๔) นางสาวโกลธรัฐ คุ่มไชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๑
๕๕) นางสาวณัฐพร สุขทัญญาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๓
๕๖) นางสาววรัญญา ชนะพาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๔
๕๗) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๕
๕๘) นางสาวเนรัชชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๖
๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๗
๖๐) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๘
๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๖๙
๖๒) นางสาววราภรณ์ ภูวัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๐
๖๓) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๑
๖๔) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๒
๖๕) นายสุทธิพงษ์ แสงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๓
๖๖) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๔
๖๗) นายรัฐตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๘๐๗๕

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ...

(นางจินดา เดชะรินทร์)

(ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรมและ...

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ
๖๙) นางสาวอัญชนก ยะมงคล
๗๐) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม
๗๑) นางสาวภัทราวดี ทับชุม
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติธรรม
๗๓) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น
๗๔) นางสาวนันทกา น้อยวงศ์
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง
๗๖) นางสาววัชรดิรินทร์ ชูตระกูล
๗๗) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์
๗๘) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์
๗๙) นางสาวชนิกานต์ หอมรื่น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔

(นางจินดา เกษะศรีนทร)

ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๕

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(๑) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(๑)
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๑) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^(๑) 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^(๑) 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(๑)
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)

17 Chromium...

(นางวิภาภรณ์ จิตรสกุลวไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดสอบพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ⁽⁴⁾
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾

35 3-Hydroxy...

(นางสาวกัญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
และประเมินภัยสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	1) Iodometric method ⁽⁴⁾ 2) Methylene blue method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾

56 Total...

(นางสาวกัญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
และประเมินภัยสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

13 Benzoic acid...

(นางวิภาณูจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

31 Chloroform...

(นางวิภาณูจน์ จิตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

48 1,1-Dichloro...

(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวาท)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

66 Ethylbenzene...

(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวาท)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾

2) Digestion...

(นางวิภาณูจน์ จิตรสกุลวโร)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

97 Penta...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,21]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

117 2,4,6-Trichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

4 Cadmium...

(นางวิภาญจน ฉัตรสกุลโส)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]

2) Isokinetic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,12,26) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,22) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14)

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁵⁾

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการ/วิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการ/วิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

29 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁵⁾
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,27) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,12,26) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

36 Zinc...

(นางวิภาณีย์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์พิษของมลพิษ
และประเมินภัยสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16)
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)

13 Benzoic...

(นางวิภาณีย์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์พิษของมลพิษ
และประเมินภัยสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)

32 2-Chlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลใจ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,6010)
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,14,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁵⁾
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)

49 1,2-Dichloro...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลใจ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]

68 Fluorene...

(นางรดาญจน ฉัตรสกุลเด)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์พิษ
และประเมินพิษภัยสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[11,21]

85 Methoxychlor...

(นางรดาญจน ฉัตรสกุลเด)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์พิษภัย
และประเมินพิษภัยสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)

100 Pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21)
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)

120 Vinyl chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

(นางริภาญจน์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนสิ่งปฏิกูล

9. United States...

9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนสิ่งปฏิกูล

22. United States...

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

(นางวิภาณูจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์และทดสอบมลพิษ
และทางเดินของปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑) คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

๒) หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ส่งหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และได้ตรวจสอบพบ
ความคลาดเคลื่อนจึงขอยกเลิกหนังสือฉบับดังกล่าว โดยให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใช้หนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฉบับนี้แทน ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวคินี สิงห์สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๗
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
 - ๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๕
 - ๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๖
 - ๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๕
 - ๔) นายจักรกฤษ พรหมทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๕
 - ๕) นายเนติพงษ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๖
 - ๖) นางสาวณัฐพร สุขทิวญาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๓
 - ๗) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๗
๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
 - ๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๐
 - ๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๑
 - ๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๒
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
 - ๑) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๓
 - ๒) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๔
 - ๓) นายสราวุธ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๕

๔) นายวัชรินทร์...

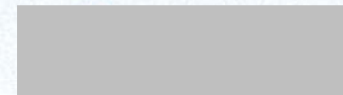
-๒-

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ๔) นายวัชรินทร์ รุติฐาน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๗ |
| ๕) ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๘ |
| ๖) นายพงษ์เทพ สิทธิเลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๑ |
| ๗) นางสาววรรณิศา กิจจิลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๒ |
| ๘) นางสาวณณยาพร รัตนสูตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๓ |
| ๙) นางสาวนันธิยา พานอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๔ |
| ๑๐) นางสาวสุภาภรณ์ คุณสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๕ |
| ๑๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๖ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๒๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอุทุมพร แท่นทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๒๒๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๓

๒) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๕

๓) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๕

๔) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๖

๕) นางสาวพนิดา เกิดจั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๗

๖) นางสาวอุมพร เนตรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๘

๗) นางสาวอุบล เคิกศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๘

๘) นางสาวรวิญญา ชนะพาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๑๔

๙) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๔๑๘

๑๐) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๓๓๓

๑๑) นายวัชรินทร์ รุติฐาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๓๔๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๙๖๗๑

๒) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๙๖๗๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๙๖๗๓

๔) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๙๖๗๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุภรณ์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๖๗๕

๒) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๖๗๖

๓) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๖๗๗

๔) นางสาวกคินี แสงงา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๖๗๘

๕) นางสาวธนัชฐา รักวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๖๗๙

๖) นางสาวจินตมณี สุวรรณชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๙๖๘๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔๑๘๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ๑) นางสาวสุจิตรา นาวาร์ตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๒๘๕ |
| ๒) นางสาวศรีจันทน์ แวสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๐๔ |
| ๓) นายเสถียร จิตตยานันต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๐๕ |
| ๔) นางสาวเบญจพร ทองนอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๐๖ |
| ๕) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๓๔๐ |
| ๖) นางสาวอรพรรณ คงนิยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๓๔๑ |
| ๗) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๖๗๑ |

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๗ ราย

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑) นายพุมิคุณ ชัยน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๔๕๗๐ |
| ๒) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๕๕๓๕ |
| ๓) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๑๑๘ |
| ๔) นายชัย บัวสด | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๑๔๘ |
| ๕) นายศรัณย์ เชื้อสนิท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๑๕๐ |
| ๖) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๓๗ |
| ๗) นายเวทิต จิตกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๐๐ |
| ๘) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๐๑ |
| ๙) นายวรรณะ แยมสอ้ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๐๗ |
| ๑๐) นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไข่น้ำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๑๑ |
| ๑๑) นางสาวศศิธร แก้วมูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๑๕ |
| ๑๒) นางสาวเนรัชชา คำม่วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๑๖ |

๑๓) นายสุทธิพงศ์...

- ๒ -

- | | |
|--|---------------------------|
| ๑๓) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๒๐ |
| ๑๔) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๒๓ |
| ๑๕) นางสาวธัญชนก ยะมงคล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๒๔ |
| ๑๖) นางสาวกคินี แสงงา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๒๘ |
| ๑๗) นางสาวจินตามณี สุวรรณชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๖๐ |
| ๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย | |
| ๑) นายพุมิคุณ ชัยน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๑ |
| ๒) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย | |
| ๑) นางสาวณัฏกมล มีระหาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเนตรนรินทร์ วงศ์กาฬสินธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยงมวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอรทัย ศรีจำรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๔ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๒๒๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๓ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๔๖๗๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นางสาวโสภิตา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๗

๒) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๙

๓) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๓

๔) นางสาวกวิสรา จันทระกะจะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๔

๕) นางสาววัชรพร บาร์ศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๖

๖) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๒

๗) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘

๘) นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวโสภิตา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๓

๒) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๔

๓) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๕

๔) นางสาวกวิสรา จันทระกะจะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๖

๕) นางสาววัชรพร บาร์ศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๗

๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๘

๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๙

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๐๕

๕. ให้เปลี่ยนชื่อสกุลผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปริยานุช ทองวิเชียร
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๓ เป็น นางปริยานุช ทศจรรย์

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เทชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการงานทะเบียนกิจกรรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ผลตรวจวัดระดับเสียง
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอน
- ผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Ref. No. A508(1)-A508(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุลา อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรณเตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจสอบสินค้า 1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.088	0.066	0.046	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.029	0.019	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.94	0.95	0.91	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.43	3.47	3.45	—

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา ทรตเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๕ / ๑๒ / ๒๕

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๕ / ๑๒ / ๒๕



Ref. No. A509(1)-A509(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุลา อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรณเตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจสอบสินค้า 2			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.083	0.075	0.055	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.033	0.025	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.73	0.76	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (nom)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.15	3.13	3.16	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา ทรตเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๕ / ๑๒ / ๒๕

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๕ / ๑๒ / ๒๕



Ref. No. A510(1)-A510(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.177	0.205	0.187	ไม่เกิน 0.35 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.078	0.092	0.081	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.71	0.75	0.77	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.17	3.29	3.31	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิศา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวจินตพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2 / 12 / 65



Ref. No. A511(1)-A511(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.081	0.044	0.033	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.036	0.020	0.014	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.63	0.64	0.67	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.17	3.16	3.18	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิศา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวจินตพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2 / 12 / 65



Ref. No. A512(1)-A512(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pre-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรณันตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.114	0.078	0.055	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.049	0.033	0.024	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasosamine Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.58	0.55	0.56	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.85	2.81	2.83	—

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา ปรตเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65



Ref. No. A513(1)-A513(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pre-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรณันตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนเทพารักษ์			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.081	0.056	0.074	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.036	0.025	0.031	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasosanine Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.50	0.51	0.53	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.32	2.34	2.35	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา ปรตเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65



Ref. No. A514(1)-A514(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ A4			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.099 ¹	0.104	0.064	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.044	0.046	0.028	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.73	0.78	0.71	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.68	2.69	2.64	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65



Ref. No. A515(1)-A515(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ท่าเทียบเรือ B4			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.251	0.234	0.192	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.108	0.101	0.085	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.86	0.81	0.82	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.44	3.40	3.42	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65



Ref. No. A516(1)-A516(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ท่าเทียบเรือ A1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.132	0.190	0.185	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.058	0.084	0.081	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.73	0.78	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.39	3.38	3.35	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22/11/2565

(นางสาวจินดาพร ภาวกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22/12/2565



Ref. No. A517(1)-A517(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่าเทียบเรือ B1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.245	0.215	0.162	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.104	0.091	0.071	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.65	0.61	0.62	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.39	3.33	3.35	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22/12/2565

(นางสาวจินดาพร ภาวกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22/12/2565



Ref. No. A518(1)-A518(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบึง ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบึง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านนาใหม่			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.076	0.067	0.056	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.033	0.029	0.024	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.64	0.65	0.61	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.10	3.12	3.14	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกขยายผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65



Ref. No. A519(1)-A519(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบึง ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบึง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านทุ่งกวาว			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.084	0.079	0.086	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.035	0.037	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.57	0.55	0.54	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.19	2.13	2.11	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกขยายผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 65



Ref. No. A520(1)-A520(3)/11/22

Report No. 2211/529

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ เวชเนตร วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านทุ่ง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.061	0.050	0.024	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.027	0.022	0.011	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.51	0.50	0.53	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.11	2.14	2.13	-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

9 / 11 / 15

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2 / 12 / 15



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจรอบสินค้า 1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
16:00-17:00	0.0220	0.0266	0.0339	-
17:00-18:00	0.0227	0.0275	0.0327	-
18:00-19:00	0.0240	0.0244	0.0310	-
19:00-20:00	0.0253	0.0250	0.0294	-
20:00-21:00	0.0246	0.0245	0.0278	-
21:00-22:00	0.0266	0.0236	0.0258	-
22:00-23:00	0.0250	0.0242	0.0249	-
23:00-00:00	0.0236	0.0238	0.0246	-
00:00-01:00	0.0224	0.0225	0.0238	-
01:00-02:00	0.0235	0.0219	0.0234	-
02:00-03:00	0.0238	0.0224	0.0229	-
03:00-04:00	0.0247	0.0247	0.0232	-
04:00-05:00	0.0243	0.0256	0.0252	-
05:00-06:00	0.0241	0.0261	0.0241	-
06:00-07:00	0.0264	0.0274	0.0235	-
07:00-08:00	0.0294	0.0277	0.0264	-
08:00-09:00	0.0283	0.0265	0.0283	-
09:00-10:00	0.0294	0.0283	0.0295	-
10:00-11:00	0.0289	0.0290	0.0286	-
11:00-12:00	0.0285	0.0299	0.0289	-
12:00-13:00	0.0288	0.0318	0.0282	-
13:00-14:00	0.0296	0.0302	0.0290	-
14:00-15:00	0.0315	0.0310	0.0284	-
15:00-16:00	0.0294	0.0346	0.0286	-
Max 1 hr [ppm]	0.0315	0.0346	0.0339	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0261	0.0266	0.0272	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R03	Brand : API		-
	Model : 200E	Serial No. : 4410		

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

รายงานผลการตรวจวัดเพื่อหน่วยงานส่วนใดไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 11 / 65

(นางสาวจิตติมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจรอบสินค้า 2			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
11:00-12:00	0.0240	0.0243	0.0218	—
12:00-13:00	0.0245	0.0255	0.0224	—
13:00-14:00	0.0262	0.0248	0.0220	—
14:00-15:00	0.0248	0.0254	0.0237	—
15:00-16:00	0.0234	0.0258	0.0245	—
16:00-17:00	0.0225	0.0247	0.0228	—
17:00-18:00	0.0230	0.0238	0.0216	—
18:00-19:00	0.0225	0.0229	0.0210	—
19:00-20:00	0.0202	0.0202	0.0197	—
20:00-21:00	0.0198	0.0196	0.0193	—
21:00-22:00	0.0182	0.0188	0.0184	—
22:00-23:00	0.0174	0.0186	0.0178	—
23:00-00:00	0.0185	0.0173	0.0169	—
00:00-01:00	0.0169	0.0155	0.0156	—
01:00-02:00	0.0166	0.0153	0.0154	—
02:00-03:00	0.0158	0.0149	0.0162	—
03:00-04:00	0.0152	0.0153	0.0158	—
04:00-05:00	0.0163	0.0168	0.0163	—
05:00-06:00	0.0167	0.0185	0.0184	—
06:00-07:00	0.0189	0.0192	0.0195	—
07:00-08:00	0.0210	0.0199	0.0206	—
08:00-09:00	0.0219	0.0218	0.0210	—
09:00-10:00	0.0226	0.0212	0.0224	—
10:00-11:00	0.0230	0.0215	0.0235	—
Max 1 hr [ppm]	0.0262	0.0258	0.0245	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0204	0.0205	0.0199	—
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B20	Brand : API	—	
	Model : TML-41M	Serial No. : N02782		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวหิรัญพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0245	0.0282	0.0285	—
13:00-14:00	0.0249	0.0306	0.0266	—
14:00-15:00	0.0256	0.0284	0.0259	—
15:00-16:00	0.0254	0.0266	0.0243	—
16:00-17:00	0.0263	0.0258	0.0239	—
17:00-18:00	0.0255	0.0253	0.0217	—
18:00-19:00	0.0249	0.0241	0.0208	—
19:00-20:00	0.0234	0.0207	0.0196	—
20:00-21:00	0.0210	0.0198	0.0175	—
21:00-22:00	0.0189	0.0182	0.0164	—
22:00-23:00	0.0175	0.0178	0.0188	—
23:00-00:00	0.0153	0.0165	0.0174	—
00:00-01:00	0.0149	0.0161	0.0165	—
01:00-02:00	0.0136	0.0153	0.0159	—
02:00-03:00	0.0130	0.0149	0.0143	—
03:00-04:00	0.0129	0.0142	0.0146	—
04:00-05:00	0.0168	0.0157	0.0151	—
05:00-06:00	0.0179	0.0199	0.0168	—
06:00-07:00	0.0217	0.0215	0.0197	—
07:00-08:00	0.0205	0.0223	0.0203	—
08:00-09:00	0.0258	0.0248	0.0218	—
09:00-10:00	0.0261	0.0256	0.0225	—
10:00-11:00	0.0297	0.0254	0.0243	—
11:00-12:00	0.0278	0.0268	0.0239	—
Max 1 hr [ppm]	0.0297	0.0306	0.0285	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0214	0.0219	0.0203	—
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05	Brand : API	—	
	Model : 200E	Serial No. : 4413		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวหิรัญพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0180	0.0168	0.0190	-
15:00-16:00	0.0189	0.0174	0.0183	-
16:00-17:00	0.0174	0.0185	0.0168	-
17:00-18:00	0.0165	0.0180	0.0175	-
18:00-19:00	0.0149	0.0163	0.0162	-
19:00-20:00	0.0137	0.0158	0.0157	-
20:00-21:00	0.0134	0.0148	0.0155	-
21:00-22:00	0.0130	0.0136	0.0132	-
22:00-23:00	0.0105	0.0124	0.0122	-
23:00-00:00	0.0099	0.0110	0.0108	-
00:00-01:00	0.0097	0.0102	0.0096	-
01:00-02:00	0.0089	0.0098	0.0099	-
02:00-03:00	0.0095	0.0082	0.0100	-
03:00-04:00	0.0089	0.0088	0.0102	-
04:00-05:00	0.0078	0.0098	0.0116	-
05:00-06:00	0.0083	0.0106	0.0124	-
06:00-07:00	0.0119	0.0123	0.0128	-
07:00-08:00	0.0138	0.0145	0.0139	-
08:00-09:00	0.0163	0.0148	0.0142	-
09:00-10:00	0.0148	0.0149	0.0145	-
10:00-11:00	0.0165	0.0155	0.0158	-
11:00-12:00	0.0167	0.0168	0.0162	-
12:00-13:00	0.0162	0.0176	0.0158	-
13:00-14:00	0.0156	0.0181	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0189	0.0185	0.0190	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0134	0.0140	0.0141	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R11			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ค่ารายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
16:00-17:00	0.0179	0.0182	0.0165	—
17:00-18:00	0.0165	0.0176	0.0142	—
18:00-19:00	0.0172	0.0157	0.0153	—
19:00-20:00	0.0164	0.0163	0.0174	—
20:00-21:00	0.0161	0.0154	0.0157	—
21:00-22:00	0.0159	0.0130	0.0142	—
22:00-23:00	0.0152	0.0128	0.0132	—
23:00-00:00	0.0141	0.0125	0.0125	—
00:00-01:00	0.0120	0.0120	0.0119	—
01:00-02:00	0.0108	0.0109	0.0124	—
02:00-03:00	0.0103	0.0106	0.0117	—
03:00-04:00	0.0115	0.0110	0.0112	—
04:00-05:00	0.0126	0.0116	0.0121	—
05:00-06:00	0.0138	0.0127	0.0134	—
06:00-07:00	0.0146	0.0131	0.0146	—
07:00-08:00	0.0159	0.0146	0.0155	—
08:00-09:00	0.0168	0.0157	0.0169	—
09:00-10:00	0.0151	0.0159	0.0163	—
10:00-11:00	0.0149	0.0163	0.0179	—
11:00-12:00	0.0158	0.0174	0.0184	—
12:00-13:00	0.0175	0.0189	0.0172	—
13:00-14:00	0.0187	0.0206	0.0170	—
14:00-15:00	0.0198	0.0192	0.0187	—
15:00-16:00	0.0186	0.0181	0.0173	—
Max 1 hr [ppm]	0.0198	0.0206	0.0187	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0150	0.0151	—
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B10 Brand : API Model : 200E Serial No. : 4465			—

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ค่ารายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพนิรมิต			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
11:00-12:00	0.0208	0.0192	0.0186	—
12:00-13:00	0.0214	0.0202	0.0193	—
13:00-14:00	0.0198	0.0193	0.0199	—
14:00-15:00	0.0189	0.0185	0.0184	—
15:00-16:00	0.0176	0.0175	0.0173	—
16:00-17:00	0.0169	0.0148	0.0192	—
17:00-18:00	0.0162	0.0164	0.0175	—
18:00-19:00	0.0157	0.0176	0.0162	—
19:00-20:00	0.0146	0.0169	0.0160	—
20:00-21:00	0.0162	0.0158	0.0157	—
21:00-22:00	0.0155	0.0143	0.0146	—
22:00-23:00	0.0128	0.0132	0.0138	—
23:00-00:00	0.0121	0.0124	0.0131	—
00:00-01:00	0.0116	0.0120	0.0122	—
01:00-02:00	0.0112	0.0116	0.0120	—
02:00-03:00	0.0108	0.0120	0.0113	—
03:00-04:00	0.0110	0.0129	0.0100	—
04:00-05:00	0.0116	0.0151	0.0114	—
05:00-06:00	0.0130	0.0162	0.0135	—
06:00-07:00	0.0147	0.0187	0.0153	—
07:00-08:00	0.0153	0.0191	0.0174	—
08:00-09:00	0.0165	0.0189	0.0179	—
09:00-10:00	0.0178	0.0182	0.0196	—
10:00-11:00	0.0185	0.0175	0.0223	—
Max 1 hr [ppm]	0.0214	0.0202	0.0223	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0154	0.0162	0.0159	—
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08		Brand : API	—
	Model : 200E		Serial No. : 4336	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
15:00-16:00	0.0207	0.0211	0.0219	-
16:00-17:00	0.0227	0.0197	0.0243	-
17:00-18:00	0.0261	0.0221	0.0256	-
18:00-19:00	0.0146	0.0213	0.0216	-
19:00-20:00	0.0158	0.0249	0.0225	-
20:00-21:00	0.0140	0.0225	0.0229	-
21:00-22:00	0.0187	0.0215	0.0203	-
22:00-23:00	0.0204	0.0190	0.0189	-
23:00-00:00	0.0180	0.0183	0.0170	-
00:00-01:00	0.0169	0.0154	0.0174	-
01:00-02:00	0.0165	0.0193	0.0189	-
02:00-03:00	0.0164	0.0174	0.0173	-
03:00-04:00	0.0169	0.0182	0.0159	-
04:00-05:00	0.0162	0.0165	0.0178	-
05:00-06:00	0.0135	0.0190	0.0201	-
06:00-07:00	0.0185	0.0183	0.0237	-
07:00-08:00	0.0193	0.0202	0.0218	-
08:00-09:00	0.0213	0.0201	0.0229	-
09:00-10:00	0.0235	0.0212	0.0219	-
10:00-11:00	0.0216	0.0214	0.0238	-
11:00-12:00	0.0207	0.0218	0.0204	-
12:00-13:00	0.0238	0.0202	0.0216	-
13:00-14:00	0.0204	0.0242	0.0231	-
14:00-15:00	0.0247	0.0225	0.0209	-
Max 1 hr (ppm)	0.0261	0.0249	0.0256	ไม่เกิน 0.17 (ppm)
Average 24 hr (ppm)	0.0192	0.0203	0.0209	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B15 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 213			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0217	0.0244	0.0197	-
13:00-14:00	0.0204	0.0256	0.0201	-
14:00-15:00	0.0229	0.0221	0.0232	-
15:00-16:00	0.0247	0.0199	0.0202	-
16:00-17:00	0.0231	0.0192	0.0185	-
17:00-18:00	0.0205	0.0228	0.0146	-
18:00-19:00	0.0217	0.0214	0.0124	-
19:00-20:00	0.0231	0.0189	0.0158	-
20:00-21:00	0.0213	0.0207	0.0199	-
21:00-22:00	0.0183	0.0187	0.0189	-
22:00-23:00	0.0116	0.0151	0.0175	-
23:00-00:00	0.0107	0.0104	0.0182	-
00:00-01:00	0.0123	0.0093	0.0112	-
01:00-02:00	0.0091	0.0091	0.0071	-
02:00-03:00	0.0084	0.0108	0.0093	-
03:00-04:00	0.0088	0.0127	0.0083	-
04:00-05:00	0.0104	0.0115	0.0127	-
05:00-06:00	0.0126	0.0138	0.0141	-
06:00-07:00	0.0149	0.0143	0.0181	-
07:00-08:00	0.0189	0.0152	0.0207	-
08:00-09:00	0.0209	0.0186	0.0222	-
09:00-10:00	0.0219	0.0141	0.0212	-
10:00-11:00	0.0239	0.0159	0.0185	-
11:00-12:00	0.0217	0.0168	0.0195	-
Max 1 hr [ppm]	0.0247	0.0256	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0167	0.0167	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 353			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพ่วง)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0151	0.0176	0.0124	-
15:00-16:00	0.0142	0.0166	0.0119	-
16:00-17:00	0.0185	0.0178	0.0116	-
17:00-18:00	0.0174	0.0197	0.0125	-
18:00-19:00	0.0196	0.0142	0.0155	-
19:00-20:00	0.0171	0.0127	0.0117	-
20:00-21:00	0.0163	0.0169	0.0163	-
21:00-22:00	0.0151	0.0122	0.0143	-
22:00-23:00	0.0134	0.0133	0.0189	-
23:00-00:00	0.0112	0.0084	0.0147	-
00:00-01:00	0.0130	0.0116	0.0144	-
01:00-02:00	0.0125	0.0099	0.0099	-
02:00-03:00	0.0115	0.0101	0.0089	-
03:00-04:00	0.0096	0.0099	0.0092	-
04:00-05:00	0.0090	0.0121	0.0109	-
05:00-06:00	0.0109	0.0139	0.0118	-
06:00-07:00	0.0124	0.0158	0.0125	-
07:00-08:00	0.0144	0.0136	0.0133	-
08:00-09:00	0.0161	0.0149	0.0148	-
09:00-10:00	0.0159	0.0171	0.0186	-
10:00-11:00	0.0188	0.0194	0.0219	-
11:00-12:00	0.0191	0.0225	0.0231	-
12:00-13:00	0.0185	0.0207	0.0207	-
13:00-14:00	0.0211	0.0213	0.0195	-
Max 1 hr [ppm]	0.0211	0.0225	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0150	0.0151	0.0146	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 2675			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพ่วง)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0203	0.0238	0.0226	-
13:00-14:00	0.0221	0.0241	0.0210	-
14:00-15:00	0.0239	0.0236	0.0185	-
15:00-16:00	0.0241	0.0261	0.0217	-
16:00-17:00	0.0269	0.0282	0.0238	-
17:00-18:00	0.0242	0.0251	0.0244	-
18:00-19:00	0.0227	0.0216	0.0242	-
19:00-20:00	0.0194	0.0224	0.0262	-
20:00-21:00	0.0208	0.0196	0.0231	-
21:00-22:00	0.0194	0.0189	0.0203	-
22:00-23:00	0.0171	0.0179	0.0188	-
23:00-00:00	0.0156	0.0171	0.0191	-
00:00-01:00	0.0146	0.0159	0.0174	-
01:00-02:00	0.0164	0.0137	0.0161	-
02:00-03:00	0.0127	0.0145	0.0155	-
03:00-04:00	0.0137	0.0129	0.0157	-
04:00-05:00	0.0154	0.0121	0.0171	-
05:00-06:00	0.0192	0.0154	0.0192	-
06:00-07:00	0.0223	0.0186	0.0204	-
07:00-08:00	0.0217	0.0208	0.0227	-
08:00-09:00	0.0235	0.0214	0.0202	-
09:00-10:00	0.0230	0.0226	0.0189	-
10:00-11:00	0.0244	0.0222	0.0213	-
11:00-12:00	0.0256	0.0251	0.0241	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0282	0.0262	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0204	0.0202	0.0205	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B17			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกิตติมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0178	0.0181	0.0184	-
13:00-14:00	0.0195	0.0206	0.0193	-
14:00-15:00	0.0205	0.0201	0.0158	-
15:00-16:00	0.0216	0.0213	0.0156	-
16:00-17:00	0.0247	0.0242	0.0188	-
17:00-18:00	0.0262	0.0211	0.0110	-
18:00-19:00	0.0239	0.0232	0.0225	-
19:00-20:00	0.0212	0.0203	0.0217	-
20:00-21:00	0.0202	0.0236	0.0243	-
21:00-22:00	0.0187	0.0215	0.0225	-
22:00-23:00	0.0157	0.0198	0.0194	-
23:00-00:00	0.0133	0.0155	0.0184	-
00:00-01:00	0.0123	0.0134	0.0123	-
01:00-02:00	0.0104	0.0107	0.0093	-
02:00-03:00	0.0084	0.0091	0.0210	-
03:00-04:00	0.0074	0.0093	0.0186	-
04:00-05:00	0.0097	0.0123	0.0148	-
05:00-06:00	0.0126	0.0153	0.0214	-
06:00-07:00	0.0152	0.0187	0.0192	-
07:00-08:00	0.0193	0.0175	0.0207	-
08:00-09:00	0.0202	0.0190	0.0209	-
09:00-10:00	0.0215	0.0206	0.0230	-
10:00-11:00	0.0211	0.0217	0.0257	-
11:00-12:00	0.0197	0.0223	0.0235	-
Max 1 hr [ppm]	0.0262	0.0242	0.0257	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0175	0.0183	0.0191	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B16 Model : 200E			Brand : API Serial No. : 249

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกิตติมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0178	0.0208	0.0179	-
14:00-15:00	0.0167	0.0210	0.0183	-
15:00-16:00	0.0193	0.0222	0.0158	-
16:00-17:00	0.0225	0.0237	0.0172	-
17:00-18:00	0.0242	0.0213	0.0189	-
18:00-19:00	0.0212	0.0209	0.0163	-
19:00-20:00	0.0203	0.0187	0.0184	-
20:00-21:00	0.0163	0.0182	0.0189	-
21:00-22:00	0.0131	0.0154	0.0202	-
22:00-23:00	0.0104	0.0136	0.0207	-
23:00-00:00	0.0102	0.0124	0.0185	-
00:00-01:00	0.0097	0.0110	0.0092	-
01:00-02:00	0.0087	0.0099	0.0072	-
02:00-03:00	0.0115	0.0129	0.0093	-
03:00-04:00	0.0117	0.0142	0.0111	-
04:00-05:00	0.0121	0.0148	0.0137	-
05:00-06:00	0.0136	0.0165	0.0159	-
06:00-07:00	0.0135	0.0184	0.0191	-
07:00-08:00	0.0155	0.0168	0.0210	-
08:00-09:00	0.0164	0.0188	0.0223	-
09:00-10:00	0.0220	0.0201	0.0234	-
10:00-11:00	0.0215	0.0223	0.0212	-
11:00-12:00	0.0187	0.0211	0.0187	-
12:00-13:00	0.0201	0.0187	0.0175	-
Max 1 hr [ppm]	0.0242	0.0237	0.0234	ไม่เกิน 0.17 (ppm)
Average 24 hr [ppm]	0.0161	0.0177	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11			

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ไม่ตัดค่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0138	0.0169	0.0132	-
14:00-15:00	0.0146	0.0141	0.0113	-
15:00-16:00	0.0185	0.0133	0.0123	-
16:00-17:00	0.0147	0.0138	0.0128	-
17:00-18:00	0.0158	0.0153	0.0130	-
18:00-19:00	0.0131	0.0146	0.0155	-
19:00-20:00	0.0112	0.0141	0.0153	-
20:00-21:00	0.0101	0.0112	0.0145	-
21:00-22:00	0.0113	0.0106	0.0119	-
22:00-23:00	0.0089	0.0086	0.0085	-
23:00-00:00	0.0093	0.0072	0.0074	-
00:00-01:00	0.0082	0.0087	0.0069	-
01:00-02:00	0.0079	0.0086	0.0079	-
02:00-03:00	0.0086	0.0093	0.0087	-
03:00-04:00	0.0106	0.0088	0.0097	-
04:00-05:00	0.0117	0.0103	0.0117	-
05:00-06:00	0.0121	0.0121	0.0129	-
06:00-07:00	0.0135	0.0142	0.0158	-
07:00-08:00	0.0141	0.0158	0.0176	-
08:00-09:00	0.0155	0.0175	0.0157	-
09:00-10:00	0.0135	0.0148	0.0169	-
10:00-11:00	0.0131	0.0142	0.0192	-
11:00-12:00	0.0162	0.0139	0.0173	-
12:00-13:00	0.0152	0.0135	0.0185	-
Max 1 hr [ppm]	0.0185	0.0175	0.0192	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0126	0.0126	0.0131	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B21	Brand : API	-	
	Model : TMI-41M	Serial No. : N02374		

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ไม่ตัดค่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพมพม พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



Ref. No. A684(1)-A684(3)/11/22

Report No. 2212/047

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วัฒนินทร วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่าเทียบเรือ CO			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.150	0.175	0.137	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.066	0.089	0.057	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.64	0.68	0.62	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbon (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.32	3.34	3.38	-

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสมชาย ธรรมจักร)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
20 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 12 / 65



Ref. No. A685(1)-A685(3)/11/22

Report No. 2212/047

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วัฒนินทร วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่าเทียบเรือ C3			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.193	0.207	0.184	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.088	0.102	0.081	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.73	0.73	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.60	3.59	3.62	-

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสมชาย ธรรมจักร)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
20 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 12 / 65



Ref. No. A686(1)-A686(3)/11/22

Report No. 2212/047

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแร่ประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรณันดร วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิสาหกิจการพัฒนาชุมชน			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.033	0.027	0.051	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.011	0.021	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasosonline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.55	0.53	0.51	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.57	2.54	2.52	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมณฑา บรรจุมานะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65



Ref. No. A687(1)-A687(3)/11/22

Report No. 2212/047

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแร่ประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรณันดร วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านบางตะมุง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.045	0.054	0.085	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.019	0.023	0.035	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasosonline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.49	0.53	0.56	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.22	2.20	2.17	-

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมณฑา บรรจุมานะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน - 9 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วนษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณศาลเจ้าโรงโม่			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.095	0.030	0.053	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.039	0.013	0.022	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasosline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 068)	0.50	0.48	0.53	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (PID)	2.27	2.31	2.33	-

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

งานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา บรรจุมณี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 12 / 65



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
14:00-15:00	0.0265	0.0253	0.0220	-
15:00-16:00	0.0253	0.0249	0.0224	-
16:00-17:00	0.0258	0.0246	0.0232	-
17:00-18:00	0.0232	0.0239	0.0226	-
18:00-19:00	0.0220	0.0231	0.0217	-
19:00-20:00	0.0218	0.0218	0.0187	-
20:00-21:00	0.0185	0.0197	0.0175	-
21:00-22:00	0.0174	0.0176	0.0163	-
22:00-23:00	0.0153	0.0153	0.0158	-
23:00-00:00	0.0148	0.0154	0.0136	-
00:00-01:00	0.0142	0.0142	0.0122	-
01:00-02:00	0.0136	0.0137	0.0117	-
02:00-03:00	0.0140	0.0128	0.0109	-
03:00-04:00	0.0147	0.0120	0.0123	-
04:00-05:00	0.0139	0.0118	0.0138	-
05:00-06:00	0.0141	0.0126	0.0157	-
06:00-07:00	0.0153	0.0158	0.0176	-
07:00-08:00	0.0167	0.0177	0.0185	-
08:00-09:00	0.0188	0.0198	0.0212	-
09:00-10:00	0.0196	0.0223	0.0224	-
10:00-11:00	0.0232	0.0235	0.0231	-
11:00-12:00	0.0249	0.0226	0.0225	-
12:00-13:00	0.0252	0.0217	0.0208	-
13:00-14:00	0.0248	0.0223	0.0214	-
Max 1 hr [ppm]	0.0265	0.0253	0.0232	ไม่เกิน 0.17 (ppm)
Average 24 hr [ppm]	0.0193	0.0190	0.0182	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B06		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 2286	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวกัญญพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0189/11/65

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
15:00-16:00	0.0240	0.0243	0.0218	-
16:00-17:00	0.0245	0.0255	0.0224	-
17:00-18:00	0.0262	0.0248	0.0220	-
18:00-19:00	0.0248	0.0254	0.0237	-
19:00-20:00	0.0234	0.0258	0.0245	-
20:00-21:00	0.0225	0.0247	0.0228	-
21:00-22:00	0.0230	0.0238	0.0216	-
22:00-23:00	0.0225	0.0229	0.0210	-
23:00-00:00	0.0202	0.0202	0.0197	-
00:00-01:00	0.0198	0.0196	0.0193	-
01:00-02:00	0.0182	0.0188	0.0184	-
02:00-03:00	0.0174	0.0186	0.0178	-
03:00-04:00	0.0185	0.0173	0.0169	-
04:00-05:00	0.0169	0.0155	0.0156	-
05:00-06:00	0.0166	0.0153	0.0154	-
06:00-07:00	0.0158	0.0149	0.0162	-
07:00-08:00	0.0152	0.0153	0.0158	-
08:00-09:00	0.0163	0.0168	0.0163	-
09:00-10:00	0.0167	0.0185	0.0184	-
10:00-11:00	0.0189	0.0192	0.0195	-
11:00-12:00	0.0210	0.0199	0.0206	-
12:00-13:00	0.0219	0.0218	0.0210	-
13:00-14:00	0.0226	0.0212	0.0224	-
14:00-15:00	0.0230	0.0215	0.0235	-
Max 1 hr [ppm]	0.0262	0.0258	0.0245	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0204	0.0205	0.0199	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B18			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0189/11/65

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิสาหกิจการพัฒนาชุมชน			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
13:00-14:00	0.0182	0.0187	0.0175	-
14:00-15:00	0.0173	0.0195	0.0183	-
15:00-16:00	0.0197	0.0228	0.0192	-
16:00-17:00	0.0236	0.0206	0.0212	-
17:00-18:00	0.0195	0.0196	0.0188	-
18:00-19:00	0.0186	0.0185	0.0180	-
19:00-20:00	0.0179	0.0173	0.0173	-
20:00-21:00	0.0158	0.0157	0.0162	-
21:00-22:00	0.0124	0.0123	0.0155	-
22:00-23:00	0.0118	0.0112	0.0130	-
23:00-00:00	0.0124	0.0101	0.0108	-
00:00-01:00	0.0119	0.0098	0.0102	-
01:00-02:00	0.0112	0.0083	0.0092	-
02:00-03:00	0.0102	0.0093	0.0089	-
03:00-04:00	0.0098	0.0099	0.0098	-
04:00-05:00	0.0086	0.0100	0.0096	-
05:00-06:00	0.0118	0.0115	0.0100	-
06:00-07:00	0.0131	0.0129	0.0132	-
07:00-08:00	0.0151	0.0132	0.0145	-
08:00-09:00	0.0162	0.0148	0.0158	-
09:00-10:00	0.0183	0.0166	0.0162	-
10:00-11:00	0.0194	0.0178	0.0175	-
11:00-12:00	0.0201	0.0184	0.0168	-
12:00-13:00	0.0192	0.0170	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0236	0.0228	0.0212	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0155	0.0148	0.0147	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12	Brand : API		-
	Model : 200A	Serial No. : 2675		

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวทพพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0189/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
12:00-13:00	0.0171	0.0196	0.0173	-
13:00-14:00	0.0183	0.0188	0.0174	-
14:00-15:00	0.0192	0.0195	0.0186	-
15:00-16:00	0.0235	0.0203	0.0184	-
16:00-17:00	0.0196	0.0218	0.0193	-
17:00-18:00	0.0188	0.0206	0.0206	-
18:00-19:00	0.0190	0.0185	0.0183	-
19:00-20:00	0.0167	0.0173	0.0177	-
20:00-21:00	0.0142	0.0156	0.0148	-
21:00-22:00	0.0152	0.0127	0.0139	-
22:00-23:00	0.0112	0.0112	0.0117	-
23:00-00:00	0.0109	0.0108	0.0115	-
00:00-01:00	0.0112	0.0110	0.0103	-
01:00-02:00	0.0105	0.0112	0.0096	-
02:00-03:00	0.0110	0.0089	0.0094	-
03:00-04:00	0.0098	0.0093	0.0103	-
04:00-05:00	0.0109	0.0088	0.0106	-
05:00-06:00	0.0126	0.0116	0.0117	-
06:00-07:00	0.0148	0.0139	0.0125	-
07:00-08:00	0.0164	0.0146	0.0134	-
08:00-09:00	0.0172	0.0160	0.0153	-
09:00-10:00	0.0176	0.0179	0.0182	-
10:00-11:00	0.0183	0.0175	0.0179	-
11:00-12:00	0.0187	0.0168	0.0155	-
Max 1 hr [ppm]	0.0235	0.0218	0.0206	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0155	0.0152	0.0148	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R03			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY0189/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศาลเจ้าโรงโปะ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
14:00-15:00	0.0124	0.0139	0.0156	-
15:00-16:00	0.0115	0.0141	0.0167	-
16:00-17:00	0.0137	0.0153	0.0182	-
17:00-18:00	0.0128	0.0159	0.0169	-
18:00-19:00	0.0119	0.0154	0.0158	-
19:00-20:00	0.0147	0.0130	0.0142	-
20:00-21:00	0.0104	0.0128	0.0125	-
21:00-22:00	0.0102	0.0122	0.0112	-
22:00-23:00	0.0098	0.0090	0.0102	-
23:00-00:00	0.0082	0.0087	0.0097	-
00:00-01:00	0.0089	0.0094	0.0099	-
01:00-02:00	0.0084	0.0089	0.0089	-
02:00-03:00	0.0078	0.0093	0.0087	-
03:00-04:00	0.0083	0.0095	0.0083	-
04:00-05:00	0.0097	0.0088	0.0092	-
05:00-06:00	0.0106	0.0115	0.0113	-
06:00-07:00	0.0128	0.0128	0.0144	-
07:00-08:00	0.0145	0.0137	0.0153	-
08:00-09:00	0.0162	0.0159	0.0137	-
09:00-10:00	0.0183	0.0167	0.0159	-
10:00-11:00	0.0171	0.0180	0.0167	-
11:00-12:00	0.0161	0.0190	0.0175	-
12:00-13:00	0.0138	0.0178	0.0169	-
13:00-14:00	0.0124	0.0165	0.0158	-
Max 1 hr [ppm]	0.0183	0.0190	0.0182	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0121	0.0133	0.0135	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B15 Model : 200A Serial No. : 213 Brand : API			-

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscor.com, www.spscor.com

1/2

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	5.556	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	25.000	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	22.222	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.388	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.944	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

จึงตัดออกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรตเดิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscor.com, www.spscor.com

2/2

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
16:00-17:00	1.6	ENE	3.2	NNW	1.6	NE
17:00-18:00	1.6	SE	3.2	N	1.6	NE
18:00-19:00	1.6	SE	4.8	ESE	1.6	NNE
19:00-20:00	1.6	ENE	3.2	ESE	1.6	NNE
20:00-21:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	NNE
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	N
22:00-23:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	N
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NNW
00:00-01:00	1.6	NNW	1.6	NE	3.2	W
01:00-02:00	1.6	N	1.6	NE	3.2	NE
02:00-03:00	1.6	ESE	3.2	NE	4.8	NE
03:00-04:00	1.6	E	3.2	ESE	3.2	NE
04:00-05:00	1.6	E	1.6	ESE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	NNW	1.6	ESE	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	NNW	1.6	SSW	1.6	E
07:00-08:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	ENE
08:00-09:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	ENE
09:00-10:00	1.6	SSW	1.6	ENE	1.6	ENE
10:00-11:00	1.6	SSW	3.2	ENE	1.6	ESE
11:00-12:00	1.6	SSW	1.6	ENE	3.2	ESE
12:00-13:00	1.6	SW	1.6	ENE	3.2	ESE
13:00-14:00	1.6	SW	3.2	ENE	1.6	NE
14:00-15:00	1.6	SW	1.6	ENE	1.6	NE
15:00-16:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.7		29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.32		756.45		756.51	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

จึงตัดออกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรตเดิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร ขุนพรม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscor.com, www.spscor.com

1/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.778	4.167	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	6.944	-	-	-
NE (34°-56°)	18.056	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.556	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	13.889	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	8.329	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.556	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.389	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.778	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.556	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	2.778	-	-	-
Total	76.388	23.612	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเค็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวทพพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscor.com, www.spscor.com

2/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	ESE	1.6	W	9.7	N
12:00-13:00	1.6	WSW	3.2	WNW	9.7	NNW
13:00-14:00	1.6	W	4.8	NW	9.7	NW
14:00-15:00	1.6	W	4.8	N	9.7	NW
15:00-16:00	4.8	W	1.6	SW	8.0	NNW
16:00-17:00	11.3	E	3.2	SSE	4.8	NW
17:00-18:00	8.4	ESE	9.7	ENE	4.8	NW
18:00-19:00	1.6	ENE	4.8	E	3.2	N
19:00-20:00	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	NE
20:00-21:00	3.2	E	1.6	E	4.8	NE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	E	6.4	NE
22:00-23:00	1.6	ESE	1.6	E	8.0	NE
23:00-00:00	1.6	SE	1.6	E	4.8	ENE
00:00-01:00	1.6	SE	1.6	E	1.6	ENE
01:00-02:00	3.2	SE	3.2	E	3.2	NNE
02:00-03:00	3.2	SE	3.2	E	4.8	NNE
03:00-04:00	4.8	SE	1.6	NE	1.6	NNE
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	NE	6.4	NNE
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	NE
07:00-08:00	1.6	ENE	3.2	NE	6.4	NNE
08:00-09:00	4.8	SE	1.6	NE	8.0	N
09:00-10:00	1.6	SSE	8.0	NNE	9.7	N
10:00-11:00	1.6	WSW	9.7	NNE	8.0	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.3		27.1		30.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.25		756.38		756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเค็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวทพพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	8.332	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	12.500	-	-	-	-
NE (34°-56°)	33.333	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.556	-	-	-	-
E (79°-102°)	9.722	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.389	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.389	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	16.667	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	2.778	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หากต้องการรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพินิจพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	NE	6.4	NE	4.8	NW
13:00-14:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NW
14:00-15:00	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	NNE
15:00-16:00	3.2	NE	1.6	N	1.6	NNE
16:00-17:00	3.2	NE	1.6	N	1.6	NE
17:00-18:00	4.8	NE	1.6	NNE	1.6	NNE
18:00-19:00	4.8	NE	1.6	NNE	3.2	NE
19:00-20:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NE
20:00-21:00	3.2	NE	3.2	E	1.6	N
21:00-22:00	1.6	NE	3.2	ENE	1.6	N
22:00-23:00	1.6	NE	1.3	ENE	1.6	N
23:00-00:00	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	N
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	NNW
01:00-02:00	1.6	NW	1.6	E	1.6	NNE
02:00-03:00	3.2	NW	1.6	E	3.2	NNE
03:00-04:00	3.2	NW	1.6	NE	3.2	NNE
04:00-05:00	3.2	NW	3.2	NNE	4.8	NNW
05:00-06:00	1.6	NW	4.8	NE	4.8	NE
06:00-07:00	1.6	NW	4.8	NNW	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	NW	6.4	NNW	3.2	NE
08:00-09:00	1.6	NW	6.4	NNW	3.2	NE
09:00-10:00	3.2	NW	6.4	NW	1.6	E
10:00-11:00	3.2	W	6.4	NW	1.6	E
11:00-12:00	3.2	ENE	4.8	NW	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.3		27.6		29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.36		756.48		756.43	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หากต้องการรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพินิจพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

โครงการ	ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่ตรวจวัด	17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่ออกรายงาน	25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง		
ผู้ตรวจวัด	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

Wind Speed Wind Direction	บริเวณศูนย์ฝึกลอยกระทกป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	16.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	31.944	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.944	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.111	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	-	-	-	-
W (259°-281°)	6.944	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.168	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	94.444	5.556	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ำคัญคือถ้ารายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 7 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

โครงการ :	ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่ตรวจวัด :	17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ :	ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่ออกรายงาน :	25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง		
ผู้ตรวจวัด :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	ENE	3.2	W	3.2	WNW
15:00-16:00	4.8	ENE	1.6	W	3.2	NW
16:00-17:00	1.6	ESE	3.2	NE	3.2	NW
17:00-18:00	1.6	NE	3.2	ESE	1.6	NW
18:00-19:00	1.6	NE	4.8	ESE	3.2	NNE
19:00-20:00	3.2	NE	3.2	ESE	6.4	NE
20:00-21:00	3.2	NE	3.2	ESE	3.2	NE
21:00-22:00	4.8	ENE	1.6	E	8.0	NE
22:00-23:00	3.2	ENE	1.6	E	6.4	NE
23:00-00:00	3.2	ENE	1.6	E	3.2	NE
00:00-01:00	1.6	ENE	1.6	E	4.8	NNE
01:00-02:00	1.6	SE	3.2	E	4.8	NE
02:00-03:00	1.6	SE	3.2	NE	4.8	NNE
03:00-04:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	NNE
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	SE	1.6	NE	4.8	NE
06:00-07:00	1.6	SE	1.6	NE	4.8	NNE
07:00-08:00	3.2	SE	1.6	NNE	3.2	NNE
08:00-09:00	1.6	SE	3.2	NE	4.8	NNE
09:00-10:00	3.2	W	4.8	NNE	3.2	NE
10:00-11:00	3.2	WSW	1.6	NE	3.2	NE
11:00-12:00	4.8	W	3.2	NE	4.8	NNE
12:00-13:00	1.6	NNE	3.2	NNE	1.6	NE
13:00-14:00	1.6	W	3.2	NE	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.5		26.8		29.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.28		756.32		756.36	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ตัวอย่างงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 , 7 , 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

1/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	25.000	-	-	-	-
NE (34°-56°)	45.833	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.333	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.168	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

2/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
16:00-17:00	3.2	NNE	3.2	NNE	4.8	ENE
17:00-18:00	3.2	NNE	3.2	NNE	4.8	ENE
18:00-19:00	1.6	NNE	4.8	NNE	3.2	ENE
19:00-20:00	1.6	NE	3.2	NE	3.2	ENE
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	E
21:00-22:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	NNE
23:00-00:00	3.2	SW	1.6	ESE	1.6	NE
00:00-01:00	3.2	SW	1.6	ESE	1.6	SSE
01:00-02:00	1.6	SW	1.6	NE	1.6	NE
02:00-03:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ESE	3.2	NE	1.6	NE
04:00-05:00	1.6	E	3.2	NE	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	E	4.8	NNE	1.6	E
06:00-07:00	3.2	E	4.8	NNE	1.6	ENE
07:00-08:00	1.6	E	3.2	NNE	1.6	NNE
08:00-09:00	1.6	NNE	3.2	NE	1.6	NE
09:00-10:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	NE
10:00-11:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	NE
11:00-12:00	3.2	NE	3.2	NE	1.6	NE
12:00-13:00	4.8	NE	3.2	NE	3.2	NE
13:00-14:00	3.2	NE	4.8	NE	1.6	NNE
14:00-15:00	3.2	NE	3.2	NE	1.6	NNE
15:00-16:00	4.8	NNE	3.2	NE	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1		29.3		31.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.36		756.29		756.52	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนทหารพราน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.389	-	-	-	-
NE (34°-56°)	44.444	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	34.722	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.778	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	6.944	5.556	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
26 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนทหารพราน					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	6.4	W	6.4	W	1.6	ENE
12:00-13:00	8.0	W	1.6	ENE	1.6	W
13:00-14:00	8.0	W	1.6	W	3.2	ENE
14:00-15:00	4.8	SW	4.8	SW	1.6	W
15:00-16:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	W
16:00-17:00	1.6	ENE	4.8	ENE	1.6	NE
17:00-18:00	3.2	ENE	1.6	ENE	3.2	NE
18:00-19:00	3.2	E	1.6	NE	3.2	NE
19:00-20:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NE
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	NE	4.8	ENE	1.6	ENE
22:00-23:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	ENE
23:00-00:00	3.2	ENE	3.2	NE	1.6	ENE
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	ENE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	ENE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
03:00-04:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NE
04:00-05:00	3.2	NE	4.8	NE	1.6	NE
05:00-06:00	4.8	NE	3.2	NE	1.6	NE
06:00-07:00	3.2	NE	1.6	NE	3.2	NE
07:00-08:00	1.6	ENE	1.6	ENE	3.2	NE
08:00-09:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	NNE
09:00-10:00	3.2	SSW	1.6	ENE	3.2	ENE
10:00-11:00	4.8	W	1.6	ENE	6.4	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.3		28.4	
ความชื้นบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.29		756.40		756.38	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
26 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscor.com, www.spscor.com

1/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ A4				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	6.944	-	-	-	-
NE (34°-56°)	26.389	5.556	-	-	-
ENE (56°-79°)	23.611	-	-	-	-
E (79°-102°)	18.056	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.777	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	6.944	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร ขูลอง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscor.com, www.spscor.com

2/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	NW	1.6	NE	1.6	NE
16:00-17:00	3.2	NW	1.6	NE	1.6	NE
17:00-18:00	1.6	NW	1.6	ENE	8.0	NE
18:00-19:00	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	E
19:00-20:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	E
20:00-21:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	E	3.2	SE	1.6	NE
22:00-23:00	3.2	ENE	3.2	SE	1.6	NW
23:00-00:00	3.2	ENE	1.6	SW	1.6	NW
00:00-01:00	1.6	ENE	1.6	SW	1.6	ENE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	ENE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	E	1.6	ENE	3.2	NE
04:00-05:00	1.6	E	3.2	E	1.6	NE
05:00-06:00	3.2	E	3.2	E	1.6	NE
06:00-07:00	3.2	E	1.6	ENE	1.6	E
07:00-08:00	4.8	ENE	3.2	NE	3.2	E
08:00-09:00	1.6	ENE	3.2	NE	3.2	NE
09:00-10:00	4.8	ENE	3.2	NNE	4.8	NE
10:00-11:00	3.2	NNW	3.2	NNE	6.4	NE
11:00-12:00	4.8	NNW	4.8	NE	8.0	NE
12:00-13:00	3.2	NNW	3.2	NE	6.4	NE
13:00-14:00	3.2	NNE	1.6	NNE	6.4	E
14:00-15:00	3.2	NNE	1.6	NE	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.9		31.1		27.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.34		756.28		756.73	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร ขูลอง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ B4				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	9.722	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	9.722	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	20.833	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	9.722	2.778	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.111	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.556	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	94.444	5.556	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

เว้นแต่ถ้ามีรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	NNE	1.6	NW	1.6	NNE
13:00-14:00	3.2	N	1.6	ESE	3.2	N
14:00-15:00	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	N
15:00-16:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	N
16:00-17:00	3.2	NW	1.6	NE	1.6	N
17:00-18:00	1.6	NW	1.6	NE	1.6	E
18:00-19:00	1.6	ENE	3.2	SSE	3.2	E
19:00-20:00	3.2	ENE	3.2	SSE	6.4	E
20:00-21:00	1.6	NNE	4.8	SSE	3.2	ENE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	ENE
22:00-23:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	ENE
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ENE	1.6	SSE	1.6	SE
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	SSE	3.2	SE
03:00-04:00	4.8	NE	3.2	NE	1.6	SE
04:00-05:00	6.4	E	1.6	NE	3.2	SE
05:00-06:00	4.8	E	1.6	NE	4.8	ENE
06:00-07:00	1.6	SE	4.8	NE	1.6	E
07:00-08:00	1.6	SE	6.4	ENE	1.6	E
08:00-09:00	3.2	SSE	1.6	ENE	4.8	ESE
09:00-10:00	1.6	SSE	1.6	ENE	6.4	NNE
10:00-11:00	1.6	SSE	1.6	N	3.2	NNE
11:00-12:00	1.6	NW	1.6	N	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0		27.4		30.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.37		756.25		756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

เว้นแต่ถ้ามีรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ A1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (345°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	16.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	20.833	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	13.889	5.556	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	4.167	1.389	-	-
ESE (102°-124°)	-	6.944	1.389	-	-
SE (124°-146°)	1.389	2.778	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.778	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	9.721	-	-	-	-
Total	74.999	22.223	2.778	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	NNE	11.3	ENE	12.9	ESE
15:00-16:00	1.6	NNE	8.0	ESE	11.3	ESE
16:00-17:00	6.4	NE	8.0	E	9.7	ENE
17:00-18:00	8.0	NE	8.0	E	6.4	ENE
18:00-19:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	NE
19:00-20:00	1.6	NE	4.8	NE	4.8	NE
20:00-21:00	1.6	ENE	3.2	NNE	4.8	NE
21:00-22:00	1.6	NNW	1.6	ENE	6.4	E
22:00-23:00	1.6	NNW	1.6	ENE	3.2	E
23:00-00:00	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	E
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	NE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	NNW	4.8	NE
02:00-03:00	1.6	NE	3.2	NNW	1.6	NE
03:00-04:00	1.6	NE	4.8	NNW	1.6	E
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	ENE	1.6	NNE
05:00-06:00	1.6	NNE	1.6	ENE	3.2	NNE
06:00-07:00	1.6	NNW	1.3	ENE	1.6	ENE
07:00-08:00	1.6	NNW	1.6	SE	1.6	E
08:00-09:00	1.6	WSW	6.4	ESE	3.2	E
09:00-10:00	3.2	WSW	6.4	SE	1.6	E
10:00-11:00	1.6	NW	8.0	SE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	NNE	9.7	ESE	4.8	ENE
12:00-13:00	3.2	NNE	12.9	E	3.2	ENE
13:00-14:00	8.0	ENE	11.3	ESE	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.9		27.8		30.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.57		756.41		756.38	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
 B-Pro-1864/2022

1/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ B1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	1.389	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	22.222	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	2.778	-	-	-
E (79°-102°)	18.056	2.778	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.110	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.944	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.944	-	-	-	-
Total	90.277	9.723	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรตเติม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวศันสนิพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
 B-Pro-1864/2022

2/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	8.0	E	4.8	WNW	3.2	ENE
13:00-14:00	6.4	SE	4.8	WNW	3.2	ENE
14:00-15:00	6.4	NE	3.2	E	3.2	ESE
15:00-16:00	8.0	NE	4.8	E	1.6	NE
16:00-17:00	3.2	NE	1.6	NE	4.8	NE
17:00-18:00	3.2	NE	1.6	NE	6.4	ENE
18:00-19:00	1.6	NE	1.6	ENE	6.4	ENE
19:00-20:00	1.6	SE	1.6	NNW	6.4	E
20:00-21:00	1.6	SE	3.2	NNW	4.8	E
21:00-22:00	3.2	SE	3.2	NNW	4.8	E
22:00-23:00	1.6	ENE	4.8	N	3.2	E
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	NNW	3.2	ESE
00:00-01:00	1.6	NNE	4.8	NNE	1.6	ESE
01:00-02:00	1.6	E	4.8	NNE	1.6	SE
02:00-03:00	3.2	E	1.6	NE	1.6	SE
03:00-04:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	SE
04:00-05:00	1.6	E	3.2	NE	1.6	NE
05:00-06:00	3.2	E	1.6	ENE	3.2	NE
06:00-07:00	1.6	E	1.6	ENE	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	SE	1.6	ENE	1.6	NNW
08:00-09:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	WNW
09:00-10:00	1.6	ENE	3.2	NE	4.8	WNW
10:00-11:00	4.8	ENE	3.2	NE	1.6	WNW
11:00-12:00	3.2	E	3.2	ENE	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		27.8		28.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.88		756.62		756.85	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรตเติม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวศันสนิพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
 B-Pro-1864/2022

1/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.778	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.333	4.167	-	-	-
NE (34°-56°)	22.222	6.943	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.722	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	5.556	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.556	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.389	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	8.333	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	5.556	-	-	-
Total	75.000	25.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดนี้ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกิตติพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0188/11/65
 B-Pro-1864/2022

2/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	NW	1.6	NW	3.2	NE
13:00-14:00	3.2	NW	1.6	NNW	1.6	W
14:00-15:00	4.8	NE	1.6	NNW	1.6	N
15:00-16:00	1.6	NE	1.6	NNW	1.6	N
16:00-17:00	1.6	ENE	3.2	NE	3.2	NNW
17:00-18:00	1.6	ESE	6.4	NE	6.4	NNW
18:00-19:00	4.8	ESE	4.8	NE	6.4	E
19:00-20:00	4.8	ESE	6.4	NNE	6.4	E
20:00-21:00	4.8	NE	8.0	NNE	6.4	E
21:00-22:00	1.6	ENE	8.0	NNE	8.0	NE
22:00-23:00	1.6	ENE	8.0	E	9.7	NE
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	E	9.7	NE
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	SE	6.4	NNW
01:00-02:00	1.6	NE	4.8	SE	8.0	NNW
02:00-03:00	3.2	NE	8.0	SE	6.4	NNW
03:00-04:00	3.2	NNE	6.4	ESE	4.8	NNW
04:00-05:00	4.8	NNE	4.8	ESE	3.2	NE
05:00-06:00	3.2	NNW	4.8	NNW	1.6	NE
06:00-07:00	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	ENE
07:00-08:00	1.6	NW	1.6	NW	1.6	ENE
08:00-09:00	1.6	NW	1.6	NNE	1.6	ENE
09:00-10:00	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NE
10:00-11:00	3.2	NE	1.6	NNE	3.2	NE
11:00-12:00	4.8	NE	6.4	NE	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.8		26.5		29.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.57		756.35		756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดนี้ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกิตติพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมบาลีฮาย ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมบาลีฮาย
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	9.722	4.167	-	-	-
NNE (11°-34°)	13.889	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	15.278	11.111	-	-	-
ENE (56°-79°)	13.889	-	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.944	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	1.389	-	-	-
NNW (326°-349°)	8.333	4.167	-	-	-
Total	77.777	22.223	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมบาลีฮาย ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมบาลีฮาย
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	8.0	NE	4.8	N	8.0	NNW
14:00-15:00	8.0	NE	6.4	NE	3.2	NE
15:00-16:00	1.6	NNE	1.6	NE	6.4	NE
16:00-17:00	3.2	ENE	3.2	NE	8.0	NE
17:00-18:00	1.6	NNE	1.6	ENE	1.6	NNE
18:00-19:00	3.2	NNE	1.6	ENE	1.6	E
19:00-20:00	1.6	WNW	1.6	ENE	1.6	E
20:00-21:00	1.6	WNW	1.6	ENE	1.6	E
21:00-22:00	1.6	WNW	1.6	N	1.6	ESE
22:00-23:00	1.6	WNW	1.6	N	1.6	ESE
23:00-00:00	1.6	WNW	3.2	N	1.6	NE
00:00-01:00	3.2	ENE	3.2	N	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ENE	3.2	NE	3.2	NNE
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	NNW	3.2	NNE
03:00-04:00	6.4	NE	1.6	NNW	1.6	ENE
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	NNW	1.6	E
05:00-06:00	3.2	NE	3.2	N	1.6	E
06:00-07:00	1.6	NNE	3.2	N	3.2	NNE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	NNE
08:00-09:00	1.6	NNW	1.6	NE	6.4	N
09:00-10:00	3.2	NNW	6.4	NE	6.4	N
10:00-11:00	6.4	NNW	8.0	NE	3.2	NNW
11:00-12:00	6.4	NW	8.0	NNE	3.2	ENE
12:00-13:00	6.4	N	6.4	NNW	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.2		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.60		757.68		757.24	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิศา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	15.278	2.778	-	-	-
NE (34°-56°)	15.278	6.944	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.719	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	2.778	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.556	1.389	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.556	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.389	1.389	-	-	-
Total	73.610	26.390	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	E
14:00-15:00	1.6	E	1.6	NE	3.2	NNE
15:00-16:00	3.2	E	1.6	NNE	4.8	ENE
16:00-17:00	4.8	ESE	4.8	E	9.7	ENE
17:00-18:00	3.2	SE	6.4	E	11.3	E
18:00-19:00	1.6	SE	6.4	ESE	9.7	NE
19:00-20:00	1.6	NNE	9.7	SE	9.7	NE
20:00-21:00	3.2	ENE	9.7	SW	8.0	NE
21:00-22:00	4.8	ENE	8.0	NW	8.0	NE
22:00-23:00	3.2	NE	8.0	SE	9.7	NNW
23:00-00:00	8.0	NE	6.4	SSE	8.0	NNE
00:00-01:00	6.4	NW	6.4	SE	6.4	NNE
01:00-02:00	4.8	NNW	4.8	SSW	3.2	NE
02:00-03:00	1.6	WSW	3.2	SW	3.2	ENE
03:00-04:00	1.6	WSW	3.2	NNE	1.6	ENE
04:00-05:00	1.6	W	3.2	SE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	WSW	1.6	NNE	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	W	1.6	NNE	3.2	NE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	ESE	4.8	NE
08:00-09:00	3.2	W	1.6	NNE	4.8	SSE
09:00-10:00	3.2	SW	3.2	NNE	4.8	NE
10:00-11:00	3.2	SW	3.2	NNE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	WSW	3.2	NNE	1.6	ENE
12:00-13:00	1.6	SW	3.2	E	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.6		26.8		29.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.33		756.45		756.62	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

BY0189/11/65
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ C0				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.332	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	-	-	-	-
E (79°-102°)	30.556	5.556	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.944	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.111	11.111	-	-	-
S (169°-191°)	1.389	1.389	1.389	-	-
SSW (191°-214°)	-	2.778	1.389	-	-
SW (214°-236°)	1.389	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	76.388	20.834	2.778	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

จึงขอตัดรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรตเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	8.0	SSE	4.8	S	12.9	S
15:00-16:00	8.0	E	8.0	SSW	11.3	SSE
16:00-17:00	6.4	E	4.8	SW	11.3	SSE
17:00-18:00	3.2	SSE	11.3	S	6.4	SSE
18:00-19:00	6.4	SSE	6.4	SSE	4.8	SSE
19:00-20:00	4.8	SSE	3.2	SE	1.6	SSE
20:00-21:00	4.8	SSE	3.2	E	1.6	NE
21:00-22:00	6.4	SSE	3.2	E	1.6	NE
22:00-23:00	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	NE
23:00-00:00	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	SE
01:00-02:00	1.6	E	1.6	E	1.6	SE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	E
03:00-04:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	ESE
04:00-05:00	1.6	E	1.6	E	1.6	E
05:00-06:00	3.2	E	1.6	SE	1.6	E
06:00-07:00	3.2	NE	1.6	E	1.6	E
07:00-08:00	3.2	E	1.6	ESE	1.6	E
08:00-09:00	3.2	SSE	1.6	ESE	1.6	ENE
09:00-10:00	3.2	E	3.2	E	1.6	E
10:00-11:00	4.8	E	8.0	E	3.2	E
11:00-12:00	4.8	E	9.7	E	3.2	ESE
12:00-13:00	4.8	E	9.7	SSW	1.6	ESE
13:00-14:00	6.4	SSE	16.1	SSW	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.2		28.3		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.24		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

จึงขอตัดรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรตเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

1/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ C3				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.778	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	-	-	-	-
E (79°-102°)	31.944	1.389	1.389	-	-
ESE (102°-124°)	20.833	-	-	-	-
SE (124°-146°)	16.667	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.778	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	97.222	1.389	1.389	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวกมลพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

2/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	SW	3.2	E	3.2	SE
16:00-17:00	1.6	E	3.2	SW	3.2	SE
17:00-18:00	1.6	E	4.8	SW	1.6	SE
18:00-19:00	3.2	ESE	3.2	SW	1.6	SE
19:00-20:00	3.2	SE	1.6	SW	1.6	ESE
20:00-21:00	4.8	SE	1.6	E	1.6	ESE
21:00-22:00	4.8	ESE	1.6	E	3.2	ESE
22:00-23:00	3.2	E	1.6	E	3.2	ESE
23:00-00:00	3.2	E	3.2	ESE	4.8	E
00:00-01:00	1.6	E	3.2	ESE	3.2	E
01:00-02:00	1.6	ENE	1.6	ESE	3.2	E
02:00-03:00	1.6	ENE	1.6	SSE	1.6	SE
03:00-04:00	3.2	ENE	1.6	SSE	1.6	SE
04:00-05:00	1.6	ENE	3.2	E	1.6	SE
05:00-06:00	1.6	ENE	4.8	E	3.2	NE
06:00-07:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	NE
07:00-08:00	4.8	ESE	1.6	ENE	1.6	SE
08:00-09:00	1.6	ESE	1.6	ENE	1.6	SE
09:00-10:00	1.6	ENE	1.6	ESE	1.6	SE
10:00-11:00	3.2	ENE	1.6	ESE	3.2	E
11:00-12:00	1.6	E	1.6	E	1.6	E
12:00-13:00	1.6	E	8.0	E	1.6	E
13:00-14:00	1.6	E	14.5	E	1.6	ESE
14:00-15:00	1.6	E	4.8	E	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.8		27.9		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.34		756.47		756.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวกมลพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวิสัยทัศน์การพัฒนาชุมชน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.776	-	-	-	-
NE (34°-56°)	13.889	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	-	-	-	-
E (79°-102°)	29.167	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	13.889	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	13.889	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	1.389	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	1.389	-	-
SW (214°-236°)	1.389	-	1.389	-	-
WSW (236°-259°)	-	1.389	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.666	5.556	2.778	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิสัยทัศน์การพัฒนาชุมชน					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	SSW	3.2	E	12.9	SSW
15:00-16:00	8.0	WSW	4.8	ESE	3.2	SW
16:00-17:00	1.6	E	6.4	ESE	4.8	SSW
17:00-18:00	1.6	E	8.0	SSE	1.6	SSW
18:00-19:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	SSE
19:00-20:00	3.2	SSE	1.6	NE	3.2	SE
20:00-21:00	3.2	SSE	1.6	E	3.2	NNE
21:00-22:00	1.6	SSE	1.6	E	1.6	NNE
22:00-23:00	1.6	E	1.6	E	1.6	NE
23:00-00:00	1.6	E	3.2	E	1.6	NE
00:00-01:00	3.2	E	1.6	E	1.6	SSE
01:00-02:00	3.2	E	1.6	E	1.6	SSE
02:00-03:00	4.8	NE	3.2	SE	1.6	SSE
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	SE	3.2	SE
04:00-05:00	1.6	NE	4.8	SE	3.2	SE
05:00-06:00	1.6	ENE	3.2	E	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	E	1.6	E	1.6	ENE
08:00-09:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	ENE
09:00-10:00	3.2	ESE	1.6	SE	1.6	SE
10:00-11:00	3.2	SSE	3.2	S	1.6	SE
11:00-12:00	1.6	SSE	4.8	E	1.6	ESE
12:00-13:00	1.6	SSE	9.7	E	3.2	ESE
13:00-14:00	1.6	E	17.7	SW	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.2		27.6		26.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.24		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	15.278	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	31.944	-	-	-	-
E (79°-102°)	9.722	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	18.056	-	-	-	-
SE (124°-146°)	9.722	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.556	-	-	-	-
S (169°-191°)	5.556	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.777	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	98.611	1.389	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏฐา กรดเดม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวกมลพร ชูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	ENE	3.2	ENE	4.8	E
13:00-14:00	3.2	SE	1.6	ENE	6.4	E
14:00-15:00	1.6	SSE	1.6	S	4.8	S
15:00-16:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	SSE
16:00-17:00	1.6	E	1.6	SSW	1.6	SSE
17:00-18:00	1.6	E	3.2	S	1.6	SSE
18:00-19:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	SE
19:00-20:00	1.6	SE	1.6	ENE	1.6	E
20:00-21:00	3.2	SE	3.2	E	1.6	E
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	ENE	3.2	ENE
22:00-23:00	1.6	ESE	1.6	NE	3.2	ENE
23:00-00:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ESE	3.2	NE	1.6	ENE
02:00-03:00	3.2	ESE	3.2	ENE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ESE	1.6	ENE	1.6	ENE
04:00-05:00	1.6	ESE	1.6	ESE	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	ENE	1.6	ESE	3.2	NE
06:00-07:00	1.6	ENE	1.6	ESE	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	NE	3.2	ESE	1.6	NE
08:00-09:00	3.2	SE	1.6	ENE	1.6	ENE
09:00-10:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	ENE
10:00-11:00	1.6	ENE	3.2	SE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	ENE	1.6	ESE	1.6	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		27.8		26.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.24		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏฐา กรดเดม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวกมลพร ชูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณศาลเจ้าโรงโป๊ะ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	15.278	-	-	-	-
NE (34°-56°)	23.610	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	18.056	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	-	-	-	-
SE (124°-146°)	20.833	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.389	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	1.389	-	-	-
SW (214°-236°)	-	5.556	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

BY0189/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศาลเจ้าโรงโป๊ะ					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	SW	3.2	SSW	3.2	S
15:00-16:00	9.7	SW	6.4	SW	4.8	E
16:00-17:00	1.6	E	8.0	SW	3.2	SE
17:00-18:00	1.6	ESE	3.2	SE	3.2	SE
18:00-19:00	1.6	E	1.6	E	1.6	SE
19:00-20:00	3.2	ESE	1.6	NNE	1.6	SE
20:00-21:00	1.6	ESE	1.6	E	1.6	SE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	SE
22:00-23:00	1.6	E	1.6	NNE	1.6	SE
23:00-00:00	1.6	E	3.2	NNE	1.6	SE
00:00-01:00	1.6	E	1.6	NNE	1.6	SE
01:00-02:00	3.2	E	1.6	NE	3.2	SE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	SE
03:00-04:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
04:00-05:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	NE
06:00-07:00	3.2	NNE	3.2	NE	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	E	1.6	NE
08:00-09:00	1.6	ESE	1.6	E	1.6	NE
09:00-10:00	1.6	ESE	3.2	ESE	1.6	NNE
10:00-11:00	1.6	ESE	4.8	SE	1.6	NNE
11:00-12:00	1.6	NNE	3.2	E	3.2	NNE
12:00-13:00	3.2	NNE	3.2	SE	1.6	ESE
13:00-14:00	1.6	SE	9.7	SSW	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.3		27.6		26.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.28		756.32		756.45	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

(นางสาวศุภมาส พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
2 / 12 / 65

ผลตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
16:00-17:00	73.9	93.4	78.9	73.2	66.7	—
17:00-18:00	73.5	90.6	77.7	72.2	65.2	—
18:00-19:00	72.1	91.0	77.6	71.7	66.1	—
19:00-20:00	72.9	92.6	77.8	71.8	65.6	—
20:00-21:00	72.0	96.7	77.0	70.8	65.4	—
21:00-22:00	72.2	97.5	77.8	70.8	65.8	—
22:00-23:00	72.6	97.9	76.6	69.7	65.9	—
23:00-00:00	72.4	91.6	75.5	69.1	65.8	—
00:00-01:00	72.0	92.1	74.9	68.8	65.4	—
01:00-02:00	72.2	94.8	74.6	68.1	65.7	—
02:00-03:00	72.3	95.4	75.1	68.3	65.9	—
03:00-04:00	72.8	96.3	75.7	69.2	65.6	—
04:00-05:00	72.2	90.4	76.4	70.0	66.3	—
05:00-06:00	72.5	94.0	76.7	70.0	65.9	—
06:00-07:00	72.6	91.7	77.4	71.1	66.7	—
07:00-08:00	73.2	95.1	77.1	70.2	66.4	—
08:00-09:00	72.8	99.3	78.7	72.8	66.5	—
09:00-10:00	73.1	94.6	79.0	72.6	67.7	—
10:00-11:00	72.4	93.5	79.6	71.6	67.8	—
11:00-12:00	72.3	92.5	80.1	71.3	68.2	—
12:00-13:00	72.2	93.7	79.4	71.1	67.0	—
13:00-14:00	73.6	97.2	78.6	72.9	66.4	—
14:00-15:00	72.8	91.5	78.7	72.5	68.3	—
15:00-16:00	73.2	91.8	77.6	72.4	67.5	—
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	72.7	—	—	—	—	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	99.3	—	—	—	—	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{dn} [dB(A)]	79.1	—	—	—	—	—
—	Sound Level Meter Data					—
	Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B27	ACO	6236	00182008		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130008

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
16:00-17:00	73.6	96.4	78.2	72.8	65.4	-
17:00-18:00	72.3	96.1	78.6	72.0	65.9	-
18:00-19:00	72.3	95.3	77.0	70.7	65.4	-
19:00-20:00	72.4	92.6	76.4	69.2	66.5	-
20:00-21:00	73.5	93.6	77.2	70.3	65.9	-
21:00-22:00	72.8	93.2	75.9	69.4	65.4	-
22:00-23:00	72.3	94.3	75.4	68.2	65.9	-
23:00-00:00	72.8	92.0	75.9	69.5	65.7	-
00:00-01:00	72.4	92.5	75.3	69.2	65.8	-
01:00-02:00	72.6	95.2	75.0	68.5	65.6	-
02:00-03:00	72.1	95.8	75.5	68.7	65.7	-
03:00-04:00	71.9	96.7	76.1	69.6	66.0	-
04:00-05:00	71.4	90.8	76.8	70.4	66.7	-
05:00-06:00	71.8	94.4	77.1	70.4	66.3	-
06:00-07:00	72.4	92.1	77.8	71.5	67.1	-
07:00-08:00	72.6	95.5	77.5	70.6	66.8	-
08:00-09:00	72.8	99.7	79.1	72.8	66.5	-
09:00-10:00	73.2	95.0	79.4	72.9	68.1	-
10:00-11:00	73.1	93.9	80.0	73.0	68.2	-
11:00-12:00	73.6	93.0	80.5	73.1	68.6	-
12:00-13:00	73.7	94.1	79.8	73.5	67.4	-
13:00-14:00	73.4	97.6	79.0	73.3	68.8	-
14:00-15:00	73.6	96.7	77.9	72.4	67.5	-
15:00-16:00	73.3	90.8	77.5	71.8	64.6	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	72.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	99.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{dn} [dB(A)]	78.9	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B27	ACO	6236	00182008		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130008

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	74.0	96.0	77.2	70.8	64.5	-
17:00-18:00	71.4	92.9	75.3	69.0	65.4	-
18:00-19:00	71.5	90.9	74.7	67.6	64.6	-
19:00-20:00	71.2	95.2	74.3	66.4	64.8	-
20:00-21:00	70.9	93.3	73.8	66.5	65.2	-
21:00-22:00	72.1	97.0	74.4	66.2	65.1	-
22:00-23:00	71.1	95.9	74.0	65.7	64.7	-
23:00-00:00	70.7	90.5	72.3	64.7	64.5	-
00:00-01:00	71.4	96.0	73.6	65.3	65.1	-
01:00-02:00	71.5	95.2	73.4	64.8	64.2	-
02:00-03:00	69.3	91.3	72.5	63.9	63.8	-
03:00-04:00	69.6	90.6	72.4	63.7	62.7	-
04:00-05:00	69.7	89.4	73.7	64.2	62.5	-
05:00-06:00	69.5	88.2	72.8	64.9	64.3	-
06:00-07:00	71.2	90.1	75.0	65.8	64.2	-
07:00-08:00	70.9	89.8	74.4	67.0	65.5	-
08:00-09:00	72.5	93.9	75.8	68.6	65.8	-
09:00-10:00	72.5	93.8	75.7	68.4	65.9	-
10:00-11:00	72.8	91.9	76.1	68.6	65.7	-
11:00-12:00	72.1	91.5	76.8	67.5	66.5	-
12:00-13:00	73.5	94.1	79.8	70.5	67.2	-
13:00-14:00	72.9	97.6	79.0	71.3	66.8	-
14:00-15:00	72.5	97.1	78.3	70.8	67.5	-
15:00-16:00	73.1	91.2	77.9	72.2	65.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	71.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	97.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	77.7	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
-	SLM No.	Brand	Model		Serial No.	
	ACO-B27	ACO	6236		00182008	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์

(นางสาวณิชา ภารดี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญา พูลพวง)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L016/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	58.2	89.8	59.3	56.5	54.4	-
12:00-13:00	57.5	76.2	58.7	56.5	55.1	-
13:00-14:00	58.4	76.6	60.5	57.4	55.7	-
14:00-15:00	60.3	93.6	61.7	58.7	56.8	-
15:00-16:00	61.0	88.3	62.8	59.5	57.8	-
16:00-17:00	59.7	74.9	61.4	58.6	57.0	-
17:00-18:00	59.0	74.4	60.7	58.1	56.5	-
18:00-19:00	59.4	78.2	61.1	58.3	56.8	-
19:00-20:00	60.6	76.3	62.5	59.4	57.6	-
20:00-21:00	59.3	71.2	61.5	58.0	56.1	-
21:00-22:00	57.2	78.2	58.1	56.0	54.7	-
22:00-23:00	57.4	76.8	58.3	55.6	54.5	-
23:00-00:00	56.4	74.1	57.1	55.5	54.5	-
00:00-01:00	55.5	66.6	57.4	55.0	54.1	-
01:00-02:00	57.3	85.3	57.6	55.1	54.1	-
02:00-03:00	56.4	70.2	57.1	55.9	55.1	-
03:00-04:00	56.0	71.2	56.8	55.5	54.7	-
04:00-05:00	56.6	73.8	60.4	55.7	54.6	-
05:00-06:00	59.6	81.3	61.7	57.0	55.3	-
06:00-07:00	61.6	76.8	63.6	60.5	58.3	-
07:00-08:00	62.2	78.4	64.3	60.8	58.3	-
08:00-09:00	58.3	76.4	59.8	57.1	54.8	-
09:00-10:00	57.8	73.3	59.0	56.3	54.8	-
10:00-11:00	57.3	70.5	58.7	56.6	55.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	93.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	64.0	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
ACO-B09		ACO	6236		00152004	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์

(นางสาวณิชา ภารดี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญา พูลพวง)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L016/22/NOV



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	59.3	96.6	60.8	57.4	55.6	-
12:00-13:00	57.9	76.1	59.2	56.6	55.0	-
13:00-14:00	58.2	68.3	60.0	57.4	55.8	-
14:00-15:00	59.7	71.0	61.4	58.8	57.0	-
15:00-16:00	57.7	72.9	60.1	57.1	55.8	-
16:00-17:00	59.1	73.2	60.9	58.1	56.3	-
17:00-18:00	59.0	73.7	61.4	57.7	55.4	-
18:00-19:00	56.8	71.3	58.2	56.1	54.5	-
19:00-20:00	55.6	69.0	57.7	55.1	53.4	-
20:00-21:00	56.8	73.0	57.6	56.5	55.5	-
21:00-22:00	56.2	72.2	57.0	55.8	54.9	-
22:00-23:00	55.6	64.3	56.6	55.3	54.1	-
23:00-00:00	56.0	67.6	56.7	55.7	54.9	-
00:00-01:00	56.1	68.5	57.0	55.5	54.5	-
01:00-02:00	56.7	68.2	58.4	56.1	55.3	-
02:00-03:00	57.7	69.9	60.8	56.8	55.7	-
03:00-04:00	60.7	73.7	62.8	59.9	57.3	-
04:00-05:00	61.5	73.1	63.8	60.2	57.9	-
05:00-06:00	58.9	74.4	60.8	57.4	55.2	-
06:00-07:00	56.5	73.8	58.3	55.3	53.5	-
07:00-08:00	56.3	70.2	58.0	55.6	53.8	-
08:00-09:00	57.6	72.2	57.9	54.1	52.6	-
09:00-10:00	55.8	71.7	56.9	54.0	52.5	-
10:00-11:00	56.7	75.3	57.8	55.6	54.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	96.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	64.6	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	-		
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, Cirrus, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์

(นางสาวฉิลา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลช่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
11:00-12:00	55.7	76.7	58.8	54.2	52.4	-
12:00-13:00	58.7	89.4	60.2	54.0	52.7	-
13:00-14:00	55.0	70.1	58.6	54.1	53.0	-
14:00-15:00	57.7	71.6	59.7	56.3	53.8	-
15:00-16:00	56.9	75.4	59.4	55.6	53.8	-
16:00-17:00	58.8	77.3	60.7	56.8	54.4	-
17:00-18:00	58.2	77.4	61.0	55.5	52.3	-
18:00-19:00	54.8	69.8	56.2	52.7	51.5	-
19:00-20:00	54.7	70.8	58.4	52.0	51.0	-
20:00-21:00	53.9	75.7	60.2	51.5	50.8	-
21:00-22:00	57.0	73.0	57.5	56.5	55.6	-
22:00-23:00	56.5	72.2	57.4	56.0	54.9	-
23:00-00:00	55.9	60.9	56.8	55.7	54.8	-
00:00-01:00	55.5	60.1	56.6	55.2	54.3	-
01:00-02:00	55.7	64.3	56.6	55.3	54.0	-
02:00-03:00	56.1	67.6	56.8	55.7	54.9	-
03:00-04:00	55.8	62.4	56.7	55.6	54.8	-
04:00-05:00	55.5	63.0	57.8	55.2	54.4	-
05:00-06:00	56.6	68.5	57.7	56.0	54.9	-
06:00-07:00	56.4	67.3	57.2	55.9	55.2	-
07:00-08:00	56.9	68.2	58.1	56.2	55.4	-
08:00-09:00	57.4	68.6	58.5	56.7	55.8	-
09:00-10:00	57.6	68.2	57.9	50.8	49.9	-
10:00-11:00	56.8	55.8	58.0	51.0	50.2	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	89.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{10} [dB(A)]	62.6	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, Cirrus, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์

(นางสาวฉิลา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลช่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	59.3	75.0	61.4	58.1	55.1	-
13:00-14:00	59.0	76.4	61.1	57.7	54.7	-
14:00-15:00	59.3	79.1	61.3	57.3	54.4	-
15:00-16:00	58.9	83.5	60.9	57.9	55.1	-
16:00-17:00	59.4	76.0	61.7	58.1	55.2	-
17:00-18:00	59.6	82.3	61.7	58.3	55.9	-
18:00-19:00	60.3	81.0	61.9	58.5	56.0	-
19:00-20:00	60.6	75.5	62.4	59.7	57.4	-
20:00-21:00	60.9	75.6	62.9	59.7	57.2	-
21:00-22:00	62.1	77.3	63.7	61.2	59.5	-
22:00-23:00	61.3	74.9	63.0	60.2	58.2	-
23:00-00:00	59.9	77.7	61.7	59.0	56.6	-
00:00-01:00	58.8	75.2	61.0	57.4	54.7	-
01:00-02:00	57.2	78.2	59.2	55.7	53.0	-
02:00-03:00	56.5	81.3	58.5	54.6	51.6	-
03:00-04:00	55.0	69.1	57.7	53.6	50.6	-
04:00-05:00	55.3	75.0	57.5	53.4	50.4	-
05:00-06:00	55.2	76.6	57.8	53.1	51.5	-
06:00-07:00	56.8	73.4	59.3	55.0	52.7	-
07:00-08:00	59.2	74.0	63.2	59.0	55.3	-
08:00-09:00	62.1	77.3	64.1	61.1	58.5	-
09:00-10:00	63.2	80.7	65.2	62.1	60.3	-
10:00-11:00	61.5	80.3	63.0	60.6	58.9	-
11:00-12:00	59.9	73.9	62.0	59.1	56.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	83.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽³⁾
L ₁₀ [dB(A)]	64.8	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B28	ACO	6236	00182009		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา ภารดี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวณิชา ภารดี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	59.6	80.9	61.5	58.0	55.2	-
13:00-14:00	59.2	79.2	61.4	57.8	54.7	-
14:00-15:00	58.6	76.1	60.9	57.3	53.9	-
15:00-16:00	59.6	75.6	61.5	58.5	55.7	-
16:00-17:00	60.8	79.1	62.7	59.6	56.9	-
17:00-18:00	60.2	73.8	62.2	59.4	56.9	-
18:00-19:00	60.6	83.0	62.5	59.1	56.5	-
19:00-20:00	60.9	75.4	62.7	59.9	57.9	-
20:00-21:00	61.4	84.2	63.3	60.4	58.2	-
21:00-22:00	62.8	78.7	64.7	62.0	60.1	-
22:00-23:00	62.7	80.1	64.2	61.7	59.7	-
23:00-00:00	63.0	83.0	64.5	61.5	59.0	-
00:00-01:00	60.6	75.0	63.1	59.5	56.4	-
01:00-02:00	58.8	75.5	61.1	57.2	54.4	-
02:00-03:00	57.5	73.1	59.9	56.2	53.5	-
03:00-04:00	56.1	72.7	58.6	54.4	51.2	-
04:00-05:00	56.5	79.9	58.2	54.2	50.9	-
05:00-06:00	55.8	72.8	58.4	53.6	49.9	-
06:00-07:00	56.6	70.6	60.5	55.1	53.8	-
07:00-08:00	60.4	75.5	63.0	59.0	55.2	-
08:00-09:00	62.0	79.2	64.0	60.9	58.5	-
09:00-10:00	63.0	82.6	64.5	62.1	60.4	-
10:00-11:00	62.1	77.9	63.8	61.1	58.9	-
11:00-12:00	60.6	76.1	62.6	59.6	56.8	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	60.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	84.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽³⁾
L_{10} [dB(A)]	66.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B28		ACO	6236	00182009		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา ภารดี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวณิชา ภารดี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	59.6	87.1	61.8	57.8	54.7	-
13:00-14:00	59.0	71.5	61.5	57.6	54.8	-
14:00-15:00	59.4	77.8	61.8	57.4	54.9	-
15:00-16:00	60.6	91.2	62.3	58.5	55.1	-
16:00-17:00	62.1	76.3	68.0	59.4	59.2	-
17:00-18:00	60.5	77.6	62.4	59.6	57.5	-
18:00-19:00	60.7	72.6	62.9	59.6	57.2	-
19:00-20:00	62.8	89.1	63.7	60.7	58.6	-
20:00-21:00	61.9	78.8	63.3	60.8	58.8	-
21:00-22:00	61.5	87.6	63.0	60.5	58.5	-
22:00-23:00	61.0	82.1	62.7	59.7	57.7	-
23:00-00:00	59.8	74.0	61.7	58.9	56.9	-
00:00-01:00	59.2	77.3	61.1	57.8	55.2	-
01:00-02:00	58.1	70.1	60.3	56.8	54.3	-
02:00-03:00	57.6	75.9	59.8	55.9	53.5	-
03:00-04:00	56.9	71.5	59.4	55.1	52.0	-
04:00-05:00	56.3	75.2	58.7	54.5	51.1	-
05:00-06:00	56.1	70.8	58.7	54.0	50.6	-
06:00-07:00	56.7	69.4	59.5	54.7	52.4	-
07:00-08:00	59.3	81.2	61.7	57.7	54.6	-
08:00-09:00	61.1	79.8	63.2	60.0	57.7	-
09:00-10:00	62.2	81.4	63.3	60.6	58.5	-
10:00-11:00	62.9	84.9	64.7	60.2	59.4	-
11:00-12:00	61.9	85.3	63.3	60.3	59.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	91.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	65.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22 16 November 2022					
	SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B28		ACO	6236	00182009	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.4		94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ไม่คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา ภาดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาววิมลพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	$L_{10} \text{ [dB(A)]}$	$L_{50} \text{ [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
14:00-15:00	58.3	91.2	59.9	52.8	50.5	-
15:00-16:00	57.0	82.7	60.4	53.2	52.5	-
16:00-17:00	58.9	84.7	60.8	54.6	51.6	-
17:00-18:00	58.4	80.8	60.9	54.2	53.7	-
18:00-19:00	59.6	90.8	59.9	55.4	49.8	-
19:00-20:00	56.0	76.0	59.3	52.7	48.2	-
20:00-21:00	54.4	77.1	57.3	50.0	48.5	-
21:00-22:00	52.5	73.2	54.9	48.8	48.0	-
22:00-23:00	52.7	74.7	52.7	48.6	47.9	-
23:00-00:00	50.4	71.3	50.8	47.9	47.3	-
00:00-01:00	50.0	72.9	50.7	47.8	46.9	-
01:00-02:00	50.2	67.5	50.6	47.7	47.0	-
02:00-03:00	50.4	69.0	51.1	48.5	47.6	-
03:00-04:00	50.9	78.1	51.8	48.2	47.2	-
04:00-05:00	51.5	73.1	54.2	48.4	47.5	-
05:00-06:00	54.1	69.1	59.6	52.3	51.9	-
06:00-07:00	58.8	83.9	61.9	55.8	52.2	-
07:00-08:00	58.8	79.1	61.6	55.1	52.7	-
08:00-09:00	57.9	84.9	60.3	52.6	51.1	-
09:00-10:00	54.7	72.8	58.7	51.6	50.9	-
10:00-11:00	55.3	72.5	60.8	54.2	53.6	-
11:00-12:00	60.1	76.9	65.6	59.7	54.5	-
12:00-13:00	58.4	87.0	60.8	55.0	49.7	-
13:00-14:00	56.2	77.6	59.3	51.1	46.4	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	56.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	91.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	61.9	-	-	-	-	-
	Sound Level Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22		16 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B08	ACO	6236	00142008		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.1		94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ไม่คัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา ภาดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาววิมลพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
14:00-15:00	54.8	67.1	58.8	51.3	50.5	-
15:00-16:00	56.7	80.8	59.0	50.9	50.3	-
16:00-17:00	56.8	78.9	59.8	52.7	52.4	-
17:00-18:00	58.6	77.8	61.5	55.5	52.6	-
18:00-19:00	58.1	78.3	60.9	54.4	49.3	-
19:00-20:00	55.8	73.4	59.4	51.1	50.8	-
20:00-21:00	56.2	77.0	59.3	50.9	50.6	-
21:00-22:00	54.0	78.6	56.5	47.9	46.7	-
22:00-23:00	52.6	77.6	53.7	47.3	46.2	-
23:00-00:00	51.9	72.4	53.3	46.9	45.9	-
00:00-01:00	49.8	74.2	51.6	46.2	45.3	-
01:00-02:00	51.4	78.1	52.1	47.5	46.1	-
02:00-03:00	51.3	70.2	52.7	49.5	47.8	-
03:00-04:00	50.0	66.2	51.5	48.0	47.0	-
04:00-05:00	50.6	68.7	52.7	47.5	46.6	-
05:00-06:00	52.3	69.5	55.4	49.3	48.5	-
06:00-07:00	54.1	78.1	59.6	52.4	51.3	-
07:00-08:00	56.2	75.1	61.3	55.2	52.4	-
08:00-09:00	57.7	79.9	60.8	53.6	51.5	-
09:00-10:00	55.9	74.8	59.8	51.2	50.2	-
10:00-11:00	56.9	81.4	59.8	50.8	50.7	-
11:00-12:00	56.0	73.3	59.6	52.0	51.8	-
12:00-13:00	58.6	84.4	61.1	54.1	50.9	-
13:00-14:00	57.4	71.5	60.6	54.5	50.7	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	55.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	84.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{dn} [dB(A)]	60.8	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022		
	SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B08		ACO	6236	00142008	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา ภารดีเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	55.6	78.9	59.1	51.5	50.8	-
15:00-16:00	56.1	80.2	59.3	52.8	52.4	-
16:00-17:00	59.3	90.2	59.9	52.5	51.3	-
17:00-18:00	58.1	78.7	61.1	54.7	50.8	-
18:00-19:00	57.3	76.1	60.2	53.6	50.6	-
19:00-20:00	57.1	83.3	59.2	51.6	50.5	-
20:00-21:00	55.6	79.1	58.3	49.7	49.7	-
21:00-22:00	54.8	79.0	56.4	49.3	48.8	-
22:00-23:00	53.9	77.0	56.2	48.9	46.5	-
23:00-00:00	51.6	73.4	53.6	47.0	46.7	-
00:00-01:00	53.3	82.0	53.4	46.9	45.9	-
01:00-02:00	50.6	70.7	52.7	46.6	45.6	-
02:00-03:00	49.9	73.7	50.6	45.8	45.0	-
03:00-04:00	49.7	69.0	50.3	46.1	45.5	-
04:00-05:00	49.9	71.5	52.8	46.1	45.7	-
05:00-06:00	52.4	71.5	56.0	50.6	49.1	-
06:00-07:00	56.0	72.6	59.8	52.2	50.4	-
07:00-08:00	56.7	78.8	60.6	52.7	50.9	-
08:00-09:00	57.0	82.5	60.2	52.2	50.7	-
09:00-10:00	56.9	78.6	60.0	51.6	50.4	-
10:00-11:00	55.3	78.5	59.1	50.8	50.6	-
11:00-12:00	57.1	80.8	60.1	52.5	50.8	-
12:00-13:00	57.5	81.0	60.5	52.9	51.4	-
13:00-14:00	57.0	81.4	59.8	51.0	50.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	90.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{dn} [dB(A)]	60.7	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B08		ACO	6236	00142008		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา ภารดีเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	63.4	82.4	68.5	62.7	59.8	-
17:00-18:00	63.9	80.9	64.2	59.8	58.1	-
18:00-19:00	60.6	73.8	62.7	59.6	57.2	-
19:00-20:00	59.6	79.4	61.7	58.4	56.3	-
20:00-21:00	59.3	74.8	61.8	58.0	55.5	-
21:00-22:00	55.5	72.7	61.2	56.7	54.3	-
22:00-23:00	58.0	75.2	60.8	56.0	53.4	-
23:00-00:00	56.8	74.2	59.8	54.9	52.7	-
00:00-01:00	56.2	72.9	59.1	53.6	51.3	-
01:00-02:00	55.7	66.4	59.5	53.0	50.7	-
02:00-03:00	55.6	67.9	59.2	52.9	50.8	-
03:00-04:00	55.2	66.9	59.2	53.3	50.9	-
04:00-05:00	56.7	71.1	60.1	54.1	51.6	-
05:00-06:00	57.9	68.5	60.7	56.4	54.0	-
06:00-07:00	59.7	75.4	66.2	59.9	59.2	-
07:00-08:00	62.1	75.8	69.6	59.7	59.6	-
08:00-09:00	60.4	74.2	62.7	59.4	56.4	-
09:00-10:00	60.9	77.1	63.0	59.0	55.7	-
10:00-11:00	61.3	81.8	63.6	59.8	58.1	-
11:00-12:00	62.7	80.4	66.3	60.5	57.4	-
12:00-13:00	61.4	73.9	64.0	59.7	55.8	-
13:00-14:00	62.2	79.9	64.3	60.0	56.9	-
14:00-15:00	63.3	80.1	65.6	61.0	58.4	-
15:00-16:00	61.5	70.9	61.8	59.3	56.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	82.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	66.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
CR-B06	Cirrus	CR616B	G301151			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้สำหรับการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRKUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	62.6	80.8	68.0	59.2	56.7	-
17:00-18:00	63.6	80.1	75.9	61.1	57.8	-
18:00-19:00	61.8	69.0	64.1	61.6	57.3	-
19:00-20:00	59.4	77.6	61.4	58.3	55.9	-
20:00-21:00	58.8	77.7	61.0	57.6	55.0	-
21:00-22:00	57.5	71.3	60.1	56.2	53.4	-
22:00-23:00	57.1	68.4	60.3	55.1	51.9	-
23:00-00:00	56.5	71.3	59.7	54.4	51.5	-
00:00-01:00	55.5	70.5	58.7	53.2	50.8	-
01:00-02:00	55.2	69.0	58.7	52.6	49.8	-
02:00-03:00	54.7	68.6	58.5	51.4	48.1	-
03:00-04:00	54.6	70.2	58.2	51.6	48.4	-
04:00-05:00	54.7	70.2	58.4	51.5	49.6	-
05:00-06:00	55.9	71.4	59.6	53.0	50.7	-
06:00-07:00	57.4	66.1	60.4	55.9	52.6	-
07:00-08:00	59.1	76.8	61.9	57.7	54.5	-
08:00-09:00	59.1	72.5	61.9	57.9	54.4	-
09:00-10:00	58.8	70.1	61.6	57.4	53.9	-
10:00-11:00	58.3	71.9	61.1	56.8	53.7	-
11:00-12:00	60.5	83.2	67.7	60.0	53.6	-
12:00-13:00	58.5	72.9	61.2	57.2	53.8	-
13:00-14:00	60.6	80.9	61.8	57.3	52.9	-
14:00-15:00	57.8	69.7	60.8	56.3	53.2	-
15:00-16:00	59.9	64.8	61.5	59.1	54.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	83.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	64.2	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
CR-B06	Cirrus	CR616B	G301151			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้สำหรับการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRKUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
16:00-17:00	58.1	73.6	61.0	56.7	52.6	-
17:00-18:00	58.0	70.0	60.9	56.5	53.0	-
18:00-19:00	57.6	76.3	60.4	56.3	53.2	-
19:00-20:00	57.7	69.8	60.2	56.5	53.5	-
20:00-21:00	57.1	71.9	59.7	55.7	52.9	-
21:00-22:00	56.6	69.7	59.3	54.7	51.9	-
22:00-23:00	56.1	68.7	59.2	54.2	51.0	-
23:00-00:00	55.3	76.0	58.4	52.6	49.8	-
00:00-01:00	54.5	67.4	58.1	52.2	48.9	-
01:00-02:00	53.8	68.4	57.2	51.1	47.9	-
02:00-03:00	53.5	68.1	57.0	50.1	46.4	-
03:00-04:00	53.4	67.5	57.5	49.4	47.2	-
04:00-05:00	54.1	75.6	56.8	48.6	46.8	-
05:00-06:00	52.5	65.6	56.6	48.3	46.9	-
06:00-07:00	53.7	69.4	57.8	49.6	48.7	-
07:00-08:00	55.5	68.4	59.1	52.5	50.6	-
08:00-09:00	57.3	77.6	60.0	54.7	51.2	-
09:00-10:00	57.4	73.8	60.3	55.2	51.9	-
10:00-11:00	56.7	73.8	59.3	54.6	51.6	-
11:00-12:00	56.5	75.4	58.6	54.2	51.3	-
12:00-13:00	56.1	75.1	58.1	53.6	50.8	-
13:00-14:00	56.1	72.2	58.4	54.1	51.8	-
14:00-15:00	56.5	71.3	59.2	54.8	52.2	-
15:00-16:00	56.0	69.1	58.6	54.9	52.1	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	77.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{10} [dB(A)]	61.9	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617 1/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
CR-B06	Cirrus	CR616B	G301151			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.4			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRIUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาติดต่อผู้ตรวจวัดภายในระยะเวลาที่กำหนด

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพาพรพิทยาสรรพ์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	54.1	82.6	56.0	51.0	49.8	-
12:00-13:00	54.2	72.4	56.2	51.5	49.4	-
13:00-14:00	55.1	78.6	57.1	54.7	51.2	-
14:00-15:00	56.1	80.5	59.5	55.3	52.8	-
15:00-16:00	59.2	73.7	62.0	57.0	54.3	-
16:00-17:00	59.3	79.4	61.2	58.5	55.0	-
17:00-18:00	56.0	90.8	56.8	52.5	50.0	-
18:00-19:00	55.3	70.6	57.3	54.0	51.2	-
19:00-20:00	54.9	67.9	56.1	54.5	51.5	-
20:00-21:00	54.7	69.7	56.1	54.3	51.4	-
21:00-22:00	54.8	71.7	56.3	54.6	51.2	-
22:00-23:00	53.7	64.5	55.5	53.5	50.0	-
23:00-00:00	52.5	61.6	55.1	51.4	48.8	-
00:00-01:00	53.4	64.3	55.4	53.3	48.9	-
01:00-02:00	52.4	59.5	54.8	51.3	48.8	-
02:00-03:00	53.0	60.4	55.0	52.5	48.3	-
03:00-04:00	53.0	60.8	55.0	52.6	49.4	-
04:00-05:00	53.5	63.8	55.3	52.8	49.6	-
05:00-06:00	53.5	71.4	56.7	52.7	50.5	-
06:00-07:00	56.3	77.4	57.9	54.3	51.8	-
07:00-08:00	57.6	72.1	60.3	56.0	52.4	-
08:00-09:00	53.7	72.2	55.9	51.0	49.1	-
09:00-10:00	55.0	71.1	56.8	51.7	49.8	-
10:00-11:00	56.3	73.7	56.4	50.9	49.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	90.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	60.3	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
ACO-B01	ACO	6236	00132025			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาติดต่อผู้ตรวจวัดภายในระยะเวลาที่กำหนด

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพวิทยอา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	$L_{10} \text{ [dB(A)]}$	$L_{50} \text{ [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
11:00-12:00	56.4	76.7	59.2	50.8	50.2	-
12:00-13:00	56.9	76.9	59.9	52.9	51.5	-
13:00-14:00	58.0	89.4	59.6	53.4	52.6	-
14:00-15:00	59.5	81.6	63.1	55.9	51.6	-
15:00-16:00	58.6	80.1	61.5	55.6	53.1	-
16:00-17:00	58.0	71.6	60.6	57.1	54.8	-
17:00-18:00	60.5	73.4	60.9	59.3	54.0	-
18:00-19:00	58.7	79.3	59.7	57.6	51.1	-
19:00-20:00	52.4	68.9	53.1	49.6	47.8	-
20:00-21:00	49.6	67.5	50.9	48.7	47.4	-
21:00-22:00	50.5	67.1	51.3	49.6	48.5	-
22:00-23:00	49.5	60.4	50.7	49.0	47.9	-
23:00-00:00	50.1	58.9	51.3	49.6	48.4	-
00:00-01:00	49.0	61.5	50.2	48.5	47.5	-
01:00-02:00	49.3	60.9	50.3	48.5	47.3	-
02:00-03:00	49.1	62.3	50.4	48.6	47.4	-
03:00-04:00	49.4	60.2	50.7	48.9	47.8	-
04:00-05:00	50.3	65.4	51.9	49.6	48.3	-
05:00-06:00	51.6	63.8	54.7	51.0	49.7	-
06:00-07:00	54.5	68.6	55.7	53.7	52.4	-
07:00-08:00	54.2	73.0	55.6	53.0	51.2	-
08:00-09:00	54.9	77.9	56.5	51.5	49.3	-
09:00-10:00	55.6	80.2	57.3	50.4	49.7	-
10:00-11:00	56.2	79.3	78.4	51.5	50.2	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	55.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	89.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{10} \text{ [dB(A)]}$	58.4	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B01		ACO	6236	00132025		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือวัดเสียงที่ใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

มีคำอธิบายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพวิทยอา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	59.7	90.9	61.1	54.6	53.9	-
12:00-13:00	60.3	91.3	60.9	54.0	52.3	-
13:00-14:00	56.5	75.3	59.6	53.5	52.8	-
14:00-15:00	59.3	79.7	59.4	52.9	50.8	-
15:00-16:00	50.9	72.7	52.4	48.2	46.1	-
16:00-17:00	51.8	60.6	51.8	49.3	48.2	-
17:00-18:00	50.7	65.8	52.6	50.0	48.7	-
18:00-19:00	52.0	64.2	53.2	51.4	50.1	-
19:00-20:00	52.9	69.0	56.1	52.9	52.8	-
20:00-21:00	53.6	73.4	56.0	53.4	51.6	-
21:00-22:00	53.1	75.3	56.9	51.9	49.7	-
22:00-23:00	52.6	79.8	57.7	50.8	48.7	-
23:00-00:00	52.8	78.4	58.8	50.9	50.6	-
00:00-01:00	53.6	79.3	59.5	51.6	48.2	-
01:00-02:00	51.2	64.7	55.8	51.1	49.3	-
02:00-03:00	52.8	59.9	55.2	51.7	49.2	-
03:00-04:00	53.4	60.8	55.4	52.9	48.7	-
04:00-05:00	53.2	61.2	55.6	53.0	49.8	-
05:00-06:00	53.9	64.2	55.7	53.4	50.2	-
06:00-07:00	54.2	71.8	56.9	53.1	50.9	-
07:00-08:00	56.7	77.8	58.3	54.7	52.2	-
08:00-09:00	58.0	72.5	60.7	56.4	52.8	-
09:00-10:00	54.1	72.6	56.3	51.4	49.5	-
10:00-11:00	55.4	71.5	55.5	52.1	50.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	91.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	60.0	-	-	-	-	-
	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22 16 November 2022					
	SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B01		ACO	6236	00132025	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.1		94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือวัดเสียงที่ใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

มีคำอธิบายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	58.8	75.5	59.8	57.6	56.6	-
16:00-17:00	59.0	74.5	60.4	58.1	57.1	-
17:00-18:00	60.0	73.5	64.5	59.1	57.4	-
18:00-19:00	64.3	86.2	66.8	61.3	58.7	-
19:00-20:00	62.7	89.1	63.6	60.6	58.6	-
20:00-21:00	62.3	89.4	63.9	60.6	58.5	-
21:00-22:00	59.8	76.2	61.1	56.7	55.5	-
22:00-23:00	57.3	72.8	58.5	56.4	55.2	-
23:00-00:00	57.8	83.0	59.3	56.1	54.9	-
00:00-01:00	59.2	89.4	59.6	55.5	54.4	-
01:00-02:00	58.0	83.7	59.2	56.3	55.1	-
02:00-03:00	58.4	86.6	59.2	56.1	55.0	-
03:00-04:00	56.5	82.4	57.8	55.2	54.2	-
04:00-05:00	57.0	71.6	59.4	55.4	54.1	-
05:00-06:00	56.1	76.7	57.0	54.5	53.6	-
06:00-07:00	56.0	75.2	59.5	55.2	53.8	-
07:00-08:00	58.0	76.3	59.8	53.8	51.8	-
08:00-09:00	59.6	79.7	64.2	58.0	57.8	-
09:00-10:00	62.7	83.4	64.5	60.2	57.5	-
10:00-11:00	61.4	81.9	62.9	59.4	57.1	-
11:00-12:00	60.1	83.9	62.3	57.1	54.8	-
12:00-13:00	59.5	80.9	61.0	55.9	52.0	-
13:00-14:00	60.3	80.1	62.2	56.0	51.9	-
14:00-15:00	58.3	81.9	59.8	56.6	53.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ^{(1)(B)}
L _{max} [dB(A)]	89.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	65.3	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B26		ACO	6236	00182007		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร พูลทรัพย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	57.2	78.7	58.7	54.8	52.9	-
16:00-17:00	55.8	77.0	59.1	54.3	52.9	-
17:00-18:00	58.1	73.2	59.9	55.9	53.6	-
18:00-19:00	56.1	79.6	58.6	54.2	53.1	-
19:00-20:00	57.7	87.9	59.5	55.0	52.4	-
20:00-21:00	56.7	77.2	58.6	55.7	53.8	-
21:00-22:00	56.9	74.2	58.5	55.1	53.5	-
22:00-23:00	58.2	78.6	61.5	56.4	54.5	-
23:00-00:00	60.4	90.4	61.2	56.4	54.6	-
00:00-01:00	58.0	79.6	58.8	56.3	55.1	-
01:00-02:00	58.2	82.6	59.1	56.4	55.2	-
02:00-03:00	56.3	71.5	58.9	55.4	54.3	-
03:00-04:00	58.7	75.9	60.5	57.0	55.2	-
04:00-05:00	56.5	70.2	57.7	55.9	54.6	-
05:00-06:00	56.4	84.1	58.8	55.0	53.9	-
06:00-07:00	58.2	78.6	61.2	55.6	54.2	-
07:00-08:00	60.4	79.1	63.8	56.9	54.7	-
08:00-09:00	63.0	89.6	64.5	60.5	58.5	-
09:00-10:00	63.0	86.3	64.1	60.4	58.5	-
10:00-11:00	62.2	80.8	63.4	59.5	57.9	-
11:00-12:00	62.0	83.0	62.8	59.7	58.1	-
12:00-13:00	60.6	84.8	62.9	57.3	54.9	-
13:00-14:00	62.4	87.9	64.3	58.3	55.7	-
14:00-15:00	63.7	79.0	67.0	63.7	61.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ^{(1)(B)}
L _{max} [dB(A)]	90.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	66.2	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
ACO-B26		ACO	6236		00182007	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกมลพร พูลทรัพย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
15:00-16:00	61.5	80.3	63.0	57.1	55.2	—
16:00-17:00	60.2	80.0	62.1	57.8	56.4	—
17:00-18:00	61.8	84.4	66.5	59.2	57.0	—
18:00-19:00	59.9	84.9	61.6	56.4	55.0	—
19:00-20:00	61.4	82.6	63.1	59.1	57.3	—
20:00-21:00	62.5	81.4	63.9	60.0	57.8	—
21:00-22:00	63.6	95.9	64.8	58.8	56.2	—
22:00-23:00	61.6	81.0	62.1	58.5	56.2	—
23:00-00:00	61.7	86.9	63.6	57.1	55.5	—
00:00-01:00	62.4	94.1	63.8	57.8	55.8	—
01:00-02:00	60.1	88.0	61.5	56.9	55.1	—
02:00-03:00	60.5	85.2	61.1	55.7	53.0	—
03:00-04:00	57.1	80.3	59.3	52.8	51.4	—
04:00-05:00	55.9	79.3	57.2	53.2	51.8	—
05:00-06:00	55.5	75.1	55.6	52.8	51.4	—
06:00-07:00	55.3	72.8	57.9	53.9	52.6	—
07:00-08:00	57.2	90.1	58.9	54.9	53.1	—
08:00-09:00	58.8	90.6	59.9	56.5	54.9	—
09:00-10:00	57.4	78.7	59.5	56.1	54.4	—
10:00-11:00	56.6	70.8	58.0	56.0	54.8	—
11:00-12:00	56.2	79.8	60.4	55.6	54.5	—
12:00-13:00	60.1	94.0	61.5	56.1	54.9	—
13:00-14:00	60.5	94.4	61.8	56.5	55.2	—
14:00-15:00	60.8	94.7	61.4	56.8	55.6	—
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	60.1	—	—	—	—	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	95.9	—	—	—	—	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{10} [dB(A)]	64.9	—	—	—	—	—
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
ACO-B26	ACO	6236	00182007			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ถ้ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรตเดิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	72.5	85.2	74.5	71.9	70.4	-
13:00-14:00	72.0	72.7	72.1	71.0	63.4	-
14:00-15:00	69.4	83.3	73.1	68.3	65.1	-
15:00-16:00	72.3	85.3	74.3	65.8	62.5	-
16:00-17:00	69.6	90.1	72.4	66.0	62.5	-
17:00-18:00	68.9	92.7	71.4	65.1	62.0	-
18:00-19:00	68.1	84.7	71.2	65.3	62.5	-
19:00-20:00	69.4	95.4	71.0	67.0	64.6	-
20:00-21:00	69.1	90.6	71.7	65.3	61.9	-
21:00-22:00	68.6	89.2	71.4	64.0	62.7	-
22:00-23:00	69.3	90.0	71.9	64.3	61.6	-
23:00-00:00	68.2	93.2	70.7	63.2	59.3	-
00:00-01:00	65.3	83.1	68.3	61.7	59.6	-
01:00-02:00	66.0	84.4	69.0	63.3	62.0	-
02:00-03:00	68.8	99.5	69.2	62.7	60.9	-
03:00-04:00	67.6	87.4	69.7	62.0	60.9	-
04:00-05:00	67.7	86.0	71.0	63.2	61.3	-
05:00-06:00	67.6	85.7	70.2	63.4	60.8	-
06:00-07:00	69.6	91.4	72.0	64.3	60.9	-
07:00-08:00	68.3	98.5	70.7	62.8	59.3	-
08:00-09:00	67.4	92.2	70.1	62.4	58.7	-
09:00-10:00	66.2	90.0	68.9	62.5	59.2	-
10:00-11:00	64.5	79.6	69.3	63.4	58.1	-
11:00-12:00	60.1	73.6	61.2	56.4	55.1	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	68.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	99.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{10} [dB(A)]	74.6	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
-	Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B19	ACO	6236	00172057		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ถ้ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรตเดิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	67.3	83.1	71.0	63.2	60.2	-
13:00-14:00	68.3	88.9	70.9	62.9	60.2	-
14:00-15:00	66.7	83.5	70.1	62.8	60.0	-
15:00-16:00	66.8	88.7	69.7	63.0	60.2	-
16:00-17:00	67.7	83.4	71.2	63.3	60.3	-
17:00-18:00	68.2	85.8	71.6	63.3	60.2	-
18:00-19:00	67.2	83.4	69.9	63.2	60.4	-
19:00-20:00	67.4	86.4	70.3	63.5	60.5	-
20:00-21:00	67.5	90.4	69.8	63.0	59.9	-
21:00-22:00	66.7	83.6	69.9	63.1	60.3	-
22:00-23:00	66.0	86.6	68.8	62.3	59.7	-
23:00-00:00	65.4	81.7	68.4	62.2	61.8	-
00:00-01:00	67.6	90.5	68.9	63.7	61.7	-
01:00-02:00	68.3	91.8	69.7	62.6	60.2	-
02:00-03:00	64.6	83.9	67.4	61.8	59.8	-
03:00-04:00	66.7	87.0	69.2	63.0	61.2	-
04:00-05:00	67.7	86.6	69.9	62.9	59.0	-
05:00-06:00	65.8	84.1	68.9	62.3	59.7	-
06:00-07:00	65.5	87.2	67.2	61.4	59.3	-
07:00-08:00	64.5	84.4	66.6	61.5	59.3	-
08:00-09:00	65.1	82.2	67.7	62.1	59.9	-
09:00-10:00	63.2	77.1	65.7	60.2	58.6	-
10:00-11:00	65.2	85.1	68.5	61.2	59.3	-
11:00-12:00	64.1	84.9	66.5	60.6	58.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	65.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	91.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽³⁾
L _{dn} [dB(A)]	73.0	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
ACO-B19	ACO	6236	00172057			
Actual Reading (dB)						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวฉวีพร ทรัพย์เต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวฉวีพร ทรัพย์เต็ม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	65.1	86.2	66.6	60.1	58.6	-
13:00-14:00	62.7	80.0	64.2	59.7	58.4	-
14:00-15:00	63.3	83.9	64.7	59.8	58.3	-
15:00-16:00	60.7	75.2	62.2	59.1	57.8	-
16:00-17:00	61.5	83.8	62.8	59.0	57.9	-
17:00-18:00	61.2	79.3	65.1	58.8	57.8	-
18:00-19:00	64.5	85.9	67.2	59.8	58.1	-
19:00-20:00	65.7	91.2	66.9	59.5	57.8	-
20:00-21:00	64.7	84.4	66.5	59.9	57.9	-
21:00-22:00	64.5	81.3	67.9	59.1	57.5	-
22:00-23:00	66.1	93.0	67.4	60.7	59.7	-
23:00-00:00	66.2	85.4	66.7	60.6	59.2	-
00:00-01:00	65.7	83.4	68.3	61.5	59.6	-
01:00-02:00	66.0	85.0	68.6	62.9	60.9	-
02:00-03:00	67.2	88.4	68.2	62.4	60.4	-
03:00-04:00	66.4	82.8	69.2	62.8	60.1	-
04:00-05:00	67.1	90.7	68.5	62.0	59.0	-
05:00-06:00	65.3	82.9	66.7	60.8	59.5	-
06:00-07:00	66.5	82.9	69.9	62.5	60.3	-
07:00-08:00	68.1	88.7	71.3	63.1	58.9	-
08:00-09:00	67.0	83.5	70.4	62.8	58.9	-
09:00-10:00	66.3	85.3	69.7	62.0	59.8	-
10:00-11:00	68.0	88.5	71.4	63.5	59.9	-
11:00-12:00	67.9	86.5	71.1	64.7	61.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	65.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	93.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽³⁾
L _{dn} [dB(A)]	72.6	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22 16 November 2022						
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B19		ACO	6236	00172057		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวฉวีพร ทรัพย์เต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวฉวีพร ทรัพย์เต็ม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
14:00-15:00	61.8	88.2	63.2	58.1	55.8	-
15:00-16:00	58.2	73.8	59.8	57.1	55.8	-
16:00-17:00	56.6	72.5	57.6	55.9	54.8	-
17:00-18:00	55.3	68.5	56.6	55.1	53.3	-
18:00-19:00	56.3	70.2	57.6	55.7	53.5	-
19:00-20:00	57.6	78.5	59.3	56.6	54.6	-
20:00-21:00	57.9	76.0	59.8	56.2	54.0	-
21:00-22:00	59.4	74.3	62.0	56.5	54.3	-
22:00-23:00	58.2	74.5	61.7	56.6	54.3	-
23:00-00:00	60.8	75.7	64.3	57.3	54.8	-
00:00-01:00	60.5	76.7	63.5	57.6	55.3	-
01:00-02:00	59.6	79.2	61.5	57.3	55.3	-
02:00-03:00	58.8	77.3	61.6	56.5	54.7	-
03:00-04:00	57.5	72.9	61.4	56.0	54.3	-
04:00-05:00	60.7	78.6	64.8	57.0	55.1	-
05:00-06:00	56.7	75.7	57.8	56.3	54.9	-
06:00-07:00	55.8	72.9	60.9	54.2	53.8	-
07:00-08:00	60.0	80.1	61.5	59.4	55.0	-
08:00-09:00	57.7	70.3	59.8	56.0	53.1	-
09:00-10:00	57.2	74.0	59.2	55.0	53.1	-
10:00-11:00	58.3	75.0	61.0	55.8	54.2	-
11:00-12:00	58.4	81.4	61.0	55.6	53.8	-
12:00-13:00	58.2	78.9	60.8	56.1	54.1	-
13:00-14:00	59.6	79.4	61.9	57.1	55.1	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	58.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	88.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{90} [dB(A)]	65.3	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
-	Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22		16 November 2022			-
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		-
-	ACO-B13	ACO	6236	00152084		-
-	Actual Reading [dB]					-
-	Before Adjustment		After Adjustment			-
-	94.0		94.0			-

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาววิมลพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(เวลา)	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	58.4	73.6	62.5	56.4	54.3	-
15:00-16:00	61.5	76.3	65.4	58.5	54.9	-
16:00-17:00	62.2	78.3	66.7	58.3	55.1	-
17:00-18:00	61.0	75.3	63.3	58.9	55.4	-
18:00-19:00	60.1	74.3	62.0	57.6	55.3	-
19:00-20:00	59.6	74.4	62.0	57.8	54.9	-
20:00-21:00	59.1	78.5	62.3	56.7	54.2	-
21:00-22:00	62.2	78.5	65.1	61.1	55.9	-
22:00-23:00	60.4	78.2	63.8	57.3	54.3	-
23:00-00:00	60.4	87.5	63.3	57.3	53.5	-
00:00-01:00	58.2	73.0	60.6	56.2	54.4	-
01:00-02:00	59.5	74.6	61.5	56.2	54.6	-
02:00-03:00	58.6	73.2	59.9	56.3	54.9	-
03:00-04:00	58.8	72.1	61.1	57.3	56.0	-
04:00-05:00	59.2	71.6	61.5	57.4	55.3	-
05:00-06:00	59.9	77.9	62.4	57.8	55.6	-
06:00-07:00	60.1	74.4	62.7	57.9	55.9	-
07:00-08:00	58.3	86.4	60.6	56.2	54.3	-
08:00-09:00	57.4	77.9	61.4	55.5	53.9	-
09:00-10:00	60.5	76.1	64.1	56.7	54.4	-
10:00-11:00	60.6	74.8	64.5	57.2	54.8	-
11:00-12:00	59.7	77.8	62.0	57.5	55.7	-
12:00-13:00	58.3	84.8	60.1	56.0	54.4	-
13:00-14:00	58.4	72.9	61.5	56.1	54.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	87.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	65.6	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
ACO-B13	ACO	6236	00152084			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาววิมลพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
14:00-15:00	57.2	76.1	59.2	55.4	53.9	-
15:00-16:00	56.4	74.0	57.8	55.5	54.2	-
16:00-17:00	57.3	72.6	59.5	55.6	53.8	-
17:00-18:00	54.7	77.5	55.7	54.0	53.0	-
18:00-19:00	54.6	79.7	56.8	54.2	53.2	-
19:00-20:00	55.9	73.9	58.7	54.9	53.8	-
20:00-21:00	57.9	75.8	59.1	56.7	55.0	-
21:00-22:00	58.2	75.6	61.0	55.0	53.6	-
22:00-23:00	57.7	75.7	59.6	55.8	54.3	-
23:00-00:00	58.8	83.2	60.2	55.1	53.8	-
00:00-01:00	57.8	80.3	60.4	55.5	53.6	-
01:00-02:00	56.6	72.6	57.8	55.1	53.7	-
02:00-03:00	56.8	74.3	59.6	54.8	53.0	-
03:00-04:00	56.7	72.8	58.3	54.7	52.9	-
04:00-05:00	55.4	73.2	58.6	53.8	52.3	-
05:00-06:00	57.9	69.4	62.3	54.4	52.2	-
06:00-07:00	58.5	75.4	61.3	56.8	53.8	-
07:00-08:00	58.4	89.2	58.8	54.4	52.5	-
08:00-09:00	56.9	74.7	59.4	55.1	52.9	-
09:00-10:00	58.5	78.4	61.0	56.1	54.1	-
10:00-11:00	57.4	73.4	59.2	55.8	53.8	-
11:00-12:00	57.2	79.2	59.6	55.1	53.3	-
12:00-13:00	57.6	79.6	60.0	55.5	53.7	-
13:00-14:00	57.9	79.9	60.3	55.8	54.0	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	57.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	89.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{10} [dB(A)]	63.7	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: Noise B-617/22		16 November 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B13	ACO	6236	00152084		-
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกด้วยรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวณิชากร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	69.4	98.6	69.5	65.5	61.8	-
13:00-14:00	68.8	92.6	70.6	66.4	63.2	-
14:00-15:00	69.3	93.3	70.9	67.7	64.7	-
15:00-16:00	69.5	94.0	70.6	67.6	64.9	-
16:00-17:00	68.6	85.9	70.6	67.3	64.7	-
17:00-18:00	68.9	97.5	69.8	65.9	63.0	-
18:00-19:00	68.3	87.6	69.8	66.1	63.5	-
19:00-20:00	69.0	92.8	70.8	66.9	64.1	-
20:00-21:00	68.4	96.1	70.1	66.4	63.1	-
21:00-22:00	68.7	89.2	70.6	66.9	62.9	-
22:00-23:00	67.2	88.7	69.7	65.3	62.0	-
23:00-00:00	67.5	92.4	69.2	64.9	61.8	-
00:00-01:00	66.6	94.8	68.9	63.5	59.5	-
01:00-02:00	66.2	89.9	69.4	63.4	59.9	-
02:00-03:00	66.1	83.6	69.2	62.8	60.2	-
03:00-04:00	66.6	82.9	69.8	63.8	61.1	-
04:00-05:00	67.3	86.3	70.4	64.9	61.8	-
05:00-06:00	67.6	87.4	70.4	65.3	62.2	-
06:00-07:00	68.8	89.0	71.4	66.7	62.6	-
07:00-08:00	67.8	87.3	70.2	65.7	62.1	-
08:00-09:00	67.9	86.8	70.6	66.0	62.0	-
09:00-10:00	68.4	93.5	70.4	65.9	63.1	-
10:00-11:00	70.1	98.4	70.6	66.7	63.2	-
11:00-12:00	67.6	90.0	69.8	65.8	62.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	68.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	98.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{10} [dB(A)]	73.9	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B23		ACO	6236	00182002		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกด้วยรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวณิชากร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{max} [dB(A)]$	$L_{10} [dB(A)]$	$L_{50} [dB(A)]$	$L_{90} [dB(A)]$	
12:00-13:00	67.9	87.9	70.0	65.8	62.8	-
13:00-14:00	67.3	85.4	69.5	65.6	62.5	-
14:00-15:00	69.3	92.7	70.6	67.2	63.8	-
15:00-16:00	68.6	87.2	71.0	67.0	63.9	-
16:00-17:00	69.1	90.2	70.9	67.4	64.6	-
17:00-18:00	68.8	88.7	70.6	67.5	64.8	-
18:00-19:00	68.1	87.7	70.2	66.6	63.8	-
19:00-20:00	67.0	84.7	68.9	65.8	63.2	-
20:00-21:00	68.8	88.1	70.4	67.4	62.9	-
21:00-22:00	66.8	85.4	69.0	64.7	61.3	-
22:00-23:00	66.9	84.0	69.9	64.7	59.8	-
23:00-00:00	66.2	84.2	69.4	63.4	59.3	-
00:00-01:00	66.2	88.1	69.0	62.8	60.2	-
01:00-02:00	66.2	83.6	69.5	63.6	59.4	-
02:00-03:00	66.0	82.3	69.4	62.5	59.8	-
03:00-04:00	66.6	91.6	69.6	63.1	60.4	-
04:00-05:00	66.8	82.5	69.7	64.5	61.4	-
05:00-06:00	67.5	90.5	69.9	64.6	63.0	-
06:00-07:00	69.8	93.3	70.8	66.0	62.3	-
07:00-08:00	68.9	88.7	71.8	66.5	62.5	-
08:00-09:00	69.2	92.6	71.4	66.5	62.2	-
09:00-10:00	67.8	85.7	70.6	65.6	61.1	-
10:00-11:00	68.0	87.5	70.6	65.4	62.9	-
11:00-12:00	69.1	95.8	70.3	65.7	62.4	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	67.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{max} [dB(A)]$	95.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{90} [dB(A)]$	73.7	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
ACO-B23		ACO	6236		00182002	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หากมีคำขอรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L018/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	67.6	90.1	69.4	65.0	61.7	-
13:00-14:00	67.6	87.3	70.1	65.1	61.7	-
14:00-15:00	68.7	96.9	70.8	64.2	60.7	-
15:00-16:00	69.6	97.4	70.0	64.6	60.6	-
16:00-17:00	67.5	88.3	70.6	64.5	59.5	-
17:00-18:00	67.6	83.5	71.0	64.5	58.1	-
18:00-19:00	66.1	82.9	69.6	63.7	57.8	-
19:00-20:00	66.7	90.1	69.0	63.1	58.2	-
20:00-21:00	66.8	87.8	69.6	63.5	59.1	-
21:00-22:00	67.3	91.9	69.2	64.2	60.6	-
22:00-23:00	66.0	91.6	68.0	63.5	60.8	-
23:00-00:00	66.2	89.5	67.5	63.2	59.8	-
00:00-01:00	64.0	85.2	66.2	60.1	56.7	-
01:00-02:00	63.5	78.5	66.3	59.4	56.8	-
02:00-03:00	63.5	83.9	65.2	59.2	55.7	-
03:00-04:00	61.8	85.3	63.8	57.7	56.9	-
04:00-05:00	63.5	95.0	64.7	59.1	57.1	-
05:00-06:00	64.1	82.6	65.7	59.5	57.8	-
06:00-07:00	64.1	84.1	67.4	62.5	59.4	-
07:00-08:00	65.7	91.5	69.6	62.1	59.6	-
08:00-09:00	68.6	92.1	70.8	64.7	59.1	-
09:00-10:00	66.8	88.2	70.3	63.5	59.4	-
10:00-11:00	67.5	85.8	70.8	64.1	59.6	-
11:00-12:00	68.3	94.4	70.3	64.5	61.0	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	66.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	97.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{90} [dB(A)]	71.3	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B23	ACO	6236	00182002		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

หากมีคำขอรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L018/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	68.1	95.0	70.9	65.6	61.2	-
13:00-14:00	68.1	87.5	71.2	64.7	59.2	-
14:00-15:00	67.8	87.4	71.5	63.9	58.1	-
15:00-16:00	67.6	88.4	71.0	63.7	57.7	-
16:00-17:00	67.4	88.8	70.7	64.8	60.2	-
17:00-18:00	67.9	89.7	70.4	65.3	62.0	-
18:00-19:00	68.5	97.3	70.4	66.1	62.4	-
19:00-20:00	66.7	88.5	69.8	63.9	58.4	-
20:00-21:00	66.9	94.6	69.7	63.5	58.2	-
21:00-22:00	66.5	85.9	69.6	63.4	57.6	-
22:00-23:00	65.9	84.0	68.7	62.1	58.3	-
23:00-00:00	64.9	82.8	69.1	63.8	58.9	-
00:00-01:00	65.4	86.6	68.8	62.9	58.1	-
01:00-02:00	64.2	84.9	67.8	61.6	59.1	-
02:00-03:00	64.9	85.7	68.6	62.8	59.5	-
03:00-04:00	65.3	85.9	69.1	63.2	60.3	-
04:00-05:00	66.1	83.1	69.5	65.3	61.4	-
05:00-06:00	68.0	84.5	71.8	65.6	63.7	-
06:00-07:00	69.8	89.3	73.2	67.2	60.8	-
07:00-08:00	69.5	92.3	72.6	67.3	61.7	-
08:00-09:00	68.8	93.9	71.6	66.8	61.2	-
09:00-10:00	69.0	87.3	72.2	66.6	60.2	-
10:00-11:00	69.3	87.2	72.5	66.8	60.4	-
11:00-12:00	69.8	88.8	73.0	66.7	61.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	67.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	97.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{dn} [dB(A)]	73.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B11		ACO	6236	00152079		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบคือ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	70.1	91.0	73.2	66.8	62.1	-
13:00-14:00	70.3	92.5	73.1	67.8	62.0	-
14:00-15:00	70.5	94.8	72.5	68.1	63.7	-
15:00-16:00	70.2	94.0	72.7	68.4	64.1	-
16:00-17:00	69.6	95.8	71.7	67.8	63.8	-
17:00-18:00	68.2	86.5	73.1	65.7	61.9	-
18:00-19:00	69.8	88.7	72.7	68.4	62.3	-
19:00-20:00	69.0	88.7	71.9	67.2	62.2	-
20:00-21:00	68.7	86.0	72.0	66.4	60.7	-
21:00-22:00	68.9	98.0	71.6	65.5	59.5	-
22:00-23:00	68.1	94.2	71.0	64.7	60.6	-
23:00-00:00	67.3	85.1	69.2	63.4	60.1	-
00:00-01:00	66.7	87.3	68.4	62.8	60.3	-
01:00-02:00	66.4	84.2	68.1	63.6	60.8	-
02:00-03:00	66.9	89.4	67.8	62.3	60.6	-
03:00-04:00	66.3	86.5	69.3	63.5	61.7	-
04:00-05:00	67.5	85.3	71.4	65.0	62.4	-
05:00-06:00	67.1	87.2	72.0	66.2	63.1	-
06:00-07:00	69.5	99.0	72.4	66.8	62.9	-
07:00-08:00	69.8	86.8	72.8	67.8	62.0	-
08:00-09:00	69.6	88.1	72.4	67.3	61.9	-
09:00-10:00	69.9	88.1	72.8	67.8	62.0	-
10:00-11:00	69.2	89.3	72.5	67.7	63.4	-
11:00-12:00	69.5	95.4	71.8	67.0	63.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	99.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{dn} [dB(A)]	74.2	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B. 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B11		ACO	6236	00152079		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบคือ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	70.2	92.7	72.3	68.1	64.4	-
13:00-14:00	69.6	89.8	72.0	67.8	64.0	-
14:00-15:00	70.9	93.7	73.0	68.3	64.1	-
15:00-16:00	70.5	95.8	72.4	68.3	64.5	-
16:00-17:00	70.2	90.2	72.4	68.0	63.9	-
17:00-18:00	70.5	89.1	72.7	68.5	64.8	-
18:00-19:00	69.0	91.5	70.8	67.3	64.3	-
19:00-20:00	68.0	87.1	70.2	65.9	62.1	-
20:00-21:00	68.3	86.5	70.4	66.4	62.3	-
21:00-22:00	68.4	87.5	70.8	66.3	62.0	-
22:00-23:00	67.7	92.6	70.3	64.9	60.6	-
23:00-00:00	67.2	88.1	70.1	64.5	60.1	-
00:00-01:00	67.0	89.6	67.8	63.6	58.6	-
01:00-02:00	67.5	85.6	68.4	64.2	59.0	-
02:00-03:00	67.1	84.3	69.1	63.3	60.3	-
03:00-04:00	67.4	90.6	68.5	61.7	58.3	-
04:00-05:00	66.6	81.7	68.2	62.6	59.7	-
05:00-06:00	66.9	86.7	69.1	63.1	60.4	-
06:00-07:00	65.9	89.8	68.8	62.5	59.7	-
07:00-08:00	67.2	92.1	68.5	63.2	60.6	-
08:00-09:00	65.5	86.7	67.9	62.8	60.4	-
09:00-10:00	67.5	92.1	69.4	63.5	60.7	-
10:00-11:00	65.2	85.1	67.9	62.1	60.2	-
11:00-12:00	67.1	91.0	70.0	63.5	60.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	95.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	73.8	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B11		ACO	6236	00152079		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
คัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

KS/L018/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกราด					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	54.0	79.7	55.8	52.7	50.3	-
14:00-15:00	54.6	75.1	56.8	53.7	51.1	-
15:00-16:00	54.3	70.7	56.3	53.2	50.8	-
16:00-17:00	53.2	70.4	55.4	52.2	50.0	-
17:00-18:00	52.0	73.2	53.6	50.6	49.0	-
18:00-19:00	51.5	69.8	53.3	49.8	48.4	-
19:00-20:00	52.7	76.9	57.7	49.6	48.4	-
20:00-21:00	56.8	76.4	58.7	50.5	48.5	-
21:00-22:00	50.4	62.0	51.7	49.8	48.5	-
22:00-23:00	50.6	60.3	52.1	50.0	48.1	-
23:00-00:00	51.1	74.7	51.5	49.5	47.6	-
00:00-01:00	50.1	70.8	52.3	49.0	48.0	-
01:00-02:00	51.7	63.1	54.2	48.3	47.6	-
02:00-03:00	54.1	79.1	54.5	48.2	47.5	-
03:00-04:00	49.3	69.5	53.2	48.3	47.4	-
04:00-05:00	52.2	79.5	53.9	47.3	46.7	-
05:00-06:00	53.2	79.5	57.9	51.3	50.8	-
06:00-07:00	57.7	80.0	58.0	51.6	51.4	-
07:00-08:00	57.2	83.6	59.2	52.4	49.9	-
08:00-09:00	54.7	80.7	56.6	50.8	48.6	-
09:00-10:00	54.4	80.9	58.7	50.5	49.6	-
10:00-11:00	58.0	77.8	60.2	51.2	48.4	-
11:00-12:00	56.0	74.6	57.4	51.0	49.0	-
12:00-13:00	51.9	70.3	53.2	49.8	48.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	83.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	60.4	-	-	-	-	-
	Sound Level Meter Data					
	Calibrate Sheet No.: Noise B 617/22			16 November 2022		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B17	ACO	6236	00172042		-
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.1		94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้ทดสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
คัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

KS/L018/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรวด					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{max} [dB(A)]$	$L_{10} [dB(A)]$	$L_{50} [dB(A)]$	$L_{90} [dB(A)]$	
13:00-14:00	55.5	84.2	56.1	49.9	48.3	-
14:00-15:00	52.4	72.0	54.3	50.5	48.9	-
15:00-16:00	52.3	70.3	53.8	51.1	49.5	-
16:00-17:00	53.5	79.9	54.4	50.1	48.7	-
17:00-18:00	53.3	72.6	55.2	51.6	49.8	-
18:00-19:00	52.7	74.3	54.3	50.6	49.0	-
19:00-20:00	52.0	71.2	53.3	49.7	48.5	-
20:00-21:00	51.8	64.6	54.5	49.8	48.4	-
21:00-22:00	49.7	63.7	51.4	48.8	47.1	-
22:00-23:00	49.5	59.5	53.5	48.5	46.6	-
23:00-00:00	52.6	65.0	53.9	48.4	46.1	-
00:00-01:00	48.4	62.0	50.9	48.0	46.7	-
01:00-02:00	49.4	62.8	50.6	47.7	46.3	-
02:00-03:00	49.5	72.5	50.7	47.5	45.8	-
03:00-04:00	47.7	62.2	48.0	47.2	45.7	-
04:00-05:00	47.3	76.9	50.4	45.0	42.3	-
05:00-06:00	49.2	73.9	53.4	47.3	46.7	-
06:00-07:00	52.8	74.4	58.5	52.2	51.3	-
07:00-08:00	57.8	79.9	59.7	52.1	50.2	-
08:00-09:00	58.5	84.2	61.2	52.8	50.8	-
09:00-10:00	59.3	78.0	60.8	53.2	49.5	-
10:00-11:00	58.0	81.1	60.5	54.3	50.1	-
11:00-12:00	59.4	80.6	63.1	54.7	49.6	-
12:00-13:00	57.5	79.7	58.5	52.3	48.1	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	54.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{max} [dB(A)]$	84.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
$L_{10} [dB(A)]$	59.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B17		ACO	6236	00172042		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกด้วยรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลทรัพย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรวด					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	53.9	73.2	56.1	52.1	48.9	-
14:00-15:00	53.9	70.0	56.4	52.8	48.9	-
15:00-16:00	54.4	73.2	56.4	53.3	50.3	-
16:00-17:00	54.6	77.1	56.2	52.9	49.9	-
17:00-18:00	55.6	77.8	57.0	52.8	50.7	-
18:00-19:00	53.4	68.3	55.4	52.0	50.2	-
19:00-20:00	53.4	73.2	59.1	51.8	50.5	-
20:00-21:00	56.4	81.0	57.8	51.6	50.1	-
21:00-22:00	50.8	64.0	51.5	50.4	48.4	-
22:00-23:00	51.1	60.0	55.6	50.5	48.1	-
23:00-00:00	54.3	82.1	56.5	51.2	48.5	-
00:00-01:00	52.3	68.5	54.8	50.2	49.1	-
01:00-02:00	50.2	59.3	52.6	49.9	48.2	-
02:00-03:00	51.7	73.3	53.4	49.8	47.3	-
03:00-04:00	50.1	58.5	52.1	49.8	47.8	-
04:00-05:00	51.9	81.9	55.5	50.2	47.5	-
05:00-06:00	51.4	82.8	55.7	50.0	48.3	-
06:00-07:00	54.3	81.7	58.9	52.8	51.8	-
07:00-08:00	58.4	80.7	61.4	55.3	52.1	-
08:00-09:00	60.7	91.4	61.1	54.6	54.5	-
09:00-10:00	60.2	86.8	62.6	55.5	51.4	-
10:00-11:00	54.2	74.2	60.9	53.2	51.4	-
11:00-12:00	59.4	78.2	60.2	53.1	52.1	-
12:00-13:00	59.3	75.7	61.5	57.9	55.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	91.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	60.5	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617/22			16 November 2022			
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B17	ACO	6236	00172042		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

บันทึกด้วยรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวกัญญ์พร พูลทรัพย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	57.1	94.6	59.3	53.8	52.9	-
14:00-15:00	57.5	76.0	59.0	55.6	53.8	-
15:00-16:00	56.3	73.8	58.0	54.1	52.9	-
16:00-17:00	55.6	74.8	56.5	53.4	52.7	-
17:00-18:00	55.2	75.0	55.6	53.5	52.9	-
18:00-19:00	54.2	69.3	54.6	53.5	52.9	-
19:00-20:00	53.2	70.5	54.2	52.3	51.9	-
20:00-21:00	53.4	75.1	55.8	51.9	51.6	-
21:00-22:00	52.4	65.8	52.6	52.0	51.7	-
22:00-23:00	52.2	73.2	52.5	51.4	50.8	-
23:00-00:00	51.5	71.2	53.4	50.9	50.6	-
00:00-01:00	51.3	58.9	53.9	50.9	50.7	-
01:00-02:00	51.4	67.1	54.6	51.0	50.6	-
02:00-03:00	52.3	69.2	53.5	51.1	50.8	-
03:00-04:00	53.0	69.4	57.1	51.3	50.7	-
04:00-05:00	56.6	79.9	57.8	53.0	51.4	-
05:00-06:00	54.0	72.8	58.8	52.0	51.0	-
06:00-07:00	57.6	87.8	60.2	54.7	52.8	-
07:00-08:00	59.8	91.7	61.9	55.1	53.5	-
08:00-09:00	60.2	93.3	62.8	56.7	55.2	-
09:00-10:00	61.8	74.7	62.3	55.7	53.4	-
10:00-11:00	54.1	78.3	56.2	51.5	50.6	-
11:00-12:00	54.2	69.1	56.0	52.6	50.7	-
12:00-13:00	54.8	77.0	55.4	52.3	51.4	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	94.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{90} [dB(A)]	61.9	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22			16 November 2022			
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
CR-B01		CIRRUS	CR161B	G301393		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ถ้ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร ขูล่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY0188/11/65
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	18-19					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	54.4	58.4	56.6	54.2	53.2	-
14:00-15:00	55.1	73.9	56.1	52.5	50.5	-
15:00-16:00	54.6	70.8	57.2	52.4	51.2	-
16:00-17:00	56.3	69.9	58.4	54.7	51.5	-
17:00-18:00	55.3	71.0	57.2	52.7	51.5	-
18:00-19:00	54.0	74.1	54.9	52.6	51.6	-
19:00-20:00	52.9	69.5	53.6	52.4	51.1	-
20:00-21:00	52.9	71.0	54.4	51.2	48.8	-
21:00-22:00	52.2	71.3	54.9	51.1	48.5	-
22:00-23:00	51.5	64.2	53.8	51.3	49.3	-
23:00-00:00	51.6	58.3	53.1	51.5	49.7	-
00:00-01:00	51.8	65.8	54.2	51.5	49.1	-
01:00-02:00	51.6	67.7	53.5	51.1	48.5	-
02:00-03:00	51.9	70.2	54.8	51.3	50.3	-
03:00-04:00	52.3	69.3	54.7	51.4	49.5	-
04:00-05:00	53.8	70.3	57.6	51.7	49.9	-
05:00-06:00	56.2	74.9	58.2	53.2	51.5	-
06:00-07:00	56.6	77.3	57.5	52.4	51.4	-
07:00-08:00	56.0	82.8	58.5	52.5	51.4	-
08:00-09:00	57.1	93.1	58.7	52.0	50.9	-
09:00-10:00	55.3	78.1	56.1	52.0	51.1	-
10:00-11:00	54.6	78.8	59.1	53.5	52.4	-
11:00-12:00	58.7	85.4	61.4	55.8	53.1	-
12:00-13:00	59.8	90.3	60.8	55.3	50.1	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	55.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	93.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{90} [dB(A)]	60.7	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22 16 November 2022						
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
CR-B01		CIRRUS	CR161B	G301393		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:
ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ถ้ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร ขูล่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 11 / 65

RS/L015/22/NOV



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

3/3

BY0188/11/65

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	19-20					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	55.3	69.9	58.0	53.8	50.8	-
14:00-15:00	52.7	66.8	59.5	52.3	51.6	-
15:00-16:00	58.6	84.4	59.9	52.4	50.4	-
16:00-17:00	55.9	70.7	57.9	51.9	50.5	-
17:00-18:00	55.2	75.6	56.7	52.3	50.9	-
18:00-19:00	55.3	76.5	56.2	52.3	51.2	-
19:00-20:00	52.9	68.1	54.0	51.6	50.0	-
20:00-21:00	52.6	72.4	53.6	51.2	49.5	-
21:00-22:00	51.7	65.8	53.3	51.1	49.7	-
22:00-23:00	52.4	70.0	54.2	51.3	48.3	-
23:00-00:00	51.2	59.1	52.4	49.6	48.1	-
00:00-01:00	51.6	67.7	52.5	51.0	48.5	-
01:00-02:00	51.8	71.3	52.7	49.8	48.7	-
02:00-03:00	51.5	66.9	53.4	49.5	48.5	-
03:00-04:00	51.2	66.3	53.6	49.3	48.3	-
04:00-05:00	51.6	69.2	54.7	51.0	49.7	-
05:00-06:00	53.9	73.5	57.6	51.3	50.1	-
06:00-07:00	56.9	83.9	58.4	52.2	51.0	-
07:00-08:00	53.9	74.4	55.6	52.0	49.7	-
08:00-09:00	54.0	73.1	59.4	52.8	51.5	-
09:00-10:00	58.4	89.4	61.9	57.8	55.1	-
10:00-11:00	61.4	89.1	63.4	55.2	52.1	-
11:00-12:00	58.6	80.6	59.7	52.5	50.6	-
12:00-13:00	56.1	74.6	58.5	52.2	50.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	89.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	60.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B_617_1/22			16 November 2022			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
CR-B01	CIRRIUS	CR161B	G301393			
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 11 / 65

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:45 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวนเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U056140
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN357-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
			นำเข้า T22AN357-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (33°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	18	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	41.2	2.0
ฟอสฟอรัส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	58.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	36.1	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
19 กรกฎาคม 2565



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:55 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวนเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U056141
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN357-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AN357-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.3 (32°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	5.3	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.2	≤ 15	≤ 20
ฟอสฟอรัส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	32.5	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพิษในรายกิจจากแบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพิษในรายกิจจากแบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด : ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 12 กรกฎาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 12:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวามเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U057360
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN872-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T22AN872-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (31°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	14	0.1
ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	30.2	2.0
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	64.2	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.4	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	3	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เทา/ขุ่น	
สีของตะกอน			เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางนิตยาพัชร สุธมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 12 กรกฎาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 12:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวามเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลิ

วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12-20 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U057361
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN872-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AN872-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (30°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.7	-	-
ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : ไนโตรเจน < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางนิตยาพัชร สุธมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 19 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:20 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช ทวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
			น้ำเข้า T22A0256-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (32°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	10	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	16.1	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	512	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	118	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 19 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช ทวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			น้ำออก T22A0256-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (32°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	5.6	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.6	≤ 15	≤ 20
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	27.5	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	6.4	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2565
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:15 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U061181
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2021-006573
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิพัฒน์ ดันธนกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T22A0711-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของผลการวัด
			นำเข้า T22A0711-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.4 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	9.6	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	15.6	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	59.0	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	19.7	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขึ้น	
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือ	
สีของตะกอน				

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุธธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2565
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 25 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U061183
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2021-006573
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิพัฒน์ ดันธนกุล หมายเลขปฏิบัติการ : T22A0711-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำเข้า T22A0711-0003		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.9 (3°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	4.7	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.7	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ใส		
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือ		
สีของตะกอน					

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในรายชื่อจากแบบฯ เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในรายชื่อจากแบบฯ เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุธธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 2 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 17:05 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวนเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าเข้า T22AP157-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM4500-H ⁺ B)	7.5 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	30	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	39.0	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	136	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	49.4	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขึ้น	
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล	
สิ่งของตกตะกอน				

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 2 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 16:55 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวนเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ป้าออก T22AP157-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.8 (3°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	2.6	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ใส		
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง		
สิ่งของตกตะกอน					

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีในรายการจากแบบฯ เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีในรายการจากแบบฯ เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : ซีโอไซด์ < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางสาวเบญจวรรณ วัชรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565
วันที่เก็บ : 9 สิงหาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 11:53 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U064210
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2021-006573
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช ทวนเสนาะ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP600-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำเข้า T22AP600-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	14	0.1
แอมโมเนีย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	18.1	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	57.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	18.2	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2565
วันที่เก็บ : 9 สิงหาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 11:45 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U064211
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2021-006573
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช ทวนเสนาะ หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP600-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AP600-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.9 (30°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	8.3	-	-
แอมโมเนีย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.1	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : แอมโมเนีย < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 16 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 10:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสกฐาณิ เอเมกสันบัว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของกรวด
			ป้าเข้า T22AQ119-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.5 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	8.4	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	17.2	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	55.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	13.4	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุธงษ์นิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 16 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 10:25 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสกฐาณิ เอเมกสันบัว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสิ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ป้าออก T22AQ119-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	7.8 (3°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	5.5	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	5.5	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของกรวด : ซีโอไซด์ < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุธงษ์นิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 24 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			นำเข้า T22AQ639-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	13	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	33.4	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	56.5	25.0
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	19.8	5.0
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สหธรรมโสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 24 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AQ639-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	9.2 (30°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	22	-	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	17.3	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สหธรรมโสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 30 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 10:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T22AQ971-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.2	0.1
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	12.1	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	63.0	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	14.4	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง			เทา/ขุ่น	
สี/ลักษณะของน้ำ			เทา	
ลักษณะตะกอน				

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธิสมบัติสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
9 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 30 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 10:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AQ971-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.9 (3°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	20	-	-
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	19.6	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง			เหลือง/ใส		
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง		
ลักษณะตะกอน					

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : ซีโอไซด์ < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิสมบัติสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
9 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 15:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
			ป้าเข้า T22AR505-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (3°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	19	0.1
แอมโมเนีย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	38.5	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	110	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	30.6	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 15:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสิ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ป้าออก T22AR505-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.8 (32°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	7.1	-	-
แอมโมเนีย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	26.2	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.1	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด : ซีโอไซด์ < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
วันที่เก็บ : 13 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 11:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ค่าเข้า T22AS047-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (27°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	19	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	18.8	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	59.0	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.8	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางนัยะพัชร สุธอมปิสังข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565
วันที่เก็บ : 13 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 11:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ค่าออก T22AS047-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.9 (29°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	4.3	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพบในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพบในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : ซีโอไซด์ < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางนัยะพัชร สุธอมปิสังข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 20 กันยายน 2565
เวลาที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 10:55 น.
เวลาที่วิเคราะห์ : 10:55 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
วิธีวิเคราะห์ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T22AS686-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำเข้า T22AS686-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	7.0	0.1
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	10.1	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	515	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	15.5	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุธอมนิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่รับตัวอย่าง : 21 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 20 กันยายน 2565
เวลาที่วิเคราะห์ : 20 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 10:50 น.
เวลาที่วิเคราะห์ : 10:50 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
วิธีวิเคราะห์ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรัตน์ พุทธาสี
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T22AS686-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AS686-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.0 (33°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.0	-	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : ไนโตรเจน < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุธอมนิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 27 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 15:10 น.
วิธีเก็บ^๑ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U078664
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AT151-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าเข้า T22AT151-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (30°C)	-
ความขุ่น ^๑	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	27	0.1
ซีโอไซด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	44.4	2.0
ซีโอไซด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	98.4	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.4	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23¹⁰ EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สีวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 ตุลาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 27 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 15:00 น.
วิธีเก็บ^๑ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ พุทธาสิ

วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U078665
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AT151-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ค่าออก T22AT151-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.7 (30°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น ^๑	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.6	-	-
ซีโอไซด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	3.0	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23¹⁰ EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่เศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่เศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : ซีโอไซด์ < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สีวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 ตุลาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:15 น.
วิธีเก็บ^๑ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : นายพิพัฒน์ ดันธกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเข้า T22A0711-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.4 (3°C)	-
ความขุ่น ^๑	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	9.6	0.1
ออกซิเจนละลาย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	2.0	0.5
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	15.6	2.0
ซีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	59.0	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	19.7	5.0
ฟอสเฟต ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	3.79	0.03
ทีเคเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	19.1	1.5
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มทีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:00 น.
วิธีเก็บ^๑ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : นายพิพัฒน์ ดันธกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา สมพงษ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเข้า T22A0711-0004	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.9 (3°C)	-	5.5-9.0
ความขุ่น ^๑	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	4.7	-	-
ออกซิเจนละลาย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.1	-	-
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.7	≤ 15	≤ 20
ซีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
ฟอสเฟต ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	3.09	-	-
ทีเคเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ปล่อย T22A0711-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เส้นที่เห็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.8	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 สิงหาคม 2565

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย
วันที่เก็บ	: 24 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ	: 09:20 น.
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช นวนแสนะ
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัญญา สมพงษ์
วันที่รับตัวอย่าง	: 25 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์	: 25 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U068503
เลขที่งาน	: 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AQ639-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำเข้า T22AQ639-0003	
ความเบี่ยงเบนค่าต่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (31°C)	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	0.8	0.5
ความขุ่น ^c	เนฟทึว	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	13	0.1
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	33.4	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	59.5	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	19.8	5.0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	3.15	0.03
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	219	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เส้นที่เห็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กันยายน 2565

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 24 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้งและเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช พวนเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U068504
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AQ639-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AQ639-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	9.2 (30°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O ₂ C)	4.1	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	22	-	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O ₂ C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	≤ 15
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	-
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	1.29	-	-
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	17.3	≤ 50	≤ 30
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	-
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	-

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AQ639-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็นทีเอ็นเคอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

- ^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 กันยายน 2565

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 16 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 13:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U075764
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AS392-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำเข้า T22AS392-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (31°C)	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	0.9	0.5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	22	0.1
พีไฮด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	27.2	2.0
ซีไอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	96.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	35.5	5.0
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	3.34	0.03
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KUJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	19.1	1.5
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเค้นดิว 100 มิลลิกรัม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



(นางปิยะพัชร สุธสมณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 16 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 13:45 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-23 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U075768
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AS392-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AS392-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.2 (32°C)	-	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.2	-	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	7.3	-	-
พีไฮด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีไอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย *	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	6.5	≤ 30	≤ 50
ฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	2.08	-	-
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KUJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	-	≤ 100
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22A5392-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^๑	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	3,300	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : มีไอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีไอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2565



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. WR006-WR007/10/22

Report No. 2210/095

B-Pre-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 4 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 4-10 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา อาณาจะระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2],[3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.68	7.85	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.1	10	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.3	8.9	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	15	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	0.3*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์หมักขยะมูลฝอยสด เครื่องเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2558 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากท่าเรือประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method : Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนิศา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
12 / 10 / 65
นางสาวนิศา กรดเต็ม



(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 10 / 65
นางสาวจินดาพร ภารกุล



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. WR302-WR303/10/22

Report No. 2210/256

B-Pre-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 21 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบรรณวิทย์ เก่งสุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2],[3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.67	7.90	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.0	1.9	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.8	4.4	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	1.4	5.4	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	<20	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.0	0.07	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	37	7.4	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	1.0*	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	110	-	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์หมักขยะมูลฝอยสด เครื่องเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2558 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากท่าเรือประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method : Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนิศา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
21 / 10 / 65
นางสาวนิศา กรดเต็ม



(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
21 / 10 / 65
นางสาวจินดาพร ภารกุล



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/1

Ref. No. W501-W502/10/22
B-Pro-1864/2022

Report No. 2210/310

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
ผู้ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 17-25 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธารณะระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2],[3]
pH	Electrometric Method (4500-IF B.)	7.19	8.22	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11	4	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.1	10.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	17	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	31	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	0.2*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2566)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวริษา บรรจู่แก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 10 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 10 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/1

Ref. No. WR470-WR471/10/22
B-Pro-1864/2022

Report No. 2210/454

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565
ผู้ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 3 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธารณะระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-IF B.)	7.16	7.72	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	248	3.0	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.0	3.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	17	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	125	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	0.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2566)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมารยา บรรจู่แก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 10 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 10 / 65



Ref. No. WR003-WR004/11/22

Report No. 2211/076

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 2-8 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจก วันที่ออกรายงาน : 10 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ภาณุวาระนิค
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-11 ^B)	7.26	8.80	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	3.0	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.6	2.2	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	18	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	64	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.9*	1.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าวิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil = <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 11 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 11 / 65



Ref. No. WR251-WR252/11/22

Report No. 2211/233

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 8-14 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจก วันที่ออกรายงาน : 16 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ภาณุวาระนิค
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-11 ^B)	7.18	7.92	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.8	0.91	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.7	<2.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	0.6*	0.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ใส

* ค่าวิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 11 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 11 / 65



Ref. No. WR528-WR529/11/22

B-Pro-1864/2022

Report No. 2211/420

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่เก็บตัวอย่าง :	14 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ :	ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่รับตัวอย่าง :	15 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง	วันที่วิเคราะห์ :	15-21 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง :	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน :	23 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายยุทธนา ธาราธาระนิล		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.20	8.29	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	5.8	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.7	9.5	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	1.8	6.6	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	<20	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.14	0.12	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	13	2.2	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.9*	1.6*	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	490	-	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตราฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกสิกรรณ แสงทิพย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 65



Ref. No. WR578-WR579/11/22

B-Pro-1864/2022

Report No. 2211/539

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1	วันที่เก็บตัวอย่าง :	21 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ :	ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	วันที่รับตัวอย่าง :	22 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :	การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง	วันที่วิเคราะห์ :	22-28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง :	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน :	30 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายยุทธนา ธาราธาระนิล		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	7.76	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.6	2.2	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.8	3.4	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	12	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	25	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	1.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตราฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกสิกรรณ แสงทิพย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 11 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 11 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR731-WR732/11/22

Report No. 2212/087

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ภาณุธรณะนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.76	8.88	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	8.7	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.0	8.4	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	29	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	92	38	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	0.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : สี ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าวิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil < 2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวริษา บรรจุนแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๙ / 12 / ๖๕

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๙ / 12 / ๖๕



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W086-W087/12/22

Report No. 2212/180

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 6-14 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ภาณุธรณะนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.34	7.82	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	25	2.0	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	28.1	2.1	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	12	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.6*	0.8*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : สี ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าวิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil < 2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวริษา บรรจุนแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / ๖๕

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / ๖๕



Ref. No. WR352-WR353/12/22
B-Pro-1864/2022

Report No. 2212/364

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 14-20 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบรรณวิทย์ แสงสุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2], [3]	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.42	7.28	-	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	20.5	9.8	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46	11.3	≤30	≤50	
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	-	576	-	≤3,000	
Settleable Solids (mg/L)	Settleable Solids (2540 F.)	-	<0.1	-	-	
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	<0.5	6.2	-	-	
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	26	5	≤15	≤20	
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	<20	-	≤120	
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.1	0.80	-	-	
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{total} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₄ C.)	36	4.4	-	≤100	
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ - F.)	-	<0.06	-	-	
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.4*	0.2*	-	≤5	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	160000	790	-	-	

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุกวิ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
28 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 12 / 65



Ref. No. WR399-WR400/12/22
B-Pro-1864/2022

Report No. 2212/515

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 20-26 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 28 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชญานนท์ ชาติสุวรรณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน		
				[1]	[2], [3]	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.08	7.76	-	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	13	-	-	
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	47.0	8.4	≤30	≤50	
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	45	2	≤15	≤20	
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	121	<20	-	≤120	
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	0.4*	-	≤5	

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุกวิ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
28 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28 / 12 / 65



Ref. No. WR462-WR463/12/22

Report No. 2301/058

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาณวธรระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 27 ธันวาคม 2565 - 6 มกราคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	7.53	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.9	2.1	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.5	2.5	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G.)	10	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	48	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	1.6*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEP, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมาลี ธรรมานะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

10 / 01 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 01 / 66

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:45 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิพัฒน์ ดันธนกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T22A0713-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	8.2 (30°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสโตนเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	171 (30°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	2.7	0.5
อัตราการไหลของน้ำ °	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	4.522	-
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	3.4	2.0
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	27.5	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.4	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	72	25
ไนโตรเจนทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: 4500-NO ₂ ; B, 4500-NO ₃ ; E AND 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	4.26	0.02
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	1.86	0.010
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอสต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	13,000	1.8
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สี/ลักษณะของน้ำ	เหลือง/ขุ่น	
ชื่อของคอน			เทา	

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิพัฒน์ ดันธนกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22A0713-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	8.5 (3°C)	-	5.5-9.0
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมสโตนเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	184 (3°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	3.5	-	-
อัตราการไหลของน้ำ °	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2.451	-	-
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	5.6	≤ 15	≤ 20
ซีโอไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	112	-	≤ 3,000
ไนโตรเจนทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: 4500-NO ₂ ; B, 4500-NO ₃ ; E AND 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	13.1	-	-
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
METALS					
โพแทสเซียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	3.70	-	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			ปล่อย T22A0713-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^a	เอ็มพีเจตล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	2,200	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีที่ 1 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 46 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีที่ 1 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 46 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรินทิพย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2		
ชื่อลูกค้า	: ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: กองแผนงาน ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 สิงหาคม 2565
วันที่เก็บ	: 24 สิงหาคม 2565	วันที่วิเคราะห์	: 25 สิงหาคม - 6 กันยายน 2565
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U071903
วิธีเก็บ ^a	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2021-006573
ผู้เก็บตัวอย่าง ^a	: นายชนเดช หวานสนาะ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AQ640-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุด ของการวัด
			นำเข้า T22AQ640-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (33°C)	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์มต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	564 (33°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	3.674	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	0.8	0.5
ฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.0	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	34.2	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	286	25
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: 4500-NO ₂ B, 4500-NO ₃ E AND 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	23.0	0.02
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	6.86	0.010
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเจตล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	1,700	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางนิตยาพัชร สุธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมเจมิ่งขึ้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมเจมิ่ง การทำเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมเจมิ่ง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 24 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 11:29 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช นวนเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรัตน์ พุทธาธิ

วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม - 6 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U071904
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AQ640-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T22AQ640-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (33°C)	-	5.5-9.0
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครโมห์มต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	253 (33°C)	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2.044	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O ₂ C)	5.9	-	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O ₂ C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	6.3	≤ 30	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	163	-	≤ 3,000
ไนโตรเจนทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: 4500-NO ₃ B, 4500-NO ₂ E AND 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	4.33	-	-
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
METALS					
ไนเตรสเชียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	3.73	-	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออก T22AQ640-0002	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	14	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมเจมิ่ง ขึ้นที่ 1 และขึ้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์), เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556
มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดท้ายของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 16 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 14:15 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U078208
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AS393-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำเข้า T22AS393-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	-
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมห์ม เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	222 (29°C)	0.1
อัตราการไหลของน้ำ °	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	5.162	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	1.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	10.4	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	41.5	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	124	25
ไนโตรเจนทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: 4500-NO ₃ B, 4500-NO ₂ E AND 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	6.45	0.02
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
โพแทสเซียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	2.80	0.010
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็ม 100 มิลลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	4,900	1.8
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	เหลือง/ใส	น้ำตาล

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
° : รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : ทำเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : กองแผนงาน ทำเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3840 9245 อีเมล : rayna_kalo@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 16 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 14:10 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมรัตน์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 16 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U078209
เลขที่งาน : 2021-006573
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AS393-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AS393-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.0 (31°C)	-	5.5-9.0
การนำไฟฟ้า °	ไมโครโมห์ม เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	198 (31°C)	-	-
อัตราการไหลของน้ำ °	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2.751	-	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.8	-	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	≤ 20
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 120
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 30	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	108	-	≤ 3,000
ไนโตรเจนทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NED COLOURIMETRIC, CADMIUM REDUCTION, KJELDAHL (SM: 4500-NO ₃ B, 4500-NO ₂ E AND 4500-Norg C) AND CALCULATION METHOD	5.26	-	-
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
METALS					
โพแทสเซียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	2.56	-	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน 1	ค่ามาตรฐาน 2
			นำออก T22AS393-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	1,100	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์) เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556

มาตรฐาน 2 : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี < 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นางปิยะพัชร สุธรมณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 ตุลาคม 2565



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR309-WR310/10/22

Report No. 2210/258

B-Pro=1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบรรณวิทย์ แผงสุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 21 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	4,945	4,945	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	7.44	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	72	270	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.7	2.8	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	<50	134	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.9	5.4	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11	3	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	<20	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	14	7.4	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	4.02	1.06	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	1.6*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	270	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

** ตรวจสอบโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

โดยรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรณเดิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 10 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 10 / 65

F1201-12/20-08-21/JOB2201



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR535-WR536/11/22

Report No. 2211/420

B-Pro=1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราละระนิช
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤศจิกายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	518	518	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.37	7.13	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	600	327	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.2	2.0	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	294	162	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.2	6.7	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	<2	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	<20	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	20	7.1	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	10.7	4.80	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.0*	0.2*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	22,000	2,400	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

** ตรวจสอบโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกสิวรรณ แสงทบทม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 11 / 65

F1201-12/20-08-21/JOB2211



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompo, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR359-WR360/12/22

Report No. 2212/364

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหินที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่วิเคราะห์ : 14 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 14-20 ธันวาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายบรรณวิชญ์ แพงสุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	5,100	5,100	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.86	7.20	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	769	396	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	2.0	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	306	246	≤3,000
Settleable Solids (mg/L)	Settleable Solids (2540 F.)	-	<0.1	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.7	3.6	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	2	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	<20	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	65	11	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	15.4	8.37	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	-	4.4	≤100
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ - F.)	-	<0.06	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.0*	0.8*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	> 160,000	330	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L.)

** ตรวจวัดโดย การทำเหมืองแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 184/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์

(นางสาวมาธิษา บรรณแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 12 / 25

(นางสาวจินดาพร ภาวกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 12 / 25