


ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		
		การแก้ไข: 0 หน้า: 11 of 18


(6) การบำบัดและกำจัด (Treatment and Disposal) การจัดการกับปริมาณน้ำมันที่หลงเหลืออยู่หลังจากขั้นตอนการควบคุมและขั้นตอนการแยกหรือจัดการกับอนุภาคน้ำมันที่กระจายออกไปภายนอกบริเวณที่ได้ทำการควบคุมไว้ โดยจัดเป็นกระบวนการ Post-treatment ดังรูปที่ 4 โดยใช้สารกระจายน้ำมัน (Oil Dispersant) และการใช้วัสดุดูดซับน้ำมัน (Oil Absorbent) รูปแบบการดำเนินการที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน ได้แก่

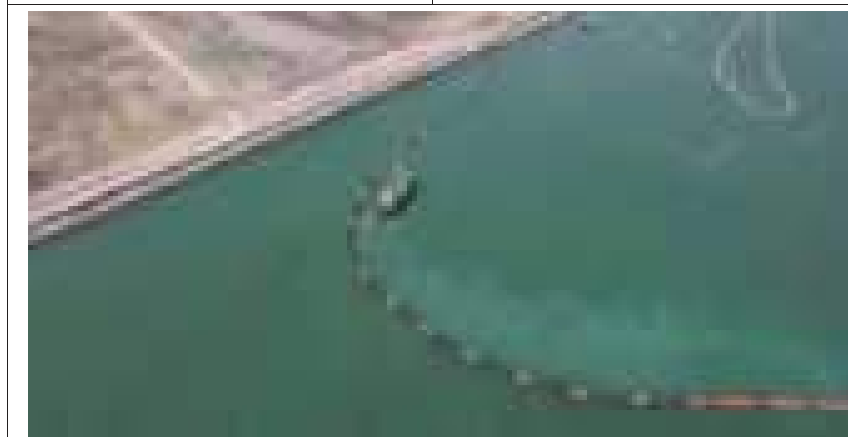
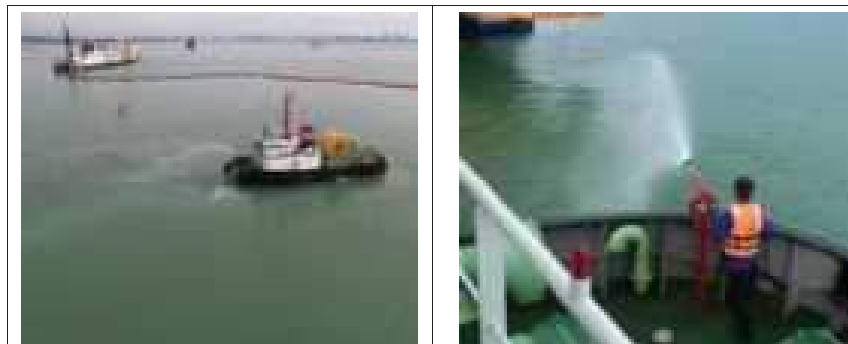
- วิธีการกระจายน้ำมัน (Oil dispersion method) โดยการใช้สารเคมีจำพวกสารลดแรงตึงผิว (Surfactant) และสารกระจาย (Dispersant) ซึ่งเป็นสารเพิ่มการกระจายตัวของน้ำมันมักจะถูกนำมาใช้เพื่อเร่งกระจายตัวของน้ำมันให้น้ำมันแตกตัวเป็นอนุภาคขนาดเล็กและสามารถย่อยสลายได้ง่ายด้วยจุลินทรีย์ โดยการโปรยจากเครื่องบินและการฉีดเข้าไปที่จุดที่มีการรั่วไหลของน้ำมัน ในปัจจุบัน ได้มีการคิดค้นและออกแบบสารหรือชีวภัณฑ์ทางธรรมชาติที่ประกอบไปด้วยสารกระจายน้ำมันหรือสารลดแรงตึงผิวธรรมชาติ (Bio-surfactant) จุลินทรีย์ และเอนไซม์ ซึ่งสามารถทำหน้าที่ทั้งการกระจายอนุภาคน้ำมันให้มีความเล็ก และเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยสลายน้ำมัน รวมไปถึงช่วยลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมจากการใช้สารเคมีอีกทางหนึ่งด้วย โดยทั่วไป วิธีการนี้ควรใช้จัดการกับความเข้มข้นน้ำมันบนเบื่อนที่ค่อนข้างต่ำและมีพื้นที่ปนเปื้อนของคราบน้ำมันในวงกว้าง รวมไปถึงอยู่ห่างไกลจากพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว (ชุมชน สถานที่ท่องเที่ยว หรือฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

- กรณีสารจัดการคราบน้ำมัน เป็นสารชีวภาพภายใต้ชื่อทางการค้า KEEEN : OIL SPILL CONTROL สามารถใช้เพื่อการจัดการคราบน้ำมันในประเทศไทยได้ โดยมีเอกสารรับรองดังรูปที่ 5 และมีเงื่อนไขการใช้ ดังนี้ (1) ให้ใช้ได้เฉพาะที่มีระดับความลึกของน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร (2) ห้ามใช้ในพื้นที่ที่ไม่มีการแลกเปลี่ยนมวลน้ำ หรือเป็นที่น้ำขังนิ่ง (3) ควรใช้ห่างจากพื้นที่อ่อนไหวตามธรรมชาติ ได้แก่ แนวปะการัง แหล่งหญ้าทะเล รวมทั้งพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ไม่น้อยกว่า ๑ ไมล์ทะเล และ (4) หากจะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในปริมาณมากกว่า 500 ลิตร ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมเจ้าท่าและกรมควบคุมมลพิษ

- กรณีสารจัดการคราบน้ำมัน เป็นสารเคมี ควรกระทำในกรณีที่ปฏิบัติการใช้ทุนักคราบน้ำมันไม่ได้ผลหรือไม่ทันการหรือจะเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม โดยสารเคมีที่เลือกใช้ต้องอยู่ในรายชื่อสารจัดการคราบน้ำมันที่กรมควบคุมมลพิษอนุญาตให้ใช้ในประเทศไทย (List of Dispersants approved for use in Thailand) และสำหรับทะเลที่มีความลึกไม่น้อยกว่า 10 เมตร ต้องขออนุญาตกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบ คพ.01


- วัสดุดูดซับอาจเป็นทางเลือกที่ได้รับการพูดถึงมากที่สุด วิธีนี้มักใช้กับพื้นที่ซึ่งมีน้ำมันรั่วไหลไม่มากนัก หรือไม่ก็ใช้ขั้นตอนสุดท้ายที่เหลือน้ำมันไม่มากแล้ว วัสดุดูดซับมีหลากหลายชนิดทั้งที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ เช่น พีทมอส วัสดุคาร์บอน ดิน ซึ่งสามารถดูดซับน้ำมันได้ 3-20 เท่าของน้ำหนักวัสดุ หรือวัสดุสังเคราะห์ เช่น โพลียูรีเทน โพลีเอทิลีน ซึ่งสามารถดูดซับน้ำมันได้ถึง 70 เท่าของน้ำหนักวัสดุ วัสดุดูดซับที่ดีจะต้องมีรูพรุนสูง และสามารถจับกักน้ำมันแต่ไม่ชอบน้ำ ใช้ในกรณีเก็บกวาดเศษน้ำมันที่เหลือหลังจากการดักเก็บน้ำมันที่รั่วไหลด้วยวิธีอื่นจนหมดแล้ว ดังรูปที่ 6

ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		
		การแก้ไข: 0 หน้า: 12 of 18




รูปที่ 4 ภาพตัวอย่างการใช้สารกระจายน้ำมัน (Oil Dispersant)

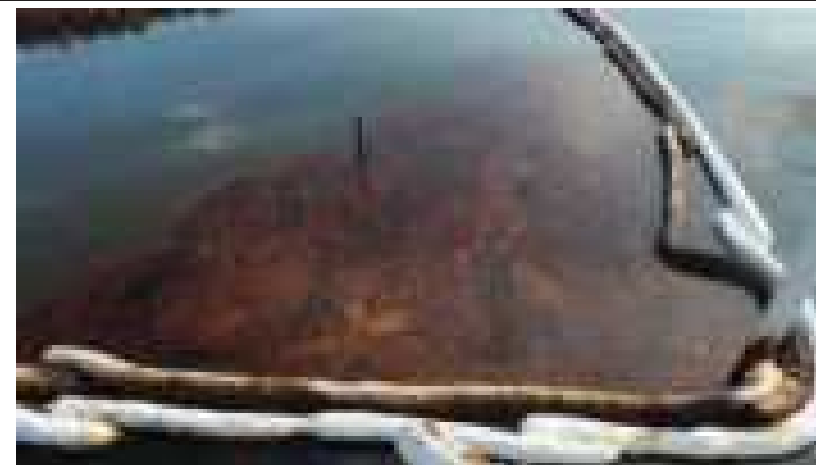


ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	 การแก้ไข: 0 หน้า: 13 of 18
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		




รูปที่ 5 เอกสารรับรองสามารถใช้สารชีวภาพภายใต้ชื่อทางการค้า KEEEN : OIL SPILL CONTROL  
เพื่อการขจัดครบน้ำมันในประเทศไทยได้

ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	 การแก้ไข: 0 หน้า: 14 of 18
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		



รูปที่ 6 ภาพตัวอย่างการใช้วัสดุดูดซับน้ำมัน (Oil Absorbent)



ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นซีเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		
		การแก้ไข: 0
		หน้า: 15 of 18


(7) การติดตามตรวจสอบ (Monitoring) สำหรับการดำเนินการในขั้นตอนนี้ จะเกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบ (Equipment and System) ที่นำมาใช้งาน โดยทั่วไป มักจะถูกใช้งานเป็นระยะเวลาดำเนินการและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่แปรปรวน (ขึ้นกับสภาพอากาศ คนหรือเจ้าหน้าที่ และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้เสมอ) นอกจากนี้ ในขั้นตอนนี้ยังสัมพันธ์กับการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ผลการดำเนินการตามแนวทางที่กล่าวถึงข้างต้น โดยจะเกี่ยวข้องกับปริมาณและความเข้มข้นของน้ำมันที่ปนเปื้อนอยู่ในองค์ประกอบส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางน้ำในรูปของน้ำมัน สารเคมี และสารอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ยากทางชีวภาพ (Refractory organic substance) ในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ได้รับผลกระทบจากการปนเปื้อนของการรั่วไหลของน้ำมัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งอนุภาคน้ำมันส่วนที่ละลายน้ำได้ (เช่น โลหะหนัก ไฮโดรคาร์บอนขนาดเล็ก ฯลฯ) ซึ่งควรมีการระบุความเสี่ยงในการสะสมในระบบนิเวศและระยะเวลาครึ่งชีวิตในการย่อยสลาย (เพื่อใช้เป็นพารามิเตอร์ติดตามสภาพการกระจายตัว ประเมินประสิทธิภาพของเจือจางทางธรรมชาติ (Natural dilution) การย่อยสลายตามธรรมชาติ และผลกระทบทางระบบนิเวศอื่นๆ

การดำเนินการติดตามและเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องนั้น จะทำให้เราทราบถึงสถานการณ์ของปัญหาการรั่วไหลของน้ำมันและประสิทธิภาพการดำเนินการได้อย่างทันเหตุการณ์ ซึ่งจะส่งผลต่อการวางแผนและปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินการของแต่ละแนวทางที่กล่าวถึงข้างต้น รวมไปถึงการจัดสรรทีมงานได้อย่างเหมาะสม

(8) การฟื้นฟูสภาพ (Remediation) สำหรับการดำเนินการในขั้นตอนนี้กล่าวได้ว่ามักจะเป็นขั้นตอนสุดท้าย (Final Step) ของการดำเนินการเพื่อจัดการกับน้ำมันที่รั่วไหลในทะเล ดังนั้น ก่อนที่จะเริ่มการดำเนินการในขั้นตอนนี้ เราควรที่จะทราบให้แน่ชัดถึงข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในขั้นตอนต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นที่ว่า

- เราสามารถหยุดการรั่วไหลของน้ำมันจากแหล่งกำเนิดได้แล้วหรือยัง
- ยังมีปริมาณน้ำมันอีกเท่าไรที่แขวนลอยอยู่ในทะเล
- ประสิทธิภาพการแยก รวมไปถึงการบำบัดและกำจัดจะเป็นอย่างไร
- ลักษณะการเคลื่อนที่ และระยะเวลาที่จะเคลื่อนที่เข้าสู่ฝั่งเป็นเท่าใด

เนื่องจากจะส่งผลต่อการวางแผนในการฟื้นฟูสภาพ (อาจต้องมีการปิดกั้นพื้นที่เพื่อดำเนินการ) และประสิทธิภาพการดำเนินการโดยรวม นอกจากนี้ การดำเนินการในขั้นตอนนี้ยังต้องการความร่วมมือจำนวนมากจากหลากหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นองค์กรต้นเหตุของปัญหา หน่วยงานภาครัฐ (ส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่น) นักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ รวมไปถึงภาคประชาชน สำหรับแนวทางการฟื้นฟูสภาพที่ควรพิจารณาและความสำคัญนั้น น่าจะประกอบไปด้วย

ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นซีเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		
		การแก้ไข: 0
		หน้า: 16 of 18


- การจัดการกับพื้นที่บริเวณชายฝั่ง (Management of contaminated area / coast) เป็นวิธีจัดการน้ำมันในกรณีที่คราบน้ำมันถูกพัดเข้าหาฝั่ง โดยใช้คนและอุปกรณ์เข้าเก็บรวบรวมคราบน้ำมัน และใช้อุปกรณ์ช่วยเก็บคราบน้ำมันในกรณีที่คราบน้ำมันจับตัวเป็นก้อนหรือปนเปื้อนกับ ขยะ เช่น พลาสติก และถุงพลาสติก รวมทั้งใช้เครื่องมือตักน้ำมันในกรณีที่คราบน้ำมันยังไม่จับกันเป็นก้อน
- วิเคราะห์เหตุที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข
- การจัดอบรมและให้ความรู้ (Training) กับภาคส่วนต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลในด้านต่างๆ อาทิ ที่มาและผลกระทบที่เกิดขึ้น แนวทางการดำเนินการและประเด็นต่างๆ ที่ควรพิจารณาปรับปรุง แนวปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่และประชาชนทั่วไป รวมไปถึงคำแนะนำที่เหมาะสมเกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติในการฟื้นฟูสภาพและระบบนิเวศโดยรวม

ในการจัดการคราบน้ำมัน จะต้องมีการรวบรวมและพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ชนิดของน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล ทิศทางและความเร็วของกระแส น้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อที่จะได้เลือกวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุด ในการที่จะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากคราบน้ำมันสำหรับผู้ที่จะเป็นผู้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว และตัดสินใจเลือกวิธีการจัดการคราบน้ำมันได้นั้น ต้องเป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ด้านมลพิษจากน้ำมัน และได้รับการฝึกอบรมทางด้านนี้มาโดยเฉพาะ

## 5. การสื่อสาร

เมื่อพบเหตุน้ำมันรั่วไหล ผู้พบเหตุต้องรายงานไปยังหัวหน้างาน นายเรือ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในทะเล หลังจากนั้น หัวหน้างาน นายเรือ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องรายงานไปยังศูนย์สมทบฯ (โทร. 095-062-5149) ดังรูปที่ 7 ทั้งนี้ต้องรายงานแจ้งเหตุตามขั้นตอนทันทีที่ทราบเหตุหรือไม่เกิน 1 ชั่วโมง และนำส่งรายงานการเกิดเหตุมายังผู้ควบคุมงานฯ โดยเร็วที่สุด แต่ต้องไม่เกิน 6 ชั่วโมง หลังจากเกิดเหตุ และรายงานความคืบหน้าไปยังผู้ควบคุมงานฯ ให้ทราบเป็นระยะๆ




ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	 การแก้ไข: 0 หน้า: 17 of 18
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		



โดยการสื่อสารและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

#### กรณีเกิดเหตุน้ำมันหกในเรือ หรือกรณีทราบจุดรั่วไหล

- (1) เมื่อมีผู้พบน้ำมันหก จะต้องรีบรายงานต้นเรือ/ต้นกลเรือทันที
- (2) นายเรือหรือผู้ทำหน้าที่แทนต้องใช้มาตรการตามวิธีการโดยให้แจ้งคนในเรือทราบโดยทันที โดยผ่านเครื่องมือสื่อสารภายในเรือหรือด้วยปากเปล่า เพื่อเจ้าหน้าที่ประจำสถานีฉุกเฉิน เมื่อน้ำมันหกจะได้รื้อรับคำสั่งดำเนินการต่อไป
- (3) คนเรือจะต้องหยุดงานประจำที่ทำโดยทันที และเข้าประจำตำแหน่งที่สถานี ในกรณีนี้งานต่อไปนี้จะต้องหยุดไว้ก่อนแล้วรอฟังคำสั่งจากนายเรือ ได้แก่ งานบำรุงรักษาและซ่อมทำเรือ, งานทำอาหาร
- (4) ต้นกลเรือจะเป็นผู้กำหนดจุดที่น้ำมันหก สาเหตุ อำนวยความสะดวกป้องกันน้ำมันหก และประมาณการน้ำมันที่อาจหกกลับในนอกเรือ แล้วให้รายงานผลไปยังนายเรือ
- (5) ต้นเรือจะเป็นผู้อำนวยการโดยตรงเพื่อป้องกันการขยายตัวของน้ำมันหก และสามารถตัดสินใจได้ทันทีว่าจะให้ลูกเรือทำอะไร จะใช้เครื่องมือและวัสดุใดบ้างและรายงานผลไปยังนายเรือ ถ้านายเรือไม่อยู่หรือให้ต้นเรือ รายงานไปยังตัวแทนและเพื่อขอความช่วยเหลือ

ระเบียบปฏิบัติ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมันรั่วไหล	 การแก้ไข: 0 หน้า: 18 of 18
หมายเลข: CNNCJV-WP-EHIA-002		
วันที่ออกเอกสาร: 18 ตุลาคม 2566		

- (6) ต้นหนจะต้องยืนยันทิศทางลม ความเร็วลม กระแสน้ำ แล้วรายงานไปยังนายเรือ และต้นเรือ
- (7) นายเรือรายงานไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Commander) คุณสมพงษ์ โทร. 095-062-5149) หลังจากที่ได้รับรายงานแน่นอนจากต้นกลเรือ ต้นเรือและจากสถานที่เกิดเหตุไปยัง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ พิจารณาเหตุจากข้อมูลที่ได้รับจากนายเรือ แล้วประสานงานไปยังหน่วยงานภายใน CNNC และภายนอกตามลักษณะและความรุนแรงของเหตุ รวมทั้งต้องแจ้งไปยังหน่วยงานความปลอดภัยทางทะเล ผ่าน VHF Marine Band : ช่อง 73 ความถี่ 156.675 MHZ. ช่อง 71 ความถี่ 156.575 MHZ.
- (8) ทุกคนต้องทำหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันรั่วไหล

#### ในกรณีพบคราบน้ำมันในทะเล ไม่ทราบแหล่งรั่วไหล

- (1) ผู้พบคราบน้ำมันในทะเล จะต้องรีบรายงานต้นเรือ/ต้นกลเรือทันที
- (2) ต้นกลเรือ ตรวจสอบตำแหน่งที่พบคราบน้ำมัน ให้บันทึกภาพถ่ายนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว แล้วให้รายงานไปยังนายเรือ
- (3) นายเรือรายงานไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Commander) คุณสมพงษ์ โทร. 095-062-5149) โดยผู้บัญชาการเหตุการณ์ ประสานงานไปยังทีมสิ่งแวดล้อม (คุณกาญจนา โทร.091-0757879) เพื่อตรวจสอบอีกครั้ง หลังจากที่ได้รับรายงานแน่นอนจากทีมสิ่งแวดล้อม ให้รายงานไปยังหน่วยงานภายใน CNNC หรือภายนอกตามรูปที่ 7 รวมทั้งต้องแจ้งไปยังหน่วยงานความปลอดภัยทางทะเล ผ่าน VHF Marine Band : ช่อง 73 ความถี่ 156.675 MHZ. ช่อง 71 ความถี่ 156.575 MHZ.



## ภาคผนวก 2น

---

แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานบนบก





## กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

แผนฉุกเฉินสำหรับงานนอกชายฝั่งและงานทางบก

### Emergency Response Plan Offshore and Onshore

หมายเลขเอกสาร : LCP3/C1/RFA/SFT/MAN/0011  
การแก้ไข : C  
วันที่ออก : 4 พฤศจิกายน 2567

A	Nov 4, 2024	For Approval	Kamonchanok Krutta	Kamonchanok Krutta	Chaiwat Pornsettakhun
REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECKED	APPROVED



## กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ขั้นตอนปฏิบัติงาน	แผนตอบโต้เหตุการณ์งานนอกชายฝั่งและงานทางบก Emergency Response Plan Offshore and Onshore	หมายเลข : CNNCJV-WP-HSE-016
การแก้ไข: 2		วันที่ออกเอกสาร: 4 พ.ย. 2567
ภาษา: ไทย		หน้า : 1 of 6

### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ลำดับที่	การแก้ไข	รายละเอียด	วันที่ออก	จัดเตรียมโดย	ตรวจทานโดย	อนุมัติโดย
1	0	ออกเอกสารครั้งแรก	4 ก.ค. 2566	อนุชา จันทน์	สมพงษ์ สิริขวา	ชัยวัฒน์ พรเศรษฐ
2	1	ออกเอกสารครั้งที่สอง	18 ก.ค. 2566	อนุชา จันทน์	สมพงษ์ สิริขวา	ชัยวัฒน์ พรเศรษฐ
3	2	ออกเอกสารครั้งที่สาม	2 พ.ย. 2567	กมลชนก ครุฑธา	ทณวรรษ เกษมศิริ	ชัยวัฒน์ พรเศรษฐ

จัดเตรียมโดย	ตรวจทานโดย	อนุมัติโดย
วันที่: 2 พ.ย. 2567		วันที่: 4 พ.ย. 2567





## กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ขั้นตอนปฏิบัติงาน	แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานทางบก Emergency Response Plan Offshore and Onshore	หมายเลข : CNNCJV-WP-HSE-016
การแก้ไข: 2		วันที่ออกเอกสาร: 4 พ.ย. 2567
ภาษา: ไทย		หน้า : 2 of 6

### 1. บทนำ

แผนฉุกเฉินกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล มีวัตถุประสงค์เป็นแนวทางในการดำเนินงานป้องกัน แก้ไข และดูแลเหตุอันอาจเกิดจากภาวะฉุกเฉิน อันจะเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุฉุกเฉิน เพื่อสร้างความมั่นใจเรื่องความปลอดภัยต่อบุคลากรณเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอันตราย และเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อบุคคลในองค์กร แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินฉบับนี้ครอบคลุมไปถึงงานนอกชายฝั่งและงานทางบก ในกรณีเกิดเหตุมีดังต่อไปนี้ เช่น การเกิดอัคคีภัย, การเกิดการชนกันของเรือ, เรือเกยตื้น, เรือคว่ำหรือจมเนื่องจากสภาพอากาศ, คนเรือเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง, การเกิดน้ำมันรั่วไหล, คนจมน้ำ, อุบัติเหตุทางการจราจร, อุบัติเหตุเกิดจากการทำงานนอกชายฝั่งและงานทางบก

กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะช่วยทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล สามารถนำไปเป็นแนวทางการดำเนินการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นอันนำไปสู่การลดการประสพอันตราย และความสูญเสีย

### 2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เกิดความคุ้นเคย ในสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้
- เพื่อเข้าใจในระบบการสื่อสารขณะเกิดเหตุ
- คุ้นเคยกับบทบาทหน้าที่ของตนเองในขณะที่เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดขึ้น
- มีประสิทธิภาพ เกิดความเชื่อมั่น มีทักษะระงับเหตุได้ทันที
- บุคลากรภายในประสานงานกันอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการพิสูจน์ความถูกต้องในรายละเอียดของแผนเช่น เบอร์โทรศัพท์ ประสิทธิภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

### 3. หลักการและเหตุผล

คู่มือฉบับนี้บังคับใช้สำหรับงานนอกชายฝั่งและงานทางบก ที่ปฏิบัติงานภายใต้ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล รวมไปถึงบริษัทผู้รับเหมารายย่อยในระหว่างก่อสร้าง จะดำเนินการจัดการภายใต้คู่มือนี้ ขอบเขตของงานจะดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามภาระหน้าที่การปฏิบัติตามกฎระเบียบทั้งหมด รวมถึงมาตรฐานอื่น ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ากิจกรรมโครงการดำเนินการสอดคล้องกับข้อกำหนด กฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง



## กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ขั้นตอนปฏิบัติงาน	แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานทางบก Emergency Response Plan Offshore and Onshore	หมายเลข : CNNCJV-WP-HSE-016
การแก้ไข: 2		วันที่ออกเอกสาร: 4 พ.ย. 2567
ภาษา: ไทย		หน้า : 3 of 6

### 4. แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

การสื่อสารเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ระหว่างองค์กรและหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้การประสานทางโทรศัพท์และโทรสาร ตามหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามรูปที่ 1. และตารางที่ 1.

#### 4.1 รายละเอียดระเบียบปฏิบัติ

##### 4.1.1 หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี
  - ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินควบคุมและสั่งการเมื่อเกิดสภาวะฉุกเฉิน
  - หลังจากได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประสานงานแจ้งไปยังผู้จัดการโครงการ, ผู้บริหารของกิจการร่วมค้าซีเอ็นเอ็นซี
  - ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินประสานงานแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้ควบคุมงาน (คค.) รายงานเหตุการณ์เบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง โดยวิธีการสื่อสารทางโทรศัพท์แจ้งด้วยทางวาจาหรือช่องทางไลน์ รายงานอุบัติเหตุเบื้องต้นเป็นเอกสารหลังจากที่มีการสอบสวนหาข้อเท็จจริงเสร็จสรุปผลทำรายงานที่สมบูรณ์นำเสนอผู้ควบคุมงาน (คค.) รูปที่ 2
  - ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินเหตุภาวะฉุกเฉินถ้าถึงขั้นชนิดแบบรุนแรงแจ้งหน่วยงาน หน่วยกู้ภัยหน่วยงานราชการเข้าทำการช่วยเหลือ
- 2) ผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งและงานทางบก
  - แจ้งประสานงานกับหัวหน้าหรือวิศวกรภาคสนามให้รับทราบโดยทันที
  - ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้างานหรือวิศวกรภาคสนามในขณะที่เกิดเหตุ
- 3) หัวหน้างานหรือวิศวกรภาคสนามงานนอกชายฝั่งและงานทางบก
  - แจ้งประสานงานไปยังหน่วยงานในต้นสังกัดผู้บังคับบัญชาหรือผู้จัดการฝ่ายโดยทันทีเมื่อเกิดเหตุ
  - แจ้งประสานไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี
  - ประเมินสถานการณ์เหตุที่เกิด
- 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี
  - แจ้งประสานงานไปยังผู้จัดการแผนกความปลอดภัย กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ซึ่งเป็นผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
  - แจ้งสภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่เกิดเหตุ, เวลาที่เกิดเหตุ, วันที่เกิดเหตุ, จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ, ลักษณะการประสพอันตรายร่างกายของผู้ที่ได้รับ





## กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ขั้นตอนปฏิบัติงาน	แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานทางบก Emergency Response Plan Offshore and Onshore	หมายเลข : CNNCJV-WP-HSE-016
การแก้ไข: 2		วันที่ออกเอกสาร: 4 พ.ย. 2567
ภาษา: ไทย		หน้า : 4 of 6

บาดเจ็บ, ประเภทของเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้จัดการแผนความปลอดภัย  
กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ซึ่งเป็นผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินโดนที่ทันเมื่อเกิดเหตุ  
- ประเมินสถานการณ์เหตุที่เกิดขึ้น

### 4.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกหลักๆ ดังนี้

- 1) ภัยธรรมชาติ เช่น พายุ ไฟไหม้ น้ำท่วม
- 2) อุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์จากการทำงานที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ
- 3) คนเจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บ
- 4) อุบัติเหตุการจราจรทางบกและนอกชายฝั่ง เช่น รถชน เรือชน เรือเกยตื้น เรือจมหรือคว่ำ
- 5) น้ำมันรั่วไหลทางบกและนอกชายฝั่ง

ตารางที่ 1. ศูนย์ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานทางบก

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
หน่วยกู้ภัยสว่างประทีป	038-310-319
หน่วยกู้ภัยศรียาชา	038-222-474
ศูนย์ดับเพลิงเทศบาลแหลมฉบัง	038-400-808, 061-191-9292
ศูนย์ดับเพลิงแหลมฉบัง (ท่าเรือ)	038-490-199
สภ.แหลมฉบัง	038-490-555
แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย	191
กู้ชีพพวยพวยบาล	1554
แจ้งเหตุไฟไหม้	199
หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	1669
โรงพยาบาลวิภาวดี	033-009-800
โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-328-100
โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	038-320-300
โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-351-010
กรมเจ้าท่า	1199, 02-233-1311
ตำรวจน้ำศรีราชา	1196
VHF Marine 73 *	1199, 038-495-161-3
ศูนย์ควบคุมการจราจรทางน้ำศรีราชา (SRIRACHA VTS)	038-495-131-3
สำนักงานควบคุมการจราจรและความปลอดภัยทางทะเล (สจป)	038-400-270

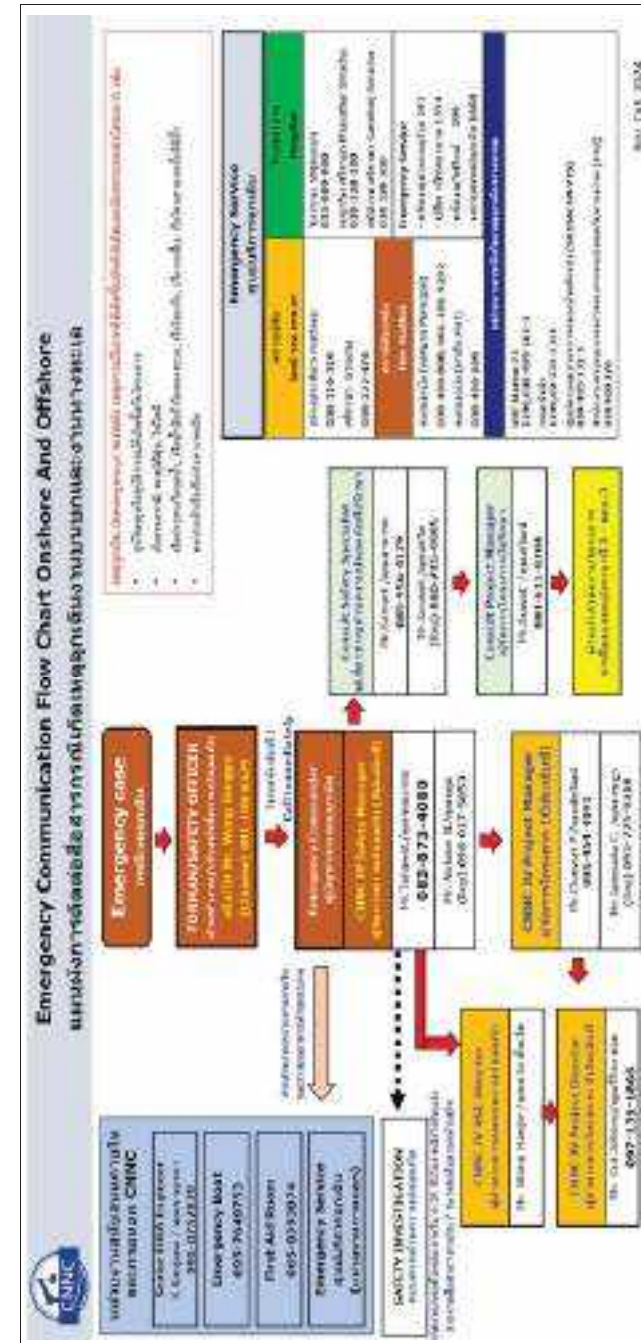
หมายเหตุ \* : ความถี่วิทยุ VHF Marine Band : ช่อง 73 ความถี่ 156.675 MHZ. ช่อง 71 ความถี่ 156.575 MHZ.

## กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ขั้นตอนปฏิบัติงาน	หมายเลข : CNNCJV-WP-HSE-016
การแก้ไข: 2	วันที่ออกเอกสาร: 5 ก.ย. 2567
ภาษา: ไทย	หน้า : 5 of 6

แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานทางบก

Emergency Response Plan Offshore and Onshore



รูปที่ 1 แผนผังการติดต่อสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินงานนอกชายฝั่งและงานทางทะเล





รายงานสภาพเหตุการณ์เบื้องต้น  
Preliminary Incident / Accident Report

Project : \_\_\_\_\_ Report No. : \_\_\_\_\_

To : \_\_\_\_\_

Subject : \_\_\_\_\_

ส่วน, โครงการ/ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

1. Date of Accident : \_\_\_\_\_ Time of Accident : \_\_\_\_\_

2. Location of Accident : \_\_\_\_\_

☐ General Accident (ภายนอก)

☐ Intimate Accident (ภายใน)

3. Detail of Accident : \_\_\_\_\_

รายละเอียดเหตุการณ์

4. Name of Accused : \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้ต้องหา

5. Injured/Involved Person : \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้บาดเจ็บ/ผู้เกี่ยวข้อง

6. Relief given to affected person : \_\_\_\_\_

การช่วยเหลือ

7. Relief given to affected person : \_\_\_\_\_

การช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้อง

8. Person/Unit involved : \_\_\_\_\_

บุคคล/หน่วยงาน

9. Cause/Type (reason) : \_\_\_\_\_

สาเหตุ/ประเภท

Value of Accident / Injury / Damage : (ทรัพย์สินสูญหาย / บาดเจ็บ / ความเสียหาย)

Property Damage (ทรัพย์สินสูญหาย)

☐ No loss (ไม่เสียหาย)

☐ Minor damage (ความเสียหายเล็กน้อย)

☐ Major damage (ความเสียหายใหญ่)

Other Personal Details (รายละเอียดส่วนบุคคล)

☐ No loss (ไม่เสียหาย)

☐ Minor damage (ความเสียหายเล็กน้อย)

☐ Major damage (ความเสียหายใหญ่)

Note (หมายเหตุ) : \_\_\_\_\_

Reported by (ผู้รายงาน) : \_\_\_\_\_

(ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน) : \_\_\_\_\_

รูปที่ 2 รายงานสภาพเหตุการณ์อุบัติเหตุเบื้องต้น



ภาคผนวก 2บ

---

เอกสารประกันโครงการ



**ORIGINAL**

**Laem Chabang Port Phase 3  
Terminal offshore Project**

**Contractor's All Risk Insurance Policy**

**Policy No.  
14019-112-210000041**

**Period : 3<sup>rd</sup> September 2020 to 31<sup>st</sup> May 2025**



*Prepared by*

**Dhipaya Insurance Public Co., Ltd.**





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

Dhipaya Insurance Public Company Limited.

เลข 576

1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi, Yankwua, Bangkok 10120

โทร. (062) 239-2200 โทรสาร: (062) 239-2049  
TEL: (062) 239-2200 FAX: (062) 239-2049

<b>POLICY NO.</b>	14019-112-210000041
<b>PROJECT</b>	Laem Chabang Port Phase 3 Terminal offshore Project
<b>TYPE</b>	Contractor's All Risk Insurance, including Section I Material Damage; Section II Third Party Liability
<b>FORM</b>	Munich Re Standard Contractor's All Risks and Third Party Liability Insurance Policy with Wordings (Version 1.1/ July 2015, as attached) and Endorsements
<b>ORIGINAL INSURED</b>	Port Authority of Thailand as the Principle; Asian Engineering Consultants Corp Ltd (AEC) as the EPCMR; CNMC Joint Venture as the Main Contractor; and/or all sub-contractors of any tier and/or nominated sub- contractors and/or separate contractors and/or specialist contractors as may be applicable and/or their subcontractors of any tier  Others Architects and/or Consulting Engineers and/or Consultants and/or Technical Advisors, and/or Project Manager and/or any person or company (including but not limited to Suppliers, Vendors and Manufacturers) with whom the above Insured has entered into an agreement and/or contract in connection with the Insured Project for their on-site activities only
<b>POLICY HOLDER</b>	CNMC Joint Venture



## ภาคผนวก 2ป

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมทางบก





บันทึกอุบัติเหตุจากการคมนาคม  
กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย	จำนวนทรัพย์สินเสียหาย
-	-	-	-	-

สรุปมูลค่าเสียหาย

1. จำนวนทรัพย์สินเสียหายทั้งหมด.....บาท
2. จำนวนค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด.....บาท
3. อื่นๆ.....

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

.....1.../.....สิงหาคม.../...2567....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป.วิชาชีพ





บันทึกอุบัติเหตุจากการคมนาคม  
กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย	จำนวนทรัพย์สินเสียหาย
-	-	-	-	-

สรุปมูลค่าเสียหาย

1. จำนวนทรัพย์สินเสียหายทั้งหมด.....บาท
2. จำนวนค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด.....บาท
3. อื่นๆ.....

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

.....31....../.....สิงหาคม....../...2567....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป.วิชาชีพ





บันทึกอุบัติเหตุจากการคมนาคม  
กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ประจำเดือน กันยายน 2567

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย	จำนวนทรัพย์สินเสียหาย
-	-	-	-	-

สรุปมูลค่าเสียหาย

1. จำนวนทรัพย์สินเสียหายทั้งหมด.....บาท
2. จำนวนค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด.....บาท
3. อื่นๆ.....

ลงชื่อ .....  
.....30....../.....กันย  
เจ้าหน้าที่ความปล





บันทึกอุบัติเหตุจากการคมนาคม  
กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย	จำนวนทรัพย์สินเสียหาย
-	-	-	-	-

สรุปมูลค่าเสียหาย

1. จำนวนทรัพย์สินเสียหายทั้งหมด.....บาท
2. จำนวนค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด.....บาท
3. อื่นๆ.....

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

.....31...../.....ตุลาคม...../...2567....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป.วิชาชีพ





บันทึกอุบัติเหตุจากการคมนาคม  
กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย	จำนวนทรัพย์สินเสียหาย
-	-	-	-	-

สรุปมูลค่าเสียหาย

- จำนวนทรัพย์สินเสียหายทั้งหมด.....บาท
- จำนวนค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด.....บาท
- อื่นๆ.....

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

.....30...../.....พฤศจิกายน...../.....2567.....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป.วิชาชีพ



## ภาคผนวก 2ผ

---

ตัวอย่างบันทึกสถิติการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ





กิจกรรมรถทำ ซิเมนต์ถนน

RECORD OF PASS / บันทึกการผ่าน

สถานที่ (Location)

P 2

วันที่ (Date) 2 ต.ค. 67

ลำดับ Item	ประเภทยานพาหนะ Vehicle Type			ชื่อยานพาหนะ Name	ทะเบียนรถ Registration	เข้า (In)	ออก (Out)	บริษัท Company	หมายเหตุ Remark
	รถบรรทุก	รถแทรกเตอร์	รถไถ						
1	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3575	13:14	13:30		เข้า/ออก
2	✓			รถบรรทุก	กข 3579	13:14			เข้า/ออก
3		✓		รถแทรกเตอร์	กข 3453	13:32			เข้า/ออก
4		✓		รถแทรกเตอร์ 8ล้อ	กข 3413	13:30	15:10		เข้า/ออก
5		✓		รถแทรกเตอร์	กข 3411	13:30	15:14		เข้า/ออก
6	✓				กข 3573	13:52			เข้า/ออก
7	✓				กข 3417	13:54			เข้า/ออก
8	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3516	13:59	14:23		เข้า/ออก
9	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	15:10			เข้า/ออก
10	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3410	15:05	17:10		เข้า/ออก
11	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	15:31	16:36		เข้า/ออก
12	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	16:31			เข้า/ออก
13		✓		รถแทรกเตอร์ 8ล้อ	กข 3411	16:43	18:13		เข้า/ออก
14		✓		รถแทรกเตอร์ 8ล้อ	กข 3411	17:40	18:30		เข้า/ออก
15		✓		รถแทรกเตอร์ 6ล้อ	กข 3411	18:13	20:27		เข้า/ออก
16	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
17	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
18			✓	รถแทรกเตอร์ 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
19			✓	รถแทรกเตอร์ 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
20			✓	รถแทรกเตอร์ 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
21	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
22		✓		รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
23	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
24	✓			รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
25		✓		รถบรรทุก 6ล้อ	กข 3411	18:13	18:27		เข้า/ออก
26									
27									
28									
29									
30									
รวม	14	9	3						

รายงานโดย นายสมชาย ใจดี  
Report by

ยอมรับโดย [Signature]  
Acknowledged by





การตรวจรถ รับส่งนักเรียน

RECORD OF PASS / บันทึกการรับ-ส่ง

สถานที่ (Location)

P2

วันที่ (Date) 20 ธันวาคม 2567

ลำดับ Item	ประเภทของรถ Vehicle Type			ชื่อคนขับรถ Name	ทะเบียน Registration	เวลา (Time)		บริษัท Company	หมายเหตุ Remark
	รถโรงเรียน	รถสาธารณะ	รถส่วนบุคคล			เข้า (In)	ออก (Out)		
1		✓		นาย ก. ก.	123456	08:40	09:13		ปกติ
2		✓		นาย ข. ข.	789012	08:55			"
3		✓		นาย ค. ค.	345678	09:08	09:40		"
4		✓		นาย ง. ง.	901234	09:24	10:12		
5		✓		นาย จ. จ.	567890	09:47	10:40		รถโรงเรียน
6		✓		นาย ฉ. ฉ.	234567	09:17	10:05		รถโรงเรียน
7		✓		นาย ช. ช.	890123	09:42			รถโรงเรียน
8		✓		นาย ซ. ซ.	456789	09:46	10:10		รถโรงเรียน
9		✓		นาย ฌ. ฌ.	123456	09:16	10:05		รถโรงเรียน
10	✓			นาย ฎ. ฎ.	789012	09:23			รถโรงเรียน
11	✓			นาย ฏ. ฏ.	345678	10:14	11:20		รถโรงเรียน
12	✓			นาย ฐ. ฐ.	901234	10:16	11:30		รถโรงเรียน
13		✓		นาย ด. ด.	567890	11:40	12:04		รถโรงเรียน
14	✓			นาย ต. ต.	234567	12:20			รถโรงเรียน
15	✓			นาย ถ. ถ.	890123	12:44	13:52		รถโรงเรียน
16		✓		นาย บ. บ.	456789	13:05			รถโรงเรียน
17		✓		นาย ป. ป.	123456	13:20			รถโรงเรียน
18	✓			นาย พ. พ.	789012	14:30	14:43		รถโรงเรียน
19		✓		นาย ฝ. ฝ.	345678	14:39			รถโรงเรียน
20	✓			นาย ฝ. ฝ.	901234	16:19	16:24		รถโรงเรียน
21	✓			นาย ฝ. ฝ.	567890	17:01	17:03		รถโรงเรียน
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
รวม	✓	13							

รายงานโดย  
Report by

ผู้รายงาน

ผู้ยอมรับ  
Acknowledged by





កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យ បញ្ជីបញ្ជី

RECORD OF PASS (បញ្ជីបញ្ជី)

ទីតាំង (Location)

P2

កាលបរិច្ឆេទ (Date) 26.05.2022

លំដាប់ Item	ប្រភេទយានយន្ត Vehicle Type			ឈ្មោះបុគ្គល Name	លេខបញ្ជី Registration	ពេលវេលា (Time) ចូល (In) / ចេញ (Out)		ក្រុមហ៊ុន Company	កម្រិត Remark
	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ			ចូល (In)	ចេញ (Out)		
1	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	708289	06:05			បញ្ជី
2	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	607095	06:40	18:12		១១
3	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	498281	06:52	07:57		១១
4	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	607095	06:52	16:59		១១
5	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	607095	06:58	17:03		១១
6	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	209245	07:02	17:12		១១
7	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	01209	07:02	16:43		១១
8	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	2092708	07:11	18:01		១១
9	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	608691	07:11	17:47		១១
10	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	0116	07:16	16:38		១១
11	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	01205	07:16	17:15		១១
12	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	01039	07:18	17:18		១១
13	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	01119	07:19	17:00		១១
14	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	012127	07:37	16:37		១១
15	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	010423	07:37	17:37		១១
16	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	608352	07:40	17:00		១១
17	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	016369	07:47	07:51		១១
18	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	010799	07:51	08:19		១១
19	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	014400	08:19			ឈ្មោះ បុគ្គល
20	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	01708	08:35			ឈ្មោះ បុគ្គល
21		✓		ឈ្មោះ បុគ្គល	73-0788	08:45	11:05		ឈ្មោះ បុគ្គល
22	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	7082188	09:08	09:56		ឈ្មោះ បុគ្គល
23	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	010888	09:11	16:06		ឈ្មោះ បុគ្គល
24		✓		ឈ្មោះ បុគ្គល	70-9025	09:39			ឈ្មោះ បុគ្គល
25	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	010355	10:19	10:24		CNRC
26	✓			JIANG TAO	0868	11:22	12:00		ឈ្មោះ បុគ្គល
27	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	010316	11:28	12:21		ឈ្មោះ បុគ្គល
28		✓		ឈ្មោះ បុគ្គល	69-1007	12:18	14:41		ឈ្មោះ បុគ្គល
29	✓			ឈ្មោះ បុគ្គល	010827	13:27			ឈ្មោះ បុគ្គល
30		✓		ឈ្មោះ បុគ្គល	71-3912	14:23	16:16		ឈ្មោះ បុគ្គល
รวม	30	4							

រាយការណ៍ ដោយ  
Report by

អនុញ្ញាត ដោយ  
Acknowledged by





ការត្រួតពិនិត្យ ប្រតិបត្តិការ

RECORD OF PASS / ប្រតិបត្តិការ

ទីតាំង (Location)

P2 ក្រុងបាត់ដំបង

កាលបរិច្ឆេទ (Date) 4 ឧសភា ២០២២

លំដាប់ Item	ប្រភេទយានយន្ត Vehicle Type			ឈ្មោះ បុគ្គលិក Name	លេខប័ណ្ណ Registration	ពេលវេលា (Time)		ក្រុមហ៊ុន Company	កំណត់សម្គាល់ Remark
	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ			ចូល (In)	ចេញ (Out)		
1		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	71-3743	06:05	06:50		ឈ្មោះ
2		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-2504	06:06			??
3	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	71-3283	06:29			ឈ្មោះ
4		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	74-3069	06:30	10:30		ឈ្មោះ
5		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-1959	07:01	10:12		ឈ្មោះ
6		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	71-3442	07:03	10:35		ឈ្មោះ
7		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-359	07:03	11:54		ឈ្មោះ
8	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-3463	07:01	10:42		ឈ្មោះ
9		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-1351	07:03			ឈ្មោះ
10		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	73-9089	07:40	18:01		ឈ្មោះ
11		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-1414	07:51	10:02		ឈ្មោះ
12		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-3510	07:01	10:03		ឈ្មោះ
13		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-3594	07:05	11:16		ឈ្មោះ
14	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក		07:09	13:18		ឈ្មោះ
15		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-034	08:14	17:30		ឈ្មោះ
16	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-2950	08:11	16:52		ឈ្មោះ
17	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-3889	08:15	09:12		ឈ្មោះ
18	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-4444	08:15			ឈ្មោះ
19	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-15	08:10	17:14		ឈ្មោះ
20	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-271	08:14			ឈ្មោះ
21		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-1446	08:20	09:40		ឈ្មោះ
22				ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-1446				ឈ្មោះ
23	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-2365	09:55	17:10		ឈ្មោះ
24				ឈ្មោះ បុគ្គលិក	71-5004	09:00		3	
25		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	71-4470	09:04	16:07		ឈ្មោះ
26	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-7777	10:01			ឈ្មោះ
27	✓			ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-914	11:55	11:32		ឈ្មោះ
28		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-7882	11:39	12:57		ឈ្មោះ
29		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	71-3405	12:02			ឈ្មោះ
30		✓		ឈ្មោះ បុគ្គលិក	72-1446	13:30	13:18		ឈ្មោះ
รวม	11	19							

រៀបចំ  
Report by

ឈ្មោះ បុគ្គលិក

ត្រួតពិនិត្យ  
Acknowledged by

[Redacted Signature]





บันทึกการผ่านด่าน (Record of Pass)

RECORD OF PASS / บันทึกการผ่านด่าน

สถานที่ (Location)

P2

วันที่ (Date) 8 Nov 67

ลำดับ Serial	ประเภทยานพาหนะ Vehicle Type			ชื่อผู้ขับขี่ Name	ทะเบียนรถ Registration	เวลา (Time)		บริษัท Company	หมายเหตุ Remarks
	รถบรรทุก Truck	รถโดยสาร Bus	รถจักรยานยนต์ Motorcycle			เข้า (In)	ออก (Out)		
1		✓		นาย ส. ใจดี	กท 116	08:36	08:08		รถบรรทุก
2	/			นาย ส. ใจดี	กท 1095	08:05	07:21		"
3	/			นาย ส. ใจดี	กท 777	08:30			"
4	/			นาย ส. ใจดี	กท 39	07:20	07:20		"
5	/			นาย ส. ใจดี	กท 9733	08:28	08:01		"
6	/			นาย ส. ใจดี	กท 093	08:06	07:04		"
7	/			นาย ส. ใจดี	กท 3416	08:06	07:04		"
8	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	08:07			"
9	✓			นาย ส. ใจดี	กท 09740	08:18	08:06	บริษัท	รถบรรทุก
10		/		นาย ส. ใจดี	กท 5515	08:45	08:01		รถบรรทุก
11	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	09:00	08:01		รถบรรทุก
12	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	09:01			รถบรรทุก
13	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	09:02	08:01		รถบรรทุก
14		/		นาย ส. ใจดี	กท 0933	09:03	08:01		รถบรรทุก
15	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	10:29	08:00	บริษัท	รถบรรทุก
16	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	11:06	08:00		รถบรรทุก
17	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	11:11	08:00		รถบรรทุก
18	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	11:31			รถบรรทุก
19	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	12:33	08:00		รถบรรทุก
20	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	12:34	08:00		รถบรรทุก
21	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:06	08:00		รถบรรทุก
22	✓			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
23	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
24	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
25	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
26	✓			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
27	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
28	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
29	/			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
30	✓			นาย ส. ใจดี	กท 0933	13:08	08:00		รถบรรทุก
รวม	11	3							

รายงานโดย 30/67  
Report by

รับทราบโดย  
Acknowledged by



## ภาคผนวก 2ผ

---

หนังสือรับรองการเก็บขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อ และ  
หนังสืออนุญาตเก็บขนมูลฝอยของโครงการ





## ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย  
โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ  
สำนักงานเทศบาลนครแหลมฉบัง

เล่มที่ 2 เลขที่ 1/2567

1) เจ้าพนักงานท้องถิ่น อนุญาตให้ บริษัท จี.พี.เค.สกินเซอร์วิส จำกัด สัญชาติ -  
อยู่บ้านเลขที่ 50/32 หมู่ที่ 6 ตำบล/แขวง หนองปลาไหล อำเภอ/เขต บางละมุง  
จังหวัด ชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 089-9836501 โทรสาร -

ชื่อสถานที่ประกอบการ บริษัท จี.พี.เค.สกินเซอร์วิส จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 50/32 หมู่ที่ 6 ตำบล/แขวง หนองปลาไหล อำเภอ/เขต บางละมุง  
จังหวัด ชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 063-2361900 โทรสาร -

ประกอบกิจการรับทำการเก็บขน หรือ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยคิดค่าบริการ

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (-ห้าพันบาทถ้วน-) ตามใบเสร็จรับเงิน  
เล่มที่ 1 เลขที่ 4 ลงวันที่ 17 ก.ค. 2567

- 2) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น
- 3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมี  
อาจแก้ไขได้เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
- 4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ด้วยคือ
  - 4.1) รับค่าตอบแทนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จาก บริษัท นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และ
  - 4.2) จากบริษัทในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง ตามรายชื่อแนบท้าย
  - 4.3) นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง เท่านั้น
  - 4.4) ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขความในอนุญาตทุกประการ
- 5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 17 ก.ค. 2567
- 6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 01/08/2568

ลงชื่อ

(นายธานี นกขจรพรหม)

ตำแหน่งนายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

- คำเตือน 1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลา ที่ประกอบกิจการ  
หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท
- 2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำร้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับ  
เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ของอัตราค่าธรรมเนียมรายปี





บริษัท ซี.พี.คลีน เซอร์วิส จำกัด  
C.P. CLEAN SERVICE CO., LTD

50/32 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-2055-64029-16-B (สำนักงานใหญ่)

TEL : 038-221228 , 063-236-1900 E-MAIL : c.p.clean.service@gmail.com

## หนังสือรับรองการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป

หนังสือรับรองการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป บริษัท ซี.พี.คลีน เซอร์วิส จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 50/32 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 โทร.068-236-1900 ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย เลขที่ 2 เลขที่ 1/2567 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 และสิ้นสุดอายุในวันที่ 1 เดือน สิงหาคม 2568 ได้รับขยะมูลฝอยทั่วไปจาก ถึงการร่วมค้า ซี.อี.เอ็นซี (สำนักงานใหญ่) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 88 ซอยบางนา-ตราด ลาด 30 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โรงงานตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 โทร.02-3987885-6 จึงได้นำไปกำจัดแบบฝังกลบที่อำเภอจัดการขยะตาม

ดังนั้นบริษัท ซี.พี.คลีน เซอร์วิส จำกัด ได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้ให้แก่ ถึงการร่วมค้า ซี.อี.เอ็นซี (สำนักงานใหญ่) เพื่อเป็นหลักฐาน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

ขอแสดงความนับถือ  
  
บริษัท ซี.พี.คลีน เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
C. P. CLEAN SERVICE CO., LTD  
กรรมการผู้จัดการ







ภาคผนวก 2พ

---

---

กฎระเบียบบ้านพักคนงาน





© 2000 Blackwell Science Ltd  
Journal of Internal Medicine 247: 391–397

Question	What is the main purpose of the study?
Answer	To investigate the effect of a new teaching method on student performance.
Question	What are the independent and dependent variables?
Answer	The independent variable is the teaching method, and the dependent variable is student performance.

T		[REDACTED]
A	Middle	Highway
B	Low	Medium







ระเบียบกิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี

คู่มือการบริหารความประสงค์กับสมาชิกภาพ	คู่มือการหักภาษีในบ้านพัก กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี	หมายเลข: CNHC/TA-C-MANUAL
การแก้ไข: 4		วันที่เอกสาร: 8 พฤษภาคม 2566
ภาค: โฉน		หน้า: 4 of 22

หมวด 2

การพิจารณาอนุญาตให้เข้าอยู่อาศัยและการให้ออกจากบ้านพัก

ข้อ 7 ผู้เช่าอยู่อาศัยในบ้านพัก จะต้องปฏิบัติตามวิธีดังต่อไปนี้

7.1 เป็นพนักงาน นอกเหนือจากบ้านพักเป็นของตนเองหรือของคู่สมรส

(1) ในเขตจังหวัดชลบุรี สำหรับบ้านพัก

(2) ในเขตจังหวัดที่มีบ้านพักตั้งอยู่สำหรับหน่วยงานอื่น

7.2 เป็นพนักงานที่ได้รับคำสั่งย้ายจากผู้มีอำนาจที่ทำงานอยู่ไปปฏิบัติงานในท้องที่ที่มีบ้านพักตั้งอยู่ โดยเฉพาะกรณีที่มีคำสั่งย้ายที่ได้ผ่านการพิจารณาในลำดับแรก

7.3 เป็นพนักงานที่ได้รับทราบคำสั่งจากลูกจ้างคนอื่นๆ จนไม่มีที่พักรอคอยต่อไป

7.4 เป็นพนักงานที่ไม่เคยถูกเพิกถอนสิทธิการหักภาษีในบ้านพัก

7.5 เป็นพนักงานที่มีบ้านพักเป็นของตนเองตามข้อ 7.1 แต่มีเหตุผลจำเป็นเนื่องจากมีปัญหาระหว่างการเดินทางไปปฏิบัติงาน หรือมีปัญหาด้านความปลอดภัย ซึ่งจะต้องพิจารณาเป็นรายๆ ไป

ข้อ 8 ผู้ประสงค์จะเช่าที่พักอาศัยในบ้านพัก ให้ทำบันทึกขออนุญาตขอเช่าจากแบบฟอร์ม (แนบ 1) แบบที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้กับปัญหาระหว่างลำดับชั้นจนมีผู้มีอำนาจพิจารณา ทั้งนี้ ให้ทำเอกสารแนบส่งให้กระทรวงมหาดไทยด้วย พร้อมทั้งให้ดูค่าน้ำประปาและค่าน้ำเสียตามระเบียบนี้

การอนุญาต ให้พิจารณาตามลำดับวันที่ยื่นขออนุญาตต่อหน่วยงานต้นสังกัด ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับสิทธิเช่าบ้านพักได้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรก

ข้อ 9 เมื่อได้รับอนุญาตให้เข้าอยู่อาศัยในบ้านพักแล้ว ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องนำหลักฐานไปแสดงต่อเจ้าบ้านเพื่อเข้าอยู่อาศัยให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามนี้

9.1 จะต้องเข้าพักอาศัยในบ้านพักด้วยตนเอง มิใช่ขอไว้สำหรับให้ผู้อื่น หรือผู้พักอาศัย ร่วมอยู่ หรือไม่ให้เช่า หรือขอไว้สำหรับกับครอบครัวหรือสังการ แต่เพียงอย่างเดียว

9.2 จะต้องเข้าพักอาศัยในบ้านพักภายใน 20 วัน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่กรณีที่มีเหตุอันควรที่ไม่สามารถเข้าอยู่อาศัยได้ทันภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้รายงานขอเลื่อนเวลาเข้าอยู่อาศัยต่อ ผู้รับอนุญาตตามลำดับชั้นจนมีผู้มีอำนาจสั่งอนุญาต และระมัดระวังที่จะเลื่อนระยะเวลาการเข้าอยู่อาศัยในบ้านพัก ห้ามมิให้ใช้สิทธิเบิกค่าเช่าบ้านหรือค่าเช่าที่พัก



## ระเบียบกิจกรรมร่วมค้า จีเอ็มเอ็นซี

คู่มือการจัดการความเปลี่ยนแปลงและสุขภาพ	คู่มือการหักภาษีเงินบ้านพัก	หมายเลข: CNCC/FVLC-MANUAL
การแก้ไข:	กิจกรรมร่วมค้า จีเอ็มเอ็นซี	วันที่ออกเอกสาร: 8 พฤษภาคม 2566
ภาษา: ไทย		หน้า: 6 of 22

ผู้ค้าประกัน เพื่อเป็นเงินประกันความเสียหายของบ้านพัก (เงินจำนวนนี้จะคืนให้แก่ผู้พักอาศัยหรือทายาท เมื่อได้ขอยกคืนบ้านพักจากผู้ให้เช่าที่เรือน้อยแล้ว)

ข้อ 15 กรณีผู้พักอาศัยเป็นพนักงานจ้างของสถานที่หรืออยู่ตามสัญญาจ้างแรงงานที่ได้รับ สัญญาให้เข้าพักอาศัยในบ้านพัก โดยหน่วยงานต้นสังกัดเรียกเงินประกันไว้ก่อนการอนุญาตให้เข้าพัก อาศัยเงินเงิน 1,000.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และหักเงินคืนหรือค่าจ้างเป็นรายเดือนในอัตราเดือนละ 200.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) จนครบ 5,000.-บาท (ห้าพันบาทถ้วน) และให้ผู้ค้าประกันที่เป็นผู้ปฏิบัติงานด้านการร่วมการค้า จีเอ็มเอ็นซีหาก มีความเสียหายเกิดขึ้น ให้หักเงินจากผู้ค้าประกันในวงเงินไม่เกิน 5,000.-บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เพื่อคืนให้เป็นเงินประกันความเสียหายบ้านพัก และหากมีการหักเงินให้หน่วยงานต้นสังกัดคืนเงินจำนวนดังกล่าวให้ผู้พักอาศัย เมื่อได้ขอยกคืนบ้านพักจากผู้ให้เช่าที่เรือน้อยแล้ว

ข้อ 16 กรณีผู้พักอาศัยออกจากบ้านพัก โดยไม่แจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัดขอยกคืน และผู้เช่าไม่แจ้งให้มีการขอยกคืนบ้านพัก ต่อมาภายหลังได้ตรวจพบความเสียหาย ผู้พักอาศัยจะต้องรับผิดชอบ ขอใช้ค่าธรรมเนียมความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยให้หน่วยงานต้นสังกัดหักจากเงินเดือนหรือเงินประกันความเสียหาย บ้านพักหรือเงินอื่นใดที่มีอยู่ หรือเรียกเงินค่าเสียหายโดยตรงจากผู้ให้เช่าหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ข้อ 17 กิจกรรมร่วมการค้า จีเอ็มเอ็นซีมีส่วนสิทธิ์ในการใช้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของบ้านพัก เป็นที่จอดรถการค้าหรือใช้ทำประโยชน์อื่นใด นอกจากที่กำหนดไว้เพื่อการเป็นสถานที่จอดรถและหากผู้พักอาศัยต้องการที่จะใช้สถานที่ดังกล่าวประโยชน์อื่นใดที่มิใช่รถจากผู้มีอำนาจก่อน และจะต้องชำระค่าตอบแทนเป็นเงินค่าเช่าบ้านพัก โดยอัตราเดือนละไม่น้อยกว่า 300 บาท (สามร้อยบาทถ้วน)

## หมวด 3

### การขอยกคืนบ้านพักของผู้เช่า

ข้อ 18 ผู้พักอาศัยหรือผู้พักอาศัยร่วมจะได้รับการขอยกคืนบ้านพักได้ ในแต่ละกรณีดังต่อไปนี้

18.1 กรณีที่ผู้พักอาศัยอยู่คนเดียวหรือคู่สามีภรรยา หรือจะทำการผลิตงานหรือค้าขายหรือทำกิจการอื่นใดจากผู้เช่าและผู้พักอาศัยร่วมมีสิทธิพักอาศัยต่อไปได้ไม่เกิน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว ผู้พักอาศัยหรือผู้พักอาศัยร่วมจะทำการผลิตงานหรือค้าขายหรือทำกิจการอื่นใด

18.2 กรณีที่ผู้พักอาศัยอยู่คนเดียวหรือคู่สามีภรรยา หรือจะทำการผลิตงานหรือค้าขายหรือทำกิจการอื่นใดจากผู้เช่าและผู้พักอาศัยร่วม มีสิทธิพักอาศัยต่อไปได้ไม่เกิน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตให้พักอาศัย หรือวันที่บ้านพักว่าง

18.3 กรณีที่ผู้พักอาศัยยื่นการขอยกคืนได้เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานหรือการปฏิบัติหน้าที่ของ กิจกรรมร่วมการค้า จีเอ็มเอ็นซี ผู้พักอาศัยร่วมมีสิทธิพักอาศัยต่อไปได้ไม่เกิน 180 วัน นับแต่วันที่ผู้พักอาศัยยื่นการขอยกคืน



# ระเบียบกิจการร่วมค้า ชีเอ็มเอ็นซี

คู่มือการจัดการความปลอดภัยและสุขภาพ ตามม.ร.บ. ๑	คู่มือการหักค่าเช่าบ้านพัก กิจการร่วมค้า ชีเอ็มเอ็นซี	หมายเลข CHNCH-LC-MANUAL ในคู่มือเอกสาร 8 พฤษภาคม 2566 หน้า: 6 of 22
--	--	---

มีลักษณะและคุณภาพอย่างเดียวกัน หรือดีกว่า มาทดแทนด้วยทุนทรัพย์ของ ตนเอง เว้นแต่การเช่ารถหรือรถจักรยานยนต์  
จากแหล่งอื่น หรือทดแทนการใช้งานเนื่องจากได้ถูกจ้างงานมา เป็นเวลานาน

ข้อ 26 เมื่อมีคนเกิด คนตาย หรือย้ายที่อยู่ ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎรหรือกฎหมายอื่นๆ  
ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 27 หากมีผู้เจ็บป่วย เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือเป็นโรคที่สื่อทางเพศ เช่น ไข้หวัด วัณโรค วัณโรค  
วัณโรค เป็นต้น ให้ผู้พักอาศัยจากจุดพักบ้านพักคนงานโดยทันที เพื่อป้องกันการแพร่ต่อไป

ข้อ 28 ห้ามเล่นการพนันหรือการเล่นสิ่งใดที่มีลักษณะและวิธีการเล่นใกล้เคียงกันกับ การพนันในบริเวณ  
บ้านพัก

ข้อ 29 ห้ามมีสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในบริเวณบ้านพัก ซึ่งอยู่ในความครอบครอง ของคนหรือของผู้อื่น

ข้อ 30 ห้ามเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในบ้านพัก หรือ บริเวณบ้านพัก

ข้อ 31 ห้ามเปิดวิทยุ โทรทัศน์ เครื่องเล่นเสียง หรืออื่นใดในลักษณะเดียวกันให้ดัง จนเป็นที่รำคาญแก่เพื่อน  
บ้าน

ข้อ 32 ห้ามจัดให้มีงานพิธีหรือเทศกาลใดๆ รวมทั้งการเลี้ยงรื่นเริงที่เป็นพิธีการในบริเวณ บ้านพัก เว้นแต่จะ  
ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ

ข้อ 33 ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดในห้องพักและ/หรือบริเวณบ้านพัก หรือนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณบ้านพัก

ข้อ 34 ห้ามก่อสร้างโรงเรือนสัตว์ในบริเวณพื้นที่บ้านพัก

ข้อ 35 ห้ามและควรพยายามไม่มีการขาย เช่น แลกหรือจำหน่ายในลักษณะซื้อขาย หรือสิ่งของสิ่ง  
เป็นที่ยึดครองตามกฎหมายอื่น หรือการทำการใด ๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้อื่น

ข้อ 36 ห้ามใช้บ้านพักเป็นที่จำหน่ายหรือเสพยา เครื่องดื่มหรือยา หรืออื่นใด ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน จน  
เป็นที่เดือดร้อนรำคาญแก่เพื่อนบ้านหรือบุคคลในชุมชน

ข้อ 37 ห้ามจำหน่ายหรือเสพยาเสพติดทุกชนิดโดยเด็ดขาด

ข้อ 38 ห้ามกระทำการใด ๆ อันมีลักษณะที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือเป็นที่หวาดเสียว แก่เพื่อนบ้าน เช่น รุก  
คดไม่มีไฟ เสากระบังเป็นหรือสิ่งใดในเขตบ้านพัก เป็นต้น

ข้อ 39 ห้ามขุดเจาะหรือใช้กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างในบ้านพัก

ข้อ 40 ห้ามจับสัตว์น้ำหรือเก็บพืชสวนทุกชนิดในบริเวณบ้านพักคนงานบ้านพัก เว้นแต่ ที่ซึ่งคนมีได้รับ  
อนุญาตให้เลี้ยงหรือเพาะปลูกไว้ หรือได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ

ข้อ 41 ห้ามตัดฟันต้นไม้หรือกิ่งไม้ยืนต้นส่วนมากในบริเวณบ้านพัก เว้นแต่ที่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ ยกเว้น  
เมื่อมีเหตุจำเป็น หรือเพื่อเป็นการพัฒนาบ้านพัก และเมื่อต้องย้ายออกจากบ้านพัก ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้ตัดฟันต้นไม้  
หรือทำลายพืชผลต่างๆ ที่ผู้พักอาศัยคนอื่นได้เพาะปลูกไว้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของผู้ที่จะเข้ามาอยู่อาศัยตามต่อไป



ระเบียบจัดการร่วมสหฯ จีเอ็มเอ็มบี

ผู้จัดทำ: คณะกรรมการร่วมสหฯ	ผู้มีอำนาจพิจารณาในสหกรณ์	นายสมชาย ใจดี (สมมติ)
ครั้งที่: 1	คณะกรรมการร่วมสหฯ จีเอ็มเอ็มบี	วันที่: ๒๕/๐๓/๒๕๖๓
ฉบับ: ๑.๐๐		หน้า: 10 จาก 20

- ๕๑. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ
- ๕๒. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ

๕๓. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ

บทที่ ๕

ข้อบังคับของสหกรณ์

๕๔. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ

๕๕. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ

๕๖. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ

๕๗. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ

๕๘. วัตถุประสงค์ของสหกรณ์คือการช่วยเหลือสมาชิกในการประกอบอาชีพ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาสินค้าและบริการ











ระเบียบกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

คู่มือการจัดการรวมพลังกับชุมชนภาพ	คู่มือการพักอาศัยในบ้านพัก กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี	รหัสแฟ้ม: CNCC-MC-MANUAL วันที่ออกเอกสาร: 8 พฤษภาคม 2566 หน้า: 16 of 22
การแก้ไข: 4		
ภาษา: ไทย		

เลข 00011

พิมพ์ที่ \_\_\_\_\_  
ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

เพื่อ: เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี  
โดย: ผู้ดำเนินการจัดการ

จัดทำโดย: นายสมชาย งามสกุล \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_  
ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_ วันที่: \_\_\_\_\_ ที่งาน: บ้านพักอาศัยร่วมค้า ซีเอ็น  
เอ็นซี บ้านพัก

- ( ) จัดทำแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี
- ( ) จัดทำแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี
- ( ) จัดทำแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

เมื่อผู้ดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

- ( ) จัดทำแบบฟอร์มเพื่อใช้ในการดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

เมื่อผู้ดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ในการดำเนินการจัดการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

ชื่อ	นามสกุล	วันที่รับใช้	วันที่รับใช้	ชื่อ
1.				
2.				
3.				
4.				

จึงขอเสนอเพื่อใช้ในการจัดการร่วมค้า

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_



ระเบียบกติการ่วมกันฯ สืบเนื่องดังนี้

ผู้สำรวจ: นาย กฤษณ์ วัฒนศิริ	ผู้ให้การศึกษา: นาย กฤษณ์ วัฒนศิริ	ฉบับที่: 01/01/01
สถานที่: กรุงเทพมหานคร	กิจกรรม: การศึกษา	วันที่: 15/01/01
วันที่: 15/01/01		

የጋራ ልብ

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន ត្រីវិភាគ លើការងារវិភាគទិន្នន័យ = ២៣/១១/២០១៩ ដ៏ស្រស់ស្អាត

[illegible]

... הַמַּלְאָכִים וְהַמְּנוּחִים מִפְּנֵי!

1514721

11021

၂။ နယ်လွှာအတွင်း

.. 1111 ..

၂၆၆၂။ ခပ်ခပ်...။

1. 'Zählung' nicht für 'Zählung' zu lesen, sondern 'Zählung'.

100

ה

# အထွတ်ကလေးကံဇာအိမ်အိမ်လေး

၂. ခံယူပါက ပါမပါမိတ်ဆက်ဖူးပါမှန်တုံ့ပြန်ရာကို ခြားသိစိတ်ကပ်မိ

အ. ဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ရွှေဘိုလမ်း၊ ၁၄၀၀။

74.

210

**וְכִלְיָו חָזָה**

PLEASE

... **Ex. 2** ...

$\beta_1$	$\beta_2$	Energy	Wavefunction	Approximate	Wavefunction
1				0.0	0.0
2				0.0	0.0
3				0.0	0.0
4				0.0	0.0
5				0.0	0.0

[illegible]

11

\_\_\_\_\_

i. u. d. r.

14. Expenditures

\_\_\_\_\_

[illegible]

מִלְחָמָה

1995

4.

မှတ်။



របៀបបង្កការបំបែក ទីតាំងស្នាក់នៅ

ครูประจำโรงเรียน/นาย/นาง/นางสาว/นาย	ศูนย์พัฒนาการศึกษาในพื้นที่ภาค การศึกษาพิเศษฯ เชียงใหม่	นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว		นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว		นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

**Результаты**

သော့ချက်အရင်းအမြစ်များကို အသုံးပြုနိုင်ရန် အားပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

[illegible]

အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်

[illegible][illegible][illegible]

အပိုင်း ၁ မှတ်တမ်းများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အသုံးပြုမှုများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

**၆၆** - ပုံစံအရ ကမ္ဘာပေါ်တွင် အများဆုံး တွေ့ရှိရသော သတ္တဝါမှာ ဂဗျာဖြစ်ပြီး၊ လူကလေးတွေက မိန်းကလေးတွေထက် ပိုကြီးကြောင်း သိရပါသည်။

[illegible]







ภาคผนวก 2พ

แบบบันทึกผลการตรวจวัดสารเสพติด





งานจ้างดำเนินการสำรวจโครงการพัฒนากำแพงคอนกรีต ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานสำรวจทางธรณี

จัดการพื้นที่ ชี้เป็นพื้นที่ CNNC JV

แผนที่ 33 ของกรมแผนที่ 30 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร :- 66-23-987-8836

แบบบันทึกผลการตรวจวัดนอกจอจอและฐานภาพ

วันที่ทำ 25-7-2016

หน้างาน CNNC

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	ผลการตรวจวัด				ความเห็น	หมายเหตุ
				การตรวจวัด		การตรวจวัด			
				0%	มากกว่า 0%	พบ	ไม่พบ		
1	นาย ชื่นชัย ชื่นชัย	ช่าง	กรม	0		/			
2	นาย ชื่นชัย ชื่นชัย	ช่าง	กรม	0		/			
3	นาย ชื่นชัย ชื่นชัย	ช่าง	กรม	0		/			
4	นาย ชื่นชัย ชื่นชัย	ช่าง	กรม	0		/			
5	นาย ชื่นชัย ชื่นชัย	ช่าง	กรม	0		/			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

COMPLETED



แบบบันทึกผลการตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารเสพติด

Subj: 24-9-1014

NAME: CNNC

id	name	age	sex	education				status	income
				level		type			
				year	month	edu	type		
1	John Doe	25	M	0		✓		[REDACTED]	
2	Jane Smith	30	F	0		✓			
3	Robert Johnson	35	M	0		✓			
4	Emily White	28	F	0		✓			
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

RECEIVED









ศูนย์พัฒนาอนามัยการดูแลเด็กและสตรี ระดับ 3 (ส่วนที่ 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

พื้นที่รับผิดชอบ จังหวัด เชียงใหม่ CNHC IV

วันที่ 08 ธันวาคม 2564 30 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร + 66 23-987-8854

แบบบันทึกผลการตรวจโดยเภสัชกรในสถานศึกษา

วันที่ตรวจ 15-10-2024

หน่วยงาน CNHC

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	โรงเรียน	ผลการตรวจประเมิน				สถานศึกษา	หมายเหตุ
				มาตรฐานที่ 1		มาตรฐานที่ 2			
				0-5	ตาม 0-5	มี	ไม่มี		
1	นางสาว กุลกานต์ กุลกานต์			0		✓			
1	นางสาว กุลกานต์ กุลกานต์			0		✓			
1	นางสาว กุลกานต์ กุลกานต์			0		✓			
1	นางสาว กุลกานต์ กุลกานต์			0		✓			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

COMPLETED





ศูนย์พัฒนาระบบบริหารการดูแลสุขภาพของประชาชน (ส่วนที่ 1) ศูนย์สุขภาพชุมชน

กรุงเทพมหานคร สำนักงาน CNHC JV

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ณ กรุงเทพมหานคร โดยมี นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์ เป็นประธาน และ นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์ เป็นประธาน

แบบบันทึกผลการตรวจวัดผลของระบบและการปฏิบัติ

วันที่ ๒๒-๑๑-๒๕๖๓

วันที่ ๒๒-๑๑-๒๕๖๓

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	บันทึก	ผลการตรวจวัด				การประเมิน	หมายเหตุ
				ผลการตรวจ		ผลการประเมิน			
				0%	มากกว่า 0%	ดี	ไม่ดี		
1	นาย อดิศักดิ์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์ อดิศักดิ์	0%		✓			
2	นาย อดิศักดิ์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์ อดิศักดิ์	0%		✓			
3	นาย อดิศักดิ์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์ อดิศักดิ์	0%		✓			
4	นาย อดิศักดิ์	ผู้อำนวยการ	นายแพทย์ อดิศักดิ์	0%		✓			
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

COMPLETED



## ภาคผนวก 2ภ

คู่มือพนักงานว่าด้วยกฎความปลอดภัย





# CNNC Joint Venture

## กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. การฝึกอบรม	3
2. การจัดเก็บรักษาให้เป็นระเบียบ	3
3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	4
4. อุปกรณ์ไฟฟ้ามือถือ และเครื่องมือประจำตัว	5
5. การเคลื่อนย้ายวัสดุ	6
6. การจราจร	8
7. อุปกรณ์ที่มีสมรรถภาพในการเคลื่อนที่	9
8. เครื่องกีดขวาง	10
9. บันได และ นั่งร้าน	10
10. งานชุด	11
11. การเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ	12
12. การเชื่อม และ การตัด	12
13. การป้องกันอัคคีภัย	13
14. วัสดุที่เป็นอันตราย และการสื่อความหมาย	13
15. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ตัวเครื่องจักร	14
16. การอนุญาตให้ทำงาน	14
17. การทำงานบนน้ำ	15
18. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์	15
19. การรักษาความปลอดภัย	16
20. ระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยทั่วไป	17
21. การรับทราบ	18



## 1. การฝึกอบรม

1. พนักงานใหม่ทุกท่านจะได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยจากกิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ก่อนที่จะได้รับบัตรพนักงานและอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง
2. กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี จะเป็นผู้เก็บข้อมูลทางด้านการฝึกอบรมของพนักงานทุกคน
3. กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี จะเป็นผู้รับผิดชอบในการฝึกอบรมเฉพาะงานให้กับพนักงาน สำหรับข้อมูลในการฝึกอบรมจะต้องจัดส่งให้กับกิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

7. ของเสียที่สามารถติดไฟได้ ต้องเก็บไว้ในถังโลหะ และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
8. น้ำมันจารบีที่หกเรี่ยราดบนพื้น ต้องรีบทำความสะอาดให้เรียบร้อย
9. จัดเก็บวัสดุบนพื้นที่ได้ระดับ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยมั่นคง
10. จัดทำลิ้ม ไม้หมอน สำหรับรองวัสดุที่เป็นรูปทรงกลม เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัว
11. การรักษาให้เป็นระเบียบจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้

การรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีอยู่ในทุกสถานที่เสมอ

## 2. การจัดเก็บรักษาให้เป็นระเบียบ

1. สถานที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์ และอาคาร ต้องอยู่ในสภาพที่สะอาด และถูกจัดเก็บอย่างเรียบร้อยตลอดเวลา
2. สถานที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากสิ่งกีดขวางที่ก่อให้เกิดอันตราย ที่อาจจะเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน และต้องไม่มีเศษขยะ น้ำมัน และ น้ำบนพื้น
3. ห้องน้ำตลอดจนอ่างล้างมือ ต้องอยู่ในสภาพที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ
4. อาหารต้องไม่จัดเก็บไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
5. ขยะต้องจัดเก็บไว้ให้ถูกประเภท ในแต่ละถังที่มีเครื่องหมายบ่งไว้
6. ขยะ และ ของเหลือใช้ ต้องถูกนำออกไปนอกเขตปฏิบัติงานทุกวัน โดยผู้รับเหมา

## 3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. พนักงานทุกคนต้องทราบถึงสถานที่เก็บอุปกรณ์ความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์นั้นจริงๆ
2. ต้องสวมหมวกนิรภัย (ANSI Z.89.1), แว่นตานิรภัย (ANSI Z.87.1) ที่มีที่ป้องกันด้านข้าง และถุงมือสำหรับแต่ละงานอย่างเหมาะสม
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตา และใบหน้า (เช่น อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเต็มส่วน (ANSI Z.87.1) ครอบอยู่บนแว่นตานิรภัย (ANSI Z.87.1) สำหรับงานขีด, งานตัดและงานเจียร์)
4. ต้องสวมรองเท้าหุ้มข้อนิรภัย (EN345) หรือบูท ที่แข็งแรงตลอดเวลาทำงาน
5. ต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงตลอดเวลาทำงาน



6. สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่เหมาะสม และได้รับการยอมรับเมื่อทำงานในที่ๆ มีระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ) หรือมากกว่า ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวให้กับพนักงาน
7. กางเกงขาสั้น และเสื้อที่ไม่มีแขน ไม่อนุญาตให้สวมใส่ในเวลางาน
8. ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับการหายใจให้กับพนักงานที่ทำงานในที่ๆ มีโอกาสสัมผัสกับสารระเหยของสารอันตราย หรือก๊าซพิษ
9. การทำงานในที่สูงกว่า 2.0 ม. ขึ้นไปจากพื้นดิน พนักงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกันการตก ถ้าไม่มีเครื่องป้องกันการตกอื่นๆ เช่น ราวกันตก
10. ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันมือให้พนักงานในกรณีที่พนักงานทำงานในที่ๆ มีโอกาสได้รับบาดเจ็บที่มือ
11. พนักงานของผู้รับเหมา จะเริ่มปฏิบัติงานได้ต่อเมื่อได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเรียบร้อยแล้ว
12. เป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ที่ต้องให้การฝึกอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาที่ถูกต้องของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## 4. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดมือถือและเครื่องมือประจำตัว

ให้ใช้เครื่องมือให้ถูกกับชนิดของงาน และมีการบำรุงรักษาที่ดี

1. พนักงานต้องได้รับการฝึกอบรมในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมืออย่างปลอดภัย โดยสอดคล้องกับคู่มือของอุปกรณ์ และเครื่องมืออื่นๆ
2. อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้งานต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา
3. ห้ามมิให้มีการดัดแปลงเครื่องมือ หรือการดัดแปลง เครื่องมือที่สร้างขึ้นไม่อนุญาตให้นำมาใช้งาน
4. เครื่องมือส่วนบุคคล สามารถให้ตรวจได้
5. เก็บรักษาเครื่องมือของท่านให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี คม สะอาด และไม่ทื่อ
6. เครื่องมือที่ใช้ในการตอก และกระแทก (เช่น ลิว ดอกสว่านเจาะ) ควรรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ให้มีเศษโลหะปลิวหลุดได้ ใช้ที่จับเครื่องมือให้เหมาะสม
7. ไม่ใช้เครื่องมือเกินพิกัด หรือพยายามที่จะใช้เกินกำลังโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง

8. ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับชนิดของงาน
9. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดมือถือ และเครื่องมือ จะต้องมีการต่อ (สาย) ลงดิน หรือ ต้องมีฉนวนหุ้มสองชั้น
10. ปุ่มล๊อคที่ทำให้เครื่องมือทำงานได้ตลอดเวลาควรถอดออกจากตัวเครื่องมือ (ปุ่มสวิตช์กด เมื่อปล่อยแล้วดับ)
11. ตัดอากาศที่จ่ายให้กับเครื่องมือที่ต้องการอาศัยลมในการทำงาน และปล่อยให้ความดันที่มียู่หมดไปก่อนที่จะแยกสายออกจากกัน
12. ไม่อนุญาตให้มีข้อต่อที่สายไฟฟ้า

## 5. การเคลื่อนย้ายวัสดุ

### โดยมือ

1. ให้พิจารณาถึงสภาพหลังของท่าน
2. ยกน้ำหนักด้วยขา โดยยืนหลังตรง ไม่ควรใช้แรงจากกล้ามเนื้อหลัง
3. ใช้ถู่มือ เมื่อทำการเคลื่อนย้ายวัสดุมีคม หรือมีเสี้ยน
4. รู้น้ำหนักของวัสดุที่จะยก ถ้าหนักมากเกินไปหรือมีปัญหาเกี่ยวกับขนาดของวัสดุ ให้ขอความช่วยเหลือ หรือขอคำปรึกษาจากผู้บังคับบัญชา

### โดยเครื่องมือกล

1. ก่อนเริ่มงานให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชาถึงการประกอบเครื่องมือ
2. ต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย
3. ต้องรู้ถึงขีดจำกัดของเครื่องมือกลที่จะนำมาใช้การเคลื่อนย้าย (เครน รถโฟล์คลิฟท์)
4. ใช้เชือกประคองเพื่อควบคุมทิศทางการยก

### การเตรียมการเคลื่อนย้าย

1. ทำให้สภาพของขอบโลหะที่ไม่เรียบร้อยให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
2. ดึงส่วนที่ยื่นออกมาของตะปู หรือลวด หรือพับให้เรียบร้อย
3. เก็บวัสดุให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อให้ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย และป้องกันวัสดุตกจากที่สูง



## ตะขอ โซ่ ที่หนีบจับ ให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง ห่วง

1. ใช้ตะขอ กรณีที่มีที่ยึดเกี่ยวในการยกจุดเดียว และจะใช้โซ่เมื่อของที่ยกมามีที่ยึดมากกว่าสองจุดขึ้นไป
2. ตะขอต้องมีสลักนิรภัยติดอยู่ (ยกเว้น กรณีตะขอบางประเภท)
3. ใช้ตะขอยกน้ำหนัก โดยให้น้ำหนักวัสดุตกตรงกลางร่องตะขอ
4. ขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชาก่อนการผูกมัดวัสดุกับโครงสร้างอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกินขีดจำกัดของโครงสร้างนั้น
5. ห้ามใช้ที่หนีบจับสำหรับแผ่นโลหะ คีม ที่หนีบจับ สำหรับท่อแทนที่หนีบจับ ที่ใช้กับโครงสร้าง
6. ต้องมีการตรวจสอบ และอนุมัติ ตะขอ โซ่ และที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้างก่อนการใช้ทุกครั้ง ห้ามใช้เกินจากพิกัดน้ำหนักที่กำหนด
7. ต้องติดสติ๊กเกอร์รหัสสีหลังการตรวจสอบตามช่วงเวลานั้น

## โซ่ยก

1. ห้ามมิให้ยกวัสดุเกินพิกัดน้ำหนักที่โซ่ยกกำหนดไว้
2. พิกัดน้ำหนักยกที่ปลอดภัย ต้องระบุเด่นชัดบนอุปกรณ์
3. โซ่ยกได้รับการออกแบบให้บุคคลเดียวสามารถปฏิบัติงานได้ โดยยกวัสดุที่มีน้ำหนักสูงสุดที่โซ่ยกรับได้
4. ไม่ปล่อยให้วัสดุที่จะยกอยู่ในสภาพไม่รัดกุม และไม่ได้รับการเฝ้าระวัง ถูกห้อยแขวนอยู่กับโซ่ยก
5. ไม่ยืน หรือ ให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายอยู่ด้านล่างของวัสดุที่กำลังยกโดยโซ่ยก
6. ไม่ใช้โซ่ม้วนรัดวัสดุ เพื่อทำการยก
7. ต้องมีการตรวจสอบโซ่ยก ก่อนมีการยกวัสดุ การตรวจสอบด้วยสายตาให้ตรวจสอบไปถึงตะขอที่อาจผิปกติดตลอดจนสภาพที่เสียหายอันเนื่องมาจากนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์
8. ใช้วัสดุป้องกันการฉีกขาดของโซ่ยก บริเวณวัสดุที่จะยก
9. ต้องติดสติ๊กเกอร์รหัสสีหลังการตรวจสอบตามช่วงเวลานั้น

## เส้นลวดสลิง

1. ลวดสลิง: ตรวจสอบการหลุดลุ่ย รอยสึกหรอ การฉีกขาดของลวดสลิง รอยขีดและการคดงอของเส้นลวดสลิง ก่อนจะนำมาใช้ทุกครั้ง
2. ไฟเบอร์: ตรวจสอบการชำรุดที่มากเกินไปของไฟเบอร์ ความสึกหรอ การเสื่อมสภาพทั้งด้านในและด้านนอกของเกลียวเชือกไฟเบอร์ก่อนมีการใช้งาน
3. ต้องติดสติ๊กเกอร์รหัสสีหลังการตรวจสอบตามช่วงเวลานั้น

## 6. การจราจร

1. อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ในเขตก่อสร้าง
2. จำกัดความเร็ว ในเขตก่อสร้างที่ 30 กม./ชม และให้ความเคารพกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร
3. ไม่อนุญาตให้ขับรถที่เป็นหวาดเสียว ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายได้
4. การแข่งอย่างปลอดภัยของยานพาหนะ อนุญาตให้ขับในความเร็วที่กำหนดเท่านั้น
5. พนักงานขับรถยนต์ทุกคนต้องเปิดไฟสว่างก่อนมีด
6. ขณะขับรถพนักงานต้องคาดเข็มขัดนิรภัย รถยนต์ทุกคันต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัย
7. พนักงานต้องเดินทางขวามือบนถนนในเขตก่อสร้าง ในขณะที่รถยนต์วิ่งสวนกับพนักงาน
8. ไม่อนุญาตให้พนักงานโดยสารรถยนต์ในที่ ๆ ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นที่นั่ง เช่น ด้านหลังรถกระบะ รถบรรทุก (ต้องมีหลังคาเหล็กเท่านั้น ถึงอนุญาตให้โดยสารได้)
9. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร และให้ทางกับกับผู้เดินบนพื้นถนน
10. พนักงานให้สัญญาณจากทางด้านหลังของรถยนต์
11. กฎระเบียบว่าด้วยการจราจรทั่วไปให้มีผลใช้บังคับในเขตก่อสร้างด้วย



## 7. อุปกรณ์ที่มีสมรรถภาพในการเคลื่อนที่

1. ข้อมูลทั่วไป
  - 1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วไปก่อนเริ่มงาน
  - 1.2 ต้องทราบขีดจำกัดและรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ท่านใช้ ไม่ใช่ใช้เกินขีดจำกัดความสามารถของอุปกรณ์
  - 1.3 ไม่ใช่อุปกรณ์ไปในทางที่ผิดวัตถุประสงค์
2. ปั่นจันสำหรับยกของหนัก
  - 2.1 พนักงานผู้ควบคุมทุกคนต้องมีใบอนุญาตให้ถูกต้องกับชนิดของปั้นจันที่จะใช้งาน
  - 2.2 พนักงานผู้ควบคุมต้องตรวจสอบเครื่องจักรรวมถึงระบบการควบคุมความปลอดภัยทุกชนิดก่อนการปฏิบัติงาน
  - 2.3 พนักงานผู้ควบคุมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยกับเครื่องจักรของพนักงาน
  - 2.4 พนักงานผู้ควบคุมมีความรับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการยก และจะไม่ยกหากไม่มั่นใจว่าปลอดภัย
  - 2.5 พนักงานผู้ควบคุมต้องมีความเข้าใจและสามารถรู้ถึงขีดความสามารถของปั้นจัน
  - 2.6 สำเนาของน้ำหนักที่ยกได้ ต้องเก็บไว้ในตัวรถปั้นจันตลอดเวลาของการปฏิบัติงาน
  - 2.7 ต้องมีการตั้งเครื่องกีดขวางหรือธงขาว-แดงบริเวณที่จะเข้าไปถึงตัวปั้นจันในรัศมีการหมุนของสว่านของปั้นจัน เพื่อป้องกันและได้รับอันตรายได้
  - 2.8 วัสดุที่ยกต้องไม่แกว่งและอยู่เหนือศีรษะพนักงาน และไม่อนุญาตให้บุคคลอยู่ในตำแหน่งด้านล่างของวัสดุที่กำลังยก
  - 2.9 ส่วนที่ยื่นออกจากตัวปั้นจัน เพื่อค้ำตัวปั้นจันจะต้องอยู่ในระดับ และยื่นไปสุดบนพื้นที่มั่นคง ขณะปฏิบัติงานในการยก ขาค้ำปั้นจันจะต้องมีหมอนหนุนที่แข็งแรง
  - 2.10 ต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตัวปั้นจัน วัสดุที่ยก เช่น โซ่ แขน หรือ สลิงอยู่ใกล้สายไฟฟ้าภายในรัศมี 5 เมตร
  - 2.11 รถเขี่ย (รถบรรทุกชนิดปั้นจันติดตั้ง) ต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและมีการซ่อมบำรุงที่ดี พนักงานที่ขับจะต้องมีคุณสมบัติเพียงพอ
  - 2.12 พนักงานขับรถแบคโฮต้องมีคุณสมบัติเพียงพอ

## 8. เครื่องป้องกันการตกจากที่สูง

1. เครื่องป้องกันการตกจากที่สูง จำเป็นต้องติดตั้งรอบๆบริเวณงานชุดอุโมงค์หรือช่องเปิดของพื้นที่, บนหลังคา, ขอบของหลังคา และพื้นที่ ที่ถูกยกให้สูงขึ้นรอบบริเวณที่มีการทำงานเหนือศีรษะ ซึ่งจำเป็นต้องมีป้ายเตือนพนักงาน อาจมีวัสดุตกจากที่สูงได้
2. เครื่องป้องกันการตกจากที่สูง อาจจะประกอบขึ้นจากท่อนไม้ โลหะ เชือกพรวน และ โซ่
3. การใช้ไฟกระพริบ เมื่อมีการปิดถนนในยามค่ำคืน

พนักงานคนใดที่เป็นผู้ทำให้เกิดช่องว่างหรืออุโมงค์ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ  
ในการจัดทำเครื่องป้องกันการตกจากที่สูง ล้อมรอบบริเวณนั้นๆ

## 9. บันไดและนั่งร้าน

### บันได

1. บันไดต้องมั่นคงและอยู่ในสภาพที่ดี
2. บันไดต้องมีการตรวจสอบก่อน และ หลังการใช้เมื่อตรวจพบข้อบกพร่องต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อซ่อมแซม หรือนำออกจากไซต์งานทันที
3. บันไดต้องมั่นคง ใช้วัสดุที่กันลื่น มีโครงสร้างอย่างมั่นคง และอยู่ในสภาพที่ดี
4. อนุญาตให้ใช้เฉพาะบันไดที่เป็นฉนวนสำหรับงานไฟฟ้าเท่านั้น
5. ไม่ขึ้น หรือ ลงบันไดโดยที่มีมือข้างใดข้างหนึ่งถือวัสดุอยู่ (ใช้หลักการจับยึด 3 จุด)
6. อนุญาตให้ใช้บันไดที่ทำจากไม้ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น
7. ไม่อนุญาตให้ใช้บันไดที่ไม่มั่นคงหรือไม่อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และต้องผูกมัด, ยึดอย่างมั่นคง แข็งแรง



## นั่งร้าน

1. ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจสอบว่านั่งร้าน ต้องมีราวกันตก, มีป้าย “**สีเขียว**”, ที่กันของตก, พื้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์, ไม่มีช่องว่างหรือเคลื่อนตัวได้
2. ผู้ใช้ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ของนั่งร้านอยู่ในสภาพที่มั่นคง ปลอดภัยและไม่มีการแตกร้าว
3. ผู้ใช้ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าที่กันของตก อยู่ในสภาพที่มั่นคงทั้งสี่ด้านของพื้นที่บนนั่งร้าน
4. ห้ามใช้นั่งร้านที่ไม่ปลอดภัย และให้รายงานทันทีต่อผู้บังคับบัญชา
5. ไม่อนุญาตให้พนักงานใช้นั่งร้านที่มีป้ายแขวน “**สีแดง**”ซึ่งไม่ปลอดภัย
6. นั่งร้านต้องถูกประกอบโดยพนักงานที่มีความชำนาญ (ผ่านการอบรมนั่งร้านแล้ว) และได้รับการคัดเลือกจากผู้รับเหมาเท่านั้น
7. นั่งร้านที่เคลื่อนที่ได้ ซึ่งมีความสูงมากกว่า 3 เท่าของความกว้างของฐาน จะต้องล็อกเบรกให้แน่นขณะปฏิบัติหน้าที่
8. นั่งร้านที่เคลื่อนที่ได้ในขณะที่เคลื่อนย้าย จะต้องไม่มีพนักงานวัสดุ หรือ อุปกรณ์ใดๆ อยู่บนนั่งร้านนั้น
9. แผ่นพื้นไฮดรอลิกที่นำมาใช้งาน โดยพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาแล้วเป็นอย่างดีเท่านั้น
10. ชิ้นส่วนของนั่งร้านห้ามไม่ให้ใช้เป็นตัวค้ำรับน้ำหนัก (เช่น ท่อ โครงสร้างที่เป็นโลหะงานคอนกรีต) นอกจากได้มีการปรึกษา และมีความจำเป็นใน การดัดแปลง และได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น

## 10. งานขุด

1. ต้องได้รับการอนุญาตในการขุดจากกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ก่อนจึงสามารถจะเริ่มงานขุดได้
2. การขุดพื้นดินที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยัน หรือทำให้ลาดเอียง และต้องมีการตรวจสอบโดยพนักงานทุกวันก่อนมีการเข้าไปทำงาน และการตรวจสอบต้องมีการบันทึกเก็บไว้
3. จำเป็นที่จะต้องมีการป้องกันการตก และเครื่องหมายติดตั้งรอบบริเวณที่ต้องการขุด
4. ไม่อนุญาตให้บุคคลใด เข้าไปใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุด เมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร
5. จัดเตรียมบันไดพร้อมราวกันตก เมื่อมีการขุดพื้นดินสำหรับการเข้า-ออกพื้นที่ และต้องมีทางเข้า-ออก 2 ทาง
6. สิ่งสกปรก หรือสิ่งของอื่นๆที่ได้จากการขุดต้องจัดเก็บห่างจากขอบของการขุดอย่างน้อย 1 เมตร
7. ต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ของการขุดหลังจากฝนตก ต้องมีการป้องกันน้ำท่วม

## 11. งานที่อับอากาศ

1. สถานที่อับอากาศ คือ ท่อที่เปิด หรือถังชนิดใดๆ รวมไปถึงห้องสูง ถัง หรือ สิ่งที่มีรูปกลม ฯลฯ
2. ไม่อนุญาตให้พนักงานเข้าไปในที่อับอากาศก่อนได้รับใบอนุญาตการทำงาน และใบอนุญาตจะต้องระบุรายละเอียดในการทำงาน
3. ก่อนเข้าไปทำงานในที่อับอากาศสิ่งที่สำคัญที่จะต้องปฏิบัติ ต้องมี การตรวจสอบบรรยากาศและมีพนักงานและอุปกรณ์ช่วยชีวิตคอยสนับสนุน โดยเตรียมพร้อมอยู่ในบริเวณนั้นๆ ในขณะที่มีพนักงานผู้ปฏิบัติงานอยู่
4. ใบอนุญาตในการทำงาน, และบัตรประจำตัวพนักงาน ต้องแขวนให้เห็นเด่นชัดบริเวณทางเข้าไปปฏิบัติงาน

## 12. งานเชื่อม ตัด เจียร์

1. เฉพาะพนักงานที่มีความสามารถ และได้รับมอบอำนาจเท่านั้น ที่จะปฏิบัติงานทางด้านการเชื่อม, การตัด และการเจียร์
2. พนักงานเชื่อม ต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือ ก่อนที่จะมีการใช้งานดังต่อไปนี้
  - 2.1 ฉนวนที่ชำรุด มือจับลวดเชื่อม และข้อต่อต่างๆ
  - 2.2 ที่จับสายดินชำรุด และสายดินที่ไม่ต่อเนื่อง
  - 2.3 เกจวัดความดันแก๊สชำรุด ที่ปรับความดันลดเสีย
  - 2.4 ท่อยางชำรุด หรือฉีกขาด
3. ต้องมีถังดับเพลิงประจำอยู่ในขณะปฏิบัติงาน
4. พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้อง
5. เครื่องป้องกันไฟย้อนกลับ ต้องติดตั้งที่ระบบจ่ายแก๊สทุกระบบ ต่อจากอุปกรณ์ปรับความดันและจะต้องติดตั้งวาล์วกันกลับ ในทุกระบบของการจ่ายแก๊ส
6. ถังที่อัดแก๊สไม่ควรนำไปใช้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ หรือในตู้อาคารหรือวางบนนั่งร้าน
7. วาล์วของถังแก๊สต้องมีฝาปิด และยึดอย่างมั่นคง ยกเว้นฝาปิดของถังแก๊ส จะเปิดกรณีใช้งาน
8. ถังแก๊สต้องมีโซ่ยึดในแนวตั้งให้มั่นคง เพื่อป้องกันการล้ม และต้องไม่วางไว้ใกล้ที่มีความร้อนมากเกินไป ตลอดจนวางไว้ บริเวณที่ไม่มีวัสดุอื่นสามารถตกใส่หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะกระแทกได้
9. ติดตั้งผ้ากันไฟรอบบริเวณก่อนเริ่มงานเชื่อม ตัด เจียร์



10. ถังออกซิเจนต้องแยกเก็บจากถังแก๊สที่ไวไฟ หรือวัสดุไฟโดยเก็บห่างจากกัน อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีกำแพงสูง 2 เมตร และสามารถทนไฟได้นานอย่างน้อย ครึ่งชั่วโมง ยกเว้นกรณีใช้งาน
11. ถังแก๊สต้องได้รับการปฏิบัติอย่างระมัดระวังดังต่อไปนี้
  - ยกขึ้นในระดับสูงด้วยตะกร้าของที่ได้รับการตรวจสอบแล้ว
  - ไม่ใช่เปลวไฟลงถังแก๊ส
  - ไม่กลิ้งถังแก๊ส
  - ไม่ยกถังแก๊สโดยใช้ลวด หรือยกบริเวณฝาปิด

## 13. การป้องกันอัคคีภัย

1. ผู้รับเหมาต้องจัดฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินให้กับพนักงาน
2. พนักงานต้องทราบสถานที่ที่ใกล้ที่สุดของสัญญาณบอกเหตุเพลิงไหม้ และรู้ถึงการใช้
3. พนักงานต้องทราบถึงชนิดต่างๆของสัญญาณบอกเหตุไฟไหม้ การอพยพภัย อื่นๆ และรู้เส้นทางหนีไฟตลอดจุดรวมพล
4. พนักงานต้องทราบสถานที่ที่ใกล้ที่สุดของถังดับเพลิง และรู้วิธีการใช้
5. วัสดุไวไฟต้องเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
6. เมื่อเติมน้ำมันให้กับอุปกรณ์ จะต้องปิดเครื่อง หรือเครื่องยนต์นั้นต้องไม่ร้อน
7. ทิ้งบูทหรือในที่ที่จัดหาให้ ไม่ทิ้งในตระกร้า หรือถังขยะโดยทั่วไป

## 14. สารเคมี และการสื่อความหมาย

วัสดุที่เป็นอันตรายทุกชนิดจะต้องมีเอกสารกำกับอันตรายของวัสดุ การปฏิบัติการฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากวัสดุที่เป็นอันตราย ต้องจัดหาให้พนักงานโดยผู้รับเหมา

วัสดุที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บโดยเน้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานกับวัสดุนี้ ต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ให้กับแผนกความปลอดภัยของกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ล่วงหน้า 1 วัน ก่อนนำสารเคมีเข้ามาในโครงการ

## 15. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ตัวเครื่องจักร

1. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย หรือทำรั้วกันส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร ซึ่งในภาวะปกติอาจมีบุคคลเข้าไปสัมผัสได้
2. ไม่มีการนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรออกจากตัวเครื่องขณะปฏิบัติงาน
3. ก่อนการปฏิบัติงานต้องนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรที่ถูกถอดออกซ่อมแซม หรือเพื่อจุดประสงค์อื่นกลับมาติดตั้งให้เรียบร้อย

## 16. ใบอนุญาตในการทำงาน

1. ใบอนุญาตให้ทำงานมีความจำเป็นสำหรับงานดังต่อไปนี้
  - 1.1 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
  - 1.2 งานขุดที่ลึกกว่า 1.5 เมตร
  - 1.3 งานยกของหนักเกิน 20 ตัน
  - 1.4 การทำงานบนที่สูง
  - 1.5 งานไฟฟ้า ที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
  - 1.6 งานฉาบริ่งสี
  - 1.7 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและความร้อน
  - 1.8 งานประกอบติดตั้ง, รื้อถอนและดัดแปลงนั่งร้าน
  - 1.9 งานอื่นๆที่ไม่ใช่งานประจำที่ไม่เคยทำมาก่อน และงานที่มีความเสี่ยงสูงอื่นๆ
2. ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบและต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่จะใช้งานได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดจากผู้มีอำนาจ



## 17. การทำงานบนน้ำ หรือเหนือน้ำ

1. เลือซูชีพ หรือเครื่องช่วยลอยน้ำตามที่เหมาะสมต้องได้รับการสวมใส่สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ซึ่งมีเหตุผลที่ต้องระมัดระวังความเสี่ยงภัยในการที่จะตกลงไปในน้ำได้
2. เลือซูชีพทั้งหมดต้องได้รับการออกแบบให้กลับตัว และพองผู้ที่ลอยน้ำที่ไม่ได้สติให้สามารถหันหน้าขึ้นเหนือน้ำเองได้
3. พนักงานต้องได้รับการอบรม เพื่อให้เกิดความมั่นใจเมื่อสวมซูชีพ หรือ เครื่องช่วยอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ต้องมีการตรวจสอบ ทุกๆ 3 เดือน และเก็บบันทึกไว้ที่หน่วยงาน

## 18. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์

1. การได้รับบาดเจ็บ (ไม่ว่าเล็กน้อย) และ เหตุการณ์ที่ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือได้รับความเสียหายต้องมีการรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที
2. ผู้บริหารงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยของกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ทราบทันทีเมื่อเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งเกิดขึ้น
  - การเสียชีวิต
  - อุบัติเหตุเกิดขึ้นถึงขั้นหยุดงาน
  - อุบัติเหตุที่ไม่ถึงขั้นหยุดงาน แต่ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล
  - อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ
  - อุปกรณ์ / เครื่องมือได้รับความเสียหาย
  - ไฟไหม้
  - การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย
  - เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย
3. การกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานทันทีให้ตัวแทนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี ทราบ

## 19. การรักษาความปลอดภัย

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย.....มีสิทธิ์ที่จะตรวจสอบด้านการรักษาความปลอดภัยรวมถึงการตรวจค้นบุคคล ยานพาหนะ กล้องเก็บเครื่องมือ ยานยนต์ เมื่อพิจารณาแล้วว่ามีคามจำเป็น
2. ไม่อนุญาตให้บุคคลดังต่อไปนี้เข้ามาในเขตก่อสร้าง
  - 2.1 มี หรือ เป็นเจ้าของสุรา ยาเสพติด ไม่ว่าชนิดใด ๆ
  - 2.2 อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา หรือยาเสพติดไม่ว่าชนิดใด (มึนเมา)
  - 2.3 ฝ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย
  - 2.4 ทะเลาะวิวาท หรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง
  - 2.5 มีอาวุธปืน กล้องถ่ายรูป หรืออาวุธร้ายแรง
  - 2.6 ทำธุรกิจส่วนตัว หรือโฆษณาใดๆ เพื่อให้มาซึ่งประโยชน์ส่วนตน
  - 2.7 ขโมย หรือพยายามขโมยสมบัติของกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี
3. กฎระเบียบทั่วไป
  - 3.1 พนักงานที่มีความจำเป็นต้องเข้า – ออกในเขตก่อสร้างจะได้รับบัตรพนักงานติดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา
  - 3.2 การอนุญาตให้รถยนต์ผ่าน จะต้องได้รับการพิจารณาจากฝ่ายรักษาความปลอดภัย
  - 3.3 เอกสารที่เป็นทางการจะต้องกรอกข้อความให้สมบูรณ์ก่อนการออกบัตรให้ในแต่ละครั้ง
  - 3.4 บัตรแต่ละวันที่ออกให้ จะใช้ได้เฉพาะวันที่ระบุในบัตร และต้องคืนที่เจ้าหน้าที่รักษาการณ์ที่ป้อมก่อนออกจากเขตก่อสร้าง
  - 3.5 ต้องใช้ใบอนุญาตนำออกในการนำวัสดุ อุปกรณ์เครื่องจักรออกนอกเขตก่อสร้าง
  - 3.6 อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้ในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น



## 20. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

1. ต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
2. อธิบายให้เพื่อนร่วมงานที่ไม่สามารถอ่าน หรือเข้าใจภาษาไทย / อังกฤษ / จีน ทราบเกี่ยวกับกฎระเบียบที่ระบุในสมุดคู่มือนี้
3. ไม่อนุญาตให้มีการนอนในสถานที่ทำงาน
4. การทะเลาะวิวาท การพุดจาหยาบคาย การเล่นกัน หรือการกระทำใดๆที่ไม่สุภาพไม่อนุญาตให้กระทำในสถานที่ทำงาน
5. ไม่อนุญาตให้ใช้ลมเป่าตัวเพื่อพัดฝุ่น หรือทำความสะอาด
6. การใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับดับไฟโดยไม่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์เป็นสิ่งต้องห้าม
7. ให้เดินบนทางเดิน หรือถนนที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะไม่เดินผ่านเข้าไปในเขตก่อสร้าง
8. น้ำที่ใช้ดื่มต้องมาจากภาชนะที่มีการระบุเด่นชัดว่าเป็น “น้ำดื่ม” ทั้งภาษาไทย และ อังกฤษ
9. ไม่ยืน หรือเดินด้านล่าง ขยะมีการยกวัสดุที่มีน้ำหนักต้องมีการจัดหาป้าย และเครื่องกีดขวางรอบบริเวณการยกวัสดุ
10. ไม่วิ่งยกเว้นกรณีฉุกเฉิน โปรดสังเกตเส้นทาง และเพื่อนร่วมทางตลอดจนการระมัดระวัง การเคลื่อนย้ายวัสดุ จักรวบบันไดทุกครั้งเมื่อใช้บันได
11. รู้ว่าใครเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทของท่าน
12. สิ่งที่สำคัญสำหรับกฎความปลอดภัย คือ **คิดก่อนทำ** เมื่อมีข้อสงสัยซึ่งอาจจะมีผลต่อความปลอดภัย สุขภาพและสวัสดิการของท่านโปรดสอบถามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี

## 21. การรับทราบ

เป็นที่ยอมรับว่าข้าพเจ้าได้รับสมุดคู่มือพนักงานเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย/การรักษาความปลอดภัยและได้รับการแนะนำตามสารบัญในหนังสือ และจะยึดถือตามกฎระเบียบทั้งหมดที่มีอยู่ในคู่มือนี้ ตลอดจนกฎระเบียบที่นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวกับงาน ข้าพเจ้าเข้าใจว่าการทำงานอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย / การรักษาความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของสภาพการจ้างงาน กรณีที่ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือมาตรฐานที่ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี กำหนดให้ ข้าพเจ้าจะได้รับการพิจารณาลงโทษ รวมถึงการปลดออกจากงาน ข้าพเจ้าเข้าใจว่าคู่มือ และกฎระเบียบต่างๆ ที่มีอยู่ในคู่มือนี้ มิได้เป็นองค์ประกอบของสัญญาการจ้างงานใดๆ (ทั้งในการแสดงออกหรือโดยนัย) ที่ท่านทำกับกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซีในฐานะนายจ้างและกับข้าพเจ้า สำหรับการระบุตัวตนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่กำหนด

ชื่อ : \_\_\_\_\_  
 ลายเซ็น : \_\_\_\_\_  
 ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_  
 วันที่ : \_\_\_\_\_  
 แผนก : \_\_\_\_\_

พยานชื่อ : \_\_\_\_\_  
 ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_  
 แผนก : \_\_\_\_\_  
 วันที่ : \_\_\_\_\_

หมายเหตุ

ส่วนที่เป็นรอยปรุ และส่วนที่อยู่ด้านหลังของคู่มือนี้มีข้อความเหมือนกัน หลังจากที่มีการลงนาม

ส่วนที่เป็นรอยปรุ จะถูกดึงออกเก็บไว้ในแฟ้มบุคคลของท่านในแผนกความปลอดภัยของ กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี





“ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของเราทุกคน”

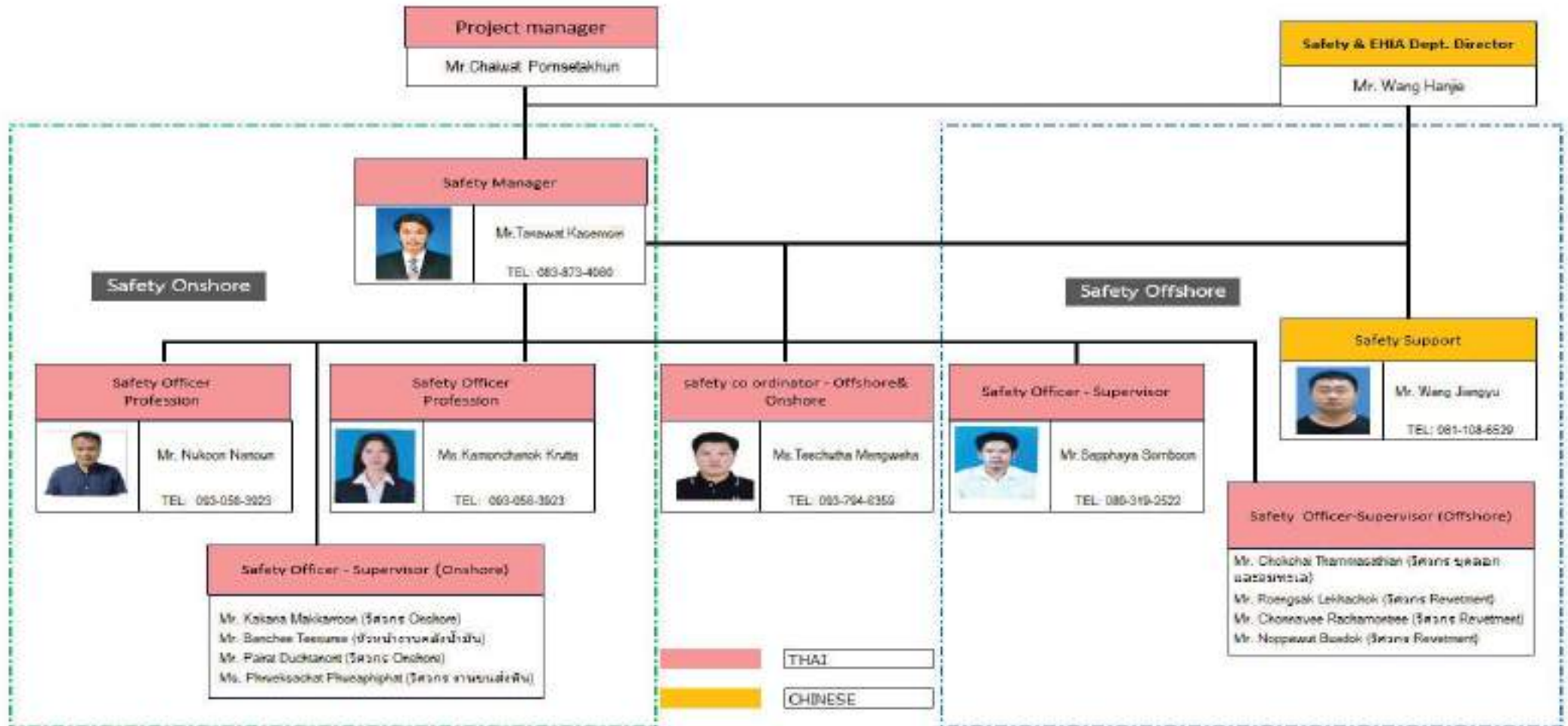


## ภาคผนวก 2ม

ผังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ



**Laem Chabang Port Development Project Phase 3 (Part 1)**  
**CNNC JV Safety Department Organization Chart**  
 แผนบุคลากรเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย จป.วิชาชีพ (SAFETY CNNC JV)



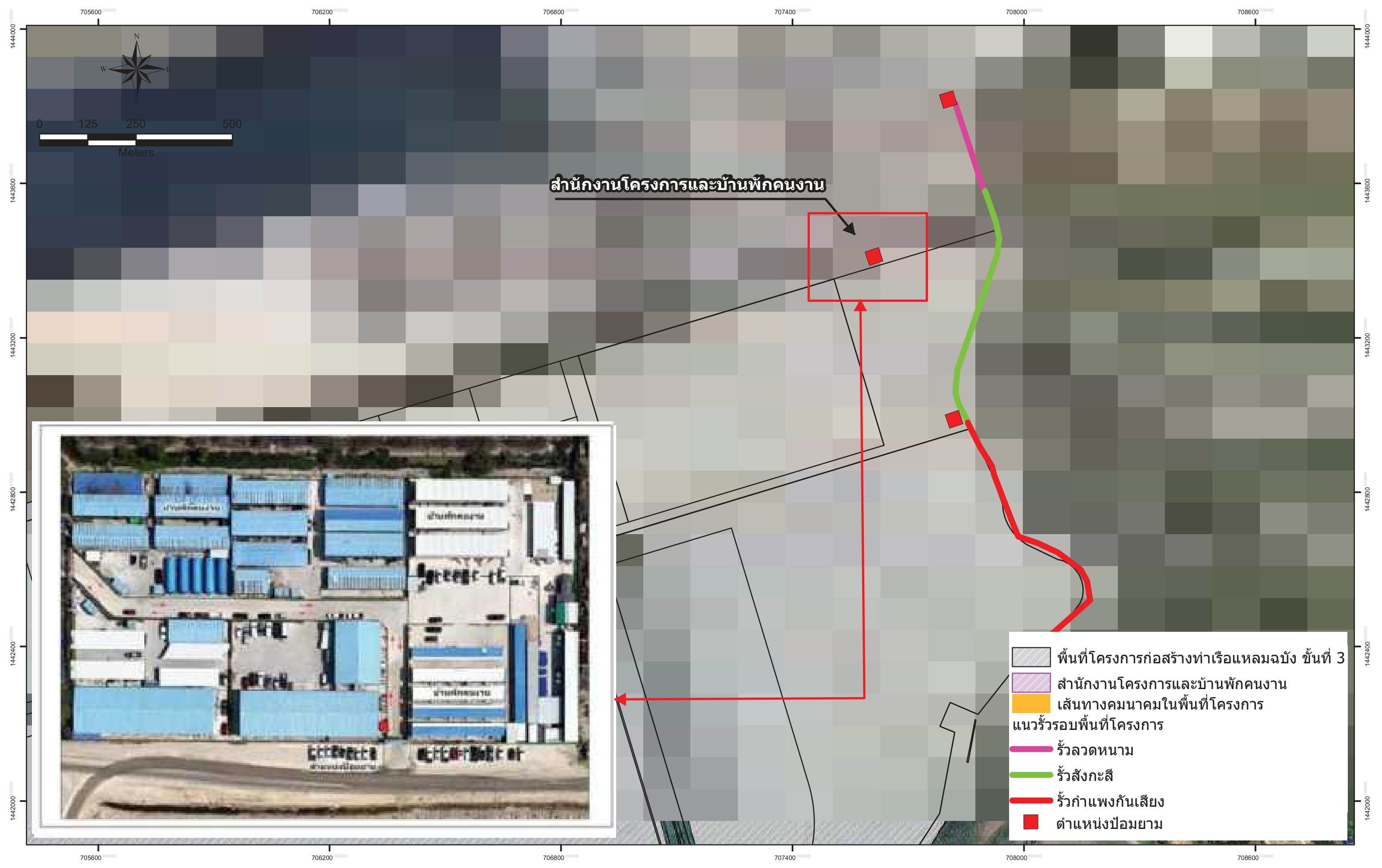


## ภาคผนวก 2ย

---

ตำแหน่งบ้านพักคนงาน ป้อม รปภ. และเส้นทางเข้า-ออก  
พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน





สำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน

- พื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 3
- สำนักงานโครงการและบ้านพักคนงาน
- เส้นทางคมนาคมในพื้นที่โครงการ
- แนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ
- รั้วลวดหนาม
- รั้วสังกะสี
- รั้วกำแพงกันเสียง
- ตำแหน่งป้อมยาม

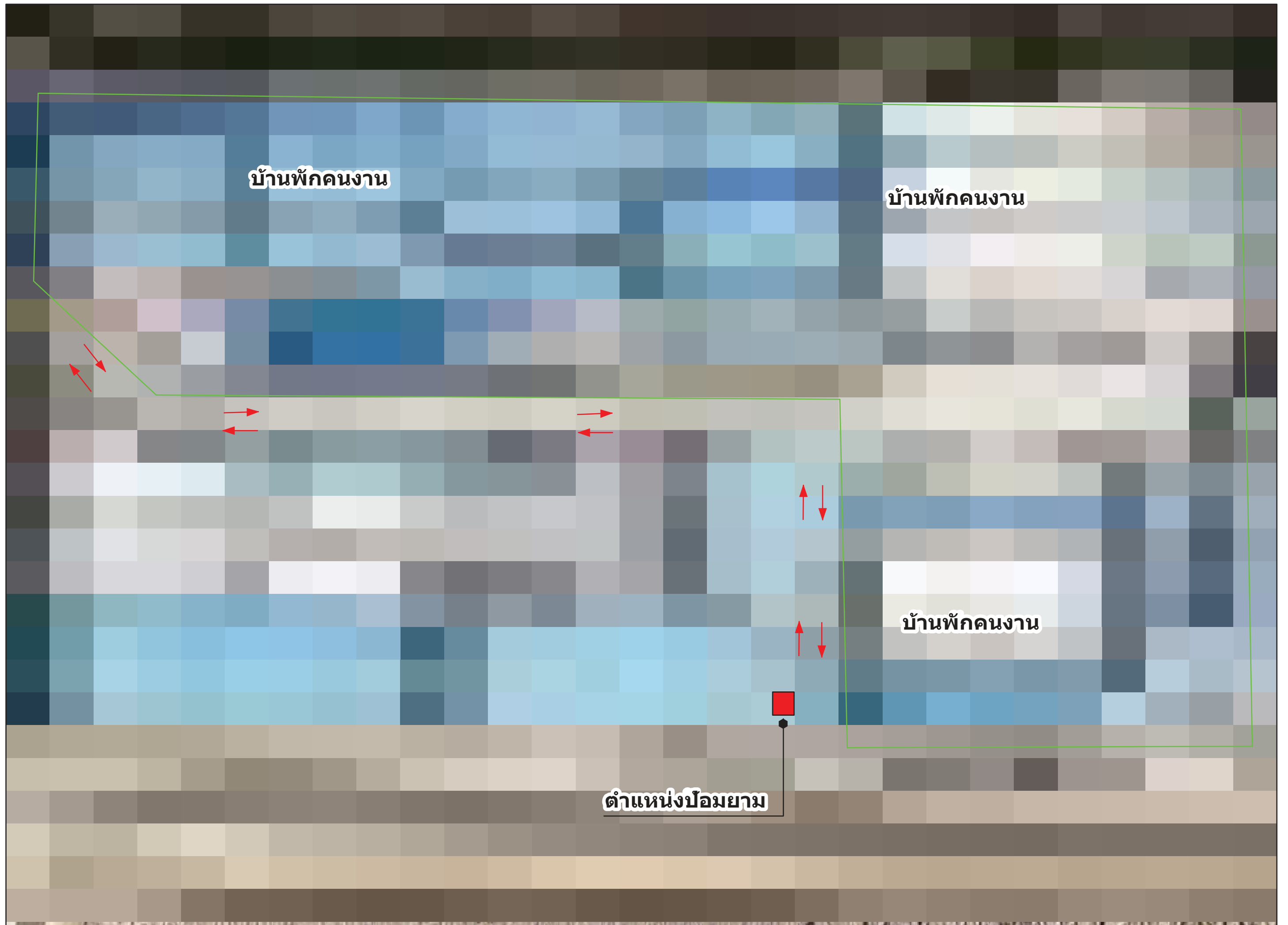


บ้านพักคนงาน

บ้านพักคนงาน

บ้านพักคนงาน

ตำแหน่งป้อมยาม





## ภาคผนวก 2ร

---

ตัวอย่างการบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความ  
ปลอดภัย







Seite 44. Sonntag 21.6.7

Der Grundbesitzer hat die  
den Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer

- 11.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 12.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 13.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 14.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 15.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 16.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 17.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer

Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer

Seite 45. Sonntag 21.6.7

Der Grundbesitzer hat die

Der Grundbesitzer hat die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer

- 11.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 12.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 13.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 14.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 15.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 16.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer
- 17.06. Grundbesitzer, der die Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer

Grundbesitzer  
aus der Zeit der Grundbesitzer



1. The first of the following is a true statement.  
 2. The second of the following is a true statement.  
 3. The third of the following is a true statement.  
 4. The fourth of the following is a true statement.  
 5. The fifth of the following is a true statement.

- 1. The first of the following is a true statement.
- 2. The second of the following is a true statement.
- 3. The third of the following is a true statement.
- 4. The fourth of the following is a true statement.
- 5. The fifth of the following is a true statement.
- 6. The sixth of the following is a true statement.
- 7. The seventh of the following is a true statement.
- 8. The eighth of the following is a true statement.
- 9. The ninth of the following is a true statement.
- 10. The tenth of the following is a true statement.

The first of the following is a true statement.  
 The second of the following is a true statement.  
 The third of the following is a true statement.  
 The fourth of the following is a true statement.  
 The fifth of the following is a true statement.

- 1. The first of the following is a true statement.
- 2. The second of the following is a true statement.
- 3. The third of the following is a true statement.
- 4. The fourth of the following is a true statement.
- 5. The fifth of the following is a true statement.
- 6. The sixth of the following is a true statement.
- 7. The seventh of the following is a true statement.
- 8. The eighth of the following is a true statement.
- 9. The ninth of the following is a true statement.
- 10. The tenth of the following is a true statement.

The first of the following is a true statement.  
 The second of the following is a true statement.  
 The third of the following is a true statement.  
 The fourth of the following is a true statement.  
 The fifth of the following is a true statement.











## ภาคผนวก 2ล

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบสุขภาพ



**ใบรับรองแพทย์**

**ส่วนที่ 1** ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว น.                      นาม                       
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)                      เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน                       
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้  
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)                       
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)                       
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)                       
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ                     

ลงชื่อ                      วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ในกรณีที่เด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

**ส่วนที่ 2** ของแพทย์

สถานที่ตรวจ                      วิภัทร สหคลินิก วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.ชาลิต วิริยะเสริมกุล ว. 75166

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่                      สถานพยาบาลชื่อ                       
ที่อยู่ 664/62-65 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
ได้ตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว น.                       
แล้วเมื่อ วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้  
น้ำหนักตัว 54.0 กก. ความสูง 159 เซนติเมตร ความดันโลหิต 131/69 มม.ปรอท ชีพจร 82 ครั้ง/นาที  
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)                     

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายสุขภาพอ่อนแอ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อสัฟต์ไทม์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคทางประสาทในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

- ตรวจร่างกายเบื้องต้นปกติ



ลงชื่อ                      แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงใด ใบรับรองแพทย์นี้ให้ไว้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ได้ตรวจร่างกาย  
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น  
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... น.า  
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....  
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้  
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567  
ในกรณีที่เด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... วิภัทร สหคลินิก ..... วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.อรรถเดช นนทะใจดี ว.15867

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... สถานพยาบาลชื่อ ..... วิภัทร สหคลินิก

ที่อยู่ 664/62-65 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว ..... น.า

แล้วเมื่อ วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 67.0 กก. ความสูง 177 เซนติเมตร ความดันโลหิต 109/62 มม.ปรอท ชีพจร 70 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อสฟิโดโทโกซ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคติดต่อ

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคติดต่อในระยะอันตราย
- (3) โรคทางยาในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี) .....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

- ตรวจร่างกายเบื้องต้นปกติ

ลงชื่อ



WEPATTARA  
GROUP

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
  - (2) ไม่แสดงความเห็นว่ามีร่างกายทุพพลภาพใด ใบรับรองแพทย์นี้ให้ใช้ได้ 7 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
  - (3) คำรับรองนี้เป็นหลักฐานวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการกฤษฎีกาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว น. ....  
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) ..... จังหวัดชลบุรี  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....  
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้  
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ในกรณีที่เด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... วิภัทร สหคลินิก ..... วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/ผอ.พทย์หญิง นพ.อรรถเดช นนทะโชติ ว.15867

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... สถานพยาบาลชื่อ ..... วิภัทร สหคลินิก

ที่อยู่ 664/62-65 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว น. ....

แล้วเมื่อ วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 60.0 กก. ความสูง 180 เซนติเมตร ความดันโลหิต 131/86 มม.ปรอท ชีพจร 93 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตหั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการคิดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี) .....

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

- ตรวจร่างกายเบื้องต้นปกติ



ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องใช้ใบแพทย์ซึ่งให้ใช้เฉพาะเพื่อนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
  - (2) ไม่สมควรว่าเป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพใด ใบรับรองแพทย์มีให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ได้รับตรวจร่างกาย
  - (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับพระราชทานสิทธิและกรรมสิทธิ์ในการประจักษ์ครั้งที่ ๕2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....  
สถานที่อยู่ที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....  
ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้  
1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....  
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567  
ในกรณีที่เด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... วิภัทร สหคลินิก ..... วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.อรรถเดช นนทะโชติ  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... 115867 ..... สถานพยาบาลชื่อ ..... วิภัทร สหคลินิก  
ที่อยู่ ..... 664/62-65 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอกีรราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
ได้ตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว .....  
แล้วเมื่อ วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้  
น้ำหนักตัว 73 กก. ความสูง 170 เซนติเมตร ความดันโลหิต 128/81 มม.ปรอท ชีพจร 94 ครั้ง/นาที  
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
หรือจิตเสื่อม หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่  
ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้  
(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
(2) วัณโรคในระยะอันตราย  
(3) โรคทำร้ายในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
(4) อื่น ๆ (ถ้ามี) .....

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

- ตรวจร่างกายเบื้องต้นปกติ

  
W. P. PATTARA S. A.  
ลงชื่อ ..... นพ.อรรถเดช นนทะโชติ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์นี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย  
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น  
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1

ของผู้เข้ารับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) \_\_\_\_\_ เพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) \_\_\_\_\_
2. อุบัติเหตุ และ ศาสดา ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) \_\_\_\_\_
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) \_\_\_\_\_
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ 06 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ในกรณีที่เด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2

ของแพทย์

สถานที่ตรวจ \_\_\_\_\_ วิภัทร สหคลินิก วันที่ 06 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.อรรถเดช นนทะโชติ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 215867 สถานพยาบาลชื่อ วิภัทร สหคลินิก

ที่อยู่ 664/62-65 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ตรวจร่างกายของ นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_

แล้วเมื่อ วันที่ 06 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

น้ำหนักตัว 88 กก. ความสูง 166 เซนติเมตร ความดันโลหิต 132/89 มม.ปรอท ชีพจร 84 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี) \_\_\_\_\_

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

- ตรวจร่างกายเบื้องต้นปกติ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์นี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



## ภาคผนวก 2ว

---

หลักเกณฑ์การพิจารณาคนท้องถิ่นเข้าทำงาน





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	นางสาว	กนกวรรณ	เทวธัญ	KANOKWAN	TAWAPOOMEE	Document Control	นครพนม	บางระจัน	พิษณุโลก
2	นาย	กมล	เปรมปรี	KORN	PREMPREE	QA QC QS Ma-ser	ท่าเรือ	บางเขน	กรุงเทพมหานคร
3	นางสาว	กวีดา	เตตน์วิงษ์	KAVITA	TETANTWONG	Admin	-	เขตปทุมวัน	กรุงเทพมหานคร
4	นาย	ก้อง	วงศ์สว่าง	KONG	WONGSAWANG	Survey Engineer	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
5	นางสาว	กาญจนา	สุชน้อย	KANJA-	SUKNOI	EHIA Engineer	สาครบุรี	ลำลูกกา	ปทุมธานี
6	นางสาว	กัญญา	สุตยา	KINGGANJ	SUKTAI	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
7	นางสาว	กิตติยา	บุรณัมพัทธ์	KITIYA	BURA-PRINT	Safety Officer	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
8	นาย	เกรียงศักดิ์	ทองเดิม	KRIANGSAK	THONG TOPPING	พนักงานขับรถบรรทุก	บางพลีใหญ่	บางพลี	สมุทรปราการ
9	นาย	เกรียงศักดิ์	ศักดิ์ประเสริฐ	KRIANGSAK	SAK AUCTION	พนักงานขับรถบรรทุก	เหนือ	เมือง	ชลบุรี
10	นางสาว	เกสร	ดิษฐ์	KESORN	DHISTHEE	Engineer	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
11	นาย	แก่นศักดิ์	ทองรุ่ง	KAENSAK	HOMJU	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	-	-	-
12	นาย	ขวัญมงคล	แต่ชื่อ	KWANMONGKOL	SAE CONTINUED	พนักงานขับรถบรรทุก	-	-	-
13	นาย	คณิต	พอมวิ	MATH	FONGKAEW	พนักงานขับรถบรรทุก	-	-	-
14	นาย	ชกะ	มังกร	KAKA-	MAKKARROON	QA QC QS Engineer	บางใหญ่	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี
15	นาย	จตุร	ชื่น	CHATURONG	ADMIRATION	พนักงานในเรือ /Flagman	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
16	นาย	จิตรพร	อภิชาติสกุล	CHITSANUPHONG	APHIDECHASAKUL	Translator & Coordi-tor	โป่งงาม	แม่สาย	เชียงราย
17	นาย	เจริญ	ทองดอน	CHARAN	THONGYOD	พนักงานขับรถบรรทุก	สาครบุรี	สาครบุรี	พัทลุง
18	นาย	จักรพันธ์	โปลิศพัทธ์	CHAKPAN	POLUSPAK	พนักงานในเรือ /Flagman	ชัยนาท	ชัยนาท	ชลบุรี
19	นาย	เฉลิมชัย	แต่	CHALERMCHAI	SAE-TAE	พนักงานขับรถบรรทุก	-	-	-
20	นาย	ชนวีร์	ราชมนตรี	CHON-VEE	RACHAMONTREE	Office/Site Engineer	สุราษฎร์	ศรีราชา	ชลบุรี
21	นาย	ชีวา	สฤณจิตต์	CHAIWAL	SANAJIT	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
22	นาย	ชัยวัฒน์	ทองแสน	Chaiyan	Kongsan	พนักงานขับรถบรรทุก	พันดอน	กุมภวาปี	อุดรธานี
23	นาย	เจษฎา	ชูชาติ	JAESADA	CHOOCHAT	Deputy Chief Engineer	คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปทุมธานี
24	นาย	เจษฎ์	เลอเม้ง	CHOW	TIGER MENG	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
25	นางสาว	กาญจนา	เทียมระสิทธิ์	YANTICHA	TAMSAWAT	EHIA Engineer	บ้านพล	เมืองระยอง	ระยอง
26	นาย	ฐิตินันท์	บัวลา	THITIPHON	BUALA	นักบริหารจราจร	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
27	นาย	ณัฐ	รุ่งทนต์	-TARAJ	AIM FOR GLASS	ผู้ให้คำแนะนำ	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
28	นาย	ณรงค์	ตาตัน	-RONG	BA-L	คนงานทั่วไป	อำเภอ	เมือง	กำแพงเพชร
29	นาย	ณรงค์ชัย	ปัทมทรัพย์	-RONGCHAI	BUMRUSAP	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
30	นาย	ณรงค์ฤทธิ์	พรวิภา	-RONGRIT	RUG HEALING	พนักงานขับรถบรรทุก	สุราษฎร์	คง	นครราชสีมา
31	นาย	ณัฐวุฒิ	ภิญโญชัย	-TTAWUT	BHINYAYAYAO	PR/PR (Compliant box)	สุราษฎร์	ศรีราชา	ชลบุรี
32	นาย	ณัฐพล	แสงจันทร์	-TTAPOL	LUNKHANDA	พนักงานในเรือ /Flagman	หนองจอก	ศรีราชา	ชลบุรี
33	นาย	ณัฐพล	กันตธรรม	-TTAPAT	KANGTHANGTHUM	Draftsman	เทพารักษ์	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ
34	นางสาว	ณัฐพร	ทีสุรินทร์	WILAPORN	TEESUREE	Pocurement	นาดี	คำชะอี	สกลนคร
35	นางสาว	ทริภา	เกตุพร	TARIQA	BORNAP	คนงานทั่วไป	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
36	นาย	ธงชัย	ธนพร	THONGCHAI	THA-CHOMRA-PHAT	พนักงานในเรือ /Flagman	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์
37	นาย	ธนวัฒน์	โส	THA-WAT	SODEE	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	หนองจอก	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
38	นาย	ณัฐ	ทีสุรินทร์	BANCHEE	TEESUREE	Electrician	นาดี	คำชะอี	สกลนคร
39	นาย	ประเสริฐ	ภูพล	PRASERT	PUPOLPUN	Machi-r Engineer	นาบ่อ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร
40	นาย	ธน	แต่	THANESH	SAE-TAE	พนักงานขับรถบรรทุก	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
41	นาย	อนุสรณ์	ป้อมแก้ว	ANUSORN	PONGKREW	Supervisor	บ้านแก่ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
42	นาย	บุล	ณ	NUKORN	-NOUN	Safety Officer On-shore	น้ำขาว	จะนะ	สงขลา
43	นาย	ณพวิทย์	บัวทอง	BUADOK	QA/QC Engineer	ฝ่ายแก้ว	ภูเขียว	ชาน	ขอนแก่น
44	นางสาว	นภาพร	แต่	-RAPORN	SAEBANG	Accountant (Senior)	พัทลุง	ชุมพร	ชุมพร
45	นาย	นิพนธ์	ดวงจันทร์	NITIPONG	DUANGJUN	Design Engineer	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
46	นาย	บุญเรือง	ศรีกันหา	BOONRUENG	SRIKANTHA	Survey	สัตหีบ	สัตหีบ	ชลบุรี
47	นางสาว	ปณิ	สุทธิพันธ์	PA-LI	SUTTATHIR	Admin (For PAT)	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
48	Ms.	กฤษณา	พิทักษ์	KRIDA-	PI-KAN	PR/PR	นาสง	เขตหนอง	สุราษฎร์ธานี
49	นาย	ประจวบ	พนัน	PRACHJAP	TENENSRI	พนักงานล้างรถ	ท่าหลวง	เกาะสีชัง	ชลบุรี



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
50	นาย	ประจวบ	รุ่งทนต์	PRA-T	AIM FOR MONEY	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
51	นาย	ประจวบ	รุ่งทนต์	PRABHAN	-RTENG	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
52	นาย	ปรีชา	ภิญโญชัย	PRAYAKORN	BHINYAYAYAO	Document Control	สุราษฎร์	ศรีราชา	ชลบุรี
53	นาย	ปิยะนันท์	ทอง	PIYA-N	GOLDEN HAIR	Engineer	เขตสวนหลวง	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร
54	นางสาว	ปิยะนันท์	หวี	PIYAVADI	WANGDEE	Accountant	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
55	นางสาว	ภาวดี	รุ่งทนต์	PORNAPAT	WONGWWAT	Document Control	สุราษฎร์	ศรีราชา	ชลบุรี
56	นางสาว	พัชรี	ณ วิเศษ	PORNIRI	- WUIT	Design Engineer	ท่าช้าง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
57	นางสาว	พัชรี	รุ่งทนต์	PANTITRA	ROENGKITAK	Document Control	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
58	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	SUPHAPHON	CHAMPACHAI	Document Control	คำชะอี	พัตลุง	อำนาจเจริญ
59	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	PIWACHONK	SAJABOONTAWEE	Admin	ท่าช้าง	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร
60	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	Jingsian	Saefan	Engineer	แม่สอด	แม่สอด	เชียงราย
61	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	PACUMPOL	KHANTI	พนักงานขับรถบรรทุก	นาบ่อ	เมือง	กำแพงเพชร
62	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	FUEANGFU	KAEMHAWONG	Site Engineer	บางพระ	สัตหีบ	ชลบุรี
63	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	MONTRI	CHAMPROM	นักบริหารจราจร	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
64	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	MANOU	SONGYOTHIN	ผู้ให้คำแนะนำ	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
65	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	Warawut	Kunudomphokhakun	Surveyor	นายขอม	นายขอม	จันทบุรี
66	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	YUPICHA	BOONSAEK	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
67	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	YUPIN	PHONGKAEW	Document Control	ท่าช้าง	สัตหีบ	ชลบุรี
68	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	YUPA	PHO RUMP	นักบริหารจราจร	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
69	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	RUNGTHWA	CHAMCHEANG	Engineer & Translator	บางพระ	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี
70	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	LAPASSARAKORN	PONGTIVANON	PR	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
71	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	WANIDA	MAHIMA	QS Engineer	หนองจอก	หนองจอก	กรุงเทพมหานคร
72	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	WEERAPAT	KETIN	EHIA Engineer	บ้านนา	บ้านนา	อุดรธานี
73	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	WEERA	THONGPAB	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
74	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	RAJBANDIT	VEERAPOL	คนงานทั่วไป	คลองจอก	ศรีราชา	ชลบุรี
75	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	WUTCHAI	DEE OLD	คนงานทั่วไป	คลองจอก	ศรีราชา	ชลบุรี
76	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SAKKARIN	PREMPROM	พนักงานขับรถบรรทุก	บางพระ	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี
77	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SURASIT	BAWONKITPOLAWAT	Civil Engineer	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
78	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SOMSAK	SMELL GARLANDS	คนงานทั่วไป	นาบ่อ	เมืองระยอง	ระยอง
79	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SARAYUT	TANG CHAROEN	นักบริหารจราจร	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
80	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SANTIPHAP	BUNRAT	พนักงานขับรถบรรทุก (For AEC)	ระยอง	เมืองระยอง	ระยอง
81	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SATIT	VIRU-NON	Planning Engineer	เขตคลอง	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร
82	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SU KOM	DENFRECHAHONG	Safety Officer	หนองจอก	ศรีราชา	ชลบุรี
83	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SUCHIN	SUNSOPON	Electrician	พระนคร	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์
84	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	Dharra	Thetwong	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รถ)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
85	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SUNTHON	DEAN SUN	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
86	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SUTHEP	SANGTHONG	พนักงานขับรถบรรทุก	เขตคลอง	บางละมุง	ชลบุรี
87	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	Bunitteng	Samkit	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รถ)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
88	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SUPAN	AIM FOR GLASS	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
89	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	SUPAK	PURPATTAPONG	Admin	เขตคลอง	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร
90	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	SURACHART	PAINE DONE	คนงานทั่วไป	ท่าช้าง	บางละมุง	ชลบุรี
91	นางสาว	สุภาวดี	สุภาวดี	SOPHA	RAKSAPON	Senior PR	คลองจอก	ศรีราชา	กรุงเทพมหานคร
92	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	HANCHAI	THONGKAI	พนักงานขับรถบรรทุก	นาบ่อ	เมือง	กำแพงเพชร
93	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	PIYANUT	SIRIRATTA-PHUMEE	Welder	บึง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
94	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	ATIWAN	WELL WRITTEN	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
95	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	ANUCHA	CHANWAN	Safety Officer	ท่าช้าง	แนวชัย	ขอนแก่น
96	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	ANURAT	A-NTA-THON	PR/PR	เขต	เมือง	ชลบุรี
97	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	MEMORIAL	VERY RESERVED.	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
98	นาย	สุภาวดี	สุภาวดี	APISEK	RUGSAWAT	พนักงานขับรถบรรทุก	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
99	นางสาว	อมรรัตน์	เลื้องจันทร์	AMORN RAT	SIEGE CHAN	พนักงานโกลด /Flagman	ชัยนาท	ชัยนาท	ชลบุรี
100	นางสาว	อมรินทร์	วงศ์สมบัติ	AMARIN	WONGSOM SOM	คนงานทั่วไป	ทุ่งสุขลา	ศรีราชา	ชลบุรี
101	นาย	อัญญ	ใจประสงค์	ARAN	JAI WSH	คนงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
102	นาย	อาทิตย์	เลียบคุต	ARTHIT	LEBK RUT	พนักงานขับรถบรรทุก			
103	นาย	อิทธิพันธ์	ด้วงมด	ITTI-N	CLOUD BEETLE	นักปริมาณจราจร	สุวคัก	ศรีราชา	ชลบุรี
104	นาย	อิสระพงษ์	สาลี	FREEDPHONG	SALI	พนักงานขับรถบรรทุก			
105	นาย	พงศ์ณัฏ	โพธิสัย	PONGMA-S	POTHISAI	Site Engineer	ทุ่งสุขลา	ศรีราชา	ชลบุรี
106	นางสาว	พฤกษาชาติ	เมือกพิพัฒน์	PHRUEKSA CHAT	PHUEAKPHIPHAT	Office Engineer	ศรีราชา	ศรีราชา	ชลบุรี
107	นาย	ไกรวัฒน์	ขาวหนู	GOWIT	WHITE RAT	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	บ้านบึง	เมือง	พัทลุง
108	นาย	ณัฏฐ	อาโรตติกุล	-TCHAPOL	AROCHUTIKUL	Supervisor	แม่สอดนอก	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย
109	นางสาว	ณัฐยาพร	สุนทรรัตน์	-TCHAYAPORN	-TCHAYAPORN	Engineer & Translator	หนองแจ้งใหญ่	บัวใหญ่	นครราชสีมา
110	นาย	พิพัฒน์	ศรีวัง	TATPONG	SRITHANG	พนักงานล้างล้อ	ตะกั่วป่า	บางละมุง	ชลบุรี
111	นาย	ธงชัย	ตุ้มชะ	THONGCHAI	UTMA	กำกับเรือ	นาเกลือ	บางละมุง	ชลบุรี
112	นาย	บุญช่วย	สมศักดิ์	BOONSAI	SOMSAK	คนงานทั่วไป	จุน	จุน	พะเยา
113	นาย	บุญส่ง	ปิโย	BOONSONG	PI YO	พนักงานล้างล้อ			
114	นาง	รุ่งอรุณ	มาแสงทับ	RUNGORN	MALANGTHAP	คนงานทั่วไป	เจริญสุข	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์
115	นาย	เรณูศักดิ์	เลขาโชค	ROENGSAK	LEKHACHOK	Site Engineer	บ้านเป้า	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ
116	นาย	Tin	Na-ng wla	Tin	-ng wla	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
117	นาย	วิวัฒน์	บุญมีพาศา	WVAT	BOONPHAISAN	Engineer & Translator	กึ่งช้าง	แม่แตง	เชียงใหม่
118	นาย	สมนึก	สีช่วย	SOMKID	LEE HELPED	คนงานทั่วไป	พุน	เกาะยาว	พังงา
119	นาย	สมรึก	มหาโยธี	SOMRAK	MAHAYODHI	Safety Officer	หนองคาย	ชัยภูมิ	ชัยภูมิ
120	นาย	สาธิต	ท้าวตัน	SATTI	TAOMAN	คนงานทั่วไป	นาเกลือ	ศรี	ชุมพร
121	นาย	สายธาร	บุรพพันธ์	SAITHAN	SOMPHAN	พนักงานล้างล้อ	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง
122	นางสาว	สุภาวดี	สมพร	SUPAWADEE	SOMPORN	urveying Engineer & Drawing Engine	ตู	ราชสีห์	ศรีสะเกษ
123	นาย	อนุชา	นามเทว	ANUSHA	MMVET	Supervisor	ตาบตา	ปราสาท	สุรินทร์
124	Mr	LIANG	DONGLIANG	LIANG	DONGLIANG	หัวหน้าคนงาน /Foreman	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
125	Mr	MA	BINBIN	MA	BINBIN	Safety Ma-ger	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
126	Mr	XIAO	TINGCHUANG	XIAO	TINGCHUANG	Supervisor	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
127	Mr	SUN	XIAYAN	SUN	XIAYAN	พ่อครัว	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
128	MR	THAN	ZAWHTAY	THAN	ZAWHTAY	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
129	นาย	วิรัช	สังยุตต์	Wwat	Sanyawut	หัวหน้าคนงาน /Foreman	เสนา	เสนา	พระนครศรีอยุธยา
130	นาย	นพณัฐ	สังยุตต์	Noppa-t	Sanyawut	เอกสาร	เสนา	เสนา	พระนครศรีอยุธยา
131	นางสาว	ปานย์	ศรีวิระสุทธิ์	PANI	SRITHIRASUT	คนงานทั่วไป			ชลบุรี
132	นาย	สิทธิชัย	บุตทอง	Sittichai	Butthong	ช่าง	ดิส	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
133	นาย	GAO	ZHIDONG	GAO	ZHIDONG	หัวหน้าคนงาน /Foreman	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
134	นาย	ZHANG	WEI	ZHANG	WEI	หัวหน้าคนงาน /Foreman	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
135	นาย	ชัยชนะ	พิริยกุล	VICTORY	HIRITHAMKUL	สโตร์			ชลบุรี
136	นาย	ประสงค์	เสถียร	WILL	SANGDARA	คนงานทั่วไป			ชลบุรี
137	นาย	สมภาพ	ทองดี	Somphan	Thongdee	หนองขุ่นใหญ่	หนองขอก	ร้อยเอ็ด	
138	นาย	วีระพงษ์	เจริญมิตร	Weeraspong	Charoenmit	ช่าง	วังแสง	ชนบท	ขอนแก่น
139	นาย	เสรี	นาวัน	Seri	-in	ช่าง	ห้วยแอ่ง	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ
140	นาย	สเถียร	ด้านพิเศษ	STHEN	DAN SPECIAL	ช่างประกอบ			ชลบุรี
141	นาย	ทองใส	ยิมสิน	Thongsai	Yimsin	ช่าง	คลองควาย	สามโคก	ปทุมธานี
142	นาย	พิเชษฐ	คำสิง	Pichet	Khamsiang	ช่าง	บ้านจาน	บ้านไร่	ขอนแก่น
143	นาย	ชาลี	พิพัฒน์	Charlie	Pipat	ช่าง	หนองเมฆ	ม่วงสามสิบ	อุตรดิตถ์
144	นาย	วิระพงษ์	เจริญมิตร	Watharapong	Charoenmit	ช่าง	วังแสง	ชนบท	ขอนแก่น
145	นางสาว	พรทิพย์	ปัทมกันต์	Pornthip	Boekbandee	ช่าง	คอนาย	ภูแก้ว	อุดรธานี
146	นาย	ยอด	สีหบุตร	YOD	SEEHABUT	ช่างเชื่อม	คุกกวาง	หนองเรือ	ขอนแก่น
147	Mr	DENG	XUEJUN	DENG	XUEJUN	หัวหน้าคนงาน /Foreman	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
148	Mr	GUAN	XIANCHUN	GUAN	XIANCHUN	Surveyor	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
149	Mr	LIANG	QIAOHUI	LIANG	QIAOHUI	หัวหน้าคนงาน /Foreman	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
150	Mr	ZHU	WEIYANG	ZHU	WEIYANG	Surveyor	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
151	Ms	LIANG	XIAONING	LIANG	XIAONING	Accountant	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
152	นางสาว	น้ำชัย	แจ่ม	-JIA	SAE HORSE	Translator/ นักแปล	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
153	นาย	อำนาจ	ธิดานนท์	AM-T	THITANON	ช่างเชื่อม	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี
154	นาย	เทพ	บุญรอดช่วย	THEP	BOONRODCHUAL	ช่างประกอบ	นาบม	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี
155	นาย	ชาตรี	สุเทศ	SHATRI	SUKSOT	Assistant Business	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
156	นาย	กรัญญ	ศรีทองคำ	KARAN	SRITHONGKAM	ช่างประกอบ	สระแก้ว	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี
157	นาย	ประวาท	ภูมิ	PRAWAD	POOMYING	หัวหน้าคนงาน /Foreman	โคกสูง	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
158	นาย	พริษฐ์	จำเริญ	THAWEESEK	JAMROEN	ช่างเชื่อม	คลองสาพัฒนา	คลองสาน	กำแพงเพชร
159	นาย	ฤทธิศักดิ์	บุญเรือง	LRITTISAK	BUNKHUANG	ช่างเชื่อม	มะขามเฒ่า	นิคมพัฒนา	ระยอง
160	นาย	วิฑูรย์	เมฆมบำรุง	ETCHAKON	YAMBAMRUNG	ช่างเชื่อม	โคกสว่าง	ป่าปาก	นครพนม
161	นาย	เกษมชาติ	พงษ์สุพรรณ	KEMCHAT	PHONGSUPAN	ช่างเชื่อม	บ้านเล่า	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ
162	นาย	ไกรทอง	แสงนิม	KRAITHONG	SANGMANEE	ช่างเชื่อม	บ้านผา	บรบือ	มหาสารคาม
163	นาย	อชุต	นุ่ม	YONGYUT	SOFT TEMPLE	คนงานทั่วไป	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์
164	นางสาว	จริยา	เอี่ยมกุล	JARIYA	IABKHUNTHAT	Admin	บ่อวัง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์
165	นางสาว	จุฑามาศ	กุลเกษม	JUTHAMAS	KULJANUCH	คนงานทั่วไป			
166	นาย	เฉลิม	ทองดี	CHALEM	THONGLERT	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
167	นางสาว	จันทร์จิรา	จันทร์ทอง	CHANJIRA	KHANTHONG	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
168	นาย	ทักษิณ	เขียวหม	THAKSIN	GREEN HAIR	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
169	นาย	สุวิทย์	พรมจันทร์	SURAKT	RUMPCHAN	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
170	นาย	สหยา	ชาญ	SONTHAYA	CHANU	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
171	นางสาว	ณัฐพร	ละอองศรี	-TAPORN	ALUNGSRI	คนงานทั่วไป	หนองนาง	พนัสนิคม	ชลบุรี
172	นาย	ศาสตรา	นิยม	SASTRA	NIYOM	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
173	นางสาว	ไอลดา	ประเสริฐสังข์	AILDA	PRASERTSANG	คนงานทั่วไป			
174	นาย	สุวัฒน์	นิยม	SUWAN	POPULAR	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
175	นางสาว	สายล	สุเทศ	SAI CHON	SUKSAD	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
176	นาย	สมศักดิ์	ทวีรัตน์	SOMSAK	TIWWAT	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
177	นาย	ธรรมบุญ	ชาวน	STATUTE	SHAWN	คนงานทั่วไป	ท่าบุญมี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
178	นาย	ปัทม์	เพ็ชร์ชัย	PADTAWEE	PIAO LEFT	คนงานทั่วไป			
179	นาย	วิทยา	ศรีพลา	WITTAYA	SRIPALA	พนักงานขับรถบรรทุก	ธาตุ	วานรนิวาส	สกลนคร
180	นางสาว	ขวัญฤทัย	พิณ	KWANRUIY	RELANCE RESULTS	พยาบาลวิชาชีพ	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
181	นางสาว	ณัฏฐา	พิณ	YANISA	TUI PHANOM	พยาบาลวิชาชีพ	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
182	นาย	สง่า	เพ็ชร์ชัย	SANGA	PIAO LEFT	คนงานทั่วไป			
183	นางสาว	สรัชชา	สวัสดิ์	SARATCHA-	HELLO	พยาบาลวิชาชีพ	ตะกั่วป่า	บางละมุง	ชลบุรี
184	นาย	สมศักดิ์	ศรีบุญเรือง	SOMSAK	SRIBUNPENG	ช่างประกอบ			
185	นาย	สมสะอาด	จันทร์งาม	SOMCLEAN	CHANGN	สโตร์			
186	นาย	สารี	ใจกล้า	SAREE	JAI KLUM	ช่างประกอบ			
187	นางสาว	ภัทรา	ความสง	RAKSAPORN	DUANGSANG	บัญชี	สุวคัก	ศรีราชา	ชลบุรี
188	นาย	กมล	ชินศิริกุล	KORNTHOP	CHUENSIRIKUL	หัวหน้าคนงาน /Foreman	ท่าสูง	หนองใหญ่	ชลบุรี
189	นาย	สุเทพ	สะอาด	SUTHEP	CLEAN	ช่างประกอบ			
190	นาย	อนุพงษ์	สังข์แก้ว	ANUPHONG	SANGKAEW	ช่างประกอบ			
191	นาย	ธีรพงศ์	เมืองดี	THEERAPONG	MUEANG DEE	Checker	วังบ่อ	หนองบัว	นครสวรรค์
192	นาย	ชูว	นิมิต	CHUVEJ	NIMSUNAN	หัวหน้าคนงาน /Foreman	ภูงิ้ว	พนัสนิคม	ชลบุรี
193	นาย	เจน	ชน	SHANE	CHOMSRI	พนักงานขับรถบรรทุก	แสนสุข	เมือง	ชลบุรี
194	นาย	จำเริญ	แสง	JAENG	SAE-GRILL	คนงานทั่วไป	แสนสุข	เมือง	เชียงราย
195	นาย	ฉวย	จปรุกลกลาง	CHALUI	Chong Pluk Klang	หัวหน้าคนงาน /Foreman	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	นครราชสีมา
196	นาย	เทพรัตน์	สุธีธวัช	THEPRAT	RIT ARAM	พ่อครัว	คูบัว	เมืองราชบุรี	ราชบุรี





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
197	นาย	ทอม	แสงฤทธิ์	PHANOM	SANGRIT	ช่างเชื่อม	บ้านตาล	บ้านห้วยจรด	ชัยภูมิ
198	นาย	บวรวิทย์	เมโธ	NONTHAWAT	SETHO	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	เกาะจันทร์	เกาะจันทร์	ชลบุรี
199	นาย	นเรศ	มิตตะโก	-RESH	MITTAKO	พนักงานขับรถบรรทุก	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
200	นาย	เทกสิทธิ์	เมทอนันต์	SEKSIT	PANG A-N	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	โคกสว่าง	หนองปรือ	ร้อยเอ็ด
201	นาย	เนียม	อัคราน	NYAM	LAM DUAN	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
202	นาย	อนุชาติ	โชติวิทย์	ANUCHART	CHOTWIT	Supervisor	บางระลอบ	พระประแดง	สมุทรปราการ
203	นาย	บรรจิด	มะโนเจริญ	BHAJID	MANOCHAROEN	พนักงานขับรถบรรทุก	สุศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี
204	นาย	อานนท์	พิมทอง	ANON	PIMTHONG	Oilier	ศรีนคร	ศรีนคร	อุทัย
205	นาย	อนันต์	เพ็ญวิภาดา	A-NIT	STICKY BLOOMS	คนงานทั่วไป	ท่าตะเียบ	ตะกั่วป่า	ฉะเชิงเทรา
206	นาย	ปรีชา	ชนศรี	PREECHA	CHOMSRI	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
207	นาย	สมพงษ์	ใจกล้า	SOMPONG	JAI DARE	คนงานทั่วไป	หนองบัวบาน	รัตนบุรี	สุรินทร์
208	นาย	สมพร	เก่งทิชธการ	SOMPORN	KENG TANCHAKARN	คนงานทั่วไป	ป่าลา	เมืองชลบุรี	เพชรบูรณ์
209	นาย	นิต	สิงหา	NID	SINGHA	พนักงานขับรถบรรทุก			ชัยนาท
210	นาย	เรวัติ	พนมเจริญ	REVATI	TENENCHAROEN	ช่างกล	ทุ่งทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร
211	นาย	พิรพล	บุญเมือง	PIRAPOL	BOONWUJANG	หัวหน้างาน /Foreman	หนองเสือช้าง	หนองใหญ่	ชลบุรี
212	นาย	บัณฑิต	พุ่มม่วง	BODIN	PHUMPUANG	ช่างกล	ลาดแค	สามชัย	เพชรบูรณ์
213	นาย	มนตรี	สิงห์เจริญ	MONTRI	SINGCHAROEN	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ท่ากุดมณี	เกาะจันทร์	ชลบุรี
214	นาย	นันทศักดิ์	มาวิพิทักษ์	MANSAK	MARISPAK	พนักงานขับรถบรรทุก	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
215	นาย	อภิชาติ	โสภา	APICHART	SOPA	ช่างกล	สะพาน	หนองไผ่	ขอนแก่น
216	นาย	จำลอง	หาญสุทธิ	HANJONG	HANSUPHO	พนักงานขับรถ/Driver (For AEC)	ทุ่งหญ้าไท	ราชนคร	กรุงเทพมหานคร
217	นาย	รัชชานนท์	จะริรัมย์	RASCHANON	WILL FORFEIT	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ห้วยยาง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
218	นาย	LOY	CHIANG	LOY	CHIANG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
219	นาย	ธีรพงศ์	ปานคำ	THEERAPONG	PANKHAM	ช่างเชื่อม	ทุ่งเสี้ยน	ทุ่งเสี้ยน	อุทัย
220	นาย	ชัยวัฒน์	เกษกรวิบาล	CHAIRAT	KASET GOVERNICE	พนักงานประจำเรือ	ทับพัน	สังข	สุรินทร์
221	นาย	วิเชษฐ์	โพธิ์พันธ์	WICHIAN	PHOPHAN	พนักงานขับรถบรรทุก	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี
222	นาย	ศราวุฒิ	พลรัมย์	SARAWUT	SLEEPHAM	พนักงานขับรถบรรทุก	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
223	นาย	ศุภกิจ	สิงห์ทอง	SUPAKIT	SING TOTHONG	หัวหน้างาน /Foreman	บ่อขวางทอง	บ่อทอง	ชลบุรี
224	นาย	อนันท์	แจ้งใส	SANIT	CHAESAI	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
225	นาย	สมจิตร	นามคำ	SOMJIT	-MKHAM	พนักงานขับรถบรรทุก	หนองไม้แก้ว	บ้านบึง	ชลบุรี
226	นาย	บุญสืบ	หว่างเชนทร์	BOONSABUR	WANGCHEN	พนักงานประจำเรือ	คลองทราย	ลาดเหล็ก	พิจิตร
227	นาย	สันติพันธ์	พอมวน	SUMPUN	HOM HUAN	เจ้าหน้าที่ประสานงาน	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
228	นาย	สุทิน	เจิมขัน	SUTIN	ZHEM KHAN	หัวหน้าคนงาน /Foreman	สุศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี
229	นางสาว	เพชร	ผลเจริญ	PETCH	PAKCHAROEN	คนงานทั่วไป	โพนนาสาม	ปราสาท	สุรินทร์
230	นาย	สมพาน	กลางอินเดช	SOMPHAN	KLANG INDESH	คนงานทั่วไป	สามกระบือ	สามกระบือ	กำแพงเพชร
231	นาย	สุวิทย์	ประติงสุวิทย์	SUWIT	PRADITSRI	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
232	นาย	เสนา	จิตประเสริฐ	SE-	CHITPRASK	พนักงานขับรถบรรทุก	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี
233	นาย	อนุชิต	สถาปนิกปัญญา	ANUSIT	SATTAPHONPANYA	คนงานทั่วไป	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
234	นาย	อานันท์	เอี่ยมมณี	DIRECTOR	JAMMANI	พนักงานขับรถบรรทุก	หนองจาง	ศรีราชา	ชลบุรี
235	นาย	บทพล	พุ่มเรียบ	NOPADOL	BUSH SMOOTH	คนงานทั่วไป	บ้านกล้วย	เมืองอุทัย	อุทัย
236	นาย	สมทรง	คำชวน	SOMTHONG	KHAMKWAN	คนงานทั่วไป	ภูฟ้า	ปทุมธานี	น่าน
237	นาย	เอกพล	ป้อมนิมิต	EKPOL	FORT NIAN	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
238	นาย	วิชัย	บุญสิทธิ์	WERACHAI	BOONSANG	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
239	นาย	เกรียงยศ	เทพสมบัติ	SETHAPONG	TANSOM	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	เสด็จ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
240	นาย	อุดมทรัพย์	เจริญสุข	UDOMSAK	CHAROENSUK	พนักงานขับรถบรรทุก	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี
241	นาย	เอก	ศรีนคร	AR-NOK	TRINET	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
242	นาย	สรวิชัย	โสมพันธ์	SARAWUT	SOMPAT	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
243	นาย	สนัน	ศรีนคร	SOMN	TRINET	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
244	นาย	สมศักดิ์	กัณโธม	SOMKHIT	FRAGRANCE	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
245	นาย	สันติ	ศรีนคร	SANCHAI	TRINET	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
246	นาย	วิภา	บุญครอง	WIPHOP	BOONKONG	พนักงานขับรถบรรทุก	ทุ่งสุลา	ศรีราชา	ชลบุรี
247	นาย	วิชัย	บวรสิทธิ์	WI-I	-RSINGH	พนักงานขับรถบรรทุก	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
248	นาย	เผ่าพงษ์	ประเทศนิคม	TRIBHONG	COUNTRY ESTATE	พนักงานขับรถบรรทุก	บ้านบึง	บ้านบึง	ชลบุรี
249	นาย	บวรรัตน์	มีสุข	NOPPARAT	MISUK	พนักงานขับรถบรรทุก	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
250	นาย	สุนทร	คำแพง	SUNTHON	KHAMPAN	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
251	นาย	บุญชัย	เมษะอุ่ม	-TCHAI	MEK CHAUM	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	คลองท่าธุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
252	นาย	วิสูตร	หุตะเจริญ	WISUT	HUTACHAROEN	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	หนองช้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
253	นาง	วิมล	มุกด	WIMON	THATCH-KUN	คนงานทั่วไป	บ้านผือ	บ้านผือ	อุดรธานี
254	นาย	ไพโรจน์	ชัยชุมพร	PYROJ	CHAI CHUMPHON	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
255	นางสาว	อติลา	ขุนทอง	THAWIL	KHUNTHONG	คนงานทั่วไป	น้ำจืด	เขาค	ปทุมธานี
256	นางสาว	วันดา	แก้วเหมือน	WANIDA	GLASS-LIKE	คนงานทั่วไป	บ้านกล้วย	เมืองอุทัย	อุทัย
257	นาง	เนตรนภา	พหลวณ	NETRANPA	PUTHANJAN	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
258	นาย	ศุภ	เชลล์ตัน	SAROOT	LUALON	Office Engineer	โนนเมือง	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์
259	นางสาว	สมทรง	มักการณ	KAKA-NG	MAKKAROON	QC Engineer	จางใหญ่	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์
260	นางสาว	ธัญชนก	ศรีสุวรรณ	THANCHANOK	SRSUWAN	Surveyor	สทิงหมือ	สิงหนคร	สงขลา
261	นาย	ภูสิทธิ์	โหวร	FUCHIT	VOHARN	Surveyor	คลองทราย	ศรีนคร	พิจิตร
262	นางสาว	สุพัตรา	โชธา	SUPAN-	KHOSA	พนักงานขับรถ /Flagman	สาธิตชัย	กัณโธม	ศรีสะเกษ
263	นางสาว	วรรณภา	มีดี	WAN-	MILE	พนักงานขับรถ /Flagman	หนองหัววัว	นครไทย	พิจิตร
264	นาย	อัฐพล	พุ่มพูน	ATHAPOL	PHUMP KHUNTHOT	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	กุดพิมาน	คำชะโนด	นครราชสีมา
265	นาย	อรรถพร	พาวญา	SAVINGS	TABURAN	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	โนนสีก	โนนสีก	หนองบัวลำภู
266	นางสาว	กัญญา	พิมพ์ดา	KAL-CHA-	PRINTDA	คนงานทั่วไป	นาดี	หนองแสง	อุดรธานี
267	นาย	วรวิทย์	การกิจ	WARIN	LOYALISM	คนงานทั่วไป	บ้านบึง	บ้านบึง	ชลบุรี
268	นาย	สุร	จารุณี	UDON	JARAT	คนงานทั่วไป	ห้วยยาง	พิจิตร	ชัยภูมิ
269	นาย	เกรียงไกร	นวลขาว	KRANGKRAI	NUAN WHITE	คนงานทั่วไป	บ้านสระ	สทิงหมือ	ชลบุรี
270	นาย	ศุภ	พอมอน	TANUPAT	THONGNODYOD	คนงานทั่วไป	บ้านกลาง	สทิงหมือ	เชียงใหม่
271	นาย	กิตติพล	นาค	KITTIPOL	- AEK	คนงานทั่วไป	หนองตาล	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์
272	นาย	ศุภ	ต้องประสงค์	DA-I	MUST WISH	คนงานทั่วไป	สาธิตชัย	ศรีสะเกษ	อุทัย
273	นาย	อนุชิต	คำนิมิต	ANUPHAY	PRONGAM	คนงานทั่วไป	เมืองทอง	ห้วยทับทัน	ศรีสะเกษ
274	นาง	พอล	คำนิมิต	THONGMA	KHAMKEN	คนงานทั่วไป	หนองทราย	เมืองสุรินทร์	ศรีสะเกษ
275	นาย	มิตร	นันทการ	MITR	WORSHIP	คนงานทั่วไป	สมศักดิ์	สุโขทัย	ศรีสะเกษ
276	นางสาว	จิรวิทย์	ผลเจริญ	CHANTHIP	PAKCHAROEN	คนงานทั่วไป	โพนนาสาม	ปราสาท	สุรินทร์
277	นางสาว	พริษฐ์	ประเสริฐ	PORNTIP	PARANIT	คนงานทั่วไป	ดิดา	เมืองสุรินทร์	ขอนแก่น
278	นาย	วิชัย	เอี่ยมมณี	WITTAYA	JAMYANG	ช่างเชื่อม	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี
279	นาย	คิต	นาค	KID	-KONG	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ดิดาเพชร	บึง	น่าน
280	นาย	โชติชัย	ภูพาน	CHOKCHAI	PHU PAN-	คนงานทั่วไป	บึง	บางละมุง	ชลบุรี
281	นางสาว	สมทรง	บุญอนันต์	SOMSONG	BOO-N	แม่บ้าน/พ่อบ้าน	ปากน้ำ	เมืองระยอง	ระยอง
282	นาย	ชินกร	ภูค	SHINKORN	PHUKONGKHAM	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	นาดี	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
283	นาย	ชาญชัย	กรีน	CHANCHAI	GREENE	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	โพธิ์ทอง	บ้านหมี่	สุพรรณบุรี
284	นางสาว	ประภาพร	สาสุณิ	PRAPAPRON	SASUNIN	Treasurer	หน้าเมือง	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี
285	นาย	พริษฐ์	พุ่มทอง	Thaweephong	Tumthong	พนักงานประจำเรือ	นาบยางพร	ปทุมธานี	ระยอง
286	นาย	ชาญณรงค์	พจน	CHAN-RONG	PONGPUAN	ช่างเชื่อม	นาเกลือ	บางละมุง	ชลบุรี
287	นาย	สมหมาย	สุริย์	Sommai	Tweewing	พนักงานประจำเรือ	บ้านจี้	สามโคก	ปทุมธานี
288	นางสาว	จุฑามาศ	แสงภาวณ	Juthamas	Tangkra Ram	ผู้ช่วยคน	ภาชี	พระนครศรีอยุธยา	
289	นาย	บทพล	นันท	NOPPADON	-EMAI	หัวหน้าคนงาน /Foreman	สามพร้าว	เมืองสุรินทร์	อุดรธานี
290	นาย	นิกร	แก้วมั่ง	NIKORN	KEAWPHONG	หัวหน้าคนงาน /Foreman	บางพระ	พระประแดง	สมุทรปราการ
291	นางสาว	จุฑามาศ	แจ้งมั่ง	CHUDAPA	KEAWPHONG	คนงานทั่วไป	บางพระ	พระประแดง	สมุทรปราการ
292	นาย	สุชิน	มั่ง	Suchin	Mangee	พนักงานประจำเรือ	ดอนสัก	บ้านหมี่	สุพรรณบุรี
293	นาย	อลงกรณ์	อึ้ง	Alongkon	Onthong	คนงานทั่วไป	บางพระ	พระประแดง	สมุทรปราการ
294	นางสาว	บุณย์	แซ่	Bunee	Saetea	พนักงานประจำเรือ	แม่ข่าย	ผาง	เชียงใหม่





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
295	นาย	สมเดช	สังข์สุข	Somdet	Sangsuk	คนงานทั่วไป	บางพัง	พวยพระคง	สมุทรปราการ
296	นางสาว	ณัฐล	ภาภักดิ์	RUMON	BHAPAKDI	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	บ้านเม็ก	ภูเขียว	ชัยภูมิ
297	นาย	ศิริชัย	นวิชนวิทย์	SIRICHA	-VIGKHARAM	พนักงานขับรถบรรทุก	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี
298	Mr	ASHOK	KUMAR	ASHOK	KUMAR	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
299	Mr	LET	KUON	LET	KUON	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
300	Miss	PEOV	KHOM	PEOV	KHOM	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
301	Mr	THIM	SREY	THIM	SREY	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
302	Mr	VOTHY	HOEURN	VOTHY	HOEURN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
303	Mr	COM	RE	COM	RE	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
304	Mr	WON	CHIAW	WON	CHIAW	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
305	Miss	HOEUN	SOVANN	HOEUN	SOVANN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
306	Mr	SOKKHON	RY	SOKKHON	RY	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
307	Mr	SERYVAI	PAUN	SERYVAI	PAUN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
308	Mr	WOON	VUTHY	WOON	VUTHY	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
309	Mr	CHHORVORN	VUTHY	CHHORVORN	VUTHY	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
310	Mr	SAVIN	HOEUN	SAVIN	HOEUN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
311	Mr	JIM	KHOM	JIM	KHOM	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
312	Mr	SOKRY	ALIN	SOKRY	ALIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
313	Mr	PAV	SOPHEAK	PAV	SOPHEAK	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
314	Miss	SOK	ALIN	SOK	ALIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
315	นางสาว	ญาดา	ทัศนสิทธิ์	YADA	THATSAA-LEELAPHON	Office Engineer	โคกทอง	ตะกั่วทุ่ง	พังงา
316	นาง	ปิยะธิดา	ศรีวิฑูรา	PIYATHIDA	SRIRATTA-	Admin (For PAT)	สุระศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี
317	นาย	WEERA	THONGPAB	WEERA	THONGPAB	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ทุ่งสุขลา	ศรีราชา	ชลบุรี
318	นาย	สีฉิง	แซ่ซู	SUEPHING	SAE SU	Survey Engineer & Translator	แม่ฮ่องสอน	แม่ฟ้าหลวง	เชียงราย
319	นางสาว	วิภากร	สันทอง	WIPAKORN	SUNTHONG	Translator			
320	MR	FOE	ZAW	FOE	ZAW	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
321	นางสาว	สกุลกาญจน์	เสือสิทธิ์	SAKULKARN	SUAESING	Accountant	วังทอง	เนินป่า	เชียงราย
322	นางสาว	ปิยะภรณ์	กุ่มรัมย์	PATTAMAPORN	GRUMRAM	Chef	สายงัก	เมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์
323	นางสาว	พิศมัย	โพธิ์งาม	PISSAMAI	PHONGAM	Admin	ลาดสวาย	ลำลูกกา	ปทุมธานี
324	นาย	ณรรุพงษ์	ชุขะแท้คน	NUTTAPONG	CHUSA-TAS	Crew	ดอนมด	รัตนบุรี	สุรินทร์
325	MR	AYE	Ha-NG	AYE	-ING	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
326	นาย	มนชิต	โคกยาว	MANCHIT	COKYAW	พนักงานขับรถ/ Driver	อุบลราชธานี	นากลาง	หนองบัวลำภู
327	นาย	สุภักดิ์	ถ่านล้านคง	SUPAK	PHANSAMDANG	พนักงานขับรถ/ Driver	ดินคำ	จังหาร	ร้อยเอ็ด
328	นาย	หาญชนะ	แปรมงคล	HANCHA-	PREMKAMON	พนักงานขับรถ/ Driver	หนองบัว	ศีร์ษะภูมิ	สุรินทร์
329	MR	TOE	LINSHAIM	TOE	LINSHAIM	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
330	นาย	ศักดิ์	โมน	SAKDA	MON	คนงานทั่วไป			
331	MR	LIANG	DONG LIANG	LIANG	DONG LIANG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
332	MR	GAO	WEXIANG	GAO	WEXIANG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
333	MR	LIANG	WEIBIN	LIANG	WEIBIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
334	MR	YUAN	FUSHENG	YUAN	FUSHENG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
335	MR	HE	ZUIJIAN	HE	ZUIJIAN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
336	MR	FENG	ZHIXIONG	FENG	ZHIXIONG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
337	MR	ZHU	WELQING	ZHU	WELQING	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
338	MR	LIANG	ZEHONG	LIANG	ZEHONG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
339	MR	SUN	WEICONG	SUN	WEICONG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
340	MR	LIANG	GUO PING	LIANG	GUO PING	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
341	MR	LIN	BINGQUAN	LIN	BINGQUAN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
342	MR	YAO	ZHI-N	YAO	ZHI-N	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
343	MR	GUAN	XIAN XI	GUAN	XIAN XI	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
344	MR	HE	YOUENG	HE	YOUENG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
345	MR	XU	ZIXIANG	XU	ZIXIANG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
346	MR	ZHU	JUNCHENG	ZHU	JUNCHENG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
347	MR	CHEN	FANGLLE	CHEN	FANGLLE	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
348	MR	MO	LINHAI	MO	LINHAI	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
349	MR	LIANG	HAHUA	LIANG	HAHUA	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
350	นาย	อนุชิต	เป้าทอง	ANUCHIT	PAOTHONG	Crew	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
351	นาย	โลม	เขียนดี	LOOM	WELL WRITTEN.	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
352	นาย	กานณรงค์	สงวนมาก	GAN-RONG	SANGONMAK	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
353	นาย	อดิศักดิ์	สงวนมาก	ADISAK	VERY RESERVED.	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
354	นาย	สันติภาพ	นามดี	SANTI PAP	-ADEE	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
355	นาย	สมควร	เพ็งจันทร์สอน	PENG KHUAN	CHAI CHANLON	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
356	นาย	วโร	สามกิจ	WARAI	SAMKIT	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
357	นาย	ประครอง	ชื่นเชิง	PRAKORN	KHAN	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
358	นาย	สัทธิ	ศรีเพ็ง	SATTI	SRIPENG	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
359	นาย	พชรพล	ชัยชนะ	PACHORNPOL	GIBBANI	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
360	นาย	ธีระศักดิ์	อินเสก	THEERASAK	INSEK	รื้ออุปกรณ์เลื่อยทอย	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
361	นางสาว	ศรัญญา	สุประดิษฐ์	SARANYA	SUPRADIT	พยาบาลวิชาชีพ	ดงหลวง	ลี้ดทับ	ชลบุรี
362	นาย	ชวย	จันทร์วาง	CHOLCHAI	CHANTHAWONG	ช่างบ่ขุด Excavator	ปลวกแดง	ปลวกแดง	ระยอง
363	นาย	วินเขต	เพชรพงษ์	WINET	PHETCHAEM	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ธาตุทอง	บ่อทอง	ชลบุรี
364	นาย	Yetun	oo	Yetun	oo	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
365	นาย	Soe	Min -ng	Soe	Min -ng	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
366	นาย	Yan	Shin	Yan	Shin	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
367	นาย	Tin	-ng win	Tin	-ng win	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
368	นาย	Tun	Tun -ng	Tun	Tun -ng	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
369	นาย	ประภาส	ไชยแสง	PRAPAD	CHASAENG	พนักงานขับรถบรรทุก	หนองจอก	เมือง	ชลบุรี
370	นาย	มีชัย	ศักดิ์	MEECHAI	KHAMKIT	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
371	นาย	วิโรจน์	สุต	WIROT	SUDTHANG	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
372	นาย	พน	ศรีพรหม	TANONG	SRIPHROM	พนักงานขับรถบรรทุก	หนองจอก	เมือง	ชลบุรี
373	นาย	สาธิต	สุใจ	SATHIT	SUKCHAI	พนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
374	นาย	จุฑู	ไจ้	JAROON	JAICHUM	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
375	นาย	วสันต์	แสนอง	WISAN	SAMERONG	พนักงานขับรถบรรทุก	เข้ด	เมือง	ชลบุรี
376	นาย	สมหมาย	พิระวัฒนา	SOMMAI	PHIERAWATTHA-KUL	พนักงานขับรถบรรทุก	บ้านปึก	เมือง	ชลบุรี
377	นาย	ชนะสิทธิ์	พิสิฐชัยพงษ์	TA-SIT	PISITCHATPONG	พนักงานขับรถบรรทุก	เข้ด	เมือง	ชลบุรี
378	นาย	พรชัย	มุลทา	PORCHAI	MOOLTAKUL	พนักงานขับรถบรรทุก	เข้ด	เมือง	ชลบุรี
379	นาย	ชาตรี	สุใจ	CHATREE	SOOKJAI	พนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
380	นาย	ภาณุวัฒน์	คุ้มเหลือ	PHANUWAT	KHUMMLERA	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
381	นาย	สาโรจน์	หิสนพ	SAROJ	HINSAMUT	พนักงานขับรถบรรทุก	เข้ด	เมือง	ชลบุรี
382	นาย	อภัย	ชื่นศิริ	APHICHA	CHUENSIRI	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
383	นาย	กิตติ	แสงเ้า	KITTI	SAELAO	พนักงานขับรถบรรทุก	แสนสุข	เมือง	ชลบุรี
384	นาย	อนาคาร	สมบุญ	THA-KARN	SOOBOON	พนักงานขับรถบรรทุก	เข้ด	เมือง	ชลบุรี
385	นาย	ถาวร	คตศักดิ์	THAWORN	KONGSAK	พนักงานขับรถบรรทุก	แสนสุข	เมือง	ชลบุรี
386	นาย	สมศักดิ์	สุนธยา	SOMSAK	AUNSAARD	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
387	นาย	วิสุทธิ์	อมบ	WISUT	AIMPIA	พนักงานขับรถบรรทุก	แสนสุข	เมือง	ชลบุรี
388	นาง	นาลอน	ปาณีเหล็ก	-LON	PASEELEK	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
389	นาย	กมล	พุ่มสุข	KAMOL	PUMSUK	พนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
390	นาย	สมชาย	ทองธรรมชาติ	SOMCHAY	THONGTHAMMACHAT	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
391	นางสาว	พนพร	ศรีพรหม	TA-PORN	SRIPROM	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	หนองจอก	เมือง	ชลบุรี
392	นางสาว	บุศราภา	บุษราภา	BUSSARAKHAM	PREECHAWONG	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
393	นางสาว	ชลธิชา	วังศิริ	CHALITCHA	WANGKEEREE	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	หนองจอก	เมือง	ชลบุรี
394	นางสาว	อรุณ	อัมมวณฺเณ	ORANUCH	LABSUNGNOEN	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
395	นางสาว	นันทนา	แสงจำนาค	-NITA-	SAENGJINDA	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	แสนสุข	เมือง	ชลบุรี
396	นาง	ปวีณา	เข็มรัตน์	PATICHART	KHEMRAT	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
397	นางสาว	อัมพรรัตน์	ศรีคำเรือง	AMPORN RAT	SRIKAMRUEANG	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
398	นางสาว	พรสิลา	ป่าเหล็ก	PORN SITA	PASEELAK	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
399	นางสาว	อภิสรา	ศรีคำเรือง	APATARRA	SRIKAMRUEANG	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมือง	ชลบุรี
400	นางสาว	น้ำฝน	เงินกอบ	-MFON	NGENIKOB	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	สำนึกบ	เมือง	ชลบุรี
401	นางสาว	นิชาวีร์	กลิ่นหอม	NICHAREE	KUNMAEN	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
402	นางสาว	พรหมทิพย์	สุตยอด	PANTHIP	SUDYOD	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
403	นางสาว	กมลพร	วีดี	KAMONPORN	VITEE	ผู้ช่วยพนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
404	นาย	บุญมี	อุดม	BOONMEE	UTAMA	พนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมือง	ชลบุรี
405	นาย	วิวัฒน์	นาพันเลิศ	WITTAWAT	-THANLERS	พนักงานขับรถบรรทุก	-	-	ระยอง
406	Mr	ZHANG	WEMLI	ZHANG	WEMLI	พนักงานประจำเรือ			
407	นาย	ภูวนัย	แก้วอุดม	Phuwa-i	Kaewod	ช่างยนต์	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี
408	นาย	ทองสุข	พานิช	Thongsuk	Panich	พนักงานประจำเรือ	สำนึกบ	บ้านฉาง	ระยอง
409	นางสาว	กมลชนก	ศุภธิดา	KAMONCHANOK	KRUTTA	EHIA Engineer	นคลองบางปลา	พระสมุทรเจดีย์	สมุทรปราการ
410	นาย	แดง	ศรีอสุภา	DAENG	SOISUPHA	กัปตันเรือ	ท่าหวด	เกาะสีชัง	ชลบุรี
411	นาย	กัมแก้ว	พานิช	King Kaew	Panich	พนักงานประจำเรือ	สำนึกบ	บ้านฉาง	ระยอง
412	นาย	บัณฑิตกาล	บุญผา	Bundikan	Boonda	หัวหน้างาน / Foreman	ยางคำ	หนองปรือ	ขอนแก่น
413	นาย	พจนกร	ศรีวรรณ	Pongsakorn	Sribantu	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ดอนคา	ท่าตะโก	นครสวรรค์
414	นาย	เสรีชัย	ศรีสุภา	Sert	Srikuka	พนักงานขับรถบรรทุก	คลองรีน้อย	เกาะหวี้อย	ร้อยเอ็ด
415	นาย	อนุพร	ศรีรัตน์	Anurut	Srirat	พนักงานขับรถบรรทุก	ท่ากระดาน	สามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา
416	นางสาว	มะลิวิธ	ศรีบุญเรือง	MALIWAN	SRIBOONRUENG	พยาบาลวิชาชีพ	สุศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี
417	นาย	วีดี	พดเมื่อง	Witee	Phat Meang	พนักงานขับรถบรรทุก	วังน้ำ	หนองไผ่	เพชรบูรณ์
418	นาย	ดวงสิทธิ์	จันทร์	Tuangsit	Chanka	พนักงานขับรถบรรทุก	โป่งน้ำร้อน	คลองลาน	กำแพงเพชร
419	นางสาว	อรรณี	ประยงผล	ORANee	PRAKOBPHON	พยาบาลวิชาชีพ	ลัดทิม	ลัดทิม	ชลบุรี
420	นางสาว	พิชชา	ณสุข	PATCHA	PHASOOK	Admin	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
421	นาย	กมลสิทธิ์	สุทิศ	KA-SIT	SUKHEEYOT	พนักงานประจำเรือ	วัดชุม	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา
422	นาย	กฤตดา	คำม่วง	KRITSADA	KHAMUANG	พนักงานประจำเรือ	หนองสูงใหญ่	กระนวน	ขอนแก่น
423	นาย	นิรุ	บุญผา	-TTAWUT	BUNLAP	พนักงานประจำเรือ	เขาสมิง	เขาสมิง	ตราด
424	นาย	สุรัช	วิวัฒนา	SURACHAI	WANGMAHA	พนักงานประจำเรือ	คำชะ	ไชยวาน	อุดรธานี
425	นาย	พรหมชัย	ดาวเรือง	PROMCHAI	DAORUEANG	พนักงานประจำเรือ	พุดซาหลวง	ลัดทิม	ชลบุรี
426	นาย	ชัยนาม	ศรีสมุทร	CHAI-M	SRISAMUT	พนักงานประจำเรือ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร
427	นาย	สาคร	ทชานทร	SAKON	TABUANHAN	พนักงานประจำเรือ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร
428	นาย	ศิริพนธ์	มีชัย	SIRIPHONCHAT	MINGKUN	พนักงานประจำเรือ	อศพระ	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี
429	นาย	โสพล	สิทธิเวช	SOPON	SITWACH	พนักงานประจำเรือ	เกาะจันทร์	เกาะจันทร์	ชลบุรี
430	นาย	วิเศษ	จันทร์อ่อน	RATCHA-T	CHA-OM	พนักงานประจำเรือ	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง
431	นาย	สมพงษ์	ดล	SOMPONG	DASA	พนักงานประจำเรือ	นาบ่อคำ	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร
432	นาย	สมเกียรติ	วังสันติ	SOMKIAT	WANGSAN	พนักงานประจำเรือ			นครราชสีมา
433	นาย	สีกา	สมบุญ	SAPPHAYA	SOMBOON	Safety Officer	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
434	นาย	ชัชวรงค์	ชาวนุ	Khaonoo	Cha-rong	พนักงานขับรถบรรทุก	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	ขอนแก่น
435	นาย	ธีระศักดิ์	นันดี	Teerasat	-ndee	พนักงานขับรถบรรทุก	โสน	สุโขทัย	ศรีสะเกษ
436	นาง	แพนพันธ์	โพธิ์ผาง	PANPANPAN	PHO PHAENG	คนงานทั่วไป	หนองงา	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี
437	นาย	กฤษฎา	ทองมหา	KRISH-	THONGMAHA	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	สมสนุก	ปากคาด	บึงกาฬ
438	นาย	คาร	ทวีสุข	KARAN	TAWESUK	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	เมือชะ	หนองหงส์	บุรีรัมย์
439	นาย	คำมลา	โซะณัม	KHAMLAO	CHAI ADDED.	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ยางสีกะใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุตรดิตถ์
440	นาย	จิรศักดิ์	ช่วยบำรุง	JIRAKIT	NOURISHING	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ทุพัน	ทุพัน	สุราษฎร์ธานี
441	นาย	ชาวัฒน์	ธอง	SACOMMAN	SANG	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปบ)	เกาะ	รามัน	ยะลา



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
442	นาย	ทศพร	บุญท	TASAPORN	BOONTHAN	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ตาทอง	ศรีธาตุ	อุบลราชธานี
443	นาย	ทองดี	โพธิ์ผาง	THONGDEE	PHO PHAENG	คนงานทั่วไป	หนองงา	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี
444	นาย	ธนา	แก้ววัน	THA-	KAEW BLOCK	คนงานทั่วไป	หนองงา	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี
445	นาย	ธนาฤกษ์	ภิญโญธนา	THA-KRIT	BHINYOTHA-PAKUL	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator			
446	นาย	ธีรพร	สุทธิประภา	THEERAPORN	SUTTAPRA	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	แม่ปูตา	สันกำแพง	เชียงใหม่
447	นาย	นิพนธ์	ลาสิษฐ์	NIPHON	SALIRAM	ช่างสวน			
448	นาย	นิม	คลองระมู	NIVOM	DOKRATHUM	พนักงานล้างล้อ	หนองแจ้งใหญ่	บ้านใหญ่	นครราชสีมา
449	นาย	นิชากร	ธรรมา	NISAKORN	THAMMYOT	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	เขื่อน	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม
450	นาย	บงกช	สังข์ทอง	BONGKOT	SANGTHONG	เจ้าหน้าที่ประสานงาน	ดอนคา	บ้านนาปรัง	ฉะเชิงเทรา
451	นาย	บุญชู	บุญชู	BOONSA	BOON YING	คนงานทั่วไป	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก
452	นาย	บุญฉาย	นากา	BOONSAI	-GA	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator			
453	นาย	ไตรภพ	วงศ์เวียน	Triphop	Wongwian	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	หนองแวง	เทิง	เชียงราย
454	นาย	เบญจ	มะโนเจริญ	BENJA	MANOCHAROEN	พนักงานขับรถบรรทุก	หนองงา	บ้านไร่	อุทัยธานี
455	นาย	ประทีป	สุกัญญา	PRATIB	UDKANTHA	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator			
456	MR	ZAN	ZAN AUNG	ZAN	ZAN AUNG	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
457	MR	MYO	THU LIN	MYO	THU LIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
458	MR	AUNG	THU LIN	AUNG	THU LIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
459	นาย	พล	สุทธิประภา	PHOL	SUTTAPRA	คนงานทั่วไป	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร
460	นาย	ประทีป	สุเมธ	Prawat	Supat	พนักงานขับรถบรรทุก	ห้วยยาบ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
461	นาย	พัฒนชัย	บัวงาม	PATTA-CHAI	BUA NGAM	ช่างสวน	ท่าโพธิ์	เดชอุดม	อุบลราชธานี
462	นาย	พิชิต	แซ่ตัน	CAQUEST	SAE-TAN	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator			
463	นาย	พิพัฒน์	ชูชีพ	PIPAT	CHUCHEE	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	เมือง		
464	นาย	ทชณันท์	สายทอง	BHUTTI-N	SAITHONG	พนักงานขับรถบรรทุก	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร
465	นาย	ไพฑูริ	บรรจง	PAITUN	BUNJONGKIT	พนักงานขับรถบรรทุก	แก่งดิน	นาคี	ปราจีนบุรี
466	นาย	ไพฑูริ	มลาย	PAITUL	MAYA	พนักงานล้างล้อ	ชุมแสง	วังจันทร์	ระยอง
467	นาย	พิรุณ	มลาย	FUKRUDIN	MASA	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปบ)	เกาะ	รามัน	ยะลา
468	นาย	ภูวนัย	คล้ายคำ	PHUWA-i	KHAYKHAM	พนักงานล้างล้อ	บ้านฝ่อ	โพธิ์ชัย	ระยอง
469	นาย	ยศเจริญ	ปัจฉิม	YASHCHAROEN	PAJAWAN	พนักงานโบกรถ / Flagman	ลาด	ชนแดน	เพชรบูรณ์
470	นาย	พลาธิป	บุญเยี่ยม	PHALATIP	BUTABAM	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	วังใหญ่	ศรีสะเกษ	อุทัยธานี
471	นาย	ประยูร	กต	PRAYUT	KHONGTHON	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	สว่างอารมณ์	สว่างอารมณ์	อุทัยธานี
472	นาย	วัชรวิทย์	วงศ์ศักดิ์	VAIRAWICH	WONGSSAPAK	พนักงานขับรถบรรทุก	วัง	ท่ามะ	ชุมพร
473	นาย	วิเศษชัย	ชัยวัน	WATTA-CHAI	CHABAN	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	คำปาย	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร
474	นาย	วิรัช	พู่คำ	VIRAT	RATKHAM	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator			
475	นาย	สมนิต	จันทบุตร	SOMNIT	CHANTHAPUTRA	คนงานทั่วไป	ลาด	อำเภอกา	ปทุมธานี
476	นาย	สันติ	มุคคัง	SANTI	MOULSAK	พนักงานขับรถบรรทุก	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร
477	นาย	สุรศักดิ์	สายทอง	SURASAK	SAITHONG	พนักงานขับรถบรรทุก	ตะพานหิน	ตะพานหิน	พิจิตร
478	นาย	สุวรรณ	วิเศษ	SUWAN	VIRAHA	คนงานทั่วไป	คลองตะ	ท่ามะ	ฉะเชิงเทรา
479	นาย	อำนาจ	วิเศษ	AMPHON	VIRAHA	คนงานทั่วไป	บ้านโนน	จำ	ขอนแก่น
480	นาย	สมชาย	บัวคำ	SOMCHAY	BUAKHAM	พนักงานขับรถบรรทุก	เหมือง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
481	นาย	อำพันธ์	สอนการ	AMBER	TEACH	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	สุโขทัย	สุโขทัย	นราธิวาส
482	นาย	วันเฉลิม	เขตกรรม	WANCHALEAM	KETKAM	พนักงานขับรถบรรทุก	วังเหล็ก	เขาฉกรรจ์	กำแพงเพชร
483	นาย	พิชัย	สมทอง	PHICHAI	SEMARHONG	พนักงานขับรถบรรทุก	สันติสุข	พน	เชียงราย
484	นาย	อดิภา	มาลัย	ADILEK	MALAI	พนักงานขับรถบรรทุก	หน้าพระ	เฉลิมพระเกียรติ	สระบุรี
485	นาย	สิริเฉลิม	เย็น	SIRICHALERM	BEAJAN	พนักงานขับรถบรรทุก	คลองมะ	ศรีนคร	อุทัยธานี
486	นาย	นิม	พอมิต	NIVOM	HOMCHIT	พนักงานขับรถบรรทุก	โพ	ชุมพวง	ศรีสะเกษ
487	นาย	สำเริง	อินดี	SAMROENG	YINDEE	พนักงานขับรถบรรทุก	คลองตะ	ท่ามะ	ฉะเชิงเทรา
488	นาย	สิริศักดิ์	สารคุณ	SITHSAK	SARAKHUN	พนักงานขับรถบรรทุก	ตรมไพร	ศรีภูมิ	สุรินทร์
489	นาย	ณัฐพงษ์	บุษประทีป	-TTAPHONG	MUKPRADAP	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	สะพานทราย	สะพานทราย	บุรีรัมย์
490	นาย	ศักดิ์	ดอน	SAKPHON	TONSUK	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	พระแก้ว	สัง	สุรินทร์





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
491	นาย	วิฑิต	ลาวดี	PEERAPHAT	SAWASDEE	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	เกาะขาม	พนาพร	ฉะเชิงเทรา
492	นาย	อัคร	เมฆคุณ	INT	APRIL YOU	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	หนองญาติ	เมืองพม	นครพนม
493	นาย	วายุ	พุมจร	VAYU	PHUMPAKORN	ช่างเชื่อม	เมืองชลบุรี	นครนายก	
494	นาย	อำนาจ	อ่วมวัตร	POWER	ARAMAWAT	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)	หาดบางแก้ว	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี
495	นาย	สมใจ	มีมี	SOMJAI	MUNGAMEE	พนักงานประจำเรือ	ตบแต่ง	บ้านหมี่	ลพบุรี
496	นาย	วีระยุทธ	ไชยงค์	VEERAYUT	CHAYONG	พนักงานประจำเรือ	แสนพัน	ธาตุพนม	นครพนม
497	นาย	ศุภณัฐ	ชลวสิน	SUPPANUT	CHOLWASIN	แพทย์ประจำโครงการ	บางปลาสร้อย	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
498	นางสาว	อิจิมา	พรหมทองพันธ์	AJIMA	PROMTHONGPUN	พยาบาลวิชาชีพ	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
499	นางสาว	ศิริพร	เรืองทิพย์	Sirporn	Ruangthap	พยาบาลวิชาชีพ	สุศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี
500	นาย	ไพฑูรย์	พิฒนา	PHATHUN	PHIM-K	พนักงานขับรถ/ Driver	ศรีราชา	ศรีราชา	ชลบุรี
501	นาย	พิทยา	ทองเกิด	PITAYA	THONGPHAKDI	Engineer	วัดกัลยาณ	อนบุรี	กรุงเทพมหานคร
502	นาย	ไพรัช	ธิตานนท์	PAIRAT	DUCHANONT	หัวหน้างาน / Foreman	บางสีทอง	บางกรวย	นนทบุรี
503	นาย	เจริญ	จรัสวีรียกุล	CHAROEN	JARUSVIRIYAKUL	Foreman QC	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี
504	นาย	กนก	อภพนิษฐ์	KANOK	YONGPHANIT	PR	กาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์
505	นางสาว	เมรินทร์	สมบุญ	MERIN	SOMSANOOK	Safety Officer	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี
506	MR.	DA	YIN	DA	YIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
507	MR.	PETROS	TOEUN	PETROS	TOEUN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
508	MR.	CHEK	PHEAT	CHEK	PHEAT	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
509	นางสาว	กษม	จันทร์	KRATSE	JANTHASE	คนงานทั่วไป	โนนเจริญ	บ้านกรวด	บุรีรัมย์
510	นาย	สุวรรณภูมิ	จันทร์	SUWAN-PIT	JANTHASE	คนงานทั่วไป	โนนเจริญ	บ้านกรวด	บุรีรัมย์
511	MR.	CHEK	CHANN	CHEK	CHANN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
512	MRS.	CHANTHY	MAO	CHANTHY	MAO	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
513	MR.	CHAN-	CHEM	CHAN-	CHEM	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
514	MRS.	CHANTHA	MAO	CHANTHA	MAO	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
515	MRS.	SAROU	RAT	SAROU	RAT	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
516	MR.	SAROTH	RIN	SAROTH	RIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
517	MRS.	ROET	RUON	ROET	RUON	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
518	MR.	VANNY	PHAL	VANNY	PHAL	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
519	MRS.	NIT	PHOR	NIT	PHOR	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
520	MRS.	SOVANNY	CHANNIN	SOVANNY	CHANNIN	คนงานทั่วไป	LABOR CAMP	LABOR CAMP	LABOR CAMP
521	นาย	พิฒนา	พนาพัฒน์	PATTHA-	PA-PAT	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	บ้านเนิน	โนนสัง	หนองบัวลำภู
522	นาย	อุดร	เจริญพันธ์	UDON	CHAROENPHAN	พนักงานขับรถบรรทุก	ศรีสว่าง	โนนทราย	ร้อยเอ็ด
523	นาย	บุริชา	สุวรรณภูมิ	PREECHA	SUVA-PHOM	พนักงานขับรถบรรทุก	เกาะจันทร์	เกาะจันทร์	ชลบุรี
524	นาย	ฐวัฒน์	แสงดาว	CHOOWAT	SAENGDAW	พนักงานขับรถบรรทุก	ปัว	ปัว	น่าน
525	นาย	อวิชชัย	สมทอง	THAWATCHAI	SEMARHONG	พนักงานขับรถบรรทุก	สันติสุข	พาน	เชียงราย
526	นาย	อศุขย์	คล้ายคำดี	ADUI	KIARHUMDEE	พนักงานขับรถบรรทุก	ตม.นากาย	บ้านป้อม	ฉะเชิงเทรา
527	นาย	เกษสิทธิ์	แพทองดี	SEKSITH	PANGA-N	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	โคกสว่าง	หนองพอก	ร้อยเอ็ด
528	นาย	ธัญพร	นามบุญ	THANYARAI	AKHAN	พนักงานประจำเรือ	ลำน้ำคั่น	บ้านฉาง	ระยอง
529	นาย	อนัน	อาลี	AMIN	ALEE	พนักงานประจำเรือ	ลิล	เมืองระยอง	ระยอง
530	นาย	พชร	คนฉ่ำ	PONGSAKORN	KHONLAM	หัวหน้างาน / Foreman	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
531	นาย	ปฐพร	ดำรงสิทธิ์	PRATOMPORN	TANGSUNTIA	คนงานทั่วไป	วังงาม	เนินสง่า	ชัยภูมิ
532	นาย	จักรกริช	ถาวร	JUKGRICH	LAKAEW	คนงานทั่วไป	ละหาร	ชัยภูมิ	ชัยภูมิ
533	นาย	ชัยงค์	เปรมทอง	CHAYONG	PAEMTHONG	คนงานทั่วไป	บ้านโพธิ์	เมืองชลบุรี	สมุทรปราการ
534	นางสาว	สุพร	แดงอ้าย	JATUPORN	TANGRAYA	คนงานทั่วไป	ทัพหลวง	หนองญาติ	สมุทรปราการ
535	นาย	สุวิทย์	กฤษณ์	SUVIT	KUNLAHONG	คนงานทั่วไป	หนองขี้ขาว	บ้านบึง	ชลบุรี
536	นาย	วันชัย	ศิริมงคล	WANCHAI	SIRITAEANG	คนงานทั่วไป	เนินทอง	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี
537	นาย	ปวธาน	แอ้นน	PATHAN	AEPNON	หัวหน้างาน / Foreman	ห้วยส้ม	ภูกระดึง	เลย
538	นาย	สุพรชัย	จรัสชัย	SURAPHONG	CHONGRAK	คนงานทั่วไป	ศรีพังงา	เมืองกระบี่	กระบี่
539	นาย	นุสรณ์	สาริภา	NURUDDEEN	SARIPA	คนงานทั่วไป	ควนสตอ	ควนโดน	สตูล



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
540	นาย	สิทธิพงษ์	บุญพิมพ์	SITTIPONG	BOONPIM	คนงานทั่วไป	พลงตาชัย	วังจันทร์	ระยอง
541	นาย	เดชานันท์	บัวลอย	DECHA-N	BUALOI	คนงานทั่วไป	แหลมทราย	ห้วยสอย	ชุมพร
542	นาย	อนุพงษ์	พิณมา	ANUPHONG	PHIMMA	คนงานทั่วไป	วัดหลวง	โพธิ์ชัย	หนองคาย
543	นาย	นนท์วรรณ	เจริญกาญจนา	NONTHIVATHN	CHAROENKANCHA-WAT	คนงานทั่วไป	พวง	เมืองชลบุรี	สงขลา
544	นาย	นิค	สิงห์	NIT	SICHOMPNU	คนงานทั่วไป	เขาใหญ่	เขายี่	เพชรบุรี
545	นาย	วิศ	เชื่อนพร	WARUT	KHUEANPHET	คนงานทั่วไป	ตำบลช้าง	บรรพต	นครสวรรค์
546	นาย	ศาวดี	มีพร	SAWADIT	MEEPONG	คนงานทั่วไป	คองหัว	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
547	นาง	นารี	บุญทา	-REE	CHUNTHAMKARN	คนงานทั่วไป	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร
548	นาง	สมร	อุณา	SAMON	POOKHONGKHAM	คนงานทั่วไป	นาดี	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
549	นางสาว	อชชา	สุพรรณิการ์	THA-TCHA	SUPHANTHARIA	พนักงานประจำเรือ	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
550	นาย	วิศ	พลชัย	WICHIT	HOISANG	พนักงานประจำเรือ	ลำน้ำคั่น	บ้านฉาง	ระยอง
551	MRS.	SHWE	YEE	SHWE	YEE	คนงานทั่วไป	-	-	-
552	MRS.	MOE	MOE HLAIN	MOE	MOE HLAIN	คนงานทั่วไป	-	-	-
553	MRS.	THIN	THIN HTAY	THIN	THIN HTAY	คนงานทั่วไป	-	-	-
554	MRS.	MIMI	ZAW	MIMI	ZAW	คนงานทั่วไป	-	-	-
555	MR.	WAI	MIN THU	WAI	MIN THU	คนงานทั่วไป	-	-	-
556	MR.	ZAW	WIN MAUNG	ZAW	WIN MAUNG	คนงานทั่วไป	-	-	-
557	MR.	JING	LAUN OO	JING	LAUN OO	คนงานทั่วไป	-	-	-
558	นาย	วิรัตน์	ทองแดง	WIRAT	THONGMARONG	ช่างเชื่อม	โพนบก	โพนสวรรค์	นครพนม
559	นาย	สันติ	คงศักดิ์	SAMPHAN	DUANGPHAKDEE	ช่างเชื่อม	สร้างคอม	สร้างคอม	อุดรธานี
560	นาย	สันติ	รัตนธรรม	SAMRID	RAKASETTAKAM	ช่างเชื่อม	วังระยอง	เมืองชลบุรี	ตาก
561	นาย	วันดี	พนา	WASAN	THOETHOEB	ช่างเชื่อม	บึงชุม	บึงชุม	ศรีสะเกษ
562	นาย	ศม	แก้ว	KOMKAI	KAESAI	ช่างเชื่อม	พนา	ต้นชุม	นครราชสีมา
563	นาย	บุญชัย	ศรี	BOONTHIT	SRILOET	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี
564	นาย	นา	โช	MANOCH	SILADEE	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ
565	นาย	พิน	กาน	PHINIT	KARAPHAKDI	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	บ่อหลวง	กาญจนบุรี
566	นาย	พนา	ทอง	KASEM	THONGTUB	พนักงานขับรถบรรทุก	ธาตุทอง	บ่อหลวง	ชลบุรี
567	นาย	อำนาจ	จุฑามาศ	AM-T	CHURAMAT	พนักงานขับรถบรรทุก	ปลานา	ศรีประจักษ์	สมุทรปราการ
568	นาย	อสุ	วงศ์	ADOON	WONGMAN	พนักงานขับรถบรรทุก	นา	นา	ขอนแก่น
569	นาย	สนธิ	ไตร	SOMNEK	TRAIPAN	พนักงานขับรถบรรทุก	หนอง	บ้าน	ชลบุรี
570	นาย	กฤษ	ระ	KRITSA-	RAKONJAN	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	พนา	นครราชสีมา
571	นาย	บุรินทร์	ปนา	BURIN	PANTHAM	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	บ่อหลวง	กาญจนบุรี
572	นาย	เฉลิม	บุญ	CHALOEMCHAT	BUNMAK	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	บ่อหลวง	กาญจนบุรี
573	นาย	มงคล	ทอง	MONGKOL	TARUANGRAM	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	พนา	บุรีรัมย์
574	นาย	ดำรง	นิ	DAMRONGSAK	NISASOK	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	พนา	ชลบุรี
575	นาย	วิเศษ	อร	VACHAPONG	ARUN	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	พนา	บุรีรัมย์
576	นาย	วิเศษ	ศม	WEERAYUT	KOMKAY	พนักงานขับรถบรรทุก	พนา	พนา	ชลบุรี
577	นาย	อนัน	สุริ	A-N	SURIYAMANE	คนงานทั่วไป	คองหัว	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
578	นาย	ชล	จิ	CHAJOTHON	CHINRAM	คนงานทั่วไป	เมือง	ล	บุรีรัมย์
579	นาย	ศักดิ์	หัตถ	KHANDI	HANDICRAFT	คนงานทั่วไป	โนนทอง	พนา	อุบลราชธานี
580	นาย	ถาวร	นา	TAWORN	NONSIRI	คนงานทั่วไป	สร้างชลบุรี	ล	อุบลราชธานี
581	นาย	วิชัย	ศรี	WICHAI	KHUEARAT	คนงานทั่วไป	บ้าน	ล	ขอนแก่น
582	นาย	จักร	พนา	JAKAPHAN	THIPCHAN	นักศึกษา	พนา	ล	ศรีราชา
583	นางสาว	วนิดา	บุญ	MONSICHA	BOONYAWIROTE	นักศึกษา	บาง	บาง	ชลบุรี
584	นางสาว	ณิศา	แก้ว	-TTARICA	KAEWITABTIM	นักศึกษา	ล	บ้าน	ชลบุรี
585	นาย	พนา	ปนา	PONGTAWAT	PAWATRATTA-PHUM	นักศึกษา	พนา	ล	ชลบุรี
586	นาย	ณิศา	จิ	-TTAWUT	CHANTABUREE	นักศึกษา	พนา	บาง	ชลบุรี
587	นางสาว	วิลา	ชี	VELASINEE	THAWEEVAL	นักศึกษา	บาง	บาง	ชลบุรี
588	นางสาว	ศิวา	พนา	SIRADA	TOSRAKSA	นักศึกษา	พนา	เมืองชลบุรี	ชลบุรี





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
589	นางสาว	เปมิกา	พิจิตร	PEMIKA	PINIJITR	นักศึกษามิงาน	สุวคัก	ศรีวรา	ชลบุรี
590	นางสาว	กรรณิการ์	สิงห์ทอง	KANNIKA	SINGTHONG	นักศึกษามิงาน	ศรีวรา	ศรีวรา	ชลบุรี
591	นาย	พจนม	สุพรรณ	PONGSATORN	SUKPROM	พนักงานโบน/Flagman	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
592	นางสาว	ณัฏฐ์ธนนท์	สิงห์พิเชติ	-TTHANON	SINGSHACHOD	Admin Onshore	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี
593	นาง	จินดา	กุลเทศ	CHINTA-	KULATHET	Import Permit Assistant/Logistic	ทุ่งสุขลา	ศรีวรา	ชลบุรี
594	นาย	ประวิทย์	ไชยเสนา	PRAWIT	CHASE-	หัวหน้างาน /Foreman	เมืองทอง	บ้านฉาง	อุดรธานี
595	นาย	อดิศักดิ์เตชิตา	ศรีเอ็ด	ADISAKDESILA	SRILERT	พนักงานขับรถบรรทุก	ลิ	ชุมพวง	ศรีสะเกษ
596	นาย	สิทธิพงษ์	เทพสี	SITTHIPONG	TAPSEE	พนักงานขับรถบรรทุก	เมืองทอง	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด
597	นาย	ธรรมรัตน์	พิมพ์	THAMMARUT	PIMPA	พนักงานขับรถบรรทุก	โคกเม	หนองแค	สระบุรี
598	นาย	ศรีณัฐ	หล้าทอง	SARUNYU	LALANG	Engineer	พุดซาหลวง	ลี้	ชลบุรี
599	นาย	ณัฐพล	ใจการณ์	-TTAPHOL	JAIRARN	Admin	บึง	ศรีวรา	ชลบุรี
600	นาย	พิน	กำลัณี	PSN	KAMLAGNDEE	พนักงานขับเรือ/ Driver	ทุ่งสุขลา	ศรีวรา	ชลบุรี
601	นาย	สมุส	รวมทรัพย์	SUMAT	RUAMAP	Site Consultant	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
602	นางสาว	วสัน	ณ หนอง	WACHASAN	- RANONG	Commercial Coordi-tor	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
603	นาย	วันเฉลิม	พิณแสน	WANCHALEAM	PIMPASAN	พนักงานขับรถ/ Driver	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
604	นาย	สุธี	จิตวัน	SUTEE	JITCHUEN	พนักงานขับรถ/ Driver	บ้านโป่ง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
605	นาย	ศุภกิตต์	ผู้ประสิทธิ์	SUPAKIT	PUPRADID	พนักงานขับรถ/ Driver	โคกเตา	พนัสนิคม	ชลบุรี
606	นาย	ไพฑิ	ธรรมเสียว	CHOKCHAI	THAMMASATHAN	Site Engineer	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
607	นาย	ธีราร	สมบูรณ์	RANGSAN	SOMBOON	ผู้ให้บริการเรือตรวจการณ์	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
608	นาย	ทวิระ	สมบูรณ์	TAWEEPONG	SOMBOON	ผู้ให้บริการเรือตรวจการณ์	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
609	นาย	อาทิตย์	วงแหแก้ว	ARTIT	WONGHAKAEW	คนงานทั่วไป	ศาลาแดง	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
610	นาย	อนุวัฒน์	แสนวงศ์	ANUWAT	KANWONG	คนงานทั่วไป	ทรายมูล	สว่างแดนดิน	สกลนคร
611	นาย	อานนท์	สีมเมือง	ARNON	SEEMAMALUNG	คนงานทั่วไป	สร้างมิ่ง	เลิงกาพา	ยโสธร
612	นาย	ก้องสกุล	บุญทอง	KONGSAKUN	BUNTHON	คนงานทั่วไป	สร้างมิ่ง	เลิงกาพา	ยโสธร
613	นาย	อิตา	เกษมชาติ	ATTA	KA-HAT	ผู้ช่วยช่างเจาะ	หนองบึง	คำชะอี	สกลนคร
614	นาย	สถิตคุณ	ทองบ่อ	SATITKHUN	THONGBO	ผู้ช่วยช่างเจาะ	สร้างมิ่ง	เลิงกาพา	ยโสธร
615	นางสาว	พิชิตา	เจริญฤทธิ์	PHATCHARIDA	CHAROENRIT	พนักงานขับรถ	หนองมะ	พานทอง	ชลบุรี
616	นาย	อาทณ	แสนหิยา	ALONG	SAENLIO	ลำน	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี
617	นาย	ทองชัย	แจ้ง	LONGTHAI	SAECHAI	ลำน	หนองขาม	ศรีวรา	ชลบุรี
618	นาย	นฤม	ศรีวรรณ	-RUDOM	SRI-WAN	หัวหน้าเรือ	บ่อแก้วทอง	บ่อทอง	ชลบุรี
619	นาย	สมชาย	ผู้อำพร	SOMCHAY	LOMARAPO	หัวหน้าเรือ	บ่อแก้วทอง	บ่อทอง	ชลบุรี
620	นาย	กิตติชัย	ธวัช	KITICHAT	TREEWAN	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	สทง	ศรีวิเศษ	ศรีสะเกษ
621	นาย	รังสรรค์	โชคชนะ	RANGSAN	CHOKMOH	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	นาหนองขาม	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ
622	นาย	ภาณุ	สว่างพ	PHAKPHUM	SAWANGPHOB	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	สตา	บ้านด	สุรินทร์
623	นาย	ธีรพงษ์	ไพฑิ	TEERAPHONG	PHOPHBAN	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	ท่าทองใหม่	กาญจนบุรี	สุราษฎร์ธานี
624	นาย	อาพู	เนติ	AFU	SAELI	ช่างเชื่อม	วาวี	แม่สรวย	เชียงราย
625	นาย	วรรณจักร	ภาณุ	WAN-JAK	KETKOR	ช่างไฟฟ้า	หาดสองแคว	ดอน	อุดรธานี
626	นางสาว	ศิริพร	ระวีรัตน์	SIRPON	LAVEEWUD	คนงานทั่วไป	นาคี	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
627	นางสาว	เปรมกมล	ขันขาว	PIEMKAMOL	KAMKAO	คนงานทั่วไป	บ้านโอง	นาโพธิ์	สมุทรปราการ
628	นางสาว	พัชชณ	นันทะสุนัน	HATHACHANOK	NTASUKHON	Accountant	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
629	นาย	สิงหนาท	มีสมบัติ	Singha-t	Meesombat	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	โนนนาข	บรบือ	มหาสารคาม
630	นาย	วชิณ	ทิพย์	Rachan	Thippayachon	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	หนองแค	สระบุรี	ชลบุรี
631	นาย	บุญ	โหวะศรี	Bunmee	Yowasri	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	นาโพธิ์	บรบือ	มหาสารคาม
632	นาย	สุนทร	ภูศรี	Sunthon	Phoosrisom	Worker	หนองขาม	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
633	นาย	วิชัย	ท่าสะอาด	Vichai	Thasa-Art	พนักงานขับรถบรรทุก	วังน้ำเย็น	วังน้ำเย็น	สระแก้ว
634	นาย	สมชาย	ตอมชู	Somchai	Tonsook	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	พรมแก้ว	ลี้	สุรินทร์
635	นาย	ภูติชัย	โพธิ์	Wuttichai	Phraibubung	หัวหน้างาน/Foreman	หัวคึก	อุบล	ศรีสะเกษ
636	นาย	บุญ	ประทุม	Bunnam	Prathamphut	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	วังน้ำเย็น	หนองบัว	เพชรบูรณ์
637	นาย	ปรีชา	วิเศษ	Preecha	Wangsari	พนักงานขับรถบรรทุก	-	-	นครราชสีมา
638	นาย	ชัยชนะ	แสน	Chaicha-	Sansek	พนักงานขับรถ	บ้านโอง	นาโพธิ์	สมุทรปราการ
639	นาย	ชัย	ทอง	Chatchai	Hornjoo	พนักงานขับรถ	ยางคำ	หนองบัว	ขอนแก่น



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
640	นาย	วิชัย	อุบลชัย	Wichan	Audomchaichan	พนักงานขับรถ	วังเมืง	หนอง	ร้อยเอ็ด
641	นาย	ธีร	แปลงชัย	Sangwan	Plaengchaiphumi	พนักงานขับรถเบ็ดเตล็ด	โพธิ์ชัย	ธวัชบุรี	ลพบุรี
642	นาย	ธน	อน	Tha-phol	On-ean	หัวหน้างาน/Foreman	พริ้ง	โพธิ์ชัย	หนอง
643	นางสาว	วสนา	สิน	Wassana	Sueprisai	พนักงานทั่วไป	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
644	นาย	ธีรชัย	เมธี	Hiranachon	Meegor	ช่างเจาะ	หนอง	ชุมพวง	ขอนแก่น
645	นาย	ศร	อุทัย	Sarakorn	Aolek	ช่างเจาะ	หนอง	ชุมพวง	ขอนแก่น
646	นาย	สม	สี	Samai	Seeta	ช่างเจาะ	โนน	นากลาง	หนองบัว
647	นาย	สร	อุทัย	Sarayut	Ingphaisal	ช่างเจาะ	ราช	อุบล	ชัยภูมิ
648	นาย	เรือง	ชัย	Ruangchai	Promtavorn	ช่างเจาะ	ดอน	เมืง	เชียงใหม่
649	นาย	ปรี	ปรี	Parit	Paritranon	พนักงานขับรถ	ป่า	ป่า	อ่างทอง
650	นาย	พร	ชัย	Pompholchai	Ongwongsakul	พนักงานขับรถ	บ้าน	บ้าน	นนทบุรี
651	นาย	ณ	ชัย	Natchar	Vongkitak	QS Officer	ลี้	ลี้	ชลบุรี
652	นาย	สร	ชัย	Soravich	Kongkasem	QA/QC Engineer	วัง	ศรี	สุพรรณบุรี
653	นางสาว	พัช	ชัย	Hathairthip	Tangsilajaoenchai	QA/QC Engineer	เมืง	เมือง	ชลบุรี
654	นางสาว	วร	ชัย	Worawee	Laokamnerd	Finance	บ่อ	บ่อ	สงขลา
655	นาย	ธีร	ชัย	Theeranai	Klasongkhram	หัวหน้างาน/Foreman	โพธิ์	โพธิ์	ศรีสะเกษ
656	นาย	จร	ชัย	Charuphong	Udomphon	พนักงานทั่วไป	ท่า	ท่า	ประจวบ
657	นาย	บุญ	ชัย	Boonthit	Sriroet	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	คลอง	คลอง	ปทุมธานี
658	นาย	บุญ	ชัย	Bunhwang	Buphet	พนักงานทั่วไป	บ้าน	บ้าน	เลย
659	นาย	ไธ	ชัย	Maithai	Sathukarn	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	หนอง	เจริญ	สกลนคร
660	นาย	ณ	ชัย	Nadtapong	Chaiam	พนักงานทั่วไป	สาย	บ้าน	บุรีรัมย์
661	นาย	เดช	ชัย	Daecha	Boonmasai	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	บ่อ	นคร	พิษณุโลก
662	นาย	อริ	ชัย	Aphiwat	Nakharungsum	ช่างเจาะ	โนน	พยุ	นครพนม
663	นาย	ชัย	ชัย	Chanwit	Suwanmamajo	ผู้ช่วยช่างเจาะ	โนน	พยุ	นครพนม
664	นาย	วิ	ชัย	Virat	Pongkaew	ผู้ช่วยช่างเจาะ	ป่า	หนอง	เลย
665	นาย	สิน	ชัย	Santi	Rodsard	หัวหน้างาน/Foreman	วัง	วัง	กรุงเทพมหานคร
666	นาย	บรร	ชัย	Banlang	Prichaona	ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ Operator	ชัย	วัง	พิษณุโลก
667	นาย	มน	ชัย	Montree	Sengbangyang	ช่างเจาะ	นา	อุบล	ขอนแก่น
668	นาย	ธีร	ชัย	Thirawat	Bunuean	ช่างเชื่อม	ละ	อุบล	ศรีสะเกษ
669	นาย	อาน	ชัย	Aamnad	Kongsechsak	ช่างเชื่อม	วัง	โพ	นคร
670	นาย	วิชัย	ชัย	Vittaya	Rueangthong	ช่างเชื่อม	บ้าน	เดช	อุบล
671	นาย	ศิริ	ชัย	Sirivan	Jummea	Administrator offshore	บึง	ศรี	ชลบุรี
672	นางสาว	นิต	ชัย	Nantya	Khotchomphu	Operator Logistic	นา	คำ	สกลนคร
673	นาย	โก	ชัย	Kosonsak	Yordkaew	ช่างเชื่อม	หัว	บ้าน	ขอนแก่น
674	นาย	ก	ชัย	Kung	Ramphuti	คนงานทั่วไป	เม	ลี้	ลำ
675	นาย	สม	ชัย	Somporn	Thuraram	ช่าง	ศรี	กระ	บุรีรัมย์
676	นาย	ส	ชัย	Sataphon	Nirangram	ช่าง	ตา	หัว	บุรีรัมย์
677	นาย	ศิริ	ชัย	Siwakorn	Chiamnam	ช่าง	ตา	หัว	บุรีรัมย์
678	นาย	นิ	ชัย	Nikom	Chingchaichana	ช่าง	ศรี	กระ	บุรีรัมย์
679	นาย	วร	ชัย	Worachai	Tanjan	ช่าง	หนอง	สม	กาฬ
680	นาย	ณ	ชัย	Nattawat	Lamphuthi	ช่าง	บ้าน	วัง	พิจิตร
681	นาย	เท	ชัย	Thewa	Saree	ช่าง	เม	ลี้	ลำ
682	นาย	อาน	ชัย	Jumnonng	Kunthanee	ช่าง	หนอง	หนอง	ชัยภูมิ
683	นาย	อ	ชัย	Apichat	Pongsura	ช่างเชื่อม	ส	ป่า	ศรีสะเกษ
684	นาย	สม	ชัย	Phimsalee	Phakphien	คนงานทั่วไป	บ้าน	วัง	หนอง
685	นาย	ป	ชัย	Phakphien	Phakphien	คนงานทั่วไป	นา	พยุ	อุบล
686	นาย	ท	ชัย	Thaweel	Chuchep	คนงานทั่วไป	ทุ่ง	ศรี	ชลบุรี
687	นาย	เม	ชัย	Mesa	Sukpanya	คนงานทั่วไป	โนน	บ้าน	สกลนคร
688	นาย	สม	ชัย	Somchai	Wongwian	คนงานทั่วไป	ทุ่ง	ศรี	ชลบุรี
689	นางสาว	ณ	ชัย	Kanjana	Lison	คนงานทั่วไป	ป่า	ชัย	กำแพง
690	นาง	พ	ชัย	Pin	Chompool	คนงานทั่วไป	บ่อ	ชัย	กำแพง





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
691	นาย	ทนศักดิ์	ถาวร	Tanongsuk	Sahree	ช่างเชื่อม	หนองหัวไร่	เขาคอวัง	สระแก้ว
692	นาย	วีระ	ศรีพัฒน์	Watchara	Sripaith	ช่างเชื่อม	หนองเหล็ก	ไผ่ล้อม	มหาสารคาม
693	นาย	อำนาจ	ศรีบุญเรือง	Oamnach	Sreburueang	ช่างเชื่อม	สระซุด	ชุมพลบุรี	สุรินทร์
694	นาย	สมศักดิ์	ดอนจันเี่ยม	Somsak	Dorjanyiam	ช่างเชื่อม	ศรีสำราญ	หนองสวรรค์	ชัยภูมิ
695	นาย	สมร	มีสาสมอก	Amorn	Meesawsanok	ช่างเชื่อม	บ้านอาจ	บ้านอาจ	ระยอง
696	นาย	ทองทัฬห	ปิ่นประสงค์	Thongtap	Ponpasong	คนขับรถน้ำ	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี
697	นาย	นิยม	ล้อมกัน	Nikom	Lomgun	คนขับรถน้ำ	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
698	นาย	นิยม	ล้อมกัน	Nikom	Lomgun	คนขับรถน้ำ	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
699	นาย	ธาว	เทศวร	Thara	Tedwong	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
700	นาย	บรรพต	สามกิจ	Banthonong	Samkit	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
701	นาย	วรรณเศรษฐ	แสวงหาทรัพย์	Wannaset	Sawaenghasap	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
702	นาย	วช	แสวงหาทรัพย์	Rachata	Sawaenghasap	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
703	นาย	ประพน	ภูงาดี	Prakhen	Phungamdi	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก)	ทุ่งสุขลา	ศรีราชา	ชลบุรี
704	นาย	ศิริศักดิ์	เลือหนึ่ง	Sirisak	Sueameng	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก)	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
705	นางสาว	ชลดา	พรหมเมศ	Chonlada	Phommas	เลขานุการ	ทุ่งสุขลา	ศรีราชา	ชลบุรี
706	นาย	ปฐิต	ศรีทากิจ	Patipon	Trukhakit	ผู้ช่วยนักประดาน้ำ	ปากน้ำ	เมืองระยอง	ระยอง
707	นาย	จิศักดิ์	รุ่งฤทธิ์	Chirasak	Ruenruethai	ผู้ช่วยนักประดาน้ำ	ช้างข้าม	นายเกษม	จันทบุรี
708	นาย	วีระชน	แสงน้อย	Wirachon	Saengsai	ผู้ช่วยนักประดาน้ำ	สุรนารี	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา
709	นาย	สมนึก	ศรีทากิจ	Somnuk	Trukhakit	ผู้ช่วยนักประดาน้ำ	ปากน้ำ	เมืองระยอง	ระยอง
710	นาย	สุชาติ	กุ่มกพันธ์	Suchat	Goompapan	พนักงานทั่วไป	เขาชะลา	พยุหะคีรี	นครสวรรค์
711	นาย	เลอศักดิ์	กิจประเสริฐ	Lersak	Kitprasert	พนักงานทั่วไป	ปากน้ำ	เมืองระยอง	ระยอง
712	นาย	ชาตรี	เทพทอง	Chatree	Thepthong	พนักงานทั่วไป	ลำนาภู	บึงสาม	สุรินทร์
713	นาย	เอกพงษ์	แสงทองคำ	Ekkaphong	Saengthongkham	พนักงานทั่วไป	หัวรอ	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก
714	นาย	วิศุ	แสงน้อย	Wisanu	Saealao	พนักงานทั่วไป	ศรีจุฬา	เมืองนครนายก	นครนายก
715	นางสาว	ลดา	สุประเสริฐ	Lalada	Sookprasert	พนักงานทั่วไป	แม่จัน	เด่นชัย	แพร่
716	นาย	อานนท์	สิมวณ	Anon	Pwinnual	พนักงานทั่วไป	วังทอง	วังสมบูรณ์	สระแก้ว
717	นาย	กิตติศักดิ์	ธากฤกษ์	Kittisak	Saphaphuek	พนักงานทั่วไป	คันไช้	วัดโพน	พิษณุโลก
718	นาย	สันติ	หลวงอุดม	Santi	Laungudom	พนักงานทั่วไป	หอดำ	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ
719	นาย	ณัฐวุฒิ	สาสน	Natthawut	Saason	พนักงานทั่วไป	ปรีอ	ปราสาท	สุรินทร์
720	นาย	กฤษฎา	จิตทอง	Kridsada	khinglong	พนักงานทั่วไป	พนานิคม	นิคมพัฒนา	ระยอง
721	นาย	พิตพงษ์	พรนุช	Thatphong	Phrinnut	พนักงานทั่วไป	ชาติตระการ	ชาติตระการ	พิษณุโลก
722	นาย	ณัฐ	สุธรรม	Tanut	Sukrom	พนักงานทั่วไป	ท่าช้างคอง	ผาขาว	เลย
723	นาย	แสวง	วงศ์แก้ว	Sawaeng	Wongkaew	พนักงานทั่วไป	ปากน้ำ	เมืองระยอง	ระยอง
724	นาย	อนุชา	ถูกทองมีศรี	Anucha	Rurkhongmeesri	พนักงานทั่วไป	ท่าประดู่	เมืองระยอง	ระยอง
725	นาย	อริชัย	จอมสิน	Aran	Jomsin	พนักงานทั่วไป	หนองโสน	เมืองตราด	ตราด
726	นาย	กันหา	อัคร	Kanha	Akasee	ช่างซ่อม	โพหนอง	บ้านแพง	นครพนม
727	นาย	พิทักษ์	วิเศษเรืองรอง	Pituk	Wisetruengrong	ช่างซ่อม	นาโพธิ์	พิบูลย์สงคราม	อุตรดิตถ์
728	นาย	มารุต	จันทร์คม	Marut	Jantakam	ช่างเทคนิค	ศรีราชา	ศรีราชา	ชลบุรี
729	นาย	สมศักดิ์	อาบครบุรี	Somsak	Arbkonburi	ช่างเชื่อม	หนองงี	ลาวี	เชียงใหม่
730	นาย	คายิณ	ละอ			ช่างเชื่อม	ป่าจ้อย	คลองสะแก	เชียงใหม่
731	นาย	ภาคภูมิ	ดิษฐ์	Pakpum	Tapian	ช่างเชื่อม	ไทยชุมคัก	บ่อแฮ้ว	อุทัย
732	นาย	เจริญ	ปานเพชร	Jaran	Panpech	ช่างเชื่อม	แสนสุข	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
733	นาย	บทพัต	แพธสา	Nonthaphat	Phaesa	Rigger	หนองซาม	ศรีราชา	ชลบุรี
734	นาย	ประยงค์	ศรีโคตร	Prayong	Srikhot	ช่าง	ทรายมูล	สว่างแดนดิน	สกลนคร
735	นาย	ทองจันทร์	วาชุ่น	Thongchan	Rachoon	ช่าง	ทรายมูล	สว่างแดนดิน	สกลนคร
736	นาย	ศักดิ์ดา	จำลอง	Sakda	Lamlong	ช่าง	บ้านดิน	โนนสูง	หนองบัวลำภู
737	นาย	นิวัฒน์	บุญหาร	Niran	Boonhan	ช่าง	เหล่าพรวน	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
738	นาย	วิวัฒน์	พรสุวรรณ	Witthawat	Pornsuvan	ช่าง	ทรายมูล	สว่างแดนดิน	สกลนคร
739	นาย	พงศ์ศักดิ์	ศรีนารักษ์	Pongsak	Sinarak	ช่าง	อู	ศรีวิชัย	ศรีสะเกษ
740	นาย	สิทธิชัย	กล้าแสง	Sithichai	Klamseang	Logistic	บ้านนา	บ้านนา	เพชรบูรณ์
741	นางสาว	นริศรา	พิตทอง	Narissara	Phadthong	DC	บ้านโนน	ข้าสูง	ขอนแก่น
742	นางสาว	สายรุ้ง	ไพบ	Sayrung	Chainglm	Admin	หัวหมก	บางปะ	กรุงเทพมหานคร
743	นาย	พชัย	แสง	Pomchai	Seng	Admin	เมียง	นาง	เชียงใหม่
744	นาย	จุฑา	ดีเด่น	Jaroon	Deeden	พนักงานขับรถ	หนองปรือ	บางละมุง	ชลบุรี
745	นาย	ไพรัตน์	สันภู	Pairat	Tanbupa	ช่าง	โนนสะอาด	บ้านม่วง	สกลนคร



ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี)  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
746	นาย	ฉลง	วงศ์เจริญ	Chalong	Wongcharoen	ช่าง	ตำบล	กานเจียง	สุรินทร์
747	นาย	ไศส	บุญเอน	Pisan	Boobloom	ช่าง	กุซม	พิบูลย์สงคราม	อุตรดิตถ์
748	นาย	ภาสกร	สายโหม	Passakon	Saimai	Foreman	สามงา	สามงา	ตาก
749	นาย	เผ่ง	ก้อยน	Chang	Koi Pin	ช่าง	คลองมหาพน	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร
750	นาย	ไกรวัณ	ชัยศรี	Kaivit	Janseema	Logistic	อุทัยสวรรค์	นากลาง	หนองบัวลำภู
751	นาย	นันทา	อินทร์ศักดิ์	Nalyana	Insak	Flag man	สุทธาวาญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์
752	นาย	ฉัตรชัย	จิตต์สำราญ	Chatchai	Jitsamran	ช่างเชื่อม	เกาะดอนนา	บ้านตาก	ตาก
753	นาย	สมร	ภูคำ	Samon	Poohongkham	Flag man	นาดี	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
754	นาย	สายัน	กรมประเสริฐ	Sayan	Klomprasoeit	ช่าง	วังเพลิง	โคกสำโรง	ชลบุรี
755	นาย	อภิสิทธิ์	รวมสันเทียะ	Aphisithit	Ramsanthia	ช่างเชื่อมบำรุงเรือ	ชีก	ขาสแสนแฉง	นครราชสีมา
756	นาย	ธีรศักดิ์	โชคหมวง	Rangsarn	Chokmoh	พนักงานขับรถแบคโฮ	นาหนองพูน	แก่งศรี	ชัยภูมิ
757	นาย	นันทวรรณ	สุพน	Nonthanaphon	Sakchaem	พนักงานขับรถแบคโฮ	สามวาตะวัต	คลองสามวา	กรุงเทพมหานคร
758	นาย	พงศ์ศักดิ์	โกโกล	Phongsak	Kuekthaisong	พนักงานขับรถแบคโฮ	พุทธโส	พุทธโส	บุรีรัมย์
759	นาย	สุชัย	จันทนพร	Authai	Chobchenphai	พนักงานขับรถเค	ระดัง	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา
760	นาย	ศิว	สิทธิ	Orek	Sithi	พนักงานขับรถแบคโฮ	แม่ปิ่น	แม่ปิ่น	นครสวรรค์
761	นาย	สุโร	ราชโคตร	Sukai	Ratchakot	พนักงานขับรถแบคโฮ	แม่กาษา	แม่สอด	ตาก
762	นาย	สุภากร	ภาณุ	Suphaphon	Luerit	พนักงานทำความสะอาด	แก่ง	แก่งตะนน	ชัยภูมิ
763	นาง	สุพรรณิ	ผ่านสำเ	Supanee	Pansamdsang	พนักงานทำความสะอาด	ดินคำ	วัง	ร้อยเอ็ด
764	นางสาว	มัลลิกา	อินทริ	Malika	Intaring	พนักงานทำความสะอาด	นาดี	ตากฟ้า	สกลนคร
765	นาย	สมพร	ศรีน	Somporn	Senatr	ช่างเทคนิค	ท่าพร	เมืองน่าน	น่าน
766	นางสาว	ไชยม	ช่างเทคนิค	Atchara	Chaimek	ช่างเทคนิค	ช่องไม้แก้ว	ทุ่งข	ชุมพร
767	นาย	จิวัฒน์	ปัทม	Jirawat	Pansap	ช่างเทคนิค	หนองแม่	โพธิ์ทอง	อ่างทอง
768	นาย	พีรพงศ์	ศรีสำ	Peerapong	Sonsunvret	Design Engineer	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี
769	นาย	เฉลิมศักดิ์	จันทร์	Chaleamsak	Chanthana	ช่างเชื่อม	หนองขบแดง	บ้านบึง	ชลบุรี
770	นาย	ประทีป	เชื้อนุก	Prathip	Phuanphuk	พนักงานสำรวจ	หนองข	หนองข	สุพรรณบุรี
771	นาย	ณฐกร	อุไรสุภาสิ	Nathakorn	Urakasit	พนักงานสำรวจ	สิลุ	จักร	นครราชสีมา
772	นาย	กฤษณะ	กิตน	Kitsana	Kerddeeng	พนักงานสำรวจ	หนองปรือ	หนองปรือ	กาญจนบุรี
773	นาย	สมณ	ช่างวัน	Ekkamon	Changkwian	พนักงานสำรวจ	นางรำ	ประหา	นครราชสีมา
774	นาย	กฤษดา	ทองจันทร์	Krissada	Tongjantae	ช่างเทคนิค	หนองข	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
775	นาย	ณรงค์ศักดิ์	พิจิต	Narongsak	Pijit	คนขับรถ	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
776	นาย	ภูพิช	เวียงพิ	Pumpat	Reangpitak	Site Engineer	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี
777	นางสาว	นภิศกร	พรหมแก้ว	Naphatsakorn	Promkaew	วิศวกร	ปรางหมู่	เมืองพัทลุง	พัทลุง
778	นาย	ประวิทย์	กองนา	Prawit	Kongnak	หัวหน้าช่าง	พุดตาหลวง	ลัด	ชลบุรี
779	นาย	วิมล	รงค์สอน	Ratchaphon	Songsorn	หัวหน้าช่าง	โนนม่วง	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู
780	นาย	ภูศิโร	เวียงสมุทร	Wuttikrai	Wiengsamut	ช่างเทคนิค	อูเม่า	โพหนอง	ร้อยเอ็ด
781	นาย	สาธิต	ทองเพชร	Satit	Thongpheth	ช่างเทคนิค	แม่ทอง	ภูเม	ตาก
782	นาย	ณัฐกร	อัญ	Nattapat	Onpu	ช่างเทคนิค	วังกะ	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี
783	นาย	พิชญ	ชัยน	Pichet	Sonsae	ช่างเทคนิค	ลัด	ลัด	ชลบุรี
784	นาย	ศรีณ	สุวรรณ	Saranyu	Suwan	ช่างเทคนิค	สวน	บึง	น่าน
785	นาย	สน	ไพธ	Sanan	Thaidech	ช่างเทคนิค	พุดตาหลวง	ลัด	ชลบุรี
786	นาย	สมยศ	พิทักษ์ทอง	Somyot	Pimpong	ช่างเทคนิค	กุซม	พิบูลย์สงคราม	อุตรดิตถ์
787	นาย	เด่นไชย	นามน	Denchokchai	Namnit	ช่างเทคนิค	นาโพธิ์	คำม่วง	กาฬสินธุ์
788	นาย	วิรุจ	คณา	Ratcharooh	Dapha	ช่างเทคนิค	บางกุด	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
789	นาย	สมาน	เจริญจิตร	Som-pan	Jamroongjit	ช่างเทคนิค	หนองเม็ก	หนองนา	อุตรดิตถ์
790	นาย	อุษิต	หุ่นแก้ว	A-nuchit	Hunkaew	ช่างเทคนิค	หัวตะพาน	วิเศษชัยชาญ	อ่างทอง
791	นาย	สมสัน	พิภ	Khomsan	Thapain	ช่างเทคนิค	ลัด	แสวงหา	อ่างทอง
792	นาย	อานนท์	ธรรม	Amorn	Tammakoon	พนักงานขับรถแบคโฮ	สะเคียง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
793	นาย	ภูติชัย	จันทร์แก้ว	Wuttichai	Jankeaw	พนักงานขับรถแบคโฮ	เกาะจันทร์	เกาะจันทร์	ชลบุรี
794	นาย	ทินน	เวียง	Thinak	Rueangket	พนักงานขับรถแบคโฮ	คลองข	คลองข	กำแพงเพชร
795	นาย	ฉวีชัย	พิณพัช	Thawatchai	Phangphet	พนักงานขับรถแบคโฮ	ศาลา	ชม	เพชรบูรณ์
796	นาย	กฤษฎา	จิตทอง	Kridsada	khinglong	หัวหน้างาน	พนานิคม	นิคมพัฒนา	ระยอง
797	นาย	ณัฐวุฒิ	สาสน	Natthawut	Saason	หัวหน้างาน	ปรีอ	ปราสาท	สุรินทร์





ทะเบียนพนักงาน (กิจการร่วมค้า ชีโนเอ็นเอ็นซี)  
โครงการรณรงค์ทำเรื่องหมอบังระยะที่ 3 (ส่วนที่1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล	NAME	SURNAME	ตำแหน่ง/แผนก	ที่อยู่อาศัยตามทะเบียนบ้าน		
							ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
798	นาย	สันติ	หลวงอุดม	Santi	Laungudom	พนักงาน	หอค้า	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ
799	นาย	ชาตรี	เทพทอง	Chatree	Thepthong	พนักงาน	ลำภาชุม	บึงขาค	สุรินทร์
800	นาย	อิทธิพน	ภูคาค้า	Athiwat	Phookhongkham	Flag man	นาดี	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
801	นาย	กิตติชัย	พรมา	Kittichai	Phromma	ช่างเชื่อม	กำแพง	อุทุมพรพิสัย	ศรีสะเกษ
802	นาย	ปรมัตต์	กระแหรักัง	Poramat	Kasaeking	ช่างเชื่อม	หนองจาน	ศรีราชา	ชลบุรี



## ภาคผนวก 2ค

---

ตัวอย่างทะเบียนรายชื่อคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง





จงกั๋ง คอนสตรัคชั่น กรุ๊ป คอมปานี ลิมิเตด



บริษัท นทลีน จำกัด



บริษัท เอ็น.ที.แอล.มารีน จำกัด

เลขที่ 88 ซอยบางนา-ตราด 30 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10260 โทร :+ 66 23-987-8856

เลขที่ ผรม.1/คคจ./0359/2567

17 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งทะเบียนรายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ และรายชื่อคนงานที่พักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมรายละเอียดหมายเลขหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงานสำหรับคนงานโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

เรียน คุณสุวัฒน์ พิพัฒน์ปัญญากุล  
ผู้จัดการโครงการงานจ้างควบคุมงานก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1-4)

อ้างถึง 1. สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล เลขที่ ทลฉ.จ.44/2563 ลงวันที่ 3 กันยายน 2563  
2. หนังสือกิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี เลขที่ ผรม. 1/คคจ./0206/2567 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 เรื่อง ขอนำส่งทะเบียนรายชื่อคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ ณ ปัจจุบัน และรายชื่อคนงานที่พักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมรายละเอียดหมายเลขหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงานสำหรับคนงาน โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล  
3. หนังสือผู้ควบคุมงานก่อสร้างฯ ที่ คคจ./ผรม.1/0254/2567 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 เรื่อง ข้อคิดเห็นต่อทะเบียนรายชื่อคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ ณ ปัจจุบัน และรายชื่อคนงานที่พักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมรายละเอียดหมายเลขหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงานสำหรับคนงาน โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล  
4. หนังสือผู้ควบคุมงานก่อสร้างฯ ที่ คคจ./ผรม.1/0362/2567 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2567 เรื่อง การปรับทะเบียนรายชื่อคนงานปฏิบัติงานและพักอาศัยให้เป็นปัจจุบัน โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการและพักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 116 คน พร้อมรายละเอียดหมายเลขหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงาน จำนวน 93 คน (ชุดที่ 1)  
2. รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการเพิ่มเติมจำนวน 146 คนและรายชื่อคนงานที่พักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้างส่วนขยาย 2 พร้อมรายละเอียดหมายเลขหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงานจำนวน 80 คน (ชุดที่ 2)  
3. รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการเพิ่มเติมและพักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้าง ส่วนขยาย 2 พร้อมรายละเอียดหมายเลขหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงาน จำนวน 37 คน (ชุดที่ 3)

/ตามที่...



งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1)

กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี



จงกวาง คอนสตรัคชั่น กรุ๊ป คอมพานี ลิมิเตด



บริษัท นทลิน จำกัด



บริษัท เอ็น.ที.แอล.มาร์จีน จำกัด

เลขที่ 88 ซอยบางนา-ตราด 30 ถนนพรรัตน์ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10260 โทร :+ 66 23-987-8856

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการและพักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้าง  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล

No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง	Work Permit No. ใบอนุญาตทำงาน
1	Mr. Wu Yao	Chinese	PE2125691	ส00700/2564
2	Mr. Hao Songbo	Chinese	PE2212509	ล05955/2565
3	Mr. Sun Peng	Chinese	PE2204969	ลค/0360/2565
4	Mr. Yan Jun	Chinese	PE2204968	ล05689/2565
5	Mr. Wu Fanglin	Chinese	EJ5187565	สจก.4/1267/2566
6	Mr. Zhang hang	Chinese	PE2292681	ล04290/2565
7	Mr. Wang Liucheng	Chinese	PE2101108	ลค/0427/2565
8	Mr. Wang Chao	Chinese	PE3000999	ลค/2259/2566
9	Miss. He Xintong	Chinese	PE2220214	ลค/1767/2566
10	Mr. Wu Wenan	Chinese	EJ5185748	ลค/3277/2561
11	Mr. Zhang Dongpeng	Chinese	PE2316998	ลค/0331/2566
12	Miss. Su Wen	Chinese	EJ5582586	ลค/0328/2566
13	Mr. Zhang Yi	Chinese	PE2077079	ล00702/2564
14	Mr. Liu Yankang	Chinese	EJ5613845	ลค/0846/2566
15	Mr. Pang Shaoteng	Chinese	EJ5194881	สจก.10/01404/2563
16	Mr. Chen Wengi	Chinese	EK674050	ลค/1820/2566
17	Mr. Chin Chern Wei	Malaysian	K51251375	สจก.4/1269/2566
18	Mr. Xie Yu	Chinese	PE2132664	ลค3278/2561
19	Mr. Li Mingliang	Chinese	PE2077126	ส00699/2564
20	Mr. Chen Yun	Chinese	PE2220022	ล05563/2565
21	Mr. Duan Zhao	Chinese	EJ9593755	ลค/1542/2566
22	Mr. Hu Xiangping	Chinese	EJ8966524	ลค/1541/2566
23	Mr. Yang Botao	Chinese	PE2183637	ล03607/2565
24	Miss. Tang Shuwen	Chinese	PE2126199	ลค/0428/2565
25	Mr. Wang Shengdong	Chinese	EL0516191	ล02598/2565
26	Mr. Cao Guanghui	Chinese	PE2316666	ล05567/2565
27	Mr. Wu Shouhong	Chinese	EF1148983	สจก.5/10683/2566
28	Mr. Zheng Wuyao	Chinese	PE2212510	ลค/2569/2562
29	Mr. Wu Xinghua	Chinese	PE2325555	ลค/2096/2562
30	Mr. Xiao Tingchuang	Chinese	EF0589603	ลค/0374/2565
31	Mr. Sun Liang	Chinese	ED1424296	ล02597/2565
32	Mr. Zhou Yinjie	Chinese	EK0109272	ลค/1863/2566
33	Mr. Li Xinggang	Chinese	EE2926421	ล05564/2565
34	Mr. Li Xingguo	Chinese	EH2717243	ล05452/2565
35	Mr. Li Dong	Chinese	PE2316999	ลค/0518/2566
36	Mr. Li Hongying	Chinese	EB8818716	ล02596/2565
37	Mr. Li Shuaiqi	Chinese	PE3001002	ลค/2260/2566
38	Mr. Jing Zhengyi	Chinese	PE2077127	ส00701/2564
39	Mr. Bian Chao	Chinese	EJ5194349	ลค/1511/2561
40	Mr. Li Muhong	Chinese	EJ5042823	ลค/0517/2566
41	Mr. Li Kai	Chinese	PE2134378	ลค/8069//2566
42	Mr. Tang Junlin	Chinese	PE3251782	ล04450/2565
43	Mr. Wang Zhichong	Chinese	PE2188138	ล05691/2565
44	Mr. Xin Quanhai	Chinese	EJ9254425	ลค/1237/2566
45	Mr. Huang Jifu	Chinese	EC6617751	ลก/ชน1442/66
46	Mr. Li min	Chinese	EC6393611	ลก/ชน1362/66
47	Mr. Zhu Weiyang	Chinese	EK9993372	ลก/ชน503/65
48	Mr. Liang Guoping	Chinese	EB0132646	ลก/ชน698/65
49	Mr. Zhou Shaowen	Chinese	EJ5050091	ลก/ชน2180/66
50	Mr. He Zijian	Chinese	EJ5590217	ลก/ชน2058/66
51	Mr. lin Jiawen	Chinese	EJ5597388	ลก/ชน2031/66
52	Mr. Huang Jicai	Chinese	EF7166484	ลก/ชน2024/66
53	Mr. Xie Kejiao	Chinese	EJ5597374	ลก/ชน2120/66
54	Mr. Liang Zhisheng	Chinese	EG4954840	ลก/ชน2060/66
55	Mr. Xie Zhenxing	Chinese	EC4475454	ลก/ชน2026/66
56	Mr. Gao Weixiong	Chinese	EK9993380	ลก/ชน2056/66
57	Mr. Dai Tonglin	Chinese	EJ5068981	ลก/ชน2176/66
58	Mr. Huang Yongbin	Chinese	E51703271	ลก/ชน2116/66
59	Mr. Chen Jinyu	Chinese	EJ5046193	ลก/ชน1494/65
60	Mr. Zhu Weiqing	Chinese	EB1097233	ลก/ชน1202/65
61	Mr. Zhu Lanlou	Chinese	EJ6619877	ลก/ชน2177/66
62	Mr. Yao Xiaoguang	Chinese	EJ5038399	ลก/ชน586/65
63	Mr. Yao Zhinan	Chinese	EJ5038393	ลก/ชน2184/66
64	Mr. Li Litie	Chinese	EJ1643856	สจก.5 10408/2566
65	Mr. lu Jianchao	Chinese	EA9109045	ลค/1792/2566
66	Mr. Li Dingliang	Chinese	EJ6619154	ลก/ชน2178/66
67	Mr. Sun Jingguo	Chinese	EJ7448459	ล00243/2567



No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง	Work Permit No. ใบอนุญาตทำงาน
68	Mr. Ye Myint	Myanmar	CC8564295	2000687039772
69	Mr. San Zaw Oo	Myanmar	CC8564293	2000687038616
70	Mr. Phoe Thar	Myanmar	CC8564296	2000687043012
71	Mr. Naing Win Tun	Myanmar	MG611404	2000687040277
72	Mr. Min Thwe	Myanmar	CC8564294	2000687042826
73	Mr. Kyaw Zin Win	Myanmar	CC8576819	2100677001637
74	Mr. Kyaw Zin Oo	Myanmar	CC7932486	1400656661340
75	Mr. Nay Myo Kyaw	Myanmar	MH500676	2000687040226
76	Mr. Htet Phyo	Myanmar	MF772558	2000687038742
77	Mr. Yan Kyaw	Myanmar	MF471605	2000687041442
78	Mr. Soe Lin Aung	Myanmar	MF746226	2000687043881
79	Mr. Than Htike	Myanmar	MI1814621	2000687041661
80	Mr. Min Aung	Myanmar	CC8581662	2000687039774
81	Mr. Pyae Sone (Phyo)	Myanmar	MG168800	1600660000754
82	Mr. Thu Maung	Myanmar	CC8564308	2000687042442
83	Mr. (Voon)Mg Maung	Myanmar	MI391033	7100670024242
84	Mr. Tun Myint	Myanmar	MH342126	2000687041565
85	Mr. Aung Aung	Myanmar	MH618986	2000644002134
86	Mr. Si Thu (Aung)	Myanmar	CC8561082	2000687043724
87	Mr. Kyaw (Zaw) Lin	Myanmar	MF015300	2100654016115
88	Mr. Htet Aung	Myanmar	MF602042	9000650021242
89	Mr. Aung Tun (LIN)	Myanmar	MF915407	1300650039411
90	Mr. Zin Ko Ko (THET)	Myanmar	MH913204	1100670020259
91	Mr. Zin Moe	Myanmar	MF727749	1100670020252
92	Mr. Eike Mon	Myanmar	CC8271421	1007677002689
93	Ms. Zin Thu Htet	Myanmar	CC8576812	2100677001785
94	นาย พงศพิศฤทธิ์ สายกลิ่น	Thai	-	-
95	นาย พงษ์สวัสดิ์ รัตนเหวาสกุล	Thai	-	-
96	นาย คาร์ ปวมเจริญ	Thai	-	-
97	นาย เก้า วนมา	Thai	-	-
98	นาย อธิราช ชูแสง	Thai	-	-
99	นาย จตุพล แสนบุตร	Thai	-	-
100	นาย วีรล รักอยู่	Thai	-	-
101	นาย พลอง ศรีเนตร	Thai	-	-
102	นาย สุวิทย์ คัดหา	Thai	-	-
103	นาย สัญญา รักษากิจ	Thai	-	-
104	นาย เจริญพรณ บุญชูวงศ์	Thai	-	-
105	นาย เกียรติพงษ์ สายวงศ์เป็อง	Thai	-	-
106	Mr. Pornchai Sang	Thai	-	-
107	Mr. Fai Saeyang	Thai	-	-
108	Mr. Direk	Thai	-	-
109	Ms. Nonthanaphom	Thai	-	-
110	Mr. Natthaphon	Thai	-	-
111	Mr. Yongyuth	Thai	-	-
112	Mr. Samacr	Thai	-	-
113	Mr. Aryong Phianglae	Thai	-	-
114	Mr. Arsor Lache	Thai	-	-
115	Ms. Waraporn Mungdee	Thai	-	-
116	Ms. Sawitree Saenkrung	Thai	-	-

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1)

กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี



จงก่าง คอนสตรัคชั่น กรุ๊ป คอมปานี ลิมิเตด



บริษัท นทลิน จำกัด



บริษัท เอ็น.ที.แอล.มารีน จำกัด

เลขที่ 88 ซอยบางนา-ตราด 30 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10260 โทร :+ 66 23-987-8856

สิ่งที่ส่งมาด้วย๒



รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานเพิ่มเติมงาน Offshore และพักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้างขนยาย 2  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล

No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง	Work Permit No. ใบอนุญาตทำงาน
1	Wang Jiangyu	Chinese	PE2205650	ล05443/2565
2	Zhang Hao	Chinese	PE2205450	ล03949/2565
3	Li Ran	Chinese	PE2205661	ล05451/2565
4	Li Xinghui	Chinese	PE2205659	ล05450/2565
5	Tang Zhonglun	Chinese	EJ6133301	ลค/0520/2566
6	Song Xin	Chinese	EC0094541	ลค/1009/2566
7	Zhang Zhilin	Chinese	ES8028705	ลค/1013/2566
8	Zhang Xikun	Chinese	EF9340748	ลค/1011/2566
9	Zhou Yourong	Chinese	ED7928213	ลค/1008/2566
10	Wang Bingzhen	Chinese	E96216612	ลค/1012/2566
11	Yi Xin	Chinese	EF9372029	ลค/1010/2566
12	Lin Hairong	Chinese	PE1755150	ลค/1006/2566
13	Zhang Sen	Chinese	EJ7439896	ลค/1287/2566
14	Xu Changliang	Chinese	EJ6255928	ลค/1286/2566
15	Cai Zhenfeng	Chinese	E94532065	ลค/1288/2566
16	Bao Jing	Chinese	EJ8455825	ลค/1283/2566
17	Guo Fenglei	Chinese	EG4412695	ลค/1284/2566
18	Li Jianyun	Chinese	EJ7773175	ลค/1289/2566
19	Jia Hongyuan	Chinese	EC0957547	ลค/1285/2566
20	Hou Fei	Chinese	EJ4116258	ล05562/2565
21	Guo Jinhui	Chinese	PE2191338	ล05568/2565
22	Lai Wei	Chinese	PE2191333	ล05565/2565
23	Yuan Botao	Chinese	PE2191339	ล05565/2565
24	Sun Wenbao	Chinese	EJ5446172	ลค/0522/2566
25	Sun Zhenyong	Chinese	EJ6045331	ลค/0523/2566
26	Li Xingjun	Chinese	EJ6045332	ลค/0519/2566
27	Sun Tengfei	Chinese	EJ5880507	ลค/0521/2566
28	Wu Fei	Chinese	EK0177184	ลค/1408/2566
29	Meng Yang	Chinese	EJ9795603	ลค/5/10837/2566
30	Li Lei	Chinese	EK3468795	ลค/2589/2566
31	Tian Qingyun	Chinese	EN0453561	ลค/2504/2566
32	Bai Weibin	Chinese	PE2316667	ลค/0172/2565
33	Yang Zhaomiao	Chinese	EL0517280	ลค/0497/2565
34	Shi Changgen	Chinese	E66328505	ลค00526/2565
35	Li Hui	Chinese	EL0517062	ลค00525/2565
36	Li Jingkun	Chinese	PE2230356	ลค/4/1255/2566
37	Han Shaojin	Chinese	EJ9788526	ลค/4/1292/2566
38	Chen Zhangjian	Chinese	EL0504087	ลค/0375/2565
39	Liu Dong	Chinese	EJ2832027	ลค00742/2565
40	Wang Jianmin	Chinese	EJ6137908	ลค02594/2565
41	Li Jinvi	Chinese	EG6201214	ลค02595/2565
42	Song Yang	Chinese	BD0898683	ลค02582/2565
43	Qiao Jiangqiang	Chinese	PE2313614	ลค02584/2565
44	Lu Xifeng	Chinese	EK2916262	ลค02585/2565
45	Lu Liyong	Chinese	EM2933147	ลค02586/2565
46	Sun Gang	Chinese	E70138435	ลค/1007/2566
47	Pan Qinglin	Chinese	EJ8689357	ลค/2588/2566
48	wang shanan	Chinese	EC8064637	ลค/4/1660/2566
49	luo xugui	Chinese	E91675588	ลค/4/1665/2566
50	pang guanrui	Chinese	EG1440976	ลค/4/1663/2566
51	Mr. Li Lianwei	Chinese	EL0493645	ลค00242/2567
52	Mr. Gu Xuhui	Chinese	EK1216390	ลค00240/2567
53	Mr. Xia Yufeng	Chinese	EK1841429	ลค00236/2567
54	Mr. Wang Lei	Chinese	EK0504843	ลค00239/2567
55	Mr. Zhang Renliang	Chinese	EK0506709	ลค00237/2567
56	Mr. Zhang Zhong	Chinese	EJ9265369	ลค00238/2567
57	Mr. Meng Lingxin	Chinese	EK0906706	ลค00241/2567
58	Mr. Liu Yangyang	Chinese	EK0500788	ลค00235/2567
59	Mr. Han Zhiia	Chinese	PE2191335	ลค/2/047/2567
60	Mr. Ma Peilong	Chinese	PE2191337	ลค/2/048/2567
61	Mr. Sun Zhengang	Chinese	PE2191336	ลค/2/045/2567

No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง	Work Permit No. ใบอนุญาตทำงาน
62	Mr. Xiong Wenbing	Chinese	PE2191334	ลค/2/046/2567
63	Mr. Liu Min	Chinese	PE2326704	ลค/2/050/2567
64	Mr. Luo Qiang	Chinese	PE2095943	ลค/2/042/2567
65	Mr. Ma Haivang	Chinese	PE2119458	ลค/2/043/2567
66	Mr. Chen Jun	Chinese	PE2242365	ลค/2/049/2567
67	Mr. Wang Zhenyu	Chinese	EJ3315512	ลค/2/044/2567
68	Mr. Liang Fawei	Chinese	EK5727451	ลค/2668/2566
69	Mr. Song Zhonggang	Chinese	EK7197908	ลค/5/11093/2566
70	Mr. Wang Hanjie	Chinese	PE2073035	ลค/0559/2567
71	Mr. Huang Mingjing	Chinese	EJ2075845	ลค/2/101/2567
72	Mr. He Tie	Chinese	E50959742	ลค/2/098/2567
73	Mr. Zhou Yuxin	Chinese	EL3023829	ลค/2/094/2567
74	Mr. Li Aixi	Chinese	EK5538453	ลค/2/097/2567
75	Miss Ding Yihan	Chinese	PE3036758	ลค/2/100/2567
76	Mr. Peng Jinjie	Chinese	EG837162	ลค/2/095/2567
77	Mr. Wang Bingsheng	Chinese	E60811220	ลค/2/091/2567
78	Mr. Wang Yaowu	Chinese	PE3050706	ลค/1227/2566
79	Mr. Fang Xiangwei	Chinese	PE2210670	ลค/1228/2567
80	Mr. Ke Chunchao	Chinese	EF9395987	ลค/0046/2567

รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานเพิ่มเติมงาน Onshore  
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล

No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง
1	Surarakhawalit Nukuea	Thai	-
2	Patcharee Akkhabut	Thai	-
3	Kasem Saensud	Thai	-
4	Jirapat Wongthaworn	Thai	-
5	Thanaphat Maneechan	Thai	-
6	Sorasak Phikun	Thai	-
7	Sunthorn Phusrisom	Thai	-
8	Bunta Maporn	Thai	-
9	Rachan Thipayachon	Thai	-
10	Boonmee Yowasri	Thai	-
11	Manop rakhao	Thai	-
12	Chalermxin Chan-Uam	Thai	-
13	Mongkol Jaikaew	Thai	-
14	Jaruvit sunKlang	Thai	-
15	Teerasak Nandee	Thai	-
16	Sanae Rujichan	Thai	-
17	Seksan Thongklam	Thai	-
18	Sangwan jansae	Thai	-
19	Isithongpong Udompo	Thai	-
20	Kritsana Naingam	Thai	-
21	Khomsan Khampho	Thai	-
22	Thanadet Poolsawat	Thai	-
23	Suchat Srisang	Thai	-
24	Nattakon Aimrung	Thai	-
25	Bantit Ausin	Thai	-
26	Varanan bunyanan	Thai	-
27	Mongkhon Sriuloon	Thai	-
28	Prawad Supae	Thai	-
29	Samruay Pappai	Thai	-
30	Samnao kaewphromraksa	Thai	-
31	Narongrit Phromraksa	Thai	-
32	MongThon chongjaiman	Thai	-
33	Taran Thongyod	Thai	-
34	Teepop panon	Thai	-
35	Ronnachai boonjan	Thai	-
36	Bunluang Muangdaeng	Thai	-
37	Kiti Satongrot	Thai	-





จงก่าง คอนสตรัคชั่น กรุ๊ป คอมพานี ลิมิเตด



บริษัท นทลิน จำกัด



บริษัท เอ็น.ที.แอล.มารีน จำกัด

เลขที่ 88 ซอยบางนา-ตราด 30 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10260 โทร :+ 66 23-987-8856

No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง
38	Chulachak yimlamai	Thai	-
39	Bundit Ausan	Thai	-
40	Vinit Taengsap	Thai	-
41	Mongkhon Jaikaew	Thai	-
42	Thongchai Ausin	Thai	-
43	Saiyan klomprasoet	Thai	-
44	Chirakan maungchang	Thai	-
45	Nathakon imrung	Thai	-
46	Sakol maprasred	Thai	-
47	Phumphong Ampsarat	Thai	-
48	Chloemsin Chanouan	Thai	-
49	Soontee Kaewpool	Thai	-
50	Rattana paochang	Thai	-
51	Panathip Kongsinsaup	Thai	-
52	Raaead mungbotong	Thai	-
53	Sangtean kaedyame	Thai	-
54	War War	Thai	-
55	Nan Wai	Thai	-
56	Dokkaew tabisad	Thai	-
57	Chatchai Homjoo	Thai	-
58	Supachai Thongtour	Thai	-
59	Thanaphol on-Ean	Thai	-
60	Kittichai paewkasem	Thai	-
61	Wichan Audomchaichan	Thai	-
62	Sarasak Sangkawisut	Thai	-
63	Chaichana Sanerk	Thai	-
64	Phadej Duangduean	Thai	-
65	Darat boonjan	Thai	-
66	Thiraphong Phiuhom	Thai	-

สิ่งที่ส่งมำด้วย 3



รายชื่อคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานเพิ่มเติมงาน Offshore และพักอาศัยในบ้านพักคนงานก่อสร้างส่วนขยาย 2

โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างทางทะเล

No. ลำดับที่	Name-Surname ชื่อ-สกุล	Nationality เชื้อชาติ	Passport No. หนังสือเดินทาง	Work Permit No. ใบอนุญาตทำงาน
1	Yan Meng	Chinese	PE3001132	ลศ/2121/2567
2	Tang Yong	Chinese	PE2264396	ลศ/1414/2567
3	Yi Wei	Chinese	PE3175357	ลศ/1417/2567
4	Yuan Yunling	Chinese	PE2170417	ลศ/1812/2567
5	Ma Jianyang	Chinese	PE3185393	ลศ/1811/2567
6	Fan Yikai	Chinese	EB6962934	สจก2/156/2567
7	Huang Shaowei	Chinese	E12073395	ลศ/1543/2566
8	Liang Gaoshu	Chinese	EG0474827	ลศ/1544/2566
9	Yang Jun	Chinese	EC8070241	ลศ/1506/2566
10	Li Xiaoming	Chinese	E16984141	ลศ/1505/2566
11	Feng Shuhui	Chinese	EL2397279	ลศ/1376/2567
12	Zhou Jun	Chinese	EL2378198	ลศ/1354/2567
13	Ruan HuaZhao	Chinese	EB9647620	ลศ/1352/2567
14	Zheng WeiLin	Chinese	EL2952174	ลศ/1355/2567
15	Wang Wei Sheng	Chinese	EL6098932	ลศ/1375/2567
16	Hu Ke	Chinese	E76576267	ลศ/1356/2567
17	Tang WenQi	Chinese	EL0809562	ล07128/2567
18	Wei Fushun	Chinese	EL0781868	ล07133/2567
19	Cai QingFan	Chinese	EL3137435	ล07132/2567
20	Zhuo YuMei	Chinese	EL1463747	ล07129/2567
21	Zeng Bin	Chinese	EL0020520	ล07126/2567
22	Cai Zilin	Chinese	ED3046968	ล07135/2567
23	Fang Guoming	Chinese	EL2331828	ล07136/2567
24	Lin Xinxhi	Chinese	EL8211348	ล07122/2567
25	Huang Bo	Chinese	EL2492843	ล07131/2567
26	Li Yongmin	Chinese	EL0670732	ล07121/2567
27	Chen Yavuan	Chinese	EL1468754	ล07125/2567
28	Zhu Juncheng	Chinese	E15604842	ล07137/2567
29	Liang Hanzhao	Chinese	E12031486	ลศ/1353/2567
30	Wong Wai Fu	Chinese	EK6913632	สจก2/163/2567
31	Liang Hanhua	Chinese	EK6932196	สจก2/157/2567
32	Li Yongjian	Chinese	EL0392859	สจก2/166/2567
33	Tan Heping	Chinese	EL0396351	สจก2/160/2567
34	Chen Xiaolin	Chinese	EK5362733	ล07134/2567
35	Wu Yongshen	Chinese	EK6931104	ล05032/2567
36	Tang TiGui	Chinese	EK1121222	ล08250/2567
37	Liang Qiang	Chinese	EB5763378	ล08251/2567



## ภาคผนวก 2๒

---

ตัวอย่างทะเบียนรายชื่อคนงานในบ้านพักคนงาน



รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง

บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

[illegible]

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ต.ต

( นิคม บุสภาค )

สวป.สภ.แหลมฉบัง



รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง  
บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล  
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

เวลาการเข้าตรวจ	บริษัท	ชื่อ-ที่อยู่ บริษัท	เขตตรวจ	ประเภทกิจการ	ชุดสายตรวจ	ผู้ตรวจ
ประทับเวลา	ชื่อจุดตรวจ	รายละเอียด	เขตตรวจ	ประเภท	สายตรวจชุดที่	ผู้ตรวจ
25/7/2024 17:15:32	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
26/7/2024 18:15:47	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
27/7/2024 22:16:44	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
28/7/2024 20:06:35	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
29/7/2024 12:59:20	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
30/7/2024 14:11:41	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
31/7/2024 21:48:21	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
1/8/2024 20:13:52	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
2/8/2024 10:41:28	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณภณ สุนินทบูรณ์
3/8/2024 1:36:37	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
4/8/2024 22:21:30	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
6/8/2024 17:48:09	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
7/8/2024 18:21:02	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	วัชรินทร์ ประยูรชาญ
8/8/2024 13:33:00	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	วัชรินทร์ ประยูรชาญ
9/8/2024 23:11:05	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ศิริพงศ์ ไวนุสิทธิ์
10/8/2024 17:12:54	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
11/8/2024 22:15:39	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
12/8/2024 21:09:41	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
13/8/2024 12:18:17	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
14/8/2024 18:46:59	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
15/8/2024 10:05:55	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
16/8/2024 21:47:08	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
17/8/2024 15:10:42	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
18/8/2024 20:24:18	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
19/8/2024 19:09:45	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
20/8/2024 23:00:03	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
21/8/2024 17:18:28	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณภณ สุนินทบูรณ์
22/8/2024 22:07:50	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
23/8/2024 21:18:40	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	วัชรินทร์ ประยูรชาญ
24/8/2024 20:01:46	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
25/8/2024 10:14:33	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา

ตรวจแล้วถูกต้อง  
พ.ต.ท. [REDACTED]  
( อำพล คล้ายวงษ์ )  
สวป.สภ.แหลมฉบัง







รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง  
บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล  
ประจำเดือน ตุลาคม 2567

[illegible]

20/10/2024 19:54:21	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณณ สุนันทบุรม
21/10/2024 23:04:11	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณณ สุนันทบุรม
22/10/2024 18:36:57	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณณ สุนันทบุรม
23/10/2024 12:10:46	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สิทธิชัย พูลใหญ่
24/10/2024 1:44:43	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
25/10/2024 12:59:37	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ

พ.ต.ท. [REDACTED]  
( [REDACTED] )  
[REDACTED] บัง



รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง  
บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาการเข้าตรวจ	บริษัท	ชื่อ-ที่อยู่ บริษัท	เขตตรวจ	ประเภทกิจการ	ชุดสายตรวจ	ผู้ตรวจ
ประทับเวลา	ชื่อจุดตรวจ	รายละเอียด	เขตตรวจ	ประเภท	สายตรวจชุดที่	ผู้ตรวจ
26/10/2024 21:15:09	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
27/10/2024 12:26:18	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	ชาติชาย ชาติศรี
28/10/2024 19:42:41	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	ชาติชาย ชาติศรี
29/10/2024 1:30:15	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
30/10/2024 10:10:20	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
31/10/2024 19:00:52	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
1/11/2024 0:50:48	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
2/11/2024 10:19:42	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณภณ สุนันทบูรณ์
3/11/2024 14:15:41	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
5/11/2024 1:06:54	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
6/11/2024 2:01:51	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
7/11/2024 19:13:20	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
8/11/2024 11:15:43	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สนธยา บุญส่ง
9/11/2024 19:53:42	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	ชาติชาย ชาติศรี
10/11/2024 1:37:39	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
11/11/2024 14:16:30	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
12/11/2024 12:21:18	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
13/11/2024 0:48:45	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
14/11/2024 1:06:56	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
15/11/2024 10:09:03	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
16/11/2024 18:03:13	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
17/11/2024 1:41:52	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
19/11/2024 0:41:21	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คนิสร เพ็ชรแสง
20/11/2024 15:25:16	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	กิตติศักดิ์ สิทธิวัชรวรกุล

21/11/2024 0:58:06	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
22/11/2024 2:42:04	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
23/11/2024 0:43:55	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	กิตติศักดิ์ สิทธิวัชรวรกุล
24/11/2024 16:42:48	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
25/11/2024 1:01:05	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา

พ.ต.ท.   
(  )  
สวป.สภ.แหลมฉบัง



## ภาคผนวก 2ส

---

ตัวอย่างบันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ของเจ้าหน้าที่ตำรวจ



รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง

บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

[illegible]

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ต.ต


( นิคม บุษภาค )

สวป.สภ.แหลมฉบัง



รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง  
บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล  
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

เวลาการเข้าตรวจ	บริษัท	ชื่อ-ที่อยู่ บริษัท	เขตตรวจ	ประเภทกิจการ	ชุดสายตรวจ	ผู้ตรวจ
ประทับเวลา	ชื่อจุดตรวจ	รายละเอียด	เขตตรวจ	ประเภท	สายตรวจชุดที่	ผู้ตรวจ
25/7/2024 17:15:32	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
26/7/2024 18:15:47	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
27/7/2024 22:16:44	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
28/7/2024 20:06:35	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
29/7/2024 12:59:20	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
30/7/2024 14:11:41	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
31/7/2024 21:48:21	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
1/8/2024 20:13:52	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
2/8/2024 10:41:28	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณภณ สุนินทบูรณ์
3/8/2024 1:36:37	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
4/8/2024 22:21:30	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
6/8/2024 17:48:09	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
7/8/2024 18:21:02	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	วัชรินทร์ ประยูรชาญ
8/8/2024 13:33:00	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	วัชรินทร์ ประยูรชาญ
9/8/2024 23:11:05	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ศิริพงศ์ ไวนุสิทธิ์
10/8/2024 17:12:54	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
11/8/2024 22:15:39	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
12/8/2024 21:09:41	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
13/8/2024 12:18:17	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
14/8/2024 18:46:59	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
15/8/2024 10:05:55	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
16/8/2024 21:47:08	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
17/8/2024 15:10:42	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
18/8/2024 20:24:18	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
19/8/2024 19:09:45	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
20/8/2024 23:00:03	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
21/8/2024 17:18:28	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณภณ สุนินทบูรณ์
22/8/2024 22:07:50	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ
23/8/2024 21:18:40	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	วัชรินทร์ ประยูรชาญ
24/8/2024 20:01:46	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
25/8/2024 10:14:33	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉับ 20	เกรียงศิริ ลิภา

ตรวจแล้วถูกต้อง  
พ.ต.ท.   
( อำพล คล้ายวงษ์ )  
สวป.สภ.แหลมฉบัง







[illegible]

20/10/2024 19:54:21	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณณ สุนินทบุรณ์
21/10/2024 23:04:11	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณณ สุนินทบุรณ์
22/10/2024 18:36:57	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณณ สุนินทบุรณ์
23/10/2024 12:10:46	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สิทธิชัย พูลใหญ่
24/10/2024 1:44:43	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
25/10/2024 12:59:37	CNNC	เขตก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	อนันต์ อยู่สำราญ

**Abstract**

$$\left( \frac{1}{2} \sqrt{2} \right)$$

๒๖



รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรแหลมฉบัง  
บันทึกผลการเข้าตรวจป้องกันเหตุอาชญากรรม กิจกรรมร่วมค้า CNNC โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาการเข้าตรวจ	บริษัท	ชื่อ-ที่อยู่ บริษัท	เขตตรวจ	ประเภทกิจการ	ชุดสายตรวจ	ผู้ตรวจ
ประทับเวลา	ชื่อจุดตรวจ	รายละเอียด	เขตตรวจ	ประเภท	สายตรวจชุดที่	ผู้ตรวจ
26/10/2024 21:15:09	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
27/10/2024 12:26:18	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	ชาติชาย ชาติศรี
28/10/2024 19:42:41	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	ชาติชาย ชาติศรี
29/10/2024 1:30:15	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
30/10/2024 10:10:20	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
31/10/2024 19:00:52	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
1/11/2024 0:50:48	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
2/11/2024 10:19:42	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ตฤณภณ สุนันทบุรณ
3/11/2024 14:15:41	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
5/11/2024 1:06:54	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
6/11/2024 2:01:51	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
7/11/2024 19:13:20	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	4	ภูริเดช รุ่งเรือง
8/11/2024 11:15:43	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สนธยา บุญส่ง
9/11/2024 19:53:42	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	ชาติชาย ชาติศรี
10/11/2024 1:37:39	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	สมศักดิ์ บุญรัตน์
11/11/2024 14:16:30	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
12/11/2024 12:21:18	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	สิทธิชัย พูลใหญ่
13/11/2024 0:48:45	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
14/11/2024 1:06:56	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
15/11/2024 10:09:03	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
16/11/2024 18:03:13	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
17/11/2024 1:41:52	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
19/11/2024 0:41:21	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	คณิศร เพ็ชรแสง
20/11/2024 15:25:16	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	กิตติศักดิ์ สิทธิวัชรวรกุล

21/11/2024 0:58:06	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา
22/11/2024 2:42:04	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	ชัยรัตน์ สว่างจิตต์
23/11/2024 0:43:55	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	2	กิตติศักดิ์ สิทธิวัชรวรกุล
24/11/2024 16:42:48	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	3	พิเชษฐ์ ปะกิ้น่าหัง
25/11/2024 1:01:05	CNNC	เขตท่าเรือแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1	ก่อสร้างท่าเรือ	ฉบับ 20	เกรียงศิริ ลิภา

พ.ต.ท. [REDACTED]  
( [REDACTED] )  
จ.สบ.สว.แหลมฉบัง



## ภาคผนวก 2ห

ตัวอย่างสรุปผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์



## ๑. ความเป็นมา

การดำเนินการก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน รวมถึงคุณค่าสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล โดยโครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบหรือแก้ไขและลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด และในการกำหนดมาตรการได้นำความคิดเห็นต่อโครงการ ผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วมในการก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างจะดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัดในการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบหรือแก้ไข และลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ เพื่อลดความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการตลอดระยะก่อสร้างโครงการฯ

## ๒. วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

๑) เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

๒) เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการฯ ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบโดยทั่วกัน เพื่อให้เกิดการรับรู้ รับทราบ และเกิดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการฯ

๓) เพื่อประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงาน ทางทะเล

๔) ดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบพูดคุยเพื่อให้หน่วยงานและประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ มีทัศนคติที่ดีพร้อมที่จะให้ความร่วมมือ สนับสนุนโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ

## ๓. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการโครงการในรัศมี ๕ กิโลเมตร ในเขตพื้นที่ ๓ เทศบาล ได้แก่ เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลตำบลเตยไฉย เทศบาลตำบลบางละมุง อำเภอศรีราชา และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีชุมชนอยู่ในพื้นที่ดำเนินการ ๓๙ ชุมชน ดังนี้

๑) เทศบาลตำบลบางละมุง จำนวน ๗ ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านเนินทราย ชุมชนตลาดโรงโม่ ชุมชนบ้านชายทะเล ชุมชนบ้านโรงโม่ หมู่ที่ ๓ ชุมชนบ้านบางละมุงฝั่งธน ชุมชนบ้านนากลาง และชุมชนบ้านหนองเกตุน้อย \*หมายเหตุ ข้อมูลยึดตามทำเนียบกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอบางละมุง จำนวน ๕ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่บ้านบ้านตลาดโรงโม่ หมู่บ้านบ้านเนินตาเปียง หมู่บ้านบ้านโรงโม่ หมู่ที่ ๓ หมู่บ้านบ้านบางละมุงฝั่งธน หมู่บ้านบ้านนากลาง

๒) เทศบาลนครแหลมฉบัง จำนวน ๒๓ ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านนาใหม่ ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านจุกกะเณอ ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า ชุมชนตลาดอ่าวอุดม ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ชุมชนบ้านหนองขาม ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง ชุมชนบ้านทุ่งกรด ชุมชนบ้านบางละมุง ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ ชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง ชุมชนบ้านหนองมะนาว ชุมชนบ้านห้วยเล็ก ชุมชนบ้านขากยายจีน ชุมชนวัดพระประทานพร ชุมชนบ้านขากกระปอก ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน ชุมชนบ้านหนองพังพวย

๓) เทศบาลตำบลเตยไฉย จำนวน ๙ ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองพลับ ชุมชนบ้านนาวัง ชุมชนบ้านโป่งสะแก ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย ชุมชนบ้านสังกะเปรียว ชุมชนบ้านผากว่าสามัคคี ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ยแสงเจริญ ชุมชนปาร์คอิสรารวมใจ ชุมชนบ้านนาวังร่วมใจ \*หมายเหตุ ข้อมูลยึดตามทำเนียบกำนัน ผู้ใหญ่บ้านอำเภอบางละมุง จำนวน ๕ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่บ้านบ้านสังกะเปรียว หมู่บ้านบ้านตะเคียนเตี้ย หมู่บ้านบ้านหนองพลับ หมู่บ้านบ้านนาวัง หมู่บ้านบ้านโป่งสะแก



พื้นที่ดำเนินการรอบพื้นที่โครงการในรัศมี ๕ กิโลเมตร



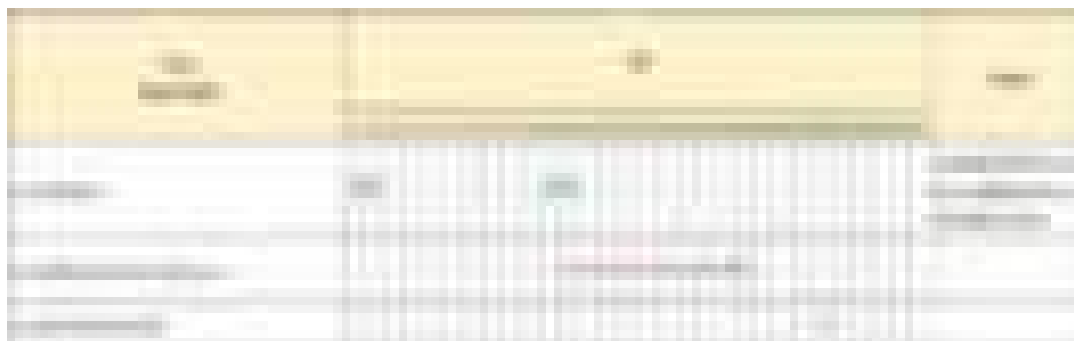
#### ๔. แผนการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ได้จัดทำแผนการดำเนินงานรายเดือน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยแผนการดำเนินงานดังกล่าวจะสอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เพื่อแจ้งให้ประชาชนได้รับทราบถึงการก่อสร้างโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง

โดยมีรายละเอียดกิจกรรมด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

##### แผนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์

ตารางที่ ๑ แผนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



หมายเหตุ :

- หมายถึง การเตรียมข้อมูลสำหรับประชาสัมพันธ์
- ★ หมายถึง วันที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์
- หมายถึง วันที่ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อช่องทางต่างๆ
- ✱ หมายถึง สรุปผลการดำเนินกิจกรรมประจำเดือน

#### ๑) การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

##### ๑.๑) สื่อประชาสัมพันธ์

ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมเกี่ยวกับการก่อสร้าง เพื่อแจ้งข่าว ให้ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการก่อสร้าง แผนการก่อสร้าง และตำแหน่งในการก่อสร้าง รวมถึงอธิบายแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้แจ้งกิจกรรมดังต่อไปนี้

๑.๑.๑) ความก้าวหน้ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ จำนวน ๑๐ กิจกรรม ได้แก่

- (๑) งานขุดลอกทะเล
- (๒) งานปรับปรุงคุณภาพดิน ท่าเรือชุด E (PVD)
- (๓) งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณพื้นที่ E๐ และพื้นที่ F
- (๔) งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณบ่อตะกอน
- (๕) งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณพื้นที่อนาคต
- (๖) งานขนส่งหิน
- (๗) งานเชื่อมกันคลื่น หมายเลข ๑ และหมายเลข ๒
- (๘) งานร้อยยาสายเคเบิลใต้น้ำ
- (๙) งานก่อสร้างปากท่อลอดประตูปะบายน้ำ
- (๑๐) งานขยับหุ่นอาณานิคม SP๑ และ SP๕

๑.๑.๒) ประกาศรับสมัครงาน จำนวน ๓ ตำแหน่ง ได้แก่

- (๑) ตำแหน่งล่ามภาษาจีน จำนวน ๑ อัตรา
- (๒) ตำแหน่งวิศวกรสำรวจ จำนวน ๒ อัตรา
- (๓) ตำแหน่งพนักงานขับเครื่องจักรกลหนัก จำนวน ๖ อัตรา

๑.๑.๓) สื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔ ช่องทาง ได้แก่

- (๑) โพสต์เตอร์
- (๒) เว็บไซต์โครงการฯ
- (๓) โลโก้โครงการฯ
- (๔) เพชบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ

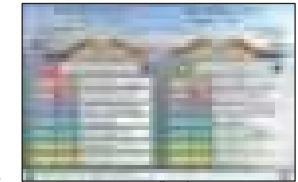
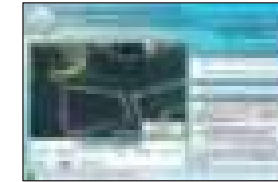
##### ๑.๒) การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทาง ดังต่อไปนี้

๑.๒.๑) การลงพื้นที่เข้าพบพูดคุยกับประชาชน (งานมวลชนสัมพันธ์) เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยใช้โพสต์เตอร์ จำนวน ๑๒ เรื่อง ได้แก่

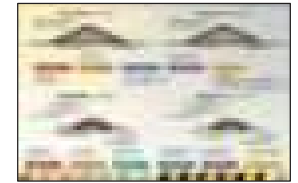
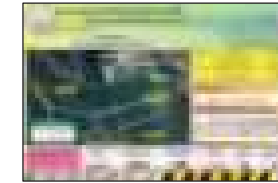
- (๑) เรื่อง งานขุดลอกและถมทะเล
- (๒) เรื่อง งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณพื้นที่ F
- (๓) เรื่อง งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณบ่อเก็บตะกอน
- (๔) เรื่อง งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณพื้นที่อนาคต
- (๕) เรื่อง งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ (พื้นที่ ๓)
- (๖) เรื่อง งานติดตั้งหุ่นแสดงอาณานิคม



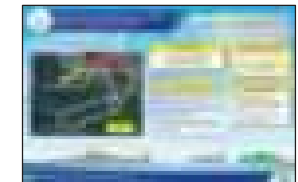
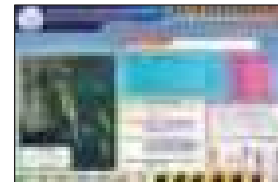
- (๗) เรื่อง งานรื้อย้ายสายเคเบิลใต้น้ำ  
(๘) เรื่อง งานเชื่อมกันคลื่น  
(๙) เรื่อง งานก่อสร้างปากท่อลอดประตูลอยน้ำ  
(๑๐) เรื่อง งานขยับทุนอาณาเขต SP๑ และ SP๕ n  
(๑๑) เรื่อง ประกาศรับสมัครงาน จำนวน ๒ ตำแหน่ง  
(๑๒) เรื่อง กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
- ๑.๒.๒ โฉนดโครงการฯ ๔ เรื่อง ได้แก่
- (๑) ลงพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศและเสียง) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(๒) ลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม EHIA เดือนพฤศจิกายน เผยแพร่เมื่อ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(๓) ลงพื้นที่แจ้งความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการฯ เดือนพฤศจิกายน เผยแพร่เมื่อ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(๔) ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์แจ้งความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการฯ เดือนพฤศจิกายน เผยแพร่เมื่อ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗
- ๑.๒.๓ เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint venture) จำนวน ๘ เรื่อง ได้แก่
- (๑) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ลงพื้นที่พบปะชุมชนตามมาตรการ EHIA ประจำเดือนพฤศจิกายน เผยแพร่เมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(๒) ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์กับ ๖ กลุ่มประมง รอบพื้นที่โครงการตามมาตรการ EHIA เผยแพร่เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(๓) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี ๒๕๖๗ กับชุมชนบ้านบางละมุง ฝั่งธน ณ วัดท่ากระดาน เผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(๔) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี ๒๕๖๗ กับชุมชนในเขตเทศบาล ตำบลตะเคียนเตี้ย ณ วัดสังกระเปี๋ยว เผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
(๕) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี ๒๕๖๗ กับชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางละมุง ณ วัดประชุมคงคา เผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
(๖) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ร่วมพิธีถวายผ้าพระกฐินพระราชทานวัดพระสิงห์วรมหาวิหาร ประจำปี ๒๕๖๗ เผยแพร่เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
(๗) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ร่วมพิธีทอดกฐินหลักของการท่าเรือแห่งประเทศไทย ณ วัดศรีเทพประดิษฐาราม จังหวัดนครพนม เผยแพร่เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
(๘) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ประกาศรับสมัครงาน จำนวน ๒ ตำแหน่ง เผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗



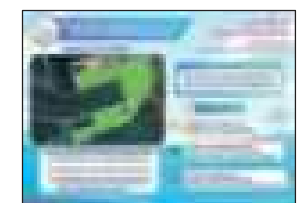
โปสเตอร์งานค้นหาล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณพื้นที่อนาคต



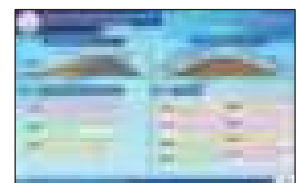
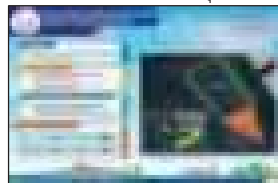
โปสเตอร์งานเชื่อมกันคลื่น



โปสเตอร์งานรื้อย้ายสายเคเบิลใต้น้ำและงานค้นหาล้อมพื้นที่ถมทะเล

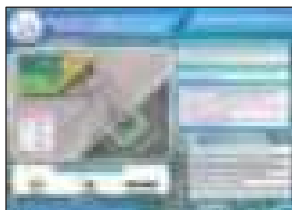


โปสเตอร์งานขุดลอกทะเล และงานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง



โปสเตอร์งานค้นหาล้อมพื้นที่ถมทะเล บริเวณบ่อตะกอน

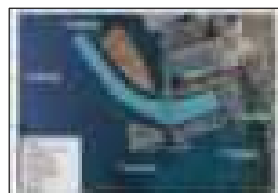




โปสเตอร์งานก่อสร้างปากท่อลอดประตูปะบายน้ำ



โปสเตอร์เคลื่อนย้ายหุ่น SP๑ และ SP๕ ให้ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง



ประกาศชาวเรือ (กรมอุทกศาสตร์) กองทัพเรือ และภาพแสดงจุดติดตั้งหุ่นแสดงอาณาเขตการก่อสร้างฯ



โปสเตอร์รับสมัครงาน



เว็บไซต์โครงการฯ ประกาศรับสมัครงาน จำนวน ๓ ตำแหน่ง



ไลน์โครงการฯ ลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศและเสียง)  
และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ E-HIA เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ไลน์โครงการฯ ลงพื้นที่แจ้งความคืบหน้ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ และ  
ประชาสัมพันธ์แจ้งความคืบหน้ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗





เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint venture) ประกาศรับสมัครงาน จำนวน ๒ ตำแหน่ง



เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint Venture) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯร่วมพิธีถวาย  
ผ้าพระกฐินพระราชทานวัดพระสิงห์วรมหาวิหาร ประจำปี ๒๕๖๗



เฟซบุ๊ก ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint Venture) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯร่วมพิธีทอดกฐินหลัก  
ของการทำเรือแห่งประเทศไทยประจำปี ๒๕๖๗ ณ วัดศรีเทพประดิษฐาราม จังหวัดนครพนม



เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint Venture) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี ๒๕๖๗  
กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗



เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint Venture) ผู้รับจ้างก่อสร้างฯลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ  
ตามมาตรการ EHIA ประจำปีพุทธศักราช พ.ศ. ๒๕๖๗



เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้างฯ (CNNC Joint venture) ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ  
ตามมาตรการ EHIA ประจำปีพุทธศักราช พ.ศ. ๒๕๖๗





รายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน  
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

๑.๓) วิธีการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ : ประชาสัมพันธ์โดยการโทรศัพท์แจ้งข้อมูลข่าวสารเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบถึง การดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

๑.๓.๑ ประชาสัมพันธ์ ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการฯ

เมื่อวันที่ ๑๙-๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ กิจกรรมร่วมค้าซีเอ็นเอ็นซี ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล ได้ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการฯ กับกลุ่มประมงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ จำนวน ๖ กลุ่มประมง ได้แก่

๑. กลุ่มประมงบ้านบางละมุง : นายรังสรรค์ สมบูรณ์ (ประธานกลุ่มประมงฯ)
๒. กลุ่มประมงอนุรักษ์ปากคลองบางละมุง : นายต๋ม มุ่งหาดี (ประธานกลุ่มประมงฯ)
๓. กลุ่มประมงเทศบาลตำบลบางละมุง : นายธวัชชัย ประครองขวัญ (ประธานกลุ่มประมงฯ)
๔. กลุ่มประมงบ้านแหลมฉบัง : นายวราห์ ถนอมรอด (ประธานกลุ่มประมงฯ)
๕. กลุ่มประมงบ้านนาเกลือ : นายภาณุภูมิ คลองน้อย (รองประธานกลุ่มประมงฯ)
๖. กลุ่มประมงบ้านโรงโพง หมู่ที่ ๓ : นายมานิช ทรงโยธิน (ประธานกลุ่มประมงฯ)

ทั้งนี้ในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าว ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ได้ใช้ข้อมูลความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการฯ อธิบายรายละเอียดกิจกรรมให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชนและตอบชี้แจง

จากการพูดคุยกับกลุ่มประมง เพื่อสอบถามความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ สามารถสรุปประเด็นคำถามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ ตารางประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากกลุ่มประมง และการตอบชี้แจง เมื่อวันที่ ๑๙-๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

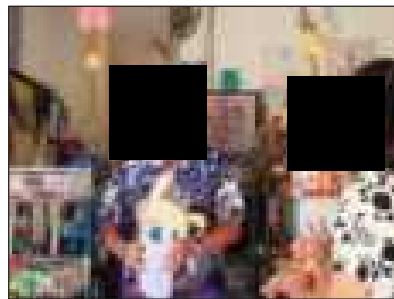
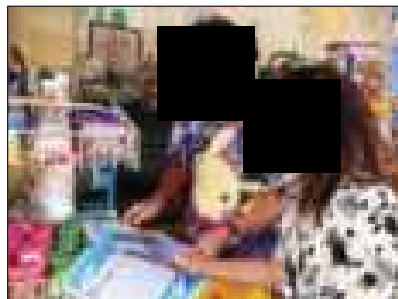
ประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชน	การตอบชี้แจง
- นายธวัชชัย ประครองขวัญ (ประธานกลุ่มประมงเทศบาลตำบลบางละมุง) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และไม่มีข้อเสนอแนะ และจะเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อติดตามความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการฯ	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ำ รับทราบ
- นายบุญมา กอเข้ม (ประธานกลุ่มประมงบ้านนาเกลือ) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับผลกระทบ แต่มีข้อเสนอแนะให้ตรวจสอบทุนให้ส่องสว่างอยู่เสมอ	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบข้อเสนอแนะ และจะแจ้งฝ่ายที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- นายรังสรรค์ สมบูรณ์ (ประธานกลุ่มประมงบ้านบางละมุง)	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบข้อเสนอแนะ และจะแจ้งฝ่ายที่เกี่ยวข้องรับทราบ



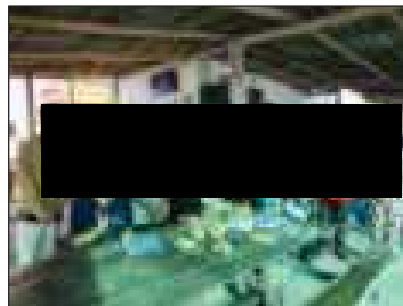
รายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน  
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชน	การตอบชี้แจง
: รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับผลกระทบ แต่มีข้อเสนอแนะให้เร่งก่อสร้างคันทรายพื้นที่บ่อตะกอนให้ผลพันน้ำก่อนจะนำตะกอนเลนไปทิ้ง	
- นายต๋ม มุ่งหาดี (ประธานกลุ่มประมงอนุรักษ์ปากคลองบางละมุง) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับผลกระทบ	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบ
- นายมานิช ทรงโยธิน (ประธานกลุ่มประมงบ้านโรงโพง หมู่ที่ ๓) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และมีข้อเสนอแนะให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการให้เสร็จตามกรอบเวลาเพื่อสามารถฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลหลังการก่อสร้าง	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบข้อเสนอแนะ
- นายวราห์ ถนอมรอด (ประธานกลุ่มประมงบ้านแหลมฉบัง) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวลและยังไม่ได้รับผลกระทบ และกล่าวชื่นชมผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ที่ซ่อมทำการตรวจสอบทุนและซ่อมแซมทุนชั่วคราวให้ส่องสว่างในเวลากลางคืน	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบข้อเสนอแนะ และแจ้งฝ่ายที่เกี่ยวข้องรับทราบ



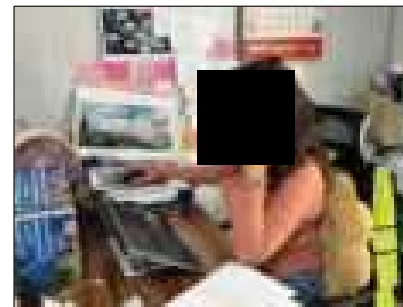


นายรัชชัย ประครองขวัญ (ประธานกลุ่มประมงเทศบาลตำบลบางละมุง) และสมาชิกกลุ่มประมงฯ



นายบุญมา กอเข้ม (ประธานกลุ่มประมงบ้านนาเกลือ) และสมาชิกกลุ่มประมงฯ

ภาพที่ ๒ บรรยากาศการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์



การโทรศัพท์แจ้งข้อมูลข่าวสารกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ กับกลุ่มประมงบ้านบางละมุง, กลุ่มประมงอนุรักษ์  
ปากคลองบางละมุง, กลุ่มประมงบ้านโรงโป๊ะ หมู่ที่๓ และกลุ่มประมงบ้านแหลมฉ้าง

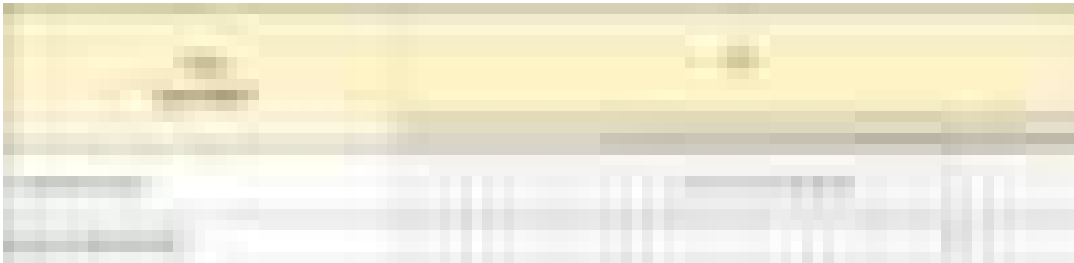


## ๕. งานด้านมวลชนสัมพันธ์

ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล ได้ดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

### ๑) แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ ๓ แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



หมายเหตุ :

- หมายถึง การเตรียมข้อมูลสำหรับประชาสัมพันธ์
- ★ หมายถึง วันที่ลงพื้นที่มวลชนสัมพันธ์
- หมายถึง วันที่ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อช่องทางต่างๆ
- ✳ หมายถึง สรุปผลการดำเนินกิจกรรมประจำเดือน

### ๑.๑ กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

- ๑.๑.๑ เข้าพบชี้แจงรายบุคคล (เข้าพบพูดคุยกับประชาชนอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง) และรับฟังความคิดเห็นจากผู้นำและประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และแจ้งความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการฯ
- ๑.๑.๒ การจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗
- ๑.๑.๓ การรับเรื่องร้องเรียน (สาย ๒)
- ๑.๑.๔ ความก้าวหน้ากิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ

### ๑.๑.๑ เข้าพบชี้แจงผู้นำชุมชนและกรรมการชุมชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ

เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ กิจกรรมร่วมค้าซีเอ็นซีเอ็นซี ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ ๓ (ส่วนที่ ๑) งานก่อสร้างงานทางทะเล ได้ลงพื้นที่พบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการฯ แจ้งความก้าวหน้ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ และแจ้งกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะต่อไป

โดยในครั้งนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ได้ลงพื้นที่พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนที่ตั้งอยู่ในรัศมี ๕ กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ในเขตเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย โดยวิเคราะห์จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยเข้าพบพูดคุยกับผู้นำชุมชนและกรรมการชุมชนดังนี้

๑. ชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง : นายดิเรก เชื้อปุย (ประธานชุมชน) และกรรมการชุมชน
๒. ชุมชนบ้านหนองพังพวย : นางสาวสุนันท์ หอมกรุ่น (ประธานชุมชน) และกรรมการชุมชน
๓. ชุมชนบ้านหนองขาม : นายนันทน์ฤทธิ์ หอมศิลป์ (ประธานชุมชน) และกรรมการชุมชน
๔. ชุมชนบ้านห้วยเล็ก : นายธีรวัฒน์ ขานสันเทียะ (ประธานชุมชน) และกรรมการชุมชน
๕. ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง : นางภัทรกร กำลั่มมาก (ประธานชุมชน) และกรรมการฯ

#### แนวปฏิบัติในการลงพื้นที่ชุมชน

- ศึกษาวิเคราะห์ชุมชน ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ และคัดเลือกชุมชนเพื่อเข้าพบชี้แจงรายบุคคล
- คัดเลือกบุคคลที่จะเข้าพบ ซึ่งเป็นบุคคลสำคัญที่มีบทบาทสามารถให้ข้อมูลความจริง ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการฯ และเป็นประโยชน์กับชุมชน
- ทำการนัดหมายทางโทรศัพท์กับผู้นำชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายล่วงหน้า ยึดตามที่ชุมชนสะดวก และอธิบายจุดประสงค์ว่าเป็นการเยี่ยมเยียนชุมชนตามปกติเพื่อรับฟังความเห็นและถามสภาพความเป็นอยู่วิถีชีวิต และแจ้งความก้าวหน้ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ

- สอบถามความคิดเห็น ความห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ

#### ประเด็นเข้าพบพูดคุย

- ๑) ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗ ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ แจ้งความก้าวหน้ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ จำนวน ๑๐ กิจกรรม ได้แก่
  - ๑.๑) งานขุดลอกทะเล
  - ๑.๒) งานปรับปรุงคุณภาพดิน ท่าเรือชุด E (PVD)
  - ๑.๓) งานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล (พื้นที่ E๐ และพื้นที่ F)
  - ๑.๔) งานก่อสร้างงานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล (บริเวณบ่อเก็บตะกอน)
  - ๑.๕) งานก่อสร้างงานคันหินล้อมพื้นที่ถมทะเล (บริเวณพื้นที่อนาคต)
  - ๑.๖) งานเชื่อมกันคลื่น หมายเลข ๑ และหมายเลข ๒
  - ๑.๗) งานขนส่งหิน
  - ๑.๘) งานรื้อย้ายสายเคเบิลใต้น้ำ
  - ๑.๙) งานก่อสร้างปากท่อลอดประตูละบายน้ำ
  - ๑.๑๐) งานย้ายฟันทันนาเขต หมายเลข SP๑ และ SP๕





รายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน  
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

- ๒) แจ้งกิจกรรมการก่อสร้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ๔ กิจกรรม ได้แก่
- ๒.๑) งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ ๑
  - ๒.๒) งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ ๒
  - ๒.๓) งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ ๓
  - ๒.๔) งานเชื่อมกันคลื่น หมายเลข ๔
- ๓) แจ้งกิจกรรมที่เกิดขึ้นในระยะถัดไป ๑ กิจกรรม ได้แก่
- ๓.๑) กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
- ๔) แจ้งรับสมัครงาน จำนวน ๒ ตำแหน่ง ได้แก่
- ๔.๑) ตำแหน่งล่ามภาษาจีน จำนวน ๑ อัตรา
  - ๔.๒) ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ตรวจคุณภาพหิน จำนวน ๑ อัตรา
- ๕) หากชุมชนมีกิจกรรมหรืองานประเพณี โครงการฯ ขอมีส่วนร่วมตามโอกาสที่เหมาะสมโดยจะส่งผู้แทนเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- ๖) หากท่านมีข้อห่วงกังวล หรือมีข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ สามารถประสานเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ตามช่องทางที่ให้ไว้ดังต่อไปนี้ จำนวน ๖ ช่องทาง ได้แก่
- ๖.๑) เว็บไซต์โครงการ : [www.laemchabangport-phase๓.com](http://www.laemchabangport-phase๓.com)
  - ๖.๒) ไลน์โครงการฯ : LCP ๓ EHIA&PR-CR ไลน์แอด @๓๔๑znbcq
  - ๖.๓) Email : [laemchabangport-phase๓@gmail.com](mailto:laemchabangport-phase๓@gmail.com)
  - ๖.๔) เฟซบุ๊กผู้รับจ้างก่อสร้าง : CNNC Joint Venture
  - ๖.๕) โทรศัพท์ทำเรื่องหลวมฉบับ : ๐๓๘-๔๐๙-๓๙๙
  - ๖.๖) ผู้รับเรื่องร้องเรียน ๒๗ จุด

**สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชนและตอบชี้แจง**

จากการเข้าพบชี้แจงรายบุคคลโดยการลงพื้นที่เข้าพบพูดคุยกับประชาชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ โดยสามารถสรุปประเด็นคำถามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม ดังตารางที่ ๔



รายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน  
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ตารางที่ ๔ ตารางประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชน และการตอบชี้แจง เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

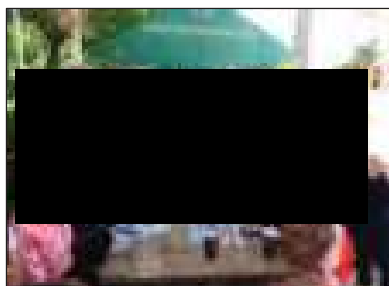
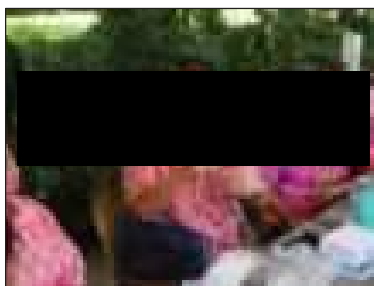
ประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากชุมชน	การตอบชี้แจง
- นายดิเรก เชื้อปุย (ประธานชุมชนฯ) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และขอบคุณผู้รับจ้างก่อสร้างฯ ที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบและขอบคุณ
- นางสาวสุนันท์ หอมกรุ่น (ประธานชุมชนฯ) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับผลกระทบ	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบ
- นายนันทน์ภูมิ หอมศิลป์ (ประธานชุมชนฯ) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับผลกระทบ และขอให้ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลการก่อสร้างโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบ
- นายธีรวัฒน์ ขานสันเทียะ (ประธานชุมชนฯ) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับผลกระทบ	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบ
- นางภัทรรักษ์ กำลังมาก (ประธานชุมชนฯ) : รับทราบข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ ไม่มีข้อห่วงกังวล และยังไม่ได้รับ	: ผู้รับจ้างก่อสร้างฯ รับทราบ



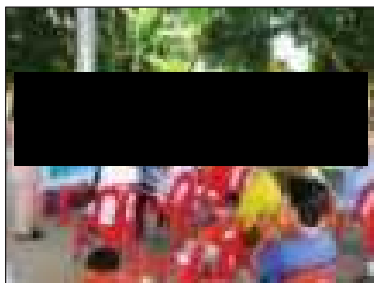
๔. ภาพกิจกรรมการเข้าพบพูดคุยกับชุมชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ



นายดิเรก เชื้อปุย ประธานชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง และกรรมการ

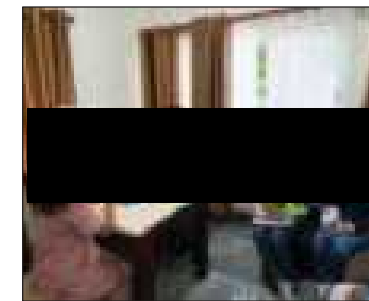
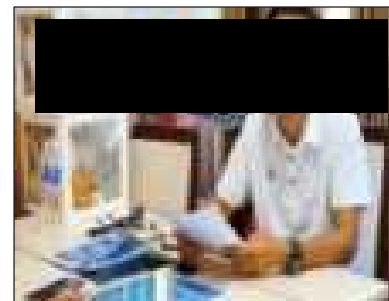


นายณัฏฐ์ หอมศิลป์ ประธานชุมชนบ้านหนองขาม และกรรมการ



นางสาวสุนันท์ หอมกรุ่น ประธานชุมชนบ้านหนองพังพวย และกรรมการ

ภาพที่ ๓ บรรยายภาพการเข้าพบพูดคุยประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ



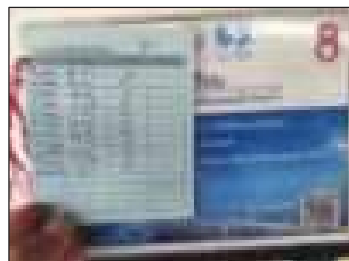
นายธีรวัฒน์ ขานสันเทียะ ประธานชุมชนบ้านห้วยเล็ก และกรรมการ

ภาพที่ ๓ บรรยายภาพการเข้าพบพูดคุยประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ (ต่อ)



### ๑.๑.๒ การรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียนประจำเดือน ตั้งแต่วันที่ ๒๖-๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และวันที่ ๑-๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ไม่มีเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในตารางที่ ๗



ภาพที่ ๗ ภาพผู้รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ ๗ สรุปผลการเก็บเรื่องร้องเรียน (สาย ๒) ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกสารแนบท้ายที่ ๗ เป็นข้อมูลร้องเรียนที่ได้รับแจ้งโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ส.ร.ร.	ประเภท	เดือนกรกฎาคม												เดือนสิงหาคม												รวม
		๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑	เรื่องร้องเรียน																									
๒	เรื่องร้องเรียน																									
๓	เรื่องร้องเรียน																									
๔	เรื่องร้องเรียน																									
๕	เรื่องร้องเรียน																									
๖	เรื่องร้องเรียน																									
๗	เรื่องร้องเรียน																									
๘	เรื่องร้องเรียน																									
๙	เรื่องร้องเรียน																									
๑๐	เรื่องร้องเรียน																									
๑๑	เรื่องร้องเรียน																									
๑๒	เรื่องร้องเรียน																									
๑๓	เรื่องร้องเรียน																									
๑๔	เรื่องร้องเรียน																									
๑๕	เรื่องร้องเรียน																									
๑๖	เรื่องร้องเรียน																									
๑๗	เรื่องร้องเรียน																									
๑๘	เรื่องร้องเรียน																									
๑๙	เรื่องร้องเรียน																									
๒๐	เรื่องร้องเรียน																									
๒๑	เรื่องร้องเรียน																									
๒๒	เรื่องร้องเรียน																									
๒๓	เรื่องร้องเรียน																									
๒๔	เรื่องร้องเรียน																									
๒๕	เรื่องร้องเรียน																									
๒๖	เรื่องร้องเรียน																									
๒๗	เรื่องร้องเรียน																									
๒๘	เรื่องร้องเรียน																									
๒๙	เรื่องร้องเรียน																									
๓๐	เรื่องร้องเรียน																									
๓๑	เรื่องร้องเรียน																									
๓๒	เรื่องร้องเรียน																									
๓๓	เรื่องร้องเรียน																									
๓๔	เรื่องร้องเรียน																									
๓๕	เรื่องร้องเรียน																									
๓๖	เรื่องร้องเรียน																									
๓๗	เรื่องร้องเรียน																									
๓๘	เรื่องร้องเรียน																									
๓๙	เรื่องร้องเรียน																									
๔๐	เรื่องร้องเรียน																									

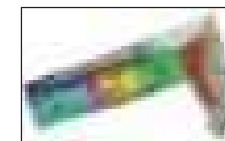


#### ๑.๑.๓ ความก้าวหน้ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ

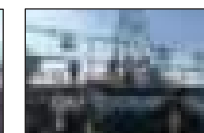
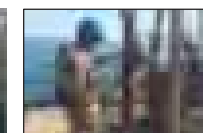
กิจกรรมการก่อสร้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน ๑๗ กิจกรรม ได้แก่

- งานสำรวจภูมิประเทศ ดำเนินการแล้วเสร็จ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานสำรวจธรณีวิทยาทางทะเล จำนวน ๔๒ หลุม ดำเนินการแล้วเสร็จ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานสำรวจความลึกท้องทะเล ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานก่อสร้างหมวดหลักฐานการสำรวจสัณฐานชายฝั่ง ๑๓ คู ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานก่อสร้างถนนชั่วคราว ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
- งานก่อสร้างสำนักงานสนาม และบ้านพักคนงาน ดำเนินการแล้วเสร็จ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕
- งานก่อสร้างคันทรายชั่วคราว ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหุ่นแสดงอาณาเขตการก่อสร้างฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบ่อล้างล้อ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ พื้นที่ ๑ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างจุดขนถ่ายวัสดุพร้อมหลักผูกเรือ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานเชื่อมกันคลื่น หมายเลข ๔ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ พื้นที่ ๒ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานกำแพงกันเสียงชั่วคราว (ระยะที่ ๑) ดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ พื้นที่ ๓ (ไม่รวมงานบดอัด) ดำเนินการแล้วเสร็จ

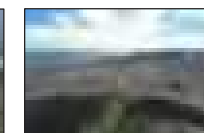
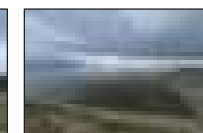
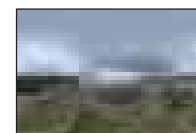
ดังแสดงตามภาพที่ ๘



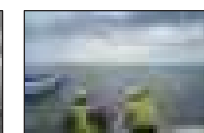
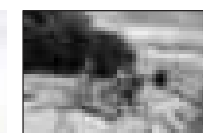
๑) งานสำรวจภูมิประเทศ



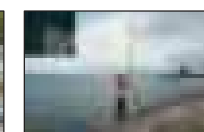
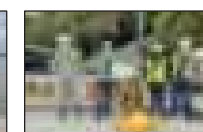
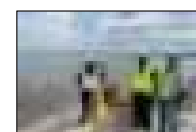
๒) งานสำรวจธรณีวิทยาทางทะเล จำนวน ๔๒ หลุม



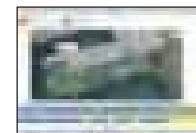
๓) งานปรับปรุงพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง



๔) งานสำรวจความลึกท้องทะเล



๕) งานก่อสร้างหมวดหลักฐานการสำรวจสัณฐานชายฝั่ง ๑๓ คู



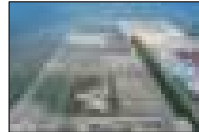
๖) งานก่อสร้างถนนชั่วคราว

ภาพที่ ๘ กิจกรรมการก่อสร้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๗ กิจกรรม



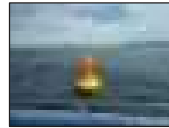
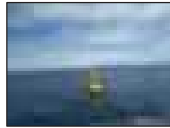
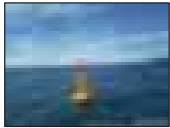
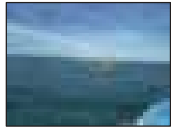


๗) ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณปากคลองบางละมุง

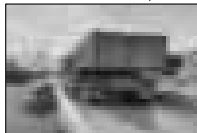


๘) งานก่อสร้างสำนักงานสนาม และบ้านพักคนงาน

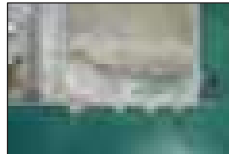
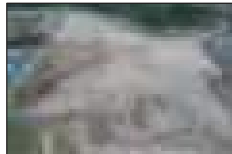
๙) งานก่อสร้างคันทรายชั่วคราว



๑๐) งานติดตั้งหุ่นแสดงอาณาเขตการก่อสร้างฯ



๑๑) งานก่อสร้างบ่อล้างล้อ

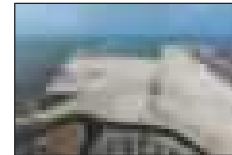
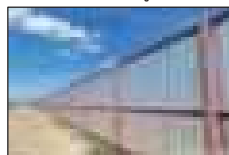
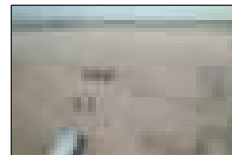


๑๒) งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ พื้นที่ ๑

๑๓) งานก่อสร้างจุดขนถ่ายวัสดุ

๑๔) งานเชื่อมกันคลื่น หมายเลข ๔

พร้อมหลักผูกเรือ



๑๕) งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ พื้นที่ ๒

๑๖) งานกำแพงกันเสียงชั่วคราว

๑๗) งานถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างฯ พื้นที่ ๓



ภาคผนวก 2พ

เอกสารการจัดตั้งกองทุน



www.elsevier.com/locate/jmb

ចូលកម្រិត កម្រិតវិបល្លាស ឈាមកាកដ្ឋាន កម្រិតវិបល្លាស

ข้อ ๕ บุคคลที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอนี้แก่ ก.ค.ศ. ให้แนบ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ (หนึ่งแสน) บาท

Fig. 2. 1, 3. Change in the rate of the reaction

๖๓๓. วิจารณ์ของนักคิดจีนที่มีต่อผู้ปกครองโดยทั่วไปของบรรดาเจ้าเมืองอิสระต่าง ๆ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาที่นักคิดจีนได้พบเห็นเกี่ยวกับลักษณะการปกครองแบบเจ้าเมืองอิสระ

- ๒.๒. เป็นกรรมาธิการที่ปรึกษาที่มีผู้ช่วยกรรมาธิการได้
- ๒.๓. เป็นที่ปรึกษากฎหมายให้กับคณะตุลาการฯ ซึ่งผู้กล่าวหาได้ทราบและอนุญาต
- ๒.๔. คณะกรรมาธิการที่ปรึกษาได้ลงนามอนุมัติ
- ๒.๕. ตามที่ได้มีมติจากการพิจารณาของคณะตุลาการฯ
- ๒.๖. ตามที่ได้มีมติจากการพิจารณาของคณะตุลาการฯ

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดขอนแก่น

Figure 4. The effect of the concentration of the monomer on the polymerization of  $\alpha$ -methylstyrene initiated by  $\text{TiCl}_4$  in  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  at  $-78^\circ\text{C}$ .

ชื่อ: นายณัฏฐพงศ์ หอม (เดิม) นิลทิพย์

๗๒. ไม่เป็นบุคคลในสหภาพ หรือบุคคลในสหภาพอยู่แต่ พึงได้ให้ความเคารพต่อ สิทธิอันเนื่อง  
ไว้ด้วยสหภาพ

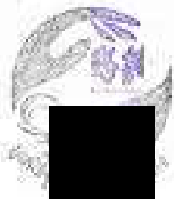
๓.๓๓ ไม่เป็นปฏิปักษ์ต่อกฎหมายใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่จะขัดแย้งกับรัฐธรรมนูญ หรือความมีผลของกฎหมาย

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the gelation time.

๔๔ การดำเนินการตามข้อ ๔๒ มีผลผูกพันแก่ประธานศาลฎีกา ๓ คนและประธานศาลอุทธรณ์ ๓ คน  
ที่ได้ออกคำสั่งคดีนี้ให้มีการดำเนินการฟ้องดำเนินคดี และข้อ ๓ ของคำสั่งของศาลฎีกา และไม่มีลักษณะที่จะบังคับ  
ผู้ต้องหาได้

- ၁၁.၁၈ မိမိတို့အကျိုး  
 ၁၁.၁၉ စိတ်နှလုံးအား အေး (မိမိအပေါ်) ချစ်မြတ်နိုး  
 ၁၁.၂၀ မိမိ၏အားကိုးကိုးကိုင်ကိုင်ပေးပေးပေးပေးပေးပေး

นี่คือสิ่งที่ทำให้ฉันเริ่มการถ่ายภาพ



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
155 E. 42ND STREET  
NEW YORK, N.Y. 10017

“บุญมีมีบุญชน - ทำเรือร่วมใจ”

1997-1998

ชื่อ นางสาวนันทนา นันทน

ចំពោះ ៣ ប្រភេទនេះ គេហៅថា “ប្រភេទប្រកបដោយសកម្មភាព - គ្រប់គ្រង”

រូប ២. ទីតាំងស្ថានភាពស្រូវប្រាំង និងស្រូវប្រាំងប្រភេទស្រូវប្រាំង

[illegible]

**TELEPHONE** 1-800-368-5868

**Transportation** is the

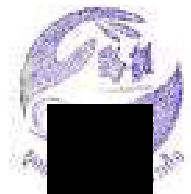
[illegible]

๕.๔. เมื่อได้รับการยอมรับว่าต้องปรับปรุงการพัฒนาชุมชนบนเขตพัฒนาพิเศษภาคใต้ ภายในวันที่ ๕ มิถุนายน ๖๖๖๖ จะต้องมีโครงการพัฒนาที่บริเวณเขตพัฒนาพิเศษภาคใต้ ซึ่งรวมถึงการพัฒนาอาชีพ การสนับสนุน การศึกษา สถานะ วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและประเพณี การสนับสนุนการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จุดยืนในแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขภาพชุมชนบนเขตพัฒนาพิเศษภาคใต้ ซึ่งต้องได้รับการดำเนินการโดยเร็วและดำเนินการตามลำดับ

๔๒. เพื่อให้การประเมินผลที่เป็นกลางและเชื่อถือได้ของผลงาน ซึ่งได้ทำขึ้นแล้วตามกรอบการ  
วิธีดำเนินการจากงานวิจัยที่ดำเนินการมาตั้งแต่ปีการศึกษาที่ผ่านมาเพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนา  
ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานวิจัยที่ดำเนินการมาตั้งแต่ปีการศึกษาที่ผ่านมา

๔.๑. เมื่อดำเนินการพิจารณาแล้วพบว่าไม่พบ หรือพบเล็กน้อย/ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า

๓.๔ ไม้พุ่มใบกว้างที่ขึ้นบริเวณคันนาและทุ่งนาทั่วไป





ข้อ ๘. การแบ่งเขตมูลนิธิทั้งจากตำแหน่งและ

๘.๑ ที่ทำการของมูลนิธิ

๘.๒ นาย หรือ นาง

๘.๓ ราชครูมูลนิธิตามข้อบังคับ ข้อ ๗ หรือ ข้อ ๘

๘.๔ เป็นผู้มีความประพฤติดีและปฏิบัติหน้าที่ดีเยี่ยม และคณะกรรมการมูลนิธิมีมติเลือก

โดยมีคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการมูลนิธิ

#### หมวดที่ ๕

##### การดำเนินงานของคณะกรรมการมูลนิธิ

ข้อ ๑๐ มูลนิธินี้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมูลนิธิ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๑ (สิบเอ็ด) คน แต่ไม่เกิน ๔๕ (สี่สิบห้า) คน และในจำนวนนี้มีผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน ๓ (สาม) คน ผู้แทนการต่างประเทศไทย จำนวน ๒ (สอง) คน และผู้แทนภาคประชาชนจาก ๑๑ (สิบเอ็ด) ภูมิภาค ในวาระปี ๕ (ห้า) ปี โดยตรงจากที่ตั้งโครงการพัฒนาเพื่อชนเผ่าละ ๑ (หนึ่ง) คน

ข้อ ๑๑ คณะกรรมการมูลนิธิ ตามข้อ ๑๐ ประกอบด้วยผู้ดำรงตำแหน่ง ประธานกรรมการมูลนิธิ รองประธานกรรมการมูลนิธิ เลขานุการมูลนิธิ และกรรมการตำแหน่งอื่น ๆ ตามจำนวนที่คณะกรรมการมูลนิธิกำหนด

ข้อ ๑๒ การแต่งตั้งกรรมการมูลนิธิ ให้คณะกรรมการมูลนิธิผู้แทนที่ดำรงตำแหน่งอยู่ในปัจจุบัน แต่งตั้งกรรมการมูลนิธิและกรรมการอื่น ๆ ตามจำนวนที่เป็นสมควรและตามที่กำหนดในข้อบังคับ

ข้อ ๑๓ กรรมการผู้ดำรงตำแหน่งมูลนิธิอยู่ในตำแหน่งคราวละ ๕ (ห้า) ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้ไม่เกินสามวาระเกินกว่า ๒ (สอง) วาระติดต่อกัน

ข้อ ๑๔ การแต่งตั้งคณะกรรมการมูลนิธิ ให้มีชื่อเรียงตามรายชื่อที่ประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเป็นอันดับที่ตามรายชื่อ

ข้อ ๑๕ การแบ่งเขตมูลนิธิทั้งจากตำแหน่งตามวาระ อาจได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมูลนิธิได้ถึง และในกรณีที่กรรมการมูลนิธิทั้งจากตำแหน่งจากผลการเลือกตั้งออกจากราชการ ได้กรรมการมูลนิธิทั้งจากตำแหน่งจากการเลือกตั้งออกจากราชการ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการมูลนิธิต่อไปจนกว่ามูลนิธิจะได้รับแจ้งการจดทะเบียนสิ้นสุดกรรมการมูลนิธิขึ้นใหม่จากหน่วยงานนั้น



๘.๑.๔ ไม่มีความขัดแย้งใดๆ

๘.๑.๕ ไม่เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

๘.๑.๖ ไม่เป็นผู้ต้องคำพิพากษาอันถึงที่สุดให้จำคุกและถูกคุมขังโดยหมายศาล

๘.๑.๗ ไม่เคยเป็นบุคคลที่มีข้อจำกัดทางภาษีให้จำคุกตั้งแต่ ๒ (สอง) ปีขึ้นไป โดยได้พ้นโทษ

ภายใต้มาตรา ๕ (ห้า) ปีในฐานเป็นการฉ้อโกง เว้นแต่ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

๘.๑.๘ ไม่เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หน่วยงานของรัฐ เภยระทุพวิ

ดงกว่าที่ หรือประทุพวิหรืออย่างอื่นแรง หรือมีอรรถาการการทุจริตและประพฤติมิชอบเป็นราชการ

๘.๑.๙ ไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกิจการมูลนิ

๘.๒ กรรมการมูลนิธิที่เป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๘.๒.๑ เป็นผู้แทนที่ได้รับเลือกจากสภาองค์กรวิชาชีพ เป็นกรรมการ ในสัดส่วนผู้แทน

หน่วยงานราชการ จำนวน ๑ (หนึ่ง) คน

๘.๒.๒ เป็นผู้แทนที่ได้รับเลือกจากสำนักงานของรัฐ เป็นกรรมการ ในสัดส่วนผู้แทน

หน่วยงานราชการ จำนวน ๑ (หนึ่ง) คน

๘.๒.๓ เป็นผู้แทนที่ได้รับเลือกจากภาคเอกชนหรือองค์กรระดั

ทบภาคส่วนละหนึ่ง เป็นกรรมการในสัดส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน ๑ (หนึ่ง) คน

๘.๒.๔ เป็นผู้แทนที่ได้รับเลือกจากภาคเอกชนหรือสำนักงานของรัฐ โดยคัดเลือกผู้แทน

จากหลายฝ่ายของของรัฐ เป็นการกำกวมในสัดส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน ๑ (หนึ่ง) คน

๘.๒.๕ เป็นผู้แทนที่ได้รับเลือกจากภาคเอกชนหรือสำนักงานของรัฐ โดยคัดเลือกผู้แทน

จากหลายฝ่ายของเอกชน เป็นการกำกวมในสัดส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน ๑ (หนึ่ง) คน

๘.๒.๖ เป็นผู้แทนที่ได้รับเลือกจากประธมอำเภอดงเรีวราช และประธมอำเภอบางละมุง

เป็นการกำกวมในสัดส่วนผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน ๒ (สอง) คน

๘.๓ กรรมการมูลนิธิที่เป็นผู้แทนการกำกวมทั้งประเทศไทย





ข้อ ๔๘. ภาระงานกรรมการมูลนิธิ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๔๘.๑ เป็นประธานของสภาประมุขคณะกรรมการมูลนิธิ

๔๘.๒ เป็นเลขาธิการของคณะกรรมการมูลนิธิ

๔๘.๓ เป็นผู้เสนอของบประมาณในการจัดตั้งวัตถุประสงค์ตามออก หรือการขอหาซื้อที่ดินและอาคาร  
จัดตั้งขึ้นและอาคารหนึ่งสิ่ง ซึ่งเป็นหลักฐานของมูลนิธิ เมื่อประธานกรรมการหรือกรรมการผู้ใดมีอุปสรรค  
ให้ทำการมอบ โฉนดที่ดินซึ่งจะซื้อเป็นเงินได้

๔๘.๔ ปฏิบัติการอื่นๆ ตามที่อธิบดี มอบให้คณะกรรมการมูลนิธิ

ข้อ ๔๙ ให้รองประธานกรรมการมูลนิธิทำหน้าที่แทนประธานกรรมการมูลนิธิ เมื่อประธานไม่อาจปฏิบัติ  
หน้าที่ได้ หรือในกรณีที่ประธานมอบหมายให้ทำการแทน

ข้อ ๕๐ ถ้าประธานกรรมการมูลนิธิมีมติว่ารองประธานกรรมการมูลนิธิ ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ในการประชุม  
คราวหนึ่งคราวใดได้ ให้เรียกประชุมเพื่อพิจารณาการมูลนิธิในส่วนที่มิใช่เป็นประธานสำหรับการประชุมคราวนั้น

ข้อ ๕๑ เมื่อบุคลากรมูลนิธิมีหน้าที่ควบคุมกิจการ และดำเนินการประชุมของมูลนิธิ มีมติว่าประธานควรที่จะไป  
รักษาผลประโยชน์ของมูลนิธิ มีมติประชุมกรรมการตามคำร้องของประธานกรรมการมูลนิธิ และพิจารณา  
การประชุมของคณะกรรมการของมูลนิธิ

ข้อ ๕๒ บุคคลผู้มิใช่สมาชิกกรรมการเงินและบัญชี หรือผู้มิใช่ของมูลนิธิ ต่อมาจนเวลาที่ยื่นคำร้องให้ดูบัญชี  
และเงินในบัญชีของกรรมการมูลนิธิกำหนด

ข้อ ๕๓ ส่วนการบริหารการดำเนินงานอื่นๆ ให้มีหน้าที่และอำนาจของกรรมการมูลนิธิกำหนด โดยดำเนินการด้วย  
อำนาจหน้าที่ให้เรียบร้อย

ข้อ ๕๔ คณะกรรมการมูลนิธิมีหน้าที่ว่าด้วยประชุมตามกฎ หรือประชุมการอื่นๆ ของมูลนิธิ

หมวดที่ ๗

อุปกรณ์การ

ข้อ ๕๕ คณะกรรมการมูลนิธิอาจแต่งตั้งหรือยกย่องบุคลากรภายใต้ความเหมาะสม โดยคณะกรรมการได้  
เป็นคณะกรรมการประจำ หรือเป็นการโดยวิธีการพิเศษยกย่องได้ และในกรณีที่คณะกรรมการมูลนิธิ  
ไม่ได้แต่งตั้งประธานอุปกรณ์การ เมื่อบุคลากรมูลนิธิหรือบุคลากรอื่นที่สมควรแล้วไว้ ก็ให้บุคลากรและ  
คณะกรรมการมีอำนาจดำเนินการตามสมควรได้



ข้อ ๕๖ ถ้าตำแหน่งกรรมการมูลนิธิว่างลง ให้คณะกรรมการที่แต่งตั้งอยู่ ซึ่งบุคคลอื่นเป็นกรรมการมูลนิธิแทน  
ตำแหน่งที่ว่าง กรรมการมูลนิธิมีสิทธิรับการแต่งตั้งแทนให้อยู่ในตำแหน่งได้ เพื่อความเรียบร้อยของการ  
ผู้รับแทนเท่านั้น

หมวดที่ ๘

อำนาจหน้าที่คณะกรรมการมูลนิธิ

ข้อ ๕๗ คณะกรรมการมูลนิธิมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการกิจการของมูลนิธิตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธิ  
และภายใต้ที่บังคับนี้ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๕๗.๑ กำหนดนโยบายของมูลนิธิ และดำเนินการตามนโยบายนั้น

๕๗.๒ บริหารจัดการทรัพย์สินของมูลนิธิ เพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์  
ของกิจการ

๕๗.๓ ควบคุมการเงินและทรัพย์สินต่างๆ ของมูลนิธิ

๕๗.๔ เสนอขอรับการพิจารณา ความเป็นมาทางการเงิน บัญชีและฐานะการเงินและบัญชีรายรับ-รายจ่าย  
ส่วนหนึ่งของมูลนิธิ

๕๗.๕ จัดตั้งกองทุนเพื่อรับเงินบริจาคไปดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธิ หรือตั้งกำหนด  
ระเบียบการดำเนินงานของกองทุนเพื่อรับเงินบริจาค และตรวจสอบ ให้ถือบังคับ ซึ่งเสนอแนะต่อการจัดการ  
กองทุน เพื่อเป็นการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๕๗.๖ ดำเนินการให้เงินไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการมูลนิธิ และวัตถุประสงค์ของข้อบังคับนี้

๕๗.๗ พิจารณาเป็นกรณีการดำเนินการกิจการของมูลนิธิ

๕๗.๘ รับเรื่องร้องเรียนและพิจารณาแก้ไขปัญหาดังกล่าว

๕๗.๙ แต่งตั้งคณะกรรมการอื่นคณะหนึ่ง หรือหลายคณะตามความเหมาะสมเพื่อดำเนินการ  
เฉพาะอย่างของมูลนิธิ ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการมูลนิธิ

๕๗.๑๐ เป็นผู้ตรวจบัญชี หรือบุคคลที่ประจำหอบัญชีมูลนิธิเป็นต้นตามระเบียบการการบัญชี

๕๗.๑๑ เป็นผู้ตรวจหรือผู้รับบัญชีเงินของมูลนิธิ

๕๗.๑๒ เป็นผู้ตรวจบัญชีเงินที่ประจำของคณะกรรมการมูลนิธิ

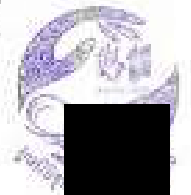








**THE FUTURE**





ข้อ ๓๓. บทเรียนและรางวัลต่าง ๆ ไม่เป็นสิทธาการขอในสหกรณ์ที่ โทรมเป็นสำคัญในและในสำคัญ  
ด้วยวิธีของมูลนิธิเป็นหลักฐานการขอ เมื่อให้ทราบแล้วมีคะแนนที่ได้เป็นรางวัลไป

ข้อ ๑๒ ในคำพิพากษาให้คณะปกครองส่วนท้องถิ่นปฏิบัติตามมติที่เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ และให้ผู้ละเมิดตามข้อ ๑๑  
เพื่อให้เกิดความเสียหายต่อไป

united in

### การรับประกันและการชำระเงิน

ข้อ ๑๓. การรับเงิน ให้ผู้รับเงินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถขอรับทราบถึงผลการการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีได้ และในกรณีที่การดำเนินงานไม่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ และเป้าหมายตามภาพ หรือสถานการณ์เชิงชี้แจงที่ผู้รับเงินได้ การดำเนินงานภายในพื้นที่รับเงิน หากพบว่ามีผลลัพท์จากแผน ๑๕๓๐๐ น. ให้ นำเข้าพิจารณาตามภาพ หรือสถานการณ์ การดำเนินงานโดยผู้รับเงินและหน่วยงานรับเงิน ในพื้นที่การดำเนินงาน

ข้อ ๔๔. การดำเนินนโยบายได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่รัฐประศาสน์และชีวิตของประชาชน โดยต้องได้รับ  
การพิจารณาจากคณะกรรมการนโยบายและแผนการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และเสนอไปยังประธานสภาผู้แทนราษฎร

สำหรับผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ โดยสามารถบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้เป็นส่วนใหญ่ และยังคงมีแผนงานที่ต้องดำเนินการต่อไปในปีต่อไป

10.11.2014

การนับวันขึ้นปีใหม่

ข้อ ๔๕ ให้มีบัญชีเงินฝากที่ธนาคารแห่งประเทศไทยในสกุลเงินไทยไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาทเมื่อสถาบัน  
การเงินรวมเงินที่เกินกว่านี้ ให้มีสถานะทางการเงินดี

ข้อ ๘๘ ให้เพิกถอนการพิจารณาอนุมัติสิทธิของธนาคาร หรือสถาบันการเงินอื่นใดที่มิใช่ธนาคารผู้  
การประกอบธุรกิจ ประเภทสมาชิกประเภทที่หนึ่งประเภทที่สามหรือประเภทที่สี่

ข้อ ๓๓๓. โฉนดที่ดินที่กรมที่ดินออกให้แล้วแต่ยังไม่ได้นำไปจดทะเบียน

ที่ ๑๘ ให้เจ้าพนักงานจัดการตามระเบียบของกรมการปกครองไว้ ๑๑ วัน นับแต่วันขึ้นรถ

การประเมินผลและการวัดผล

ทั้งนี้ ผลการวิจัยพบว่า การรับรู้ถึงผลกระทบด้านลบของธุรกิจที่มีต่อชุมชนท้องถิ่นของชุมชนในเขตเมือง-ชนบท มีแนวโน้มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โดยชุมชนเมืองมีแนวโน้มที่จะรับรู้ถึงผลกระทบด้านลบของธุรกิจที่มีต่อชุมชนท้องถิ่นมากกว่าชุมชนชนบท นอกจากนี้ ผลการวิจัยยังพบว่า การรับรู้ถึงผลกระทบด้านลบของธุรกิจที่มีต่อชุมชนท้องถิ่นมีแนวโน้มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญตามระดับการศึกษา โดยกลุ่มที่มีระดับการศึกษาสูงมีแนวโน้มที่จะรับรู้ถึงผลกระทบด้านลบของธุรกิจที่มีต่อชุมชนท้องถิ่นมากกว่ากลุ่มที่มีระดับการศึกษาต่ำ

ข้อ ๕๐ ให้คณะกรรมการมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พิจารณาและพิจารณาเลือกผู้สมควรได้รับรางวัล และพิจารณาการประพฤติของผู้นำผู้รับรางวัล

ข้อ ๒๓ ให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาจัดประชุมใหญ่สามัญประจำปี เพื่อพิจารณาการดำเนินงานและใช้เงินรายได้ของสถาบันอุดมศึกษาทั้งก่อนและภายหลังการปิดบัญชีประจำปี

ที่ ๒๑ ให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับรองการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกตามแผนการดำเนินงานการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



โครงการพัฒนาความรู้และสมรรถนะของ หน่วยงาน ๑ ที่เกี่ยวข้องในวงกว้าง ด้านสุขภาพ ด้านการศึกษาด้านเกษตรกรรมและวิสาหกิจชุมชนให้ชุมชนเกษตรอย่างยั่งยืนและมั่นคง โดยเป็นโครงการนำร่องที่จะใช้รูปแบบการพัฒนาไปเป็นต้นแบบชุมชนของ ๒๐๐,๐๐๐ ไร่ของกรมป่าไม้ ภายในปี ๒๕๖๓ โดยให้เกษตรกรและชุมชนมีการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขภาพของชุมชนอย่างยั่งยืน โดยเป็นโครงการนำร่องที่จะใช้รูปแบบการพัฒนาไปเป็นต้นแบบไปเป็นต้นแบบที่จังหวัดขอนแก่น

๕๖ “การประเมินความเสี่ยงจากความเป็นพิษจากสารเคมีจากการทำเหมืองแร่  
นิกเกิล” เพื่อเปรียบเทียบความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดจากโครงการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ๑ จำกัด (มหาชน)  
กับ บริษัท ๒ จำกัด (มหาชน) ในการประเมินความเสี่ยงจากสารเคมีจากการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ๑ จำกัด (มหาชน)  
โดยมีการพิจารณาความเสี่ยงเป็นคะแนนการประเมินความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดจากสารเคมีจากการทำเหมืองแร่

ข้อ ๒ คณะกรรมการการอุดมศึกษาจะจัดให้มีการให้ข้อมูลแก่ประชาชนเกี่ยวกับงานที่ดำเนินการไปภายใต้แผนพัฒนาการอุดมศึกษาตามการพิจารณาของสภาการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**THESE**

ထိုသို့ဖြစ်ပါက

ข้อ ๗ ให้กระทรวงมหาดไทยมีหน้าที่พิจารณาและพิจารณาแล้วเสนอให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยพิจารณาการปฏิบัติ การเงิน การคลัง การพาณิชย์ และการอุตสาหกรรม ตลอดจนการปฏิบัติงานและผลการปฏิบัติงานของมูลนิธิ ให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ข้อ ๘ ขอบเขตเวลาปฏิวัติของมูลนิธิ ให้กำหนดตั้งแต่วันที่ ๓ มกราคม ถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี

ข้อ ๔ (ดู) การโอนของบุคคลมีประภคผลย้อนหลังไปถึงวันที่ และ ระยะเวลาในการดำเนินการโอนและ  
การจำป็น

๕.๑ บัญชีการรับ-จ่ายค่า ให้แก่คนละคราวละในบัญชีหนึ่งและบัญชีในคราวต่อไปได้

[illegible]

๘๖๑. บัญชีแบบประมาณ ให้ปิดบัญชีโดยสิ้นเชิงตามงวดบัญชีโดยสิ้นเชิง

**ประวัติผู้เขียน**

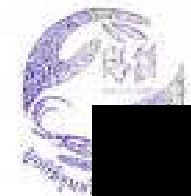
๔๔ บัญชีรายวัน-รายสัปดาห์ บัญชีเงินคงเหลือ และบัญชีแยกประเภททั่วไป บัญชีกำไรขาด  
๕๐ บัญชีต้นทุน มีมูลค่ารวมและมูลค่าสุทธิ

๔๘ นิรุติธรรม-ภาคอรรถกถาสำหรับพระภิกษุ

๔.๓) **ปฏิกุศลวิภังคิน**

[illegible]

46 ๙๐ ไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้นที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศเขตร้อนและพบทั้งกลางแจ้งและในร่ม





**ระเบียบมูลนิธิชุมชน - พาดำร่วมใจ**  
**ว่าด้วย การจัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานของกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชน**  
**รอบเขตอำเภอหนองบัว พ.ศ. ๒๕๖๔**

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๗๕ ข้อ ๒๕ และข้อ ๓๓ ของข้อบังคับมูลนิธิชุมชน - พาดำร่วมใจ คณะกรรมการมูลนิธิชุมชน - พาดำร่วมใจ จึงตราระเบียบมูลนิธิชุมชน - พาดำร่วมใจ ว่าด้วย การจัดตั้ง และการดำเนินงานของกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อกำหนดอำนาจหน้าที่ของมูลนิธิให้ชัดเจน

ข้อ ๑. ระเบียบนี้ให้เรียกว่า “ระเบียบมูลนิธิชุมชน - พาดำร่วมใจ ว่าด้วย การจัดตั้งและ การดำเนินงานของกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากออกฉบับนี้ไป

ข้อ ๓. การให้ระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว

“ข้อบังคับ” หมายถึง ข้อบังคับมูลนิธิเพื่อการพัฒนาชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว และที่แก้ไขเพิ่มเติม

“ชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว” หมายถึง ชุมชนในเขต ๕ ตำบลของพื้นที่ โครงการพัฒนาอำเภอหนองบัว ระยะที่ ๑ จำนวน ๑๑ ชุมชน

“มูลนิธิ” หมายถึง มูลนิธิเพื่อการพัฒนากุญชรรอบเขตอำเภอหนองบัว

“คณะกรรมการมูลนิธิ” หมายถึง คณะกรรมการมูลนิธิเพื่อการพัฒนากุญชรรอบเขต อำเภอหนองบัว

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการที่คณะกรรมการมูลนิธิแต่งตั้งขึ้น เพื่อพัฒนากุญชรเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว

ข้อ ๔. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับกองทุนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนรอบเขตอำเภอหนองบัว



**หมวดที่ ๔**

**การบริหารทรัพย์สิน**

ข้อ ๒๓. ให้ถือว่าทรัพย์สินของมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียว แต่ไม่ให้เป็นส่วนหนึ่งของสมาชิกหรือของ และให้การบริหารทรัพย์สิน มูลนิธิ บริหารโดย มูลนิธิอำเภอหนองบัว

ข้อ ๒๔. ให้มูลนิธิมีสิทธิในทรัพย์สินของมูลนิธิและของมูลนิธิในเขตของมูลนิธิ

ข้อ ๒๕. การบริหารของ มูลนิธิ บริหารโดย มูลนิธิ ให้คณะกรรมการมูลนิธิกำหนดระเบียบและ วิธีการดำเนินงานที่สมควรทำ

ข้อ ๒๖. การดำเนินงานของมูลนิธิเป็นของมูลนิธิที่มูลนิธิสามารถบริหารจัดการได้และไม่ต้องขึ้น อยู่กับสมาชิกหรือของของมูลนิธิ

**หมวดที่ ๖**

**การใช้จ่าย**

ข้อ ๒๗. วัตถุประสงค์ในการบริหารของมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียวในการดำเนินงาน มีอำนาจ สั่งการเป็นได้กว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท และจะต้องมีลายมือชื่อของประธานกรรมการมูลนิธิ หรือรองประธานกรรมการมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียวเท่านั้น ถ้าหากว่าผู้ใดฝ่าฝืนข้อบังคับนี้ จะถือว่าผิด ละเมิดอำนาจของมูลนิธิและจะต้องขึ้นสู่ศาล ศาลจะพิจารณาคดีต่อไป

ข้อ ๒๘. การใช้จ่ายเงินของมูลนิธิจะต้องเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการดำเนินงานของมูลนิธิ หรือของประธานกรรมการมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียวเท่านั้น

ข้อ ๒๙. การใช้จ่ายเงินของมูลนิธิ ในการใช้จ่ายเงินจะต้องเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการดำเนินงานของ มูลนิธิหรือของประธานกรรมการมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียวเท่านั้น

**หมวดที่ ๗**

**การตรวจสอบบัญชี**

ข้อ ๓๐. ให้มูลนิธิมีบัญชีทรัพย์สินของมูลนิธิและของมูลนิธิเป็นของตนเองและไม่ต้องขึ้นอยู่ของ มูลนิธิหรือของประธานกรรมการมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียว

ข้อ ๓๑. ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบบัญชีของมูลนิธิ และให้ของของมูลนิธิ รวมกันเป็นหนึ่งเดียวของมูลนิธิและของมูลนิธิที่บริหาร โดยของของมูลนิธิรวมกันเป็นหนึ่งเดียว การเงินและของมูลนิธิ และของของมูลนิธิ

ข้อ ๓๒. กรณีที่มีปัญหาเงินและของมูลนิธิที่บริหารโดยมูลนิธิที่บริหารโดยมูลนิธิ ให้อยู่ ในดุลพินิจของคณะกรรมการมูลนิธิ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ประธานกรรมการมูลนิธิชุมชน - พาดำร่วมใจ









**หมวดที่ ๔**  
**การเปิดกองทุน**

ข้อ ๔๑๑ ให้กองทุนเปิดด้วยเหตุผลต่อไปนี้

- (๑) คณะกรรมการการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดี
- (๒) ไม่สามารถบูรณาการได้กับระบบงานของกรมการคดีที่เสนอไว้ในขณะนั้น
- (๓) กองทุนไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ไม่คุ้มค่าลงทุน

ข้อ ๔๑๒ เมื่อเปิดกองทุนแล้วไว้ในกรณีและหลักปฏิบัติของกองทุนฉบับนี้ในบัญชีของมูลนิธิ

**หมวดที่ ๖**  
**บทบัญญัติ**

ข้อ ๔๑๓ การพิจารณาเงินของมูลนิธิ หากเงินของมูลนิธิที่คณะกรรมการการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดีมอบให้มาเพื่อใช้ในการดำเนินการที่มีผู้ร้องเรียน

ข้อ ๔๑๔ ให้มีข้อบังคับมูลนิธิบังคับในการนี้ที่ระเบียบนี้ให้กำหนดไว้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



นายท่านถิ์ แก้วสุริ  
ประธานกรรมการการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดี - ท่านรองโฆษก



๔๑) ให้กระทรวงยุติธรรมเพื่อจัดสรรทุนการศึกษาให้เยาวชนที่เดือนที่ของมูลนิธิได้รับ  
ผลการสอบเข้าสอบเพื่อเข้ารับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับชั้น ๑ ป้ายของตัว  
ทุนการศึกษาเพื่อการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ๕ ทุนต่อ ๑ ทุนตาม โดยมีจำนวนเงินทุนต่อตัว  
ค่าของทุนการศึกษาในแต่ละปี และทุนการศึกษาต่อตัวของตัวทุนการศึกษา  
ทุนการศึกษา ๑ ทุน ต่อตัวปีของมูลนิธิ

๔๒) ให้กระทรวงยุติธรรมเพื่อจัดสรรทุนการศึกษาให้เยาวชนที่เดือนที่ของมูลนิธิได้รับ

๔๓) ให้มีคณะกรรมการพิจารณาทุนการศึกษาให้เยาวชนที่เดือนที่ของมูลนิธิได้รับ

ข้อ ๔๑๔ คณะกรรมการการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดี ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้งจาก  
คณะกรรมการการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดีและการได้รับการพิจารณาทุนการศึกษาให้เยาวชนที่เดือนที่ของมูลนิธิ  
จัดตั้งขึ้น

**หมวดที่ ๓**  
**บัญชีการเงิน**

ข้อ ๔๑๖ ให้มีบัญชีของมูลนิธิที่จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการมูลนิธิ และให้มีฝ่ายบริหารของมูลนิธิ  
ดำเนินการบัญชี การเงิน การบัญชีภายในและบัญชีภายนอกของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ให้ไว้ในบัญชีของมูลนิธิของมูลนิธิ

**หมวดที่ ๕**  
**การดำเนินงานการดำเนินงาน**

ข้อ ๔๑๗ การดำเนินงาน ให้มีผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานตามแบบที่คณะกรรมการการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดี  
และบัญชีการเงินการปฏิรูปวิธีพิจารณาคดี และให้ฝ่ายบริหารของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
มีอำนาจหน้าที่ ๑๕.๑๐ ๒. ให้มีฝ่ายบริหารการ หรือคณะกรรมการการเงินในบัญชีของมูลนิธิ  
ในการดำเนินงาน

ข้อ ๔๑๘ การดำเนินงานของมูลนิธิให้มีการในกองทุนของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ

ข้อ ๔๑๙ ประธานของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ

ข้อ ๔๒๐ การดำเนินงานให้ฝ่ายบริหารของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ  
ของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิของมูลนิธิ





**หมวดที่ ๑**  
**การจัดตั้งกองทุน**

- ข้อ ๕ ให้จัดตั้งกองทุนโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนชนบทท่าเรือแหลมฉบัง ดังนี้
- (๑) การพัฒนาอาชีพ
  - (๒) การสนับสนุนการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและนันทนาการ
  - (๓) การสนับสนุนการสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม
  - (๔) การพัฒนาคุณภาพชีวิต
  - (๕) การจัดทำแผนพัฒนาชุมชนภาคีวิสัยและยุทธศาสตร์ชุมชนชนบทท่าเรือแหลมฉบัง
  - (๖) การส่งเสริมหรือบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนจากเหตุภัยพิบัติ
  - (๗) การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนเพื่อพัฒนาอาชีพเสริมให้เกษตรกรชนบทท่าเรือแหลมฉบัง
  - (๘) รับเงินบริจาคเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชนชนบทท่าเรือแหลมฉบังและการดำเนินงานของกองทุน

ข้อ ๖ ให้กองทุนมีทุนเริ่มแรก คือ เงินสด จำนวน ๕๐,๐๐๐ (ห้าหมื่นบาท) โดยให้มอบให้มูลนิธิพัฒนาชุมชนชนบทท่าเรือแหลมฉบัง (จำกัด) (มหาชน) ประเภทยาเภสัชภัณฑ์ หรือประเภทการเกษตร หรือประเภทอื่นตามที่มูลนิธิ มอบออกมาจากบัญชีของมูลนิธิ

**หมวดที่ ๒**  
**การดำเนินงานของกองทุน**

- ข้อ ๗ การบริหารและการดำเนินงานของกองทุนให้กระทำโดยคณะกรรมการบริหารประกอบด้วย
- (๑) ประธานมูลนิธิเป็นประธานคณะกรรมการโดยตำแหน่ง
  - (๒) อนุกรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน ๕ คน ประกอบด้วยผู้แทนที่ได้รับเลือกจากส่วนราชการ รัฐมนตรีที่ได้รับเลือกจากส่วนราชการของมูลนิธิที่ได้รับเลือกจากนายกเทศมนตรีจังหวัดชลบุรี ผู้แทนที่ได้รับเลือกจากคณะกรรมการหอการค้าจังหวัดชลบุรี และผู้แทนที่ได้รับเลือกจากสภาเทศบาลนครสัตหีบสมุทรปราการ
  - (๓) อนุกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนชนบทท่าเรือแหลมฉบัง จำนวน ๔ คน
  - (๔) อนุกรรมการผู้แทนการท่าเรือแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ คน
  - (๕) เกษตรกรเป็นอนุกรรมการแทนเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวของมูลนิธิโดยตำแหน่ง



**ระเบียบมูลนิธิชุมชน - ท่าเรือร่วมใจ**

ว่าด้วย การจัดตั้งและการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบัง

โดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. ๒๕๖๔

ถ้าพิจารณาจากความเป็นจริง ๑๓.๕ ข้อ ๒๔ และข้อ ๓๗ ของระเบียบมูลนิธิชุมชน - ท่าเรือร่วมใจ คณะกรรมการมูลนิธิชุมชน - ท่าเรือร่วมใจ โดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง มีมติว่า การจัดตั้งและการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบังโดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อภาคีวิสาหกิจชุมชนมูลนิธิยังไม่สมบูรณ์

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมูลนิธิชุมชน - ท่าเรือร่วมใจ ว่าด้วย การจัดตั้งและการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบังโดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. ๒๕๖๔"

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวัน公佈

ข้อ ๓ ภายในวันหนึ่ง

"กองทุน" หมายถึง กองทุนเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบังโดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง

"ผู้เกี่ยวข้อง" หมายถึง มูลนิธิชุมชนเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบัง

และที่มิใช่ดังนี้

"ผู้ที่เกี่ยวข้อง" หมายถึง ผู้ที่เกี่ยวข้องกับมูลนิธิชุมชนเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบัง โดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง ขึ้นที่ ๑ ขึ้นที่ ๒ และ ขึ้นที่ ๓

"โครงการท่าเรือแหลมฉบัง" หมายถึง โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขึ้นที่ ๑ ขึ้นที่ ๒ และขึ้นที่ ๓

"มูลนิธิ" หมายถึง มูลนิธิเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบังโดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง

"คณะกรรมการมูลนิธิ" หมายถึง คณะกรรมการมูลนิธิเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบัง

ท่าเรือแหลมฉบัง

"คณะกรรมการบริหาร" หมายถึง คณะกรรมการบริหารมูลนิธิเพื่อการพัฒนาชนบทท่าเรือแหลมฉบัง โดยสภาท่าเรือแหลมฉบัง





**Unpublished**

ข้อ ๓๓. ให้มีสัญญาซื้อขายของมีสิทธิการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจมอบหมายและดำเนินการ  
ด้านการสัญญา การโอน การรับใช้สิทธิในอสังหาริมทรัพย์ ตลอดจนการรับใช้และการดำเนินการตามสัญญา  
ให้เป็นไปโดยสะดวกและรวดเร็ว

ကဏ္ဍပေါင်းစုံကဏ္ဍ

ข้อ ๓๓. การรับเงิน ให้ผู้รับเงินตกลงในกรณีที่เงินจางมากพอที่จะดำเนินการตามมติที่ประชุมของสมาชิกและการรับเงินสำหรับผู้รับเงินของมูลนิธิ และนำมาส่งธนาคาร หรือสถาบันการเงินที่เป็นนิติวิญญานให้ทำการฝากเงินไว้ในที่ที่ผู้รับเงิน พิจารณารับใช้หรืออาจฝาก ๑๕.๐๐ % ให้มีกำเงินฝากธนาคาร หรือสถาบันการเงินที่เป็นนิติวิญญานให้ทำการฝากประจำไว้กับธนาคารที่ผู้รับเงินพิจารณา

ข้อ ๑๘. การจ้างเหมาของกรุงเทพมหานครได้แก่การไปขอแบบพิมพ์จัดรูปแบบของเอกสารเพื่อไปขึ้นรูปที่โรงพิมพ์ของกรุงเทพมหานคร เว้นแต่กรณีที่จำเป็นต้องไปขึ้นรูปที่โรงพิมพ์ของหน่วยงานราชการหรือที่อื่นนอกเหนือจากนี้ แล้วต้องรายงานให้คณะกรรมการควบคุมการพิมพ์ทราบ

[illegible]

ข้อ ๓๘ การจ่ายเงินให้ช่างเขียนเขียนโดยใช้ค่าตอบแทนพิเศษหรือเงิน (Ex-Payment) ของการมีจ้างจาก  
เป็นครอบครัวที่มีเงินไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาท) โดยให้ช่างเขียนได้รับค่าตอบแทนพิเศษในอัตราส่วนเงิน  
ที่ได้รับ (เงิน) ส่วนที่มีเงินจากงานเขียนหรือการจ้างเขียนหรือการจ้างเขียน

TABLE 2

© 2006 Blackwell Publishing Ltd

### Die neue Unternehmenskultur

- (๒) คณะกรรมการการอุดมศึกษา/สกอ.
- (๓) ไม่สามารถระบุกรรมการที่ดำเนินการตามกฎกระทรวงที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ



Figure 4. Comparison of the mean values of the parameters of the fitted curves for the two groups of patients.

- (๑) มีอายุไม่เกิน ๓๐ ปีบริบูรณ์
- (๒) ไม่เป็นบุคคลในครอบครัว หรือบุคคลในเครือญาติ หรือมีความสามารถ หรือสติปัญญา  
ไม่เหมาะสม
- (๓) ไม่เป็นผู้ต้องห้ามจากข้อใช้บังคับ เว้นแต่การแก้ไขเปลี่ยนแปลง หรือความไม่พึงพอใจ

ข้อ ๔. ใบสำคัญการอนุญาตให้มีผู้ประกอบยานพาหนะชนิดและคุณสมบัติของยานพาหนะการข้อ ๓  
ฉบับข้อ ๔ เป็นใบที่คณะกรรมการการมีใบขับขี่ออกให้แก่ผู้ผ่านการการพาดข้อนี้ทั้ง

© 2006 Blackwell Publishing Ltd Journal of Internal Medicine 260: 479–486

- (๑) บทบาทการดำเนินงานและพิจารณาการใช้เงินของกองทุนที่เน้นไปทางวัตถุประสงค์ของกองทุน และภาระงานของการดำเนินงานให้คณะกรรมการกองทุนใช้ตามหน้าที่และข้อ ๒ ค. (ก) ๒. (เดิม)
- (๒) จัดทำงบประมาณและโครงการของกองทุนเพื่อสนับสนุนเป้าหมายจากการดำเนินงานของมูลนิธิประเทศไทยใสสะอาดในเขตต่างจังหวัด โดยพิจารณาข้อเท็จจริงในเขตต่างจังหวัดของมูลนิธิ ซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ รวมถึงภาระงานที่ต่อเนื่องจากพื้นที่ที่มีภารกิจ
- (๓) แต่งตั้งผู้ดูแลการดำเนินงานของประเทศไทย ให้เป็นผู้จัดการกองทุนโดยให้ทำหน้าที่รับผิดชอบในด้านการระดม การดำเนินงาน และการจัดการกองทุน
- (๔) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี (ทุก ๓ เดือน) หรือตามเวลาอื่นที่เหมาะสมตามความจำเป็นของคณะกรรมการ การประชุมที่มีผู้ครบถ้วนมีส่วนเกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์เน้นให้มีการประชุมโดยผู้เกี่ยวข้องก่อนกำหนดเวลาประชุมได้ โดยให้อำนาจในชุดที่มีวัตถุประสงค์ด้านการบริหารของคณะกรรมการโดยเน้นเป้าหมาย
- (๕) จัดให้มีการให้ข้อมูลและการฝึกอบรมแก่ผู้บริหารในสำนักงานกองทุนอย่างทั่วถึง

ข้อ ๓๓. คณะผู้ตรวจการอยู่ในบังคับพระธรรมนูญ ๒ ปีนับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการ  
มหาวิทยาลัยและการได้รับการขยายหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการผู้พิทักษ์ไม่เกินกว่า ๒ วาระติดต่อกัน





[illegible][illegible]

2000

11. *Journal of the American Medical Association*, 277: 1009-1010, 1997.

*Thymus praecox* L.

[illegible]

### Abstract

**Abstract**

1000

100

100



1000

Copyright Clearance Center, Inc.

3

[២] ដើម្បីកុំឱ្យមានការបំភាន់ពីការកើនឡើងនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ ។

(๔) เมื่อสิ้นยุคขี้นภูพานแล้วข้ามา และสิ้นระบอบเวลาอันประหลาด

ឆ្នាំ ២០១២ យើងនឹងរកឃើញការកើនឡើងនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ។

www.elsevier.com/locate/jmb

**www.elsevier.com/locate/jmb**

ข้อ ๑๑๓. การให้ความเป็นพลเมืองให้ หากเป็นพลเมืองให้คณะกรรมการการพลเมืองโดยเสียงข้างมากของจำนวน  
กรรมการพลเมืองเป็นผู้ชี้ขาด

ข้อ ๒๐ ให้มีการพิจารณาใช้วิธีอื่นในการปฏิบัติกรณีนี้ต่อไปจนกว่า

© 2007 The Authors  
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

புதுக்கோட்டை மாவட்டம்

ປະຊາທິການສຳນັກງານນິຕິບັນຍັດ - ຫາເກີດໃຈ





ที่ ขบ ๐๐๓๘/๖๒ ๒๖๓



ศาลากลางจังหวัดชลบุรี  
เลขที่คดีคดี ขบ ๒๐๐๐๐

พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเพิกถอนคำสั่งอนุญาตให้ขออนุญาตทำเรื่องร่วมใจ

เรียน นายอำเภอศรีราชา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานศึกษาธิการ ที่ ขบ ๐๕๑๘/๒๐๐๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

- ถึงที่ส่งมาด้วย ๑. แบบ ข.น.๑ และ แบบ ข.น.๑  
๒. เอกสารประกอบเรื่อง

จำนวน ๒ ฉบับ  
จำนวน ๒ ชุด

ตามที่ได้นำส่งของ นายทนต์ และสุจิต วัฒนสุภา พจนานุกรมฉบับจังหวัดชลบุรี-ท่าเรือร่วมใจ  
ให้จังหวัดชลบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการอนุญาต นั้น

จังหวัดชลบุรี ได้ขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาตทำเรื่องร่วมใจ แล้ว ตามพระบัญชาที่  
ขบ ๕/๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามใบคำขออนุญาตการขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาตทำเรื่องร่วมใจ  
จึงได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงว่าด้วยคำขออนุญาต และการขอพระบัญชาตามระเบียบ  
เกี่ยวกับขออนุญาต ข.น.๑๕๐๕ พร้อมแบบ ข.น.๑ และ ข.น.๑ จำนวนอย่างละ ๑ ฉบับ ไม่แนกคู่ขอเพื่อขอประกาศ  
ไว้ที่สำนักงานขออนุญาต ส่วน ข.น.๑ และ ข.น.๑ ที่เหลือพร้อมเรื่องราวกว่า จำนวน ๑ ชุด ให้แนบมาไว้เป็นหลักฐาน  
นั้น ไม่ดำเนินการดำเนินการดังนี้

๑. ตรวจหา ความถูกต้องตามระเบียบขออนุญาตให้รายงานนี้ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้  
ในข้อบังคับ

๒. แจ้งให้ขออนุญาตทราบว่าต้องมีหน้าที่ยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ขออนุญาต ตามแบบ  
ข.น.๑๕๕ พร้อมค่าธรรมเนียม (ถ้ามี) ภายใน ๑๕๖ วัน นับแต่วันออกคำขอขออนุญาตขออนุญาตนี้ โดยตั้งเป็น  
เป็นประจำทุกปีตามระยะเวลาขออนุญาตนี้ ไม่เว้นหากไม่ได้ยื่นแบบ

จึงขอความเห็นชอบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทนต์ วัฒนสุภา)

ปลัดจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

ที่ทำการปกครองจังหวัด

กลุ่มงานปกครอง

โทร. ๐-๐๔๓๒-๒๕๖๕ ต่อ ๑๐

ที่ ขบ ๐๕๑๘/๖๒ ๒๖๓



ที่ว่าการอำเภอศรีราชา  
ถนนสุขุมวิท ขบ ๒๐๑๑๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเพิกถอนคำสั่งอนุญาต

เรียน ประธานขออนุญาตทำเรื่องร่วมใจ

ถึงที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๓๘/๖๒ ๒๖๓

ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. คำขอขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาต (ข.น.๑) พร้อมเอกสารประกอบ

จำนวน ๑ ชุด

๓. ใบคำขออนุญาตการขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาต (ข.น.๑)

จำนวน ๑ ฉบับ

๔. สำเนาประกาศนียบัตรของประธานขออนุญาต

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ นายทนต์ และสุจิต ยื่นคำขอขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาตทำเรื่องร่วมใจ  
และสำนักงานศึกษาธิการได้ส่งเรื่องมาให้จังหวัดชลบุรี พิจารณานำ นั้น

บัดนี้ จังหวัดชลบุรี จึงขอเพิกถอนการขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาตทำเรื่องร่วมใจ  
จึงแจ้งให้ท่านทราบและดำเนินการตามคำสั่งขออนุญาต (ข.น.๑) พร้อมเอกสารประกอบ และใบคำขออนุญาต  
การขอพระบัญชาจัดตั้งขออนุญาต (ข.น.๑) ที่ส่งให้ไปเป็นหลักฐานสำหรับขออนุญาต และดำเนินการตามระเบียบ

จึงขอความเห็นชอบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทนต์ วัฒนสุภา)  
นายอำเภอศรีราชา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มบริหารงานปกครอง

โทร. ๐-๐๔๓๒-๑๐๑๐

โทรสาร ๐-๐๔๓๒-๑๐๑๑





10.11.2014

๑๖) ส่วนมาตรการแก้ไขหรือป้องกันที่ผู้ประกอบการหรือผู้ประกอบการเจ้าของสินค้าหรือบริการสามารถดำเนินการได้ด้วยตัวเอง หรือมีวิธีการแก้ไขโดยง่าย และส่วนมาตรการช่วยเหลือป้องกันของบุคคลภายนอก (๑) และ (๒) หรือองค์กลางอื่นที่สามารถดูแลและจัดการการขอชดเชยและกับที่อยู่นำมาเชื่อมโยงกับในกรณีที่ถูกทอดทิ้งจากผู้ให้บริการเงินกู้ยืม หรือฐานความผิดที่กระทบต่อ ส่วน องค์การเจ้าหรือองค์กรอื่นๆ

(๔) นครหลวงไทยซึ่งเคยเป็นเมืองสำคัญทางโบราณคดี และที่ตั้งสำนักงานสาธารณสุขที่เก่าแก่ด้วย

(๒๔) ไม่มีสิทธิขอแบ่งจากเจ้าของทรัพย์สินหรือผู้ควบคุมครองให้ใช้สถานที่มีตาม (๒๑)

(๔) สำเนารายงานผลการประชุมจัดตั้งมูลนิธิ (ถ้ามี)

**เจ้าพระยาสุรสีห์** (ประจักษ์) และ **เจ้าพระยาสุรสีห์** (ประจักษ์)

14-00000-14-00000

ความฝันอันยิ่งใหญ่  
เป็นจริงได้เฉพาะกับเรา

Arbeitsvertrag (Arbeitsvertrag)

สำนักงานเจ้าพนักงาน

## RESULTS

note: [REDACTED]  
[REDACTED] (relaxation)

[illegible]

11.9.2015

[illegible]

## คำขอจดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิ

Journal of Management Education

And the *Journal of the American Medical Association* (JAMA) has a *Journal Watch* column that summarizes the findings of a recent study and provides a critical appraisal of the study's strengths and weaknesses.

หน้า ๑๖ จาก ๑๖ | รายงานการติดตามและประเมินผลโครงการ | วันที่ ๑๖/๐๖/๒๕๖๖ | หน้า ๑๖

ปีศาจแห่งตัวแปรมหาสมุทรที่ ๓-๔๐๖๗-๐๘๐๖-๙ ออกให้ ณ พญาไท

Book Reviews

Region	Year	Population	Urban	Rural	Total
North America	1990	235,000,000	100,000,000	135,000,000	235,000,000
Europe	1990	510,000,000	250,000,000	260,000,000	510,000,000
Asia	1990	3,200,000,000	1,000,000,000	2,200,000,000	3,200,000,000
Africa	1990	530,000,000	100,000,000	430,000,000	530,000,000
Latin America	1990	450,000,000	200,000,000	250,000,000	450,000,000
Oceania	1990	35,000,000	15,000,000	20,000,000	35,000,000
World	1990	5,300,000,000	1,550,000,000	3,750,000,000	5,300,000,000

กรม	หน่วยงานที่ ๒	ตำแหน่ง/สาขา	อายุ/ปี	ตำแหน่ง/สาขา	อายุ/ปี
-----	---------------	--------------	---------	--------------	---------

ผู้จัดทำ : นางสาวณัฐพร นิลรัตน์      วิทยาลัยเทคนิค      เลขที่ :      โรงเรียน      รหัสวิชา : ๒๒๑๐๑๐๑๑

การเก็บค่ารถโดยสารสาธารณะ : การเก็บค่ารถโดยสารสาธารณะ - ค่าบริการรถโดยสาร

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

12/10/2011 14:00:00

ประเภท	สถานะ	ผู้ดำเนินการ	หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ	เสร็จสิ้น
--------	-------	--------------	----------	-----------------	-----------

kyōka	狂歌	kyōkaifu	狂歌集	kyōka	狂歌	kyōkaifu	狂歌集
-------	----	----------	-----	-------	----	----------	-----

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร โทร. ๐-๒๒๔๔๔๔๔๔

Year	Number of cases	Number of deaths
1990	100	10
1991	120	12
1992	150	15
1993	180	18
1994	200	20
1995	220	22
1996	250	25
1997	280	28
1998	300	30
1999	320	32
2000	350	35
2001	380	38
2002	400	40
2003	420	42
2004	450	45
2005	480	48
2006	500	50
2007	520	52
2008	550	55
2009	580	58
2010	600	60
2011	620	62
2012	650	65
2013	680	68
2014	700	70
2015	720	72
2016	750	75
2017	780	78
2018	800	80
2019	820	82
2020	850	85

ผู้จัดทำ: \_\_\_\_\_ วันที่ไปรษณีย์: \_\_\_\_\_ โทรศัพท์: \_\_\_\_\_

พริ้นท์และคำขอ: ถ้าหากจำเป็นต้องบันทึกความเคลื่อนไหวนี้ จำนวน ๓ ข

(๔) ความเป็นที่พอใจของนิคมและราชการท้องถิ่นที่จะจัดการสาธารณูปโภค

(๒) ฐานที่ ๒: ผลการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

(๗) ขีดเป็นเส้นยาวและสั้น

(๔) คำพิพากษาจะไว้บทพิพากษานั้นเมื่อมีข้อหาจำคุกหรือจำคุกบางส่วน (๕) ที่มีผลทางกฎหมาย

(๕) สำนักที่ ๖ กรม ในกรณีที่มีการขอจดทะเบียนมูลนิธิเพื่อการช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม การส่งเสริม  
ประโยชน์สาธารณะ





ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์  
เรื่อง จดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิชุมชน - ตำบลวังน้ำโจน

ด้วย นายภรณ์ แสงสุริ

ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิชุมชน - ตำบลวังน้ำโจน

ต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์มีความสำคัญทางท้องถิ่นกับมูลนิธิ ดังนี้

๑. มูลนิธิชื่อ มูลนิธิชุมชน - ตำบลวังน้ำโจน

๒. วัตถุประสงค์ของมูลนิธิ คือ

๒.๑ เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนชนบทตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมี ๕ (ห้า) กิจกรรม

จากที่จัดโครงการพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ๑. รวมพลังการพัฒนาอาชีพ การสนับสนุนการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและนันทนาการ การสนับสนุนการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและยุทธศาสตร์การพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชนบทในตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมี ๕ (ห้า) กิจกรรม

จากที่จัดโครงการพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ๑. รวมพลังการพัฒนาอาชีพ การสนับสนุนการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและนันทนาการ การสนับสนุนการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและยุทธศาสตร์การพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชนบทในตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมี ๕ (ห้า) กิจกรรม

จากที่จัดโครงการพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ๑. รวมพลังการพัฒนาอาชีพ การสนับสนุนการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและนันทนาการ การสนับสนุนการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและยุทธศาสตร์การพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. ดำเนินงานโดยมูลนิธิชื่อ มูลนิธิชุมชน - ตำบลวังน้ำโจน

ทุนจดทะเบียน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๔. วัตถุประสงค์ของมูลนิธิ คือ

๑. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนชนบทตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง

๕. การจัดการของมูลนิธิในวาระเป็นครั้งแรก มีคณะกรรมการดำเนินการดังนี้

๕.๑ นาย ภรณ์ แสงสุริ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นาย อดิสร วัชรอนันต์	รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๕.๓ นาย วชิรศักดิ์ วัฒนศิริ	รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๕.๔ นางสาว นันทิยา วัฒนศิริ	กรรมการ
๕.๕ ว่าที่ร้อยตรี สมศักดิ์ พันธ์น้อย	กรรมการ
๕.๖ นาย สมศักดิ์ วัฒนศิริ	กรรมการ
๕.๗ นางสาว จิรพรรณ วัฒนศิริ	กรรมการ
๕.๘ นาย สุวิทย์ น้อย	กรรมการ
๕.๙ นาย สมศักดิ์ วัฒนศิริ	กรรมการ



ม.ป.ช.  
๑. ๒๕๖๔

ทะเบียนเลขที่ ๒๕๖๔/๒๕๖๔

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิ

ใบสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า มูลนิธิชุมชน - ตำบลวังน้ำโจน

ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายและถูกต้องแล้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑. เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชุมชนชนบทตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมี ๕ (ห้า) กิจกรรม จากที่จัดโครงการพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ๑. รวมพลังการพัฒนาอาชีพ การสนับสนุนการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและนันทนาการ การสนับสนุนการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและยุทธศาสตร์การพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒. เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาชนบทในตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยมี ๕ (ห้า) กิจกรรม

จากที่จัดโครงการพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ๑. รวมพลังการพัฒนาอาชีพ การสนับสนุนการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี กีฬาและนันทนาการ การสนับสนุนการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิต จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและยุทธศาสตร์การพัฒนาตำบลวังน้ำโจนและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. ดำเนินงานโดยมูลนิธิชื่อ มูลนิธิชุมชน - ตำบลวังน้ำโจน

๔. ไม่ดำเนินการเก็บค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน

มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ อาคารบริหารตำบลวังน้ำโจน

ทุนจดทะเบียน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ในไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนจัดตั้งมูลนิธิฉบับนี้ มีอายุ ๕ (ห้า) ปี นับจากวันที่ออกให้ และสามารถใช้ซ้ำได้ ๑ (หนึ่ง) ครั้ง



๕.๑๐ นาย ทรัพย์ศักดิ์ วัชรานนท	กรรมการ
๕.๑๑ นางสาว กนกนา เจริญศิริพิทักษ์ประชา	กรรมการ
๕.๑๒ นาย นามจ ใจดี	เหรัญญิก
๕.๑๓ นางสาว พรพรรณพิลา ศัลยสมบูรณ์	กรรมการ

นางสมถวิล บุญประดิษฐ์ จึงขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการจัดตั้งมูลนิธิฯ ได้ดำเนินการแล้ว และขอเรียน  
 ถ้าพิบัติ รบ๑/๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
 ณ บัดนี้ ขอเชิญท่านมาตรวจสอบในเอกสาร ๑๑๔ แห่งประกอบเอกสารแนบและดำเนินการ  
 ให้เป็นเอกสารให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔





ภาคผนวก 2อ

---

---

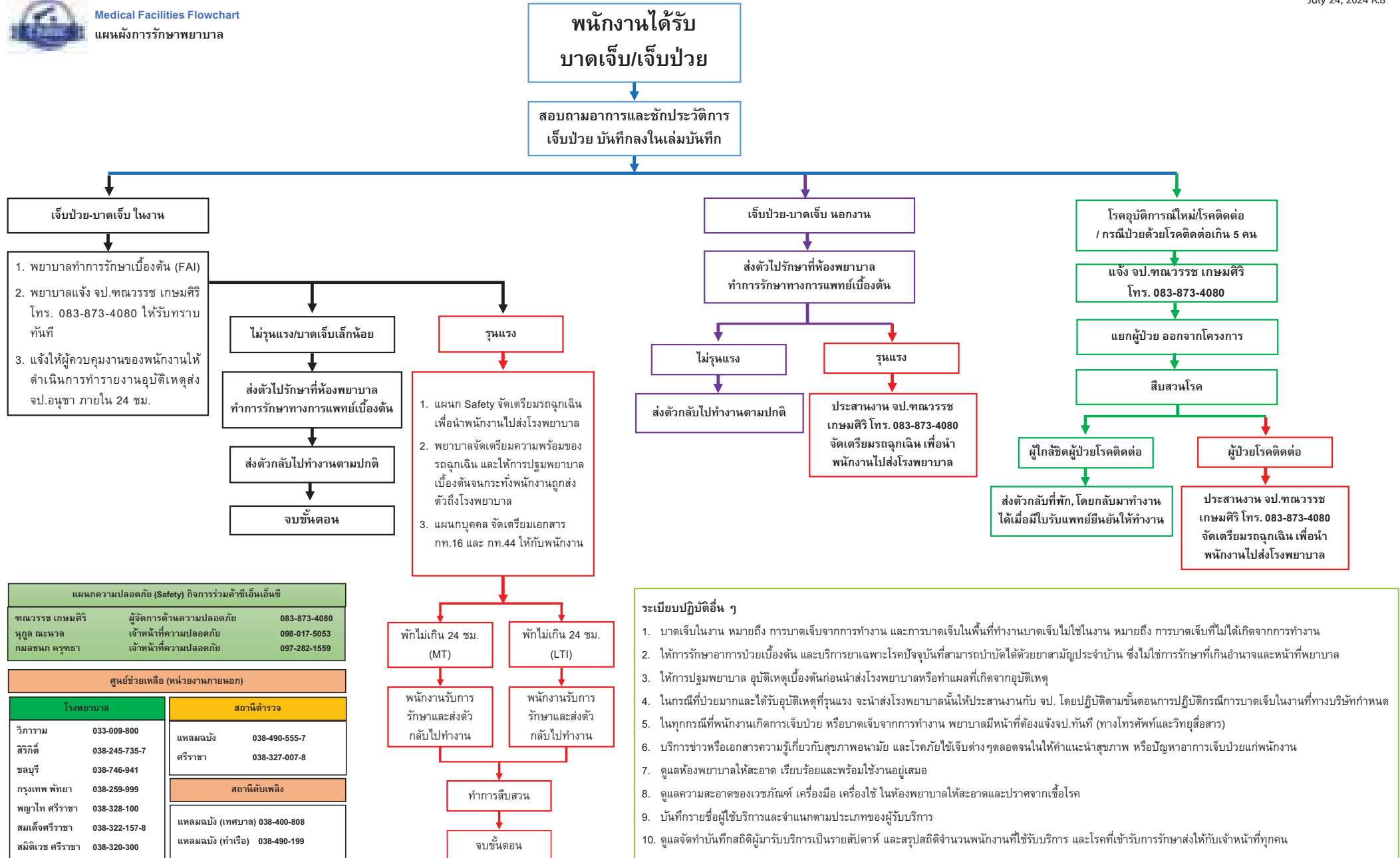
แผนการส่งต่อผู้ป่วย





## Medical Facilities Flowchart แผนผังการรักษาพยาบาล

July 24, 2024 R.8





## ภาคผนวก 2ฮ

เอกสารการปฐมนิเทศและอบรมด้านความปลอดภัย สำหรับ  
พนักงานใหม่





Personnel History  
Form No. 10-108  
Department of Defense

10-108

Name (Last, First, Middle Initial)		Date of Birth		Social Security Number	
Current Address		Home Phone		Work Phone	
Previous Address		Previous Home Phone		Previous Work Phone	
Employment History		Education History		Military Service History	
Training History		Languages Spoken		Other Information	

Section 1: Personal Information					
Section 2: Employment History					
Section 3: Education History					
Section 4: Military Service History					
Section 5: Training History					
Section 6: Languages Spoken					
Section 7: Other Information					

1. Signature of Applicant

2. Signature of Supervisor

3. Signature of HR Representative





Section 1: General Information		Section 2: Financial Data	
Item	Description	Amount	Category
1	Office Supplies	150.00	Operating Expenses
2	Travel Expenses	250.00	Operating Expenses
3	Utilities	100.00	Operating Expenses
4	Insurance	300.00	Operating Expenses
5	Depreciation	200.00	Operating Expenses
6	Interest	120.00	Interest Expense
7	Taxes	180.00	Taxes
8	Dividends	50.00	Dividends
9	Retained Earnings	1000.00	Equity
10	Capital Stock	500.00	Equity
11	Accounts Payable	200.00	Liabilities
12	Accounts Receivable	300.00	Assets
13	Inventory	150.00	Assets
14	Prepaid Expenses	100.00	Assets
15	Accumulated Depreciation	200.00	Contra Assets

[illegible]

Region	Country	Year	Population (millions)	GDP (billions of USD)	Urban population (millions)
North America	USA	2000	281.2	105.4	205.8
South America	Brazil	2000	170.2	55.5	114.7
Europe	Germany	2000	82.7	28.1	54.6
Asia	China	2000	1.21	10.0	300.0
Africa	Nigeria	2000	120.8	10.0	40.0
Oceania	Australia	2000	20.1	10.0	10.0

© 2005 Pearson Education, Inc. All rights reserved.  
This work is published under the Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike license.  
For more information, see <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>













# 1. Name of the person 2. Date of birth 3. Place of birth 4. Nationality 5. Sex 6. Marital status 7. Education 8. Occupation 9. Address 10. Telephone 11. E-mail 12. Signature 13. Stamp 14. Date 15. Place

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	

1. Name of the person	
2. Date of birth	
3. Place of birth	
4. Nationality	
5. Sex	
6. Marital status	
7. Education	
8. Occupation	
9. Address	
10. Telephone	
11. E-mail	
12. Signature	
13. Stamp	
14. Date	
15. Place	



ภาคผนวก 2กก

ตัวอย่างเอกสารคัดกรองวัณโรค






แบบคัดกรองวัณโรค  
(Tuberculin Screening Form)

		วันที่ / Date : ๔ / ๐๗ / ๕๙	เวลา / Time : ๙.๑๕
ชื่อ / Name : ๖	นามสกุล / Surname : ๕๓๓๓๓๓๓๓	อายุ / Age : ๕๕	ปี / Year : ๕
หมายเลขโทรศัพท์ / Telephone No. : ๐๙		วันเดือนปีเกิด / Date of Birth :	
ที่อยู่ / Address :			
สิทธิในการรักษา / Right to treatment :			
บริษัท / Company <input type="checkbox"/> โรงพยาบาล / Hospital / CHC <input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา / Sub-Contractor บริษัท / Company Name : <input type="checkbox"/> อื่นๆ / Other :			
ตำแหน่ง / Position name :			

อาการสงสัยวัณโรค (Suspected Tuberculosis)	ใช่ (Yes)	คะแนน (Score)	ไม่ใช่ (No)	คะแนน (Score)
1. มีอาการ				
- ไอเรื้อรัง ๒ สัปดาห์		3 คะแนน / 3 points	✓	0 คะแนน / 0 point
- ไอเรื้อรัง ๑ เดือนขึ้นไป		3 คะแนน / 3 points	✓	0 คะแนน / 0 point
- ไอเรื้อรัง ๒ เดือน		2 คะแนน / 2 points	✓	0 คะแนน / 0 point
2. น้ำหนักลดลงมากกว่า ๑ เดือนขึ้นไป		1 คะแนน / 1 point	✓	0 คะแนน / 0 point
3. มีไข้เรื้อรัง ๑ สัปดาห์ใน ๑ เดือนขึ้นไป		1 คะแนน / 1 point	✓	0 คะแนน / 0 point
4. อาการบวมหรือมีเลือดออกในปอด ๑ เดือนขึ้นไป		1 คะแนน / 1 point	✓	0 คะแนน / 0 point
รวมรวม / Total			0	คะแนน / points
หมายเหตุ ผู้ที่ตรวจสงสัยวัณโรค คือ ผู้ที่มีคะแนนรวมได้ 3 คะแนนขึ้นไป หรือ 3 คะแนน (≥ 3) คะแนน				

ผลการคัดกรอง / Result : <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ / Yes <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ / No	
รายละเอียด / Detail : Negative	
ลงชื่อ / Signed : 	วิชาชีพพยาบาล (Professional Nurse)
( ๕๓๓๓๓๓๓๓ )	





แบบฟอร์มคัดกรองวัณโรค  
(Tuberculin Screening Form)

		วันที่ / Date : 5/8/25	เวลา / Time : 0800
ชื่อ / Name :	นามสกุล / Surname :	อายุ / Age :	ปี / Years :
หมายเลขโทรศัพท์ / Telephone No. :		วันเดือนปีเกิด / Date of Birth :	
ที่อยู่ / Address :			
สิทธิการรักษา / Right to treatment :			
บริษัท / Company <input checked="" type="checkbox"/> กิจกรรมร่วมค้า ชีเอ็นเอ็นซี / CNMC			
<input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา / Sub-Contractor ชื่อบริษัท / Company Name			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ / Other			
ตำแหน่ง / Position name : วิศวกรโยธา			

อาการสงสัยวัณโรค (Suspected Tuberculosis)	มี (Yes)	คะแนน (Score)	ไม่มี (No)	คะแนน (Score)
1. มีอาการไอ				
- ไอทุกวันเกิน 2 สัปดาห์		3 คะแนน / 3 points	✓	0 คะแนน / 0 point
- ไอเจ็บเรื้อรังเกิน 1 เดือนที่ผ่านมา		3 คะแนน / 3 points	✓	0 คะแนน / 0 point
- ไอมากกว่า 2 สัปดาห์		2 คะแนน / 2 points	✓	0 คะแนน / 0 point
2. น้ำหนักลดโดยไม่ทราบสาเหตุใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point	✓	0 คะแนน / 0 point
3. มีไข้เรื้อรังเกิน 1 สัปดาห์ ใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point	✓	0 คะแนน / 0 point
4. มีหรือพบการผิดปกติของทรวงอกใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point	✓	0 คะแนน / 0 point
คะแนนรวม / Total			0	0 คะแนน / points
หมายเหตุ: ผู้มีอาการสงสัยวัณโรค คือ ผู้ที่มีคะแนนรวมตั้งแต่ 3 คะแนนหรือเท่ากับ 3 คะแนน (≥ 3) คะแนน				

ผลการคัดกรอง / Result : <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ / No <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ / Yes	
รายละเอียด / Detail :	
Negative	
ลงชื่อผู้คัดกรอง / Signed :	พยาบาลวิชาชีพ (Professional Nurse)
( วิศวกรโยธา )	





แบบฟอร์มคัดกรองวัณโรค  
(Tuberculin Screening Form)

วันที่ / Date : 21/9/67

เวลา / Time : 8.00

ชื่อ / Name :

นามสกุล / Surname :

อายุ / Age : 32 ปี / Years

หมายเลขโทรศัพท์ / Telephone No. : 01

วันเดือนปีเกิด / Date of Birth : 29 ธ.ค. 2535

ที่อยู่ / Address :

เลขที่ 9 ถนน

สิทธิการรักษา / Right to treatment :

รพ. รามาธิบดี กรุงเทพมหานคร

บริษัท / Company ☒ กิจกรรมร่วมค้า ซีเอ็นซี / CNNC

☐ ผู้รับเหมา / Sub-Contractor ชื่อบริษัท / Company Name

☐ อื่นๆ / Other

ตำแหน่ง / Position name : Design Engineer

อาการสงสัยวัณโรค (Suspected Tuberculosis)	มี (Yes)	คะแนน (Score)	ไม่มี (No)	คะแนน (Score)
1. มีอาการไอ				
- ไอทุกวันเกิน 2 สัปดาห์		3 คะแนน / 3 points	/	0 คะแนน / 0 point
- ไอเป็นเลือดใน 1 เดือนที่ผ่านมา		3 คะแนน / 3 points	/	0 คะแนน / 0 point
- ไอน้อยกว่า 2 สัปดาห์		2 คะแนน / 2 points	/	0 คะแนน / 0 point
2. น้ำหนักลดโดยไม่ทราบสาเหตุใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point	/	0 คะแนน / 0 point
3. มีไข้ทุบวัน 1 สัปดาห์ ใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point	/	0 คะแนน / 0 point
4. เหงื่อออกมากผิดปกติตอนกลางคืนภายใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point	/	0 คะแนน / 0 point
คะแนนรวม / Total			0	คะแนน / points

หมายเหตุ: ผู้มีอาการสงสัยวัณโรค คือ ผู้ที่มีคะแนนรวมตั้งแต่ 3 คะแนนหรือเท่ากับ 3 คะแนน (> 3) คะแนน

ผลการคัดกรอง / Result : ☒ ไม่ใช่ / No ☐ สงสัย / Yes

รายละเอียด / Detail :

ผู้ตรวจคัดกรอง แพทย์ ร.ร. รามาธิบดี

ลงชื่อผู้คัดกรอง / Signed :

(Signature)

พยาบาลวิชาชีพ

(Professional Nurse)





แบบฟอร์มคัดกรองวัณโรค  
(Tuberculin Screening Form)

วันที่ / Date: 22/10/2024		เวลา / Time:	
ชื่อ / Name: 8	นามสกุล / Surname: 8	อายุ / Age: 32	ปี / Years
หมายเลขโทรศัพท์ / Telephone No.: 99		วันเดือนปีเกิด / Date of Birth: 2395	
ที่อยู่ / Address:		20230	
สิทธิการรักษา / Right to treatment:			
บริษัท / Company <input checked="" type="checkbox"/> กิจกรรมร่วมทำ ซีเอ็นซี / CNNC			
<input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา / Sub-contractor ชื่อบริษัท / Company Name			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ / Other			
ตำแหน่ง / Position name:			

อาการสงสัยวัณโรค (Suspected Tuberculosis)	ใช่ (Yes)	คะแนน (Score)	ไม่ใช่ (No)	คะแนน (Score)
1. มีอาการใด				
- ไอทุกวันเกิน 2 สัปดาห์		3 คะแนน / 3 points		0 คะแนน / 0 point
- ไอเป็นเลือดใน 1 เดือนที่ผ่านมา		3 คะแนน / 3 points		0 คะแนน / 0 point
- ไอมีเสมหะ 2 สัปดาห์		2 คะแนน / 2 points		0 คะแนน / 0 point
2. เป็นไข้ตลอดโดยไม่ทราบสาเหตุใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point		0 คะแนน / 0 point
3. มีน้ำหนักลดลง 1 สัปดาห์ ใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point		0 คะแนน / 0 point
4. มีเลือดออกทางอวัยวะสืบพันธุ์ใน 1 เดือนที่ผ่านมา		1 คะแนน / 1 point		0 คะแนน / 0 point
คะแนนรวม / Total			0	คะแนน / points

หมายเหตุ: ผู้มีอาการสงสัยวัณโรค คือ ผู้ที่มีคะแนนรวมตั้งแต่ 3 คะแนนหรือเท่ากับ 3 คะแนน (≥ 3) คะแนน

ผลการคัดกรอง / Result: <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ / No <input type="checkbox"/> ใช่ / Yes	
รายละเอียด / Detail: 36-40 8P = 195 / 14 mmHg 8P = 80 / 12 mmHg 8P = 80 / 12 mmHg	
ผู้ตรวจ = 8P = 80 / 12 mmHg	
ลงชื่อผู้คัดกรอง / Signed: [Signature]	พยาบาลวิชาชีพ (Professional Nurse)







ภาคผนวก 2กข

---

รายงานสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





9/14/2024

โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1)

งานก่อสร้างงานทางทะเล

Laem Chabang Port Development Project, Phase 3 (Part 1)

Marine Construction

Emergency Drill

แผนการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

Safety Department

กิจการร่วมค้า ซีเอ็นเอ็นซี



## แผนการฝึกซ้อมการอพยพคนเจ็บ / การปฐมพยาบาล

### Emergency evacuation & Rescue/first aid

#### บทนำ (Introduction)

แผนการฝึกซ้อมอพยพคนเจ็บ / การปฐมพยาบาล เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการของ EHIA โดยได้กำหนดจัดทำขึ้น 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล ดำเนินการโดยกิจการร่วมค้า (ผรม.1)

Plan for evacuation of the injured / first aid to comply with EHIA measures, which is scheduled to be prepared every 3 months for use in case of accidents during the construction of the Laem Chabang Port Development Project Phase 3 (Part 1) Marine Construction (Operated by CNNC JV)

#### วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อฝึกซ้อม และเตรียมความพร้อม การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกับงานโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล  
For training and preparation Emergency Practices for Port Development Projects  
Laem Chabang Phase 3 (Part 1) Marine Construction
2. เพื่อให้เกิดความพร้อมในการช่วยเหลืออพยพคนเจ็บเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน  
To be ready to help evacuate the injured when there is an emergency.
3. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการของ EHIA  
To comply with EHIA measures

#### กำหนดการฝึกซ้อม (training schedule)

วันเวลา	: 14 กันยายน 2567 เวลา 11.00 -11.30 น.
date	14 September 2024 at 11:00 A.m. - 11:30 A.m.
สถานที่ฝึกซ้อม	: สำนักงานชั่วคราวโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
Training facility	Temporary Office of Laem Chabang Port Development Project Phase 3 (Part 1) Marine Construction, Thung Sukla Subdistrict, Si Racha District, Chonburi Province 20230
จุดที่เกิดเหตุ	: พื้นที่ E0 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร
Accident scene	Area E0 (Machine Maintenance Workshop Area)
ผู้สังเกตการณ์	: กิจการร่วมค้าซีเอ็นเอ็นซี (ผรม.1) ผู้ควบคุมงาน คคจ.
Observer	CNNC JV, AEC



## แผนการฝึกซ้อม(Training Plan)

- 1 จำลองเหตุการณ์ว่ามีช่างเชื่อมบริษัท CNNC ปฏิบัติหน้าที่ซ่อมเครื่องจักรด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้าชนิด3เฟส AC/DC ในบริเวณพื้นที่ E0 ในงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง (Machine maintenance workshop area) พลาดใช้มือด้านหนึ่งไม่ได้สวมถุงมือไปจับแผ่นโลหะที่ต่อกับสายดิน (N-Line) เครื่องเชื่อม

Simulate the situation where a welder of CNNC perform duties Area E0 (Machine maintenance workshop area) is working with welding machine 3 Phase AC/DC type, while he is welding and using his hand without wearing glove to grab metal plate (N-Line) of welding M/C by mistake.

- 2 จำลองเหตุการณ์ว่าช่างเชื่อมโดนไฟฟ้าดูด และหมดสติอยู่บริเวณนั้น

Simulate the situation where a welder gets electric shock and loses consciousness in that area.

### 1. ขั้นตอนการฝึกซ้อม (Training Process)

- 1.1 ให้มีผู้แจ้งเหตุ (ตามแผนที่กำหนด) ดังนี้ ;

To have a reporter (According to the specified plan) as follows.

- ผู้ควบคุมงานในภาคสนามได้แจ้งให้ Safety Offshore (K.Wang Jiangyu) ทราบว่ามีการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานช่างเชื่อมถูกไฟฟ้าดูดได้รับบาดเจ็บหมดสติในบริเวณพื้นที่ E0 ในงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง(Machine maintenance workshop area)

The field supervisor informs Safety Offshore (K.Wang Jiangyu) that there was an accident involving electric welding. Welder got electric shock and loses consciousness in area E0 (Machine maintenance workshop area).

- Safety Offshore แจ้งให้ ผู้จัดการความปลอดภัย CNNC JV (K. Tanawat) ให้รับทราบโดยด่วน  
Safety Offshore informed to the safety manager (K. Tanawat) CNNC JV immediately
- Safety Offshore ได้แจ้งไปยังผู้จัดการความปลอดภัย CNNC JV ว่ามีช่างเชื่อมถูกไฟฟ้าดูดได้รับบาดเจ็บหมดสติในบริเวณพื้นที่ E0 ในงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง (Machine maintenance workshop area)

Safety Offshore notified CNNC JV Safety Manager that Welder got electric shock and loses consciousness in area E0 (Machine maintenance workshop area).

- ผู้จัดการความปลอดภัย CNNC JV แจ้งให้ ทีมพยาบาล First Aid พร้อมรถฉุกเฉิน โดยวิทยุสื่อสาร W/K หรือโทรศัพท์มือถือ

Safety manager CNNC JV informed First Aid ambulance team with ambulance by W/K radio or mobile.



- ผู้จัดการความปลอดภัย CNNC JV แจ้งให้ ฝ่ายบริหารผู้จัดการโครงการฯ CNNC JV  
Safety Manager CNNC JV informed Safety Director CNNC JV / Project Manager CNNC JV
- ผู้จัดการความปลอดภัย CNNC JV แจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (คคง.)  
Safety Manager CNNC JV Informed ACE
  - แจ้งสถานที่เกิดอุบัติเหตุอย่างชัดเจน (ตำแหน่งพื้นที่ สถานที่บริเวณเกิดเหตุ)  
Inform the accident site clearly. (area location of the incident)
  - แจ้งสาเหตุที่เกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น และจำนวนผู้บาดเจ็บ  
Inform the preliminary cause of the accident. and the number of injured.
  - แจ้งสภาพของผู้บาดเจ็บ ตามที่สังเกตได้ขณะนั้น  
Inform the condition of the injured as observed at that time.

- 1.2 กำหนดให้ Safety team ผู้ควบคุมงาน, หัวหน้างานให้ออกไปช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ  
Assign the Safety team, supervisors, and supervisors to go out and help those who are injured. and notify relevant people.
- 1.3 Safety team และควบคุมดูแลเรื่องการจราจรทางบกอำนวยความสะดวกให้กับทีมพยาบาล First Aid และรถฉุกเฉิน  
Safety team and supervision of land traffic to facilitate First Aid ambulance or emergency cars.
- 1.4 ทีมพยาบาลเข้าไปช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
The nursing team went to help first aid.



## 2. ผลประเมินการฝึกซ้อม (Results of training evaluation)

การปฏิบัติ	ผลการประเมิน					หมายเหตุ
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง	
1. ความเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและทีมงาน	/					
2. ความเข้าใจขั้นตอน แผนผังการติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินงานบนบกและงานทางทะเลและการตอบสนองต่อเหตุการณ์		/				
3. การแจ้งเหตุและการช่วยเหลือชีวิต	/					
4. ทักษะการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	/					
5. ระยะเวลาที่ใช้ในการรับมือเหตุฉุกเฉิน		/				

หมายเหตุ:

ข้อเสนอแนะ	แนวทางแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ
-	-	-



## ภาพประกอบ Illustration





## ภาคผนวก 2กค

---

ตัวอย่าง Checklist มาตรฐานสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ  
ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (HAS)





แบบฟอร์ม (Form) : แบบตรวจสอบห้องสุขาในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Daily Checklist Toilets)

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

(Project Name) : Laem Chabang Port Development Phase 3 Project (Section) Marine Work

สถานที่ (Location) : Area E0

เดือน,ปี (Month,Year) 2024

วันที่ /Date รายการ /List	เดือน/Month JULY																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
พื้น,ผนัง,เพดาน (Floor,Wall,Ceiling)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
โถส้วม (Toilet bowl)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
ถังบรรจุน้ำรวม (water tank)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
ถังเก็บกักน้ำ (Water storage tank)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	u	N/A	N/A
ชักโครก (Bowl)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	u	N/A	N/A
สายชำระ/ทิชชู (Toilet shower/ Tissue)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
ก๊อกน้ำ,อ่างล้างมือ (Tap,Sinks)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
สบู่ล้างมือ (Soap)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
สภาพประตูห้องน้ำ (Bathroom door)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	
แสงสว่างในห้องน้ำ (Bathroom light)	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	

หมายเหตุ (Note):

✓ สะอาด/อยู่ในสภาพดี (Clean/In good condition)

X ต้องการปรับปรุงแก้ไข (Unsatisfy)

N/A ไม่เกี่ยวข้อง (Unrelated)









แบบฟอร์ม (Form) : แบบตรวจสอบห้องสุขาในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Daily Checklist Toilets)

LC8HC3-FM- ENVI-005

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

(Project Name) : Laem Chabang Port Development Phase 3 Project (Section) Marine Work

สถานที่ (Location) : Area E0

เดือน,ปี (Month, Year) : 2024

วันที่ /Date รายการ /List	เดือน /Month ..... September																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
พื้น,ผนัง,เพดาน (Floor,Wall,Ceiling)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
โถชักโครก (Toilet bowl)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ถังบรรจุน้ำรวม (water tank)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ถังเก็บน้ำ (Water storage tank)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ชักโครก (Bowl)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
กระดาษชำระ/ทิชชู (Toilet paper/ Tissue)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ก๊อกน้ำ, ช่างอ่างมือ (Tap,Sinks)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สบู่ล้างมือ (Soap)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สภาพประตูห้องน้ำ (Bathroom door)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
แสงสว่างในห้องน้ำ (Bathroom light)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ

✓ สะอาด/อยู่ในสภาพดี (Clean/In

X ต้องปรับปรุงแก้ไข

N/A ไม่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ:

good condition)

(Unsatisfy)

(Unrelated)





แบบฟอร์ม (Form) : แบบตรวจสอบห้องสุขาในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Daily Checklist Toilets)

LCBHC3-FM- ENVI-005

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

(Project Name) : Laem Chabang Port Development Phase 3 Project (Section) Marine Work

สถานที่ (Location) : Area E

เดือน,ปี (Month, Year) : 2024

วันที่ /Date รายการ /List	เดือน/Month October																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
พื้น,ผนัง,เพดาน (Floor,Wall,Ceiling)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/	/
โถส้วม (Toilet bowl)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/
ถังบรรจุน้ำรวม (water tank)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/
ถังเก็บกักน้ำ (Water storage tank)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ขันส้วม (Bowl)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
การควมชำระ/กระดาษ (Toilet paper/ Tissue)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/	/
ก๊อกน้ำ, อ่างล้างมือ (Tap,Sinks)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/	/
สบู่ล้างมือ (Soap)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/	/
สภาพประตูห้องน้ำ (Bathroom door)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/	/
แสงสว่างในห้องน้ำ (Bathroom light)	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	u	/	/	/	/	/	u	/	u	/	/	/	u	/	/	/	/	/

พบ

✓ สะอาด/อยู่ในสภาพดี (Clean/In

X คือไม่ปรับปรุงแก้ไข

N/A ไม่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ (Note):

good condition)

(Unsatisfy)

(Unrelated)





แบบฟอร์ม (Form) : แบบตรวจสอบห้องสุขาในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Daily Checklist Toilets)

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

(Project Name) : Laem Chabang Port Development Phase 3 Project (Section) Marine Work

สถานที่ (Location) : **Box Culvert No.4** เดือน/ปี (Month, Year) **2024**

**November**

วันที่ (Date) รายการ /List	เดือน/Month																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
พื้น,ผนัง,เพดาน (Floor,Wall,Ceiling)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
โถชักโครก (Toilet bowl)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ถังบรรจุน้ำรวม (water tank)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ถังเก็บชักโครก (Water storage tank)	%	%	u	%	%	%	%	%	%	u	%	%	%	%	%	u	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
ชามชักโครก (Bowl)	%	%	u	%	%	%	%	%	%	u	%	%	%	%	%	u	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
สายชำระ/ทิชชู (Toilet shower/ Tissue)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ก๊อกน้ำ, ล้างห้องน้ำ (Tap,Sinks)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สบู่ล้างมือ (Soap)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพประตูห้องน้ำ (Bathroom door)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/
แสงสว่างในห้องน้ำ (Bathroom light)	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	u	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ(Note):

✓ สะอาด/อยู่ในสภาพดี (Clean/In good condition)

X ต้องการปรับปรุงแก้ไข(Unsatisfy)

N/A ไม่เกี่ยวข้อง(Unrelated)





แบบฟอร์ม (Form) : แบบตรวจสอบห้องสุขาในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Daily Checklist Toilets)

LCBHC3-FM- ENV1-005

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทางทะเล

(Project Name) : Laem Chabang Port Development Phase 3. Project (Section) Marine Work

สถานที่ (Location) : Area E0

เดือน,ปี (Month, Year) : ๒๐๒4

วันที่ /Date รายการ /List	เดือน /Month December																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
พื้น,ผนัง,เพดาน (Floor,Wall,Ceiling)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
โถส้วม (Toilet bowl)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ถังบรรจุน้ำรวม (water tank)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ถังเก็บกักน้ำ (Water storage tank)	✓	N/A	✓	N/A	✓	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✓
ขันส้วม (Bowl)	✓	N/A	✓	N/A	✓	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✓
กระดาษชำระ/ทิชชู (Toilet paper/ Tissue)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ก๊อกน้ำ, อ่างล้างมือ (Tap,Sinks)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สบู่ล้างมือ (Soap)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สภาพประตูห้องน้ำ (Bathroom door)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
แสงสว่างในห้องน้ำ (Bathroom light)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ

✓ สะอาดอยู่ในสภาพดี (Clean/In

X ต้องปรับปรุงแก้ไข

N/A ไม่เกี่ยวข้อง

เหตุ(Notes):

good condition)

(Unsatisfy)

(Unrelated)



## ภาคผนวก 3ก

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
และสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



ที่ กก ๐๓๑๐/๒/ ๖๕๙๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

**๐๓ กฎหมาย ๒๕๖๓**

เรื่อง ข้อบัญญัติเรื่องขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เป็นโรงงานแบบที่ ๖๕๙๖ เขตโมโคย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเปิดการผลิตรายของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ฉบับที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ฉบับ  
๓. รายนามบุคลากรที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ ฉบับ

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เป็นโรงงานแบบที่ ๖๕๙๖ เขตโมโคย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
ใบขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑-๑๙ หมู่ที่ ๖  
ซอยจันทเขต ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จึงขอโรงงานอุตสาหกรรม เป็น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เป็นโรงงานแบบที่ ๖๕๙๖ เขตโมโคย จำกัด  
ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๒๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. รายนามบุคลากรที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำปัสสาวะ นำได้ขึ้น ๓๓๓๓๓๓๓๓  
ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ซ้ำกัน และขึ้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน นับวันขึ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์) (นามจริง)  
นายแพทย์ ภูมิพัฒน์  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรณีใช้แบบสืบค้นข้อมูลเพียงรายการ

กลุ่มมาตรฐานวิเคราะห์วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๕๖๐ ต่อ ๒๕๖๐-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๒๕๖๐ ต่อ ๒๕๖๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandit@kgs.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ปะเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมไทย"



เอกสารแนบท้ายหนังสือส่งมาด้วยขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เป็นโรงงานแบบที่ ๖๕๙๖ เขตโมโคย จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ กก ๐๓๑๐/๒/ ๖๕๙๖

ฉบับที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นายสมชาย ใจดี  
๒) นายสมชาย ใจดี  
๓) นายสมชาย ใจดี  
๔) นายสมชาย ใจดี  
๕) นายสมชาย ใจดี  
๖) นายสมชาย ใจดี  
๗) นายสมชาย ใจดี  
๘) นายสมชาย ใจดี  
๙) นายสมชาย ใจดี  
๑๐) นายสมชาย ใจดี  
๑๑) นายสมชาย ใจดี  
๑๒) นายสมชาย ใจดี  
๑๓) นายสมชาย ใจดี  
๑๔) นายสมชาย ใจดี  
๑๕) นายสมชาย ใจดี  
๑๖) นายสมชาย ใจดี  
๑๗) นายสมชาย ใจดี  
๑๘) นายสมชาย ใจดี  
๑๙) นายสมชาย ใจดี  
๒๐) นายสมชาย ใจดี



๑๖. นางสาวณัฏฐณิชา จาตุรงศ์
๑๗. นางสาวสุพิชา นนทประภา
๑๘. นายจิรภูมิ ตาภาณ
๑๙. นางสาวณัฐา ไชยงค์
๒๐. นางสาวณัฐวิภา บุญทวี
๒๑. นางสาวณัฏฐา ไชยธรรม์
๒๒. นางสาวพรพิศณัฏฐ์ นิมาภิรัตน์
๒๓. นายอิทธิวัฒน์ ตาภาณ
๒๔. นางสาวณัฐกิตติภา ธนกิจน
๒๕. นางสาวศรณีย์ บุญเพชร
๒๖. นางสาวนิภาภรณ์ นนทประภา
๒๗. นางสาวณิชากร นนทประภา
๒๘. นางสาวจรรยาภาณี คำมั่ง
๒๙. นางสาวอรรดาภาณณีย์ สมธิใหม่
๓๐. นางสาววิมลนันทน์ ขุนศิริ
๓๑. นางสาวกรรณิการ์ พุ่มสารกิจ
๓๒. นางสาวสุวิมลธรา นนทจักร์
๓๓. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๓๔. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๓๕. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๓๖. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๓๗. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๓๘. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๓๙. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๐. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๑. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๒. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๓. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๔. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๕. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๖. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๗. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๘. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๔๙. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์
๕๐. นางสาวณัฏฐา นนทจักร์

- ๓๗) นายสิทธิชัย งามคำ
- ๓๘) นายเดชาธิ์ สีงะแสง
- ๓๙) นางสาวสุภัทรา คงแฉ่ง
- ๔๐) นายกมลฤๅช ไชยโสม
- ๔๑) นายวิโรจนาฏ กอแสง
- ๔๒) นางสาวสุชาพิพัทธ์ สันนิช
- ๔๓) นางสาวกมลบุษพา กสิวิรม
- ๔๔) นางสาวดวงวิมลนา สุขารณ
- ๔๕) นางสาวกัญญวลัยพันธ์ ประศาสน
- ๔๖) นางสาวนิลธิดา ประมณโค
- ๔๗) นางสาวนิลธิดา นามเล็ก
- ๔๘) นางสาวกัญชนา ไกรสิงห์
- ๔๙) นางสาวเบญจวรรณ คำเทศา
- ๕๐) นางสาวพิชชา แก้วชัย
- ๕๑) นางสาวณัฐชา สังเกตดี
- ๕๒) นายรณภี สามะ
- ๕๓) นางสาวณัฏฐา อุ่นบุตร
- ๕๔) นายสุริยา ชูพล
- ๕๕) นายณัฏฐาภรณ์ เกตุบุตร
- ๕๖) นายศิริวิฑูรย์ ธรรมนิภา
- ๕๗) นายสุวิวัฒน์ เจริญชน
- ๕๘) นายวิฑูรย์ ไชยสุข
- ๕๙) นายกมลฤๅช สันนิชคำ
- ๖๐) นางสาวนันทา นีนา
- ๖๑) นางสาวโชติวรรณ นีนา
- ๖๒) ว่าที่ร้อยตรีวิฑูรย์ สหโสม



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออาชญาบัตรขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สาร  
บริษัท เ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน 1-0000  
ที่ ๑๓ ๐๓๐๐๑๖/ ๖๔๔๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ขอชำระค่าธรรมเนียมที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙๖ บาท

นี้คือใบเสร็จ จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(1)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(2)</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
7	Color	40M Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(1)</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(1)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(2)</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(1)</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>(1)</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(1)</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>(1)</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(1)</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(1)</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>(1)</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>(2)</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>(1)</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>

นี้คือใบเสร็จ จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

31 Hexachloro-1,3-butadiene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>(1)</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
47	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>9</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(1),(11)</sup>
48	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1),(11)</sup>

49 TPH (C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
49	TPH ( $C_{10H}_{22}$ )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>21,22</sup>
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>

สารพิษอินทรีย์ (ไม่ใช่ออร์แกนิก) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>21</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>21</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>21</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>21</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>21</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>21</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>21</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>21</sup>
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(2)</sup> 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(2)</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>(2)</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(2)</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(2)</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
26	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(2)</sup>

สิ่งบ่งชี้ทางชีวภาพที่ใช้ในสัปดาห์ที่ 20 พฤษภาคม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>(1,4,12)</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(1,4,12)</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,7)</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>(1,2)</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,12)</sup>

3) Digestion...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,18)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>

รูป จำนวน 52 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>

10 Carbon disulfide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation (2x100)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,19)</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
23	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,20)</sup>

1,3-Dichloropropane...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
23	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7)</sup>
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,20)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
45	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(12,18)</sup>
46	TPH (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,18)</sup>

47 TPH (C<sub>11</sub>-C<sub>15</sub>)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
47	TPH (C <sub>11</sub> -C <sub>15</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,18)</sup>
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,19)</sup>

## เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2546 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, ราชกิจจานุเบกษา, 31 พฤษภาคม 2546, ตอนที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเฉลี่ยระดับที่ถือเป็นมาตรฐานของอากาศปล่อยของหม้อไอน์โรงสีข้าวที่พัฒนาเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, ตอนที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย: คู่มือวิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพมหานคร: 2547.
- APHA, AWWA, WEF: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2003.



5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2023.
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 Sludges and Sediments 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.
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. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. 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.
12. 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.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2010.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
16. 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.
17. 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.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
20. 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 8260C, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



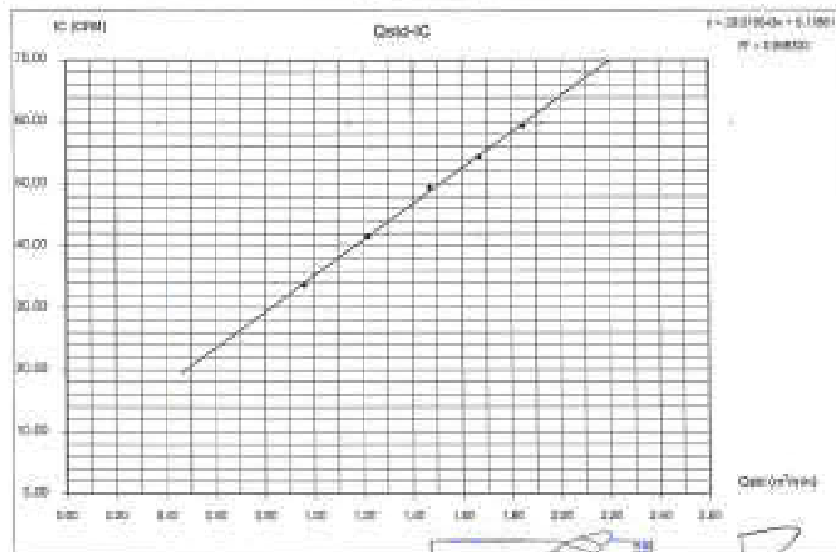
### TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Customer	2551-00000	Date	November 5, 2024
Sample Location	Suburban	Start Time	09:00 AM
Sampler Number	107 No.422	Transfer Standard Type	OnSite
Instrument Model	1000-040000	Calibrator Model	TE-0000A
Water Serial Number	0142	Calibrator Serial Number	0000
Recorder Serial Number	0000	Calibrated By	M. Pongpan, Technician

No.	Delta IC			(A)	(B)	(C)	(D)	Temperature	Recorder	Start	Stop
	Positive	Negative	Avg								
1	1.0	1.0	2.0	1.7100	0.0000	0.0000	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00
2	2.0	2.0	4.0	3.4200	0.0000	0.0000	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00
3	3.0	3.0	6.0	5.1300	0.0000	0.0000	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00
4	4.0	4.0	8.0	6.8400	0.0000	0.0000	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00
5	5.0	5.0	10.0	8.5500	0.0000	0.0000	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00
Linear Regression: $y = 1.7100x + 0.0000$								Average			
1	Slope (m)			1.7100	Linear Equation						
2	Intercept (b)			0.0000	Slope (m)			1.7100			
3	Correlation Coefficient (r)			0.9999	Slope (m)			0.0000			
Result				C=0.0000							

COMMENT

Anderson Instruments, Inc.



Checked By

(Mr. Pongpan, Pongpan)

Technician

Approved By

(Mr. Pongpan, Pongpan)

Environmental Scientist

Published Nov. 05, 2024

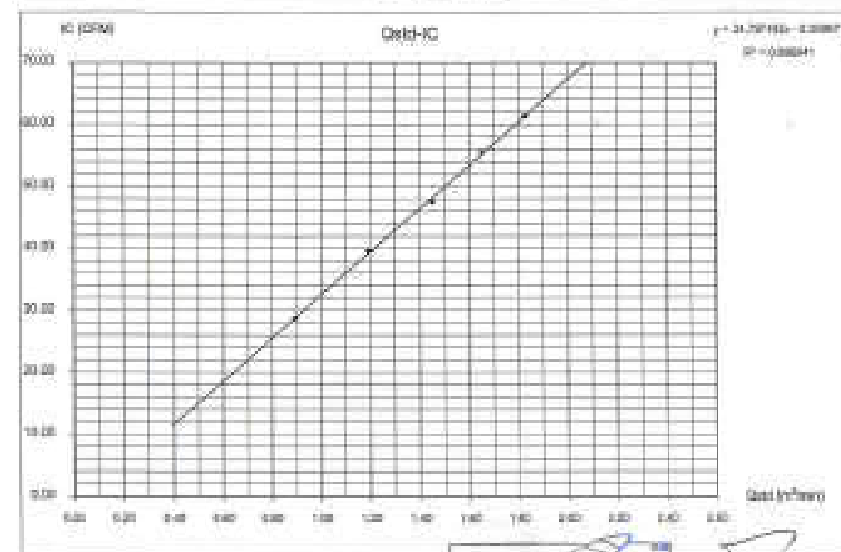
### PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Customer	2551-00000	Date	November 5, 2024
Sample Location	Suburban	Start Time	09:00 AM
Sampler Number	107 No.422	Transfer Standard Type	OnSite
Instrument Model	1000-040000	Calibrator Model	TE-0000A
Water Serial Number	0142	Calibrator Serial Number	0000
Recorder Serial Number	0000	Calibrated By	M. Pongpan, Technician

Point	Delta IC			(A)	(B)	(C)	(D)	Temperature	Recorder	Start	Stop
No.	Pressure-Capillary Interface Distance (m)			$\Delta P = P_{cap} - P_{int}$	$\Delta P = P_{cap} - P_{int}$	$\Delta P = P_{cap} - P_{int}$	$\Delta P = P_{cap} - P_{int}$	Temperature	Recorder	Start	Stop
	Positive	Negative	SLP	( $10^3$ mm)	( $10^3$ mm)	( $10^3$ mm)	( $10^3$ mm)	( $^{\circ}$ C or $^{\circ}$ F)	(mmHg)	(mm)	(mm)
1	1.0	1.0	2.0	0.0000	0.0000	0.0	0.00	20.0	0.00	0.0	
2	2.0	2.0	4.0	0.0000	0.0000	0.0	0.00	20.0	0.00	0.0	
3	3.0	3.0	6.0	0.0000	0.0000	0.0	0.00	20.0	0.00	0.0	
4	4.0	4.0	8.0	0.0000	0.0000	0.0	0.00	20.0	0.00	0.0	
5	5.0	5.0	10.0	0.0000	0.0000	0.0	0.00	20.0	0.00	0.0	
Linear Regression: $\Delta P = 0.00 \Delta IC + 0.00$								Average	0.00	0.0	
7	Slope (m)			1.7100			Linear Equation				
8	Intercept (b)			0.0000			Slope (m)		1.7100		
9	Correlation Coefficient (r)			0.9999			Slope (m)		0.0000		
Result							C=0.0000				

COMMENT

Anderson Instruments, Inc.



Checked

(Mr. Pongpan, Pongpan)

Technician

Approved

(Mr. Pongpan, Pongpan)

Environmental Scientist

Published Nov. 05, 2024





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
5888 PATTAYASARADY ROAD SOI 11, SUWELUANG SUWELUANG BANGKOK 10330  
TEL: 0-2717-3820-23 FAX: 0-2719-4884



Cert.No.: 24CH17  
Page: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Water Proof  
Model : pHTestr 80  
Serial No. : 3066320  
ID No. : -  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 05 January 2024  
Calibration Date : 09 January 2024  
Reference : 2401-0077DN-3  
Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited,  
25/114 Moo 6, Soi Chinakiet 1, Ngamwongwan Road,  
Teongsonghong, Lakki, Bangkok 10210  
Ambient Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$   
Calibration Procedure : In-house method  
- DP-CH3 by direct measurement with standard  
voltage calibrator and direct measurement  
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Watatok Sirthean

Approved by :   
Approved Signatory

(✓) Baithip Meangmai  
( ) Warakorn Lemgagrakul  
( ) Ponpan Palpin

Issue Date : 10 January 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0062385



Cert.No.: 24CH17  
Page: 2 of 2

### Condition of this calibration result

1. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AP-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	940102	27 Nov 2025
pH 6.866	CPA chem	931959	01 Oct 2024
pH 9.997	CPA chem	940106	02 Nov 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (2)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.01	N/A	0.0071	2.00
S/N: 3066320	6.866	7.00	N/A	0.0063	2.00
	9.997	10.00	N/A	0.0095	2.00

**Remark** - pH meter does not have voltage mode.  
- Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.  
- N/A = Not Available

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %

-000-

a 1196385





Intech Metrological Center Co.Ltd.  
39/1, Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (562) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-7846

Page : 1 of 2

Customer : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Address : 25/114 Moo 8 Soi Chinakati, Ngamwongwan Road, Toongsoenghong, Lakki, Bangkok 10210

Description : Incubator  
Manufacturer : Accuplus  
Model : Smart i250  
Serial No. : 2059-0218-0002  
Identification No. : ERTC-L-IN-143  
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 303823  
Received date : Dec 12, 2023  
Calibration date : Dec 12, 2023  
Environment Condition :  
Temperature : ( 25 $\pm$ 10 ) °C  
Humidity : ( 50 $\pm$ 30 ) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34872A	MY67003222	MT23-5636	Oct 05, 2024

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%.



Calibrated by : Mr.Yutakorn Jannearani  
Issue date : Jan 08, 2024

Approved by :   
( Mr.Parichai Phrakiat )

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd.



Intech Metrological Center Co.Ltd.  
39/1, Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand  
Tel. (562) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate No. : MT23-7846

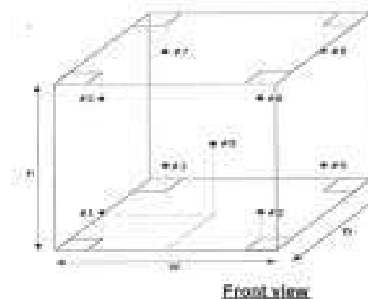
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement  
Calibration point : 20 °C

Result : Without adjustment  
Resolution : 0.1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	20.542	20.156	20.504	20.211	20.551	20.501	20.477	20.728	19.867	0.46

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
20.0	20 to 20.3	0.25	1.0	1.3



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

UUC\* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
334/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2115-9808 FAX. 0-2119-4464

Cert.No.: 23TW254  
Page: 1 of 2

## Certificate of Testing

Equipment : DO Meter  
Manufacturer : YSI  
Model : 5000-115  
Serial No. : 17H104220  
ID No. : ERTC-L-In.137  
Received Date : 29 November 2023  
Test Date : 30 November 2023  
Reference : 2311-0929DN-1  
Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited,  
25/114 Moo 5, Soi Chinsakul 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210.  
Laboratory Condition : Temperature (  $25 \pm 5$  ) °C  
Humidity (  $50 \pm 20$  ) %  
Test Procedure : In - house method : CP-CH8  
by Comparison Technique with Azide Modification Method  
Tested by : Watlak Sirithuan  
Approved by :   
Approved Signatory  
( ☒ ) Saitip Medinmal  
( ☐ ) Wankum Lemgagrakul  
( ☐ ) Porpan Polpan  
Issue Date : 4 December 2023

B 0326870



Cert.No.: 23TW254  
Page: 2 of 2

### Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :  
This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards  
laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2) Balance	1124013382	140RC006	23UM18	20 Feb 2024

### 2. Standard Material >

Material	Manufacturer	Lot No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1703316	100.2%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %  
Dissolved Oxygen Probe No.: 17J100003

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.18	8.17	0.0006

This report was certified only for the instrument we tested, it is allowable to use for study  
the system efficiency. The environmental impact control and present to organization it may concerned  
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced  
either in full, without written approval of the laboratory.

-00a-

a 1192571




**Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.**  
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District  
Bangna District, Bangkok 10260  
+662 723 0382  
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



## Accuracy Calibration Certificate

### Customer

**Company:** Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Address:** 25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong  
**City:** Lakxi **Contact:** Ramita Taengthai  
**Zip / Postal:** 10210  
**State / Province:** Bangkok  
**Order Number:**  0 3 3 2 9 6 3 6 1 1

### Weighing Device

**Manufacturer:** Mettler Toledo **Instrument Type:** Weighing Instrument  
**Model:** MS204S/01 **Asset Number:** ERTC-L4N-088  
**Serial No.:** B334691537 **Terminal Model:** N/A  
**Building:** N/A **Terminal Serial No.:** N/A  
**Floor:** 5 **Terminal Asset No.:** N/A  
**Room:** 504

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

### Procedure

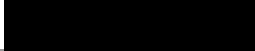

**Calibration Guideline:** EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
**METTLER TOLEDO Work Instruction:** CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 27.5 °C	End: 26.9 °C	Start: 44.1 %	End: 44.8 %

**As Found Calibration Date:** 15-Jan-2024 **Calibrator:**   
**As Left Calibration Date:** N/A  
**Issue Date:** 15-Jan-2024 **Approved Signatory:**   
Technical Manager / Head of Calibration Center

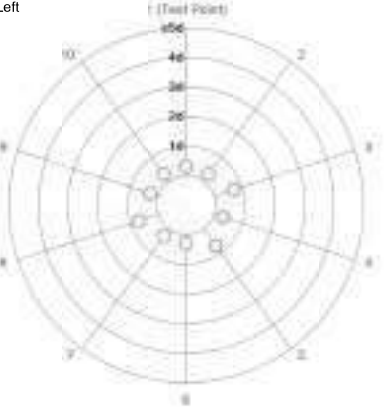
## Measurement Results

### Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	99.9999 g	N/A
4	100.0000 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
6	100.0000 g	N/A
7	100.0000 g	N/A
8	99.9999 g	N/A
9	100.0000 g	N/A
10	100.0000 g	N/A

● As Found  
◆ As Left



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

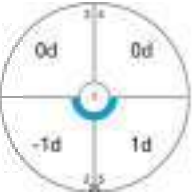
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Standard Deviation	0.00005 g	N/A
--------------------	-----------	-----

### Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	99.9999 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	100.0000 g	N/A
5	100.0001 g	N/A



Maximum Deviation	0.0001 g	N/A
-------------------	----------	-----

As Found

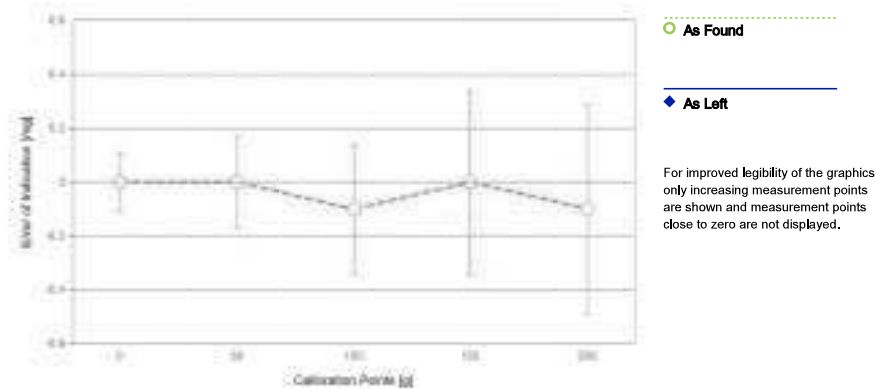
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.



Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,11 mg	2
2	0,0500 g	0,0500 g	0,0000 g	0,13 mg	2
3	0,1000 g	0,1000 g	0,0000 g	0,13 mg	2
4	0,5000 g	0,5000 g	0,0000 g	0,13 mg	2
5	1,0000 g	1,0000 g	0,0000 g	0,13 mg	2
6	5,0000 g	5,0000 g	0,0000 g	0,13 mg	2
7	10,0000 g	10,0000 g	0,0000 g	0,14 mg	2
8	50,0000 g	50,0000 g	0,0000 g	0,17 mg	2
9	100,0001 g	100,0000 g	-0,0001 g	0,24 mg	2
10	150,0001 g	150,0001 g	0,0000 g	0,34 mg	2
11	200,0000 g	199,9999 g	-0,0001 g	0,39 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor  $k$  – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated. The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS52	Date of Issue:	22-Nov-2022
Certificate Number:	182272	Calibration Due Date:	21-May-2024

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN302	Date of Issue:	11-Oct-2023
Certificate Number:	SG-H-00656/66	Calibration Due Date:	08-Oct-2024

Remarks

FACT adjustment functionality activated  
Equipment condition: Good  
Next calibration according to customer's procedure  
Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.



Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 1,5 · 10<sup>-6</sup> / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

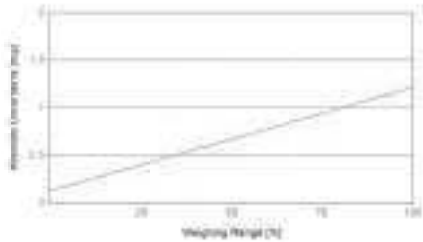
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0,0001 g	220 g	U <sub>1</sub> = 0,13 mg + 0,00494 mg/g · R	N/A

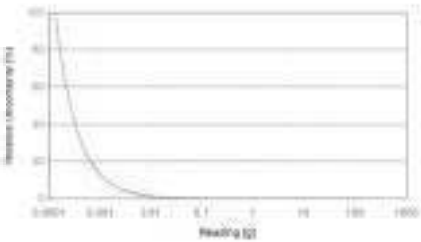
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0,0220 g	0,13 mg	0,59%	N/A	N/A
0,2200 g	0,13 mg	0,060%	N/A	N/A
2,2000 g	0,14 mg	0,0064%	N/A	N/A
22,0000 g	0,24 mg	0,0011%	N/A	N/A
220,0000 g	1,2 mg	0,00055%	N/A	N/A



As Found



As Left

# GWP® Certificate



As  
Found



As  
Left



The weighing device meets the given process requirements.

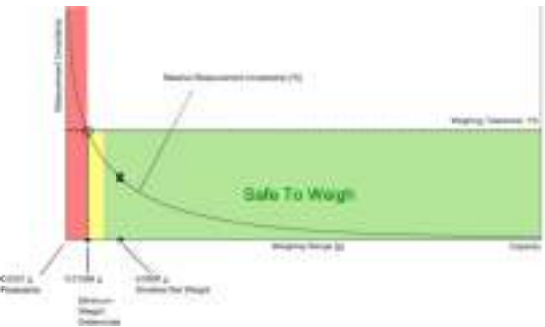
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☐ As Left ☒ No adjustments/modifications made, As Left results correspond to As Found.

## Process Requirements

Weighing Tolerance: 1% | Smallest Net Weight: 0.0500 g | Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.



# Minimum Weight

## As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.12712 g	0.25551 g	0.38518 g	0.64847 g	1.33062 g
0.2%	0.06340 g	0.12712 g	0.19115 g	0.32018 g	0.64847 g
0.5%	0.02532 g	0.05070 g	0.07612 g	0.12712 g	0.25551 g
1%	0.01266 g	0.02532 g	0.03800 g	0.06340 g	0.12712 g
2%	0.00633 g	0.01266 g	0.01899 g	0.03166 g	0.06340 g
5%	0.00253 g	0.00506 g	0.00759 g	0.01266 g	0.02532 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

## As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.12712 g	0.25551 g	0.38518 g	0.64847 g	1.33062 g
0.2%	0.06340 g	0.12712 g	0.19115 g	0.32018 g	0.64847 g
0.5%	0.02532 g	0.05070 g	0.07612 g	0.12712 g	0.25551 g
1%	0.01266 g	0.02532 g	0.03800 g	0.06340 g	0.12712 g
2%	0.00633 g	0.01266 g	0.01899 g	0.03166 g	0.06340 g
5%	0.00253 g	0.00506 g	0.00759 g	0.01266 g	0.02532 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

### Notes on minimum weight values in above table:

- If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
- METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

# Measurement Results

## Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A	0,00005 g*	N/A	0,00005 g*	N/A
0.2%	0.00005 g		✓		⚠
0.5%	0.00013 g		✓		✓
1%	0.00025 g		✓		✓
2%	0.00050 g		✓		✓
5%	0.00125 g		✓		✓

\*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The 0.41\*d rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

## Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.



Attachment to Calibration Certificate:

TH3067-065-011524-ACC-TH

GWP® Certificate

Error of Indication

METTLER TOLEDO Service

As Found

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	0.0000 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	-0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	0.0000 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	-0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
1044 PATTANABARN ROAD BOE18 SUKHUMVIT ROAD BANGKOK 10110  
TEL: 0-2771-8881-29 FAX: 0-2771-9488



Cert. No.: 24TM83  
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacturer : Hammer  
Model : UF 110  
Serial No. : B414.0552  
ID No. : ERTC-L-In-098  
Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited  
25/114 Moo 8, Soi Chinsakot 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Latkei,  
Bangkok 10210  
Location : Laboratory (ERTC)  
Received Order : 03 January 2024  
Calibration Date : 03 January 2024  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 50 ) %  
Calibrated by : Tawatchai Pansa  
Approved by :   
( ) Ponthippa Tamoyakul  
( ) Pongpan Palom  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 16 January 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without prior written permission from the issuing laboratory.  
Approval of the Issuing Calibration Laboratory: Equipment Calibration and Testing Services.





Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2401-00010N-3

Cert. No.: 24TM93  
Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument-**

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Exp. Date
1 ) Data Acquisition	MY57013823	23LM86	TPA	25 Mar 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

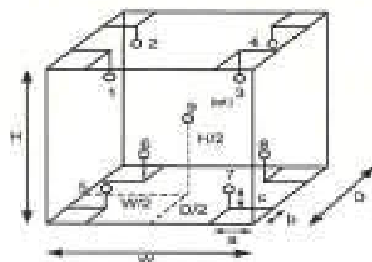
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	30	30
RELHumid. ( % )	53	53
AG Supply ( Volt )	225	225

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position :	( 104 ) °C	( 180 ) °C
1	21-17RTD-01	23-17TC-01
2	21-17RTD-02	23-17TC-02
3	17RTD-03	19-17TC-03
4	23-17RTD-10	19-17TC-04
5	17RTD-05	19-17TC-05
6	17RTD-06	19-17TC-06
7	17RTD-07	19-17TC-07
8	23-17RTD-08	19-17TC-08
9 (ref.)	23-17RTD-09	19-17TC-09

**Probe installation Details : Dimension of Chamber :**

a = 5.0 cm	D = 0.40 m
b = 5.0 cm	W = 0.58 m
c = 5.0 cm	H = 0.48 m
	Capacity = 0.11 m <sup>3</sup>



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2401-00010N-3

Cert. No.: 24TM93  
Page : 3 of 3

**Result of Calibration :-**

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor
104.0	104.0	104.0	0.075	1.2	2.4	2
180.0	180.0	180.0	0.41	3.4	3.9	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	105.068	102.783	103.239	103.695	104.855	103.867	102.799	103.285	103.668	0.42
180.0	178.554	177.587	177.414	178.118	181.087	179.869	179.584	178.045	180.704	1.3

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.  
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District  
Bangna District, Bangkok 10260  
+662 723 0382  
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



## Accuracy Calibration Certificate

### Customer

**Company:** Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Address:** 25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong  
**City:** Laksi **Contact:** Ramita Taengthai  
**Zip / Postal:** 10210  
**State / Province:** Bangkok  
**Order Number:** 

### Weighing Device

**Manufacturer:** Mettler Toledo **Instrument Type:** Weighing Instrument  
**Model:** MS204TS/00 **Asset Number:** ERTC-L4N-114  
**Serial No.:** B547728937 **Terminal Model:** N/A  
**Building:** N/A **Terminal Serial No.:** N/A  
**Floor:** 5 **Terminal Asset No.:** N/A  
**Room:** 504

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

### Procedure



**Calibration Guideline:** EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
**METTLER TOLEDO Work Instruction:** CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 26.9 °C	End: 27.0 °C	Start: 44.5 %	End: 44.6 %

**As Found Calibration Date:** 15-Jan-2024 **Calibrator:**   
**As Left Calibration Date:** N/A  
**Issue Date:** 15-Jan-2024 **Approved Signatory:**   
Technical Manager / Head of Calibration Center

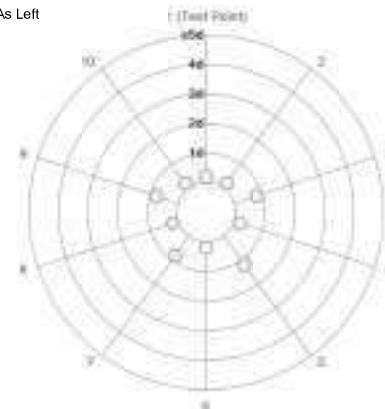
## Measurement Results

### Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	100.0001 g	N/A
4	100.0000 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
6	100.0000 g	N/A
7	100.0001 g	N/A
8	100.0000 g	N/A
9	100.0001 g	N/A
10	100.0000 g	N/A

● As Found  
◆ As Left



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Standard Deviation	0.00006 g	N/A
--------------------	-----------	-----

### Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0001 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	99.9999 g	N/A



Maximum Deviation	0.0001 g	N/A
-------------------	----------	-----

As Found

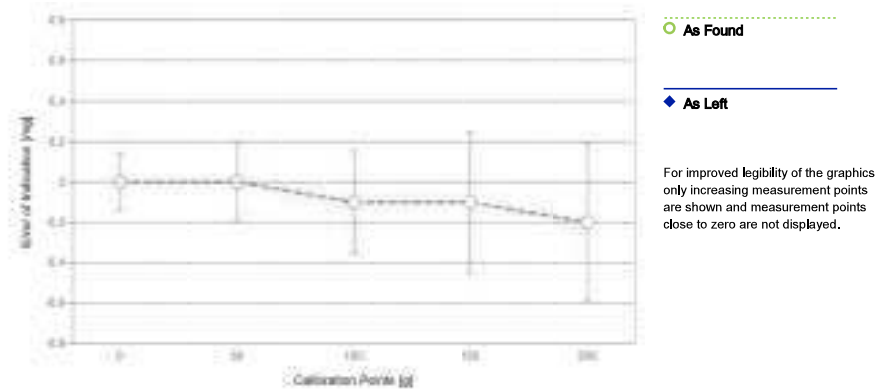
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.



Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,14 mg	2
2	0,0500 g	0,0500 g	0,0000 g	0,15 mg	2
3	0,1000 g	0,1000 g	0,0000 g	0,15 mg	2
4	0,5000 g	0,5001 g	0,0001 g	0,15 mg	2
5	1,0000 g	1,0000 g	0,0000 g	0,15 mg	2
6	5,0000 g	5,0001 g	0,0001 g	0,16 mg	2
7	10,0000 g	10,0000 g	0,0000 g	0,16 mg	2
8	50,0000 g	50,0000 g	0,0000 g	0,19 mg	2
9	100,0001 g	100,0000 g	-0,0001 g	0,25 mg	2
10	150,0001 g	150,0000 g	-0,0001 g	0,35 mg	2
11	200,0000 g	199,9998 g	-0,0002 g	0,39 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor  $k$  – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated. The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.: WS52 Date of Issue: 22-Nov-2022  
Certificate Number: 182272 Calibration Due Date: 21-May-2024

Thermo Hygrometer

Equipment No.: IN302 Date of Issue: 11-Oct-2023  
Certificate Number: SG-H-00656/66 Calibration Due Date: 08-Oct-2024

Remarks

FACT adjustment functionality activated  
Equipment condition: Good  
Next calibration according to customer's procedure  
Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.



Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3,0 · 10<sup>-6</sup> / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

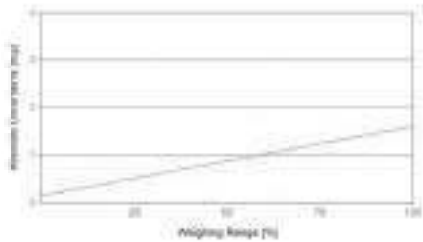
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0,0001 g	220 g	U <sub>1</sub> = 0,15 mg + 0,00663 mg/g · R	N/A

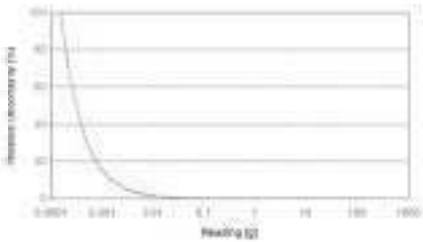
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0,0220 g	0,15 mg	0,68%	N/A	N/A
0,2200 g	0,15 mg	0,069%	N/A	N/A
2,2000 g	0,16 mg	0,0075%	N/A	N/A
22,0000 g	0,30 mg	0,0013%	N/A	N/A
220,0000 g	1,6 mg	0,00073%	N/A	N/A



As Found



As Left

GWP®  
Certificate



As  
Found



As  
Left



The weighing device meets the given process requirements.

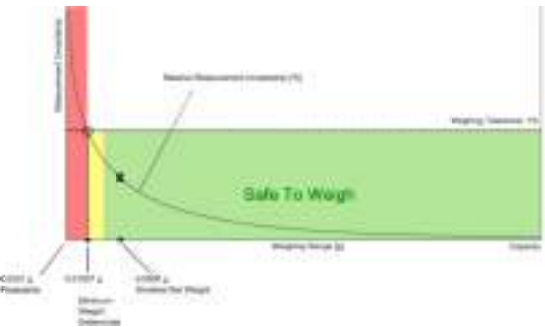
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☐ As Left ☒ No adjustments/modifications made, As Left results correspond to As Found.

Process Requirements

Weighing Tolerance: 1% | Smallest Net Weight: 0,0500 g | Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.



# Minimum Weight

## As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.15156 g	0.30515 g	0.46083 g	0.77857 g	1.61241 g
0.2%	0.07553 g	0.15156 g	0.22810 g	0.38273 g	0.77857 g
0.5%	0.03015 g	0.06038 g	0.09069 g	0.15156 g	0.30515 g
1%	0.01507 g	0.03015 g	0.04526 g	0.07553 g	0.15156 g
2%	0.00753 g	0.01507 g	0.02261 g	0.03770 g	0.07553 g
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01507 g	0.03015 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

## As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.15156 g	0.30515 g	0.46083 g	0.77857 g	1.61241 g
0.2%	0.07553 g	0.15156 g	0.22810 g	0.38273 g	0.77857 g
0.5%	0.03015 g	0.06038 g	0.09069 g	0.15156 g	0.30515 g
1%	0.01507 g	0.03015 g	0.04526 g	0.07553 g	0.15156 g
2%	0.00753 g	0.01507 g	0.02261 g	0.03770 g	0.07553 g
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01507 g	0.03015 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

### Notes on minimum weight values in above table:

- If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
- METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

# Measurement Results

## Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A	0,00006 g*	N/A	0,00006 g*	N/A
0.2%	0.00005 g		✗		✗
0.5%	0.00013 g		✓		✓
1%	0.00025 g		✓		✓
2%	0.00050 g		✓		✓
5%	0.00125 g		✓		✓

\*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The 0.41\*d rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

## Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.



Error of Indication

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	-0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	-0.0002 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	-0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	-0.0002 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.


CALIBRATION REPORT

Issued By: B.T.METROLOGY CO.,LTD.

Date of Issue: 3 January 2024

B.T.METROLOGY CO.,LTD.  
17/166 Soi Prachachan 14 (PEA Village)  
Tungsoenghong, Lakel, Bangkok 10210

Cert. Number:  
BTC-T-01/67  
Page 1 of 4 pages

Approved Signatory  
  
P. Prasitnate

Customer : Environment research & Technology Co., Ltd.

Address : 25/114 Moo6 Soi Chinsakethi, Ngumwongwan Road, Tungsoenghong, Lakel, Bangkok 10210

Date of Received : 29 December 2023

Instrument - Description : COD REACTOR  
Id. Number : BCTC-L-46-112  
Manufacturer : Hanna  
Model Number : HI 8346000-02  
Serial Number : 0094000

Calibration Procedure : Indicate temperature of Unit Under Test (UUC) was compared to temperature Obtained from reference standards at calibration point.

Measurement Method : The thermocouples shall be placed with in the chamber in accordance with the appendix A and the temp. readings of the thermocouples could be found in the appendix A.

Cal. Inform. : Cal. (✓) Only ( ) Adjusted

Location of Calibration : At Customer Location

Environmental Conditions :

Temperature is:  $27 \pm 3^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity is:  $60 \pm 10\% \text{ Rh}$

Comments

The temperature scale in use is the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90).  
The Uncertainties of report based on a standard uncertainty Multiplied by a coverage factor k=2.  
Providing level of confidence approximately 95%.  
All Tests pass standard tolerance.

Traceability Information

Reference Standards Description	Serial Number	Certificate Number	Cal. Date	Due Date
STD Thermometer with Probe, PRT	0806079/12058	PSL-T-0812/66	6-7/June/2023	6-7/June/2024
Equipment Description	Serial Number	Certificate Number	Cal. Date	Due Date
Data logger With Probe (STD : 01-25)	MY4902006	BTC-T-001-66	1/February/2023	1/February/2024

This certification is traceable to SI Unit through the reference standard laboratory of Institute B.T.Metrology Calibration Lab.  
The used to perform this calibration is Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT through Reference Standard Laboratory of Thailand, Institute of Scientific and Technological Research (TISTR), Na. Calibration (QMS) Laboratories was Accreditation by TIRI According to ITS : ISO / IEC 17025

Calibrated By:

(Mr. Boontae Songprajob)

Date of Calibration : 1 January 2024

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of B.T.Metrology Co.,Ltd.

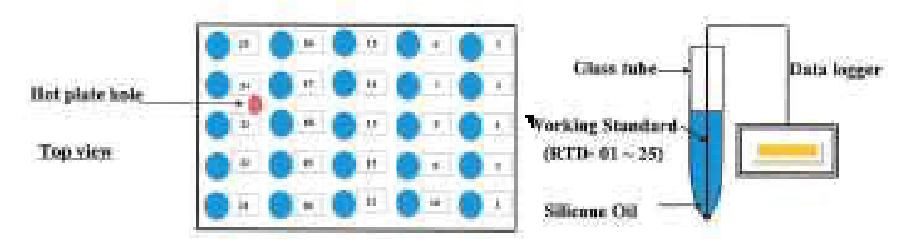


# CALIBRATION REPORT

Issued By B.T.METROLOGY CO.,LTD.  
Date of Issue: 3 January 2024

Cert. Number  
BTC-T-01/67  
Page 2 of 4 pages

Appendix A.



# CALIBRATION REPORT

Issued By B.T.METROLOGY CO.,LTD.  
Date of Issue: 3 January 2024

Cert. Number  
BTC-T-01/67  
Page 3 of 4 pages

Hole No. (Position)	Min (°C)	Max (°C)	Mid-Range (°C)	Difference (°C)	Uncertainty of measurement ( $\pm$ °C)
1	149.2	149.2	149.2	0.1	0.5
2	147.6	147.4	147.5	0.1	
3	149.6	149.4	149.5	0.1	
4	149.9	149.7	149.8	0.1	
5	149.8	149.7	149.8	0.1	
6	147.9	147.7	147.8	0.1	
7	151.6	151.4	151.5	0.2	
8	150.6	150.4	150.5	0.2	
9	150.8	150.6	150.7	0.2	
10	149.6	149.4	149.5	0.2	
11	147.6	147.4	147.5	0.2	
12	152.0	151.7	151.8	0.3	
13	151.4	151.2	151.3	0.2	
14	151.2	151.1	151.2	0.2	
15	152.4	151.9	152.2	0.4	
16	151.4	151.1	151.3	0.3	
17	150.8	150.6	150.7	0.2	
18	152.0	151.9	152.5	0.3	
19	150.0	149.8	149.9	0.2	
20	151.0	150.7	150.9	0.3	
21	148.8	148.6	148.7	0.1	
22	149.2	149.4	149.5	0.2	
23	149.5	149.4	149.9	0.1	
24	150.9	150.7	150.8	0.3	
25	148.8	148.7	148.8	0.2	
Hot plate hole	150.2	149.6	150.0	0.6	

Calibrated By: [Redacted]  
(Mr. Boonhai Somprajob)

Date of Calibration : 1 January 2024

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of B.T.Metrology Co.,Ltd.

Calibrated By: [Redacted]  
(Mr. Boonhai Somprajob)

Date of Calibration : 1 January 2024

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of B.T.Metrology Co.,Ltd.



# CALIBRATION REPORT

Issued By B.T.METROLOGY CO.,LTD.  
Date of Issue : 3 January 2024

Cert. Number  
BTC-T-01/67  
Page 4 of 4 pages

UUC		Average Measured Temperature °C	Measured Temperature		Measured Variation		
Setting °C	Reading °C		Max °C	Min °C	Stability ±°C	Uniformity °C	Overall °C
150.0	147.4 ~ 152.6	150.1	152.6	147.4	0.3	4.8	5.2

**Note :** - Reference Standards are measurement in tube silicone oil at 240 value record after temperature stability.  
- Level high of silicone oil is equal heater plate of UUC.

... end of certificate ...

Calibrated By

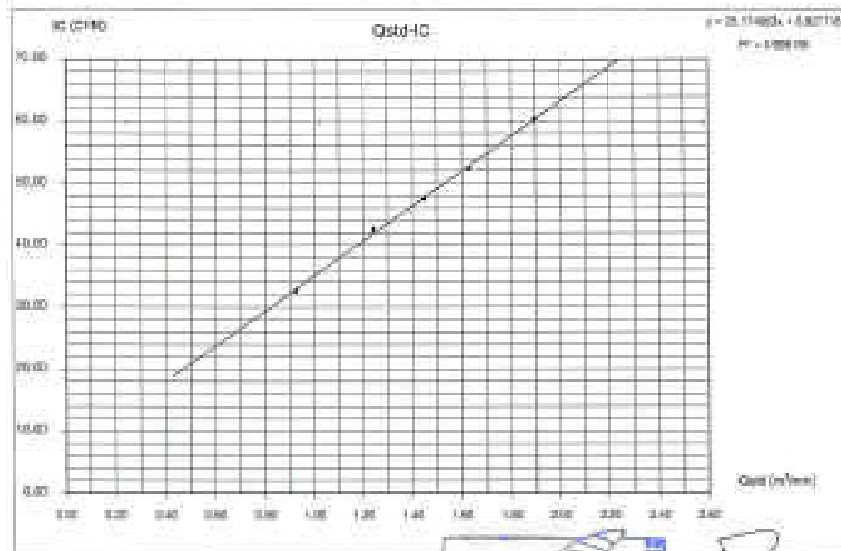
(Mr. Boonlue Somprajohn)

Date of Calibration : 1 January 2024



Inventory	2021-2022	Days	Inventory - 2021
Inventory Location	Inventory Location	Start Time	11:00 AM
Inventory Number	100-0000	End Time	1:00 PM
Inventory Model	1000-0000	Inventory Number	1000-0000
Inventory Serial Number	1000-0000	Inventory Serial Number	1000-0000
Inventory Serial Number	1000	Confirmed By	Inventory Serial Number

File	(I) (200 Hz)			(A)	(I)	(H)	(E)	Temperature	Resonance	Rate	Rate
No.	Phase (One Pulse - Offset (in $2\pi$ ))			$(A \pm 0.0001) \times 10^{-4} \text{ T}_{\text{eff}} (\text{in } ^\circ\text{C})$	$(I \pm 0.0001) \times 10^{-4} \text{ T}_{\text{eff}} (\text{in } ^\circ\text{C})$	$(H \pm 0.0001) \times 10^{-4} \text{ T}_{\text{eff}} (\text{in } ^\circ\text{C})$	$(E \pm 0.0001) \times 10^{-4} \text{ T}_{\text{eff}} (\text{in } ^\circ\text{C})$	(in $^\circ\text{C} \pm 0.01$ )	(in Hz)	(Hz)	(Hz)
	Positive	Negative	$A \pm 0.1$	(in $^\circ\text{C}$ )	(in $^\circ\text{C}$ )	(in $^\circ\text{C}$ )	(in $^\circ\text{C}$ )				
1	1.4	1.4	3.0	1.0810	0.9770	10.0	81.08	333.0	757.0		
2	1.5	1.5	3.0	2.3730	1.9000	43.0	42.58	333.0	757.0		
3	1.4	1.4	3.0	2.0890	1.6000	38.0	42.17	333.0	757.0		
10	1.2	1.2	3.0	2.0200	1.6100	38.0	42.18	333.0	757.0		
16	1.6	1.6	11.0	2.5700	1.8800	57.0	55.08	333.0	757.0		
Linear Regression: $Y = 0.4 - 0.1 \times \ln  x  + 0.5$								Average	333.0	757.0	
1	Offset (in $2\pi$ )			0.0000	Linear Regression			$\chi^2$	0.000000	Regression	(Hz)
2	Residual (in $2\pi$ )			0.0100	Set Point: $\text{Rate} = 1 \times 10^3 \text{ (Hz)}$		1.332	1	0.000000	$T_{\text{eff}}$	2000
3	Coefficient: $\chi^2$			0.00010	Fixed: $\text{Rate} = 1 \times 10^3$		0	(Fit) $\chi^2$ (in Hz)	0.000000	0.000000	
Note: $\text{Coherence} = \text{Coherence} \times 10^4$ Coherence (in Hz) = $\frac{\text{Coherence} \times \text{Rate}}{10^4}$											

[illegible]

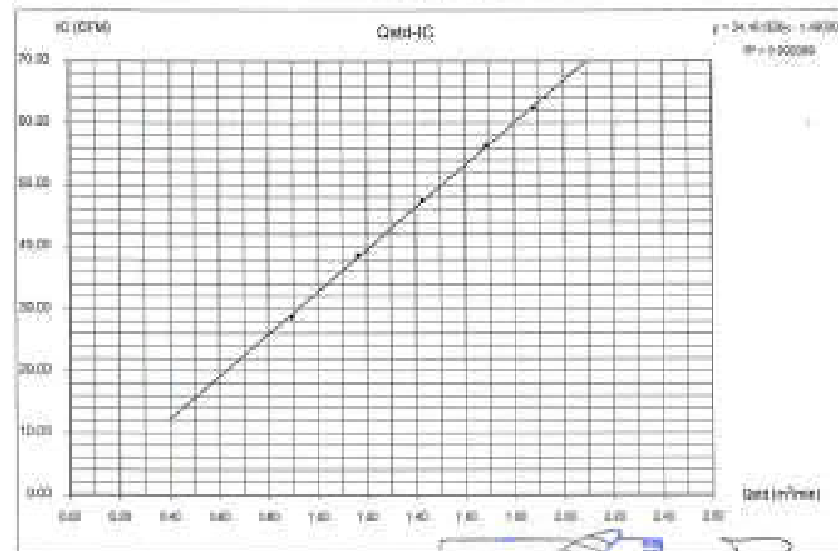
( Mr. August Diehl )  
Technician

1. **Mr. Ferguson Furlong**  
 (Representing the Government)

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 309–317

Question	100-104-00			Date	November 1, 2000
Sample Location	61040909			Exit flow	1.75 PSI
Sample Number	PM 10 (0.3)	Sample Transport Type	Deliver	Stop flow	1.00 PSI
Instrument Model	4900, (4000)	Calibration date	10/20/00	Collected By	M. Thompson, T. M. J. J.
Water Total Number	2140	Calibration Serial Number	2010		
Recovery Sample Number	2000				

Pos	Colo (t)	(x)	(y)	(z)	(t)	Temperature	Humidity	Gas	Day
Id	Respon (Day from Collo pos)		$\sqrt{(x_0-x)^2+(y_0-y)^2+(z_0-z)^2}$	$\sqrt{(x_0-x)^2+(y_0-y)^2}$	$\sqrt{(x_0-x)^2+(y_0-y)^2+(z_0-z)^2}$	$T(t) = T_0 + \Delta T(t)$	$H(t) = H_0 + \Delta H(t)$	Gas	Day
	Positive	Negative	$\Delta x(t)$	$\Delta y(t)$	$\Delta z(t)$				
1	1.0	1.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
2	2.0	2.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
3	3.0	3.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
4	4.0	4.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
5	5.0	5.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
6	6.0	6.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
7	7.0	7.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
8	8.0	8.0	0.0	0.0000	0.0000	28.0	35.0%	75.0%	
[mean] [Population: 1.000 E - 010] [x: 0.0] [y: 0.0] [z: 0.0]						[Average]			
1	Start (x)		1.73205		Radius Equation		$r^2$	0.000000	radius = r
2	Increment (y)		0.41421		for First Row Row (2) (m: 0.0)	1.132	x	0.000000	1.000
3	Combinator-Algorithm (z)		0.00000		for First Row Row (x: 1)	0	(m: 0.0) (m: 0.0)	0.000000	10
Result						On the basis of result at 1.0		0.000000000	

[illegible]

( Mr. Augustin Deltchev )  
Tchikmagian

Electromagnetic Scattering

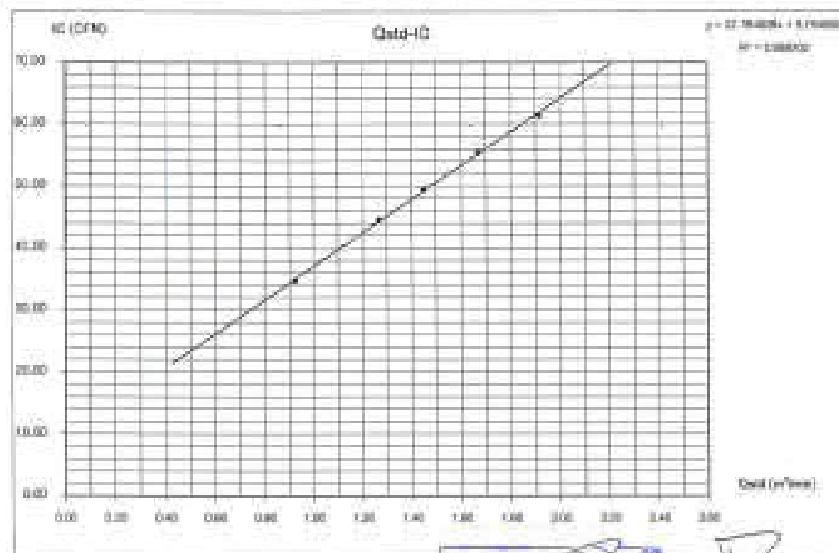
Frontiers | www.frontiersin.org | page 4 | 2020



Condition	2011-000000			Date	November 1, 2008
Parameter Location	Newburyport			Asst Time	02:00 PM
Sample Number	1011-00-010	Female Standard Type		Stop Flow	0.00000
Instrument Model	10000-00000	Calibration Model	10-00000		
Batch Label Number	2012-00	Calibration Label Number	2012	Created by	Dr. Christopher Pappalardo
Parameter Label Number	0000				

Pos	(Delta T)			(A)	(X)	(H)	(T)	Temperature	Distance	Time	Speed	
NO	Frequency Error (Hz) length			$\Delta f_{\text{measured}} - \Delta f_{\text{calculated}}$	$\Delta f_{\text{measured}}$	$\Delta f_{\text{calculated}}$	$\Delta f_{\text{measured}}$	$\Delta f_{\text{calculated}}$	$\Delta f_{\text{measured}}$	$\Delta f_{\text{calculated}}$	$\Delta f_{\text{measured}}$	
	Positive	Negative	$\Delta f_{\text{avg}}$		(m/sec)	(m/sec)		(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	
0	1.2	1.2	2.5	1.2544	0.0075	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04		
1	0.8	0.8	0.5	0.2599	1.3073	4.0	0.54	0.09	0.09	0.09		
10	0.4	0.4	0.5	0.2607	4.4025	50.0	40.49	0.01	0.01	0.01		
15	4.3	4.3	0.5	0.0037	1.0005	50.0	0.41	0.01	0.01	0.01		
19	0.8	0.8	17.8	0.2602	0.0010	0.0	0.38	0.01	0.01	0.01		
Average: $\Delta f_{\text{measured}} = 0.0404$ , $\Delta f_{\text{calculated}} = 0$							Average	0.0404	0.01			
1	Step (m)			0.0001		Linear Equation	$f^2$	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
0	Intercept (s)			0.0001		2nd Order Polynomial $(X - 100) \text{m}^2$	1.00	1	0.0001	$T_{\text{avg}}$	100	
0	Constant Coefficient (1/T)			0.0001		3rd Order Polynomial $(X - 100) \text{m}^3$	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Result							Comparison of Results					0.0001

**Authorship:** *unpublished*



(Info: Program [Set 4-4])  
 Transcription

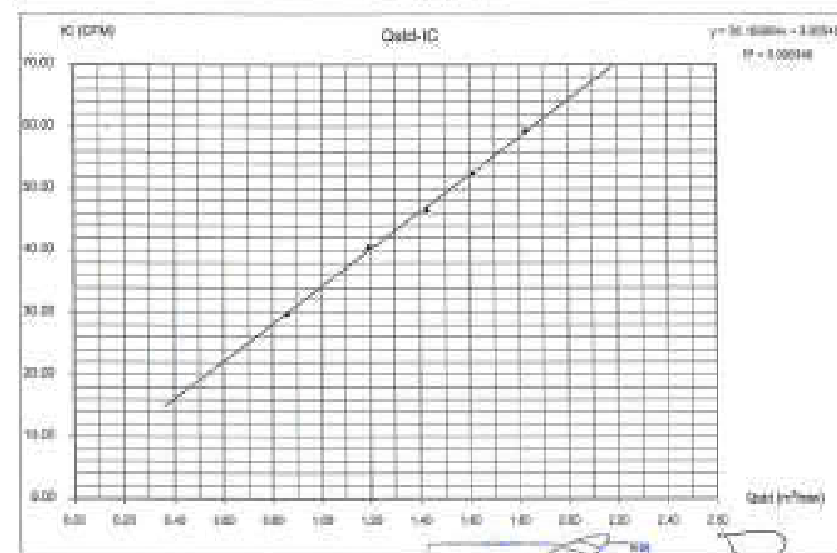
© 2004 Pearson Education, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Question	2021-104-02			Class	Knowledge in 302A
Transfer Location	Tennis/Softball			Start Time	12:10 PM
Transfer Number	PM 101010	Transfer Document Type	Rolling	End Time	12:32 PM
Transfered From	00002 (Rolling)	Transfered To	75.5275		
Master Detail Number	04	Transfered/Start Number	1010	Collected By	(4) Emergency Translation
Transfered/Start Number	000000001				

[illegible]

**Abstract background:** The



U.S. Patent, Design  
Trademark

(Mr. Thompson: Posing.)  
 (Speaker answers the question.)

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 369–374



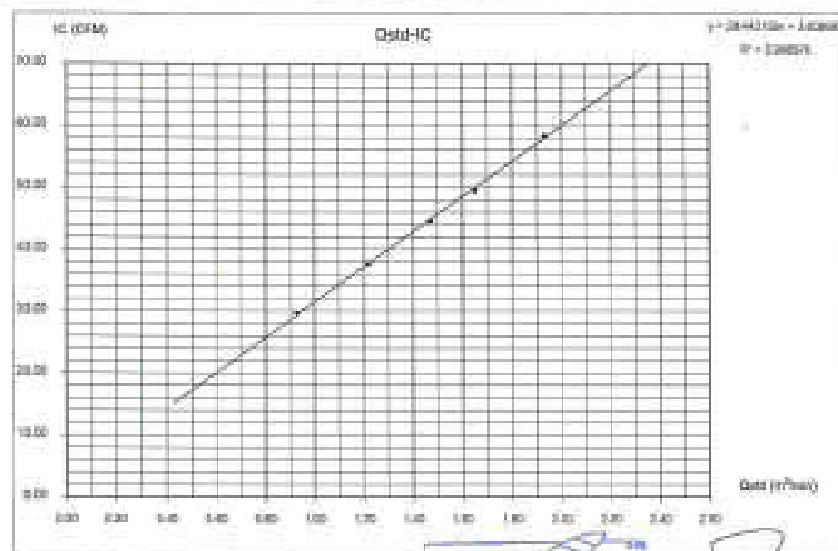
### TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Customer	SRI-00000			Date	November 4, 2024
Sampler Location	Bangkok			Start Time	11:00 AM
Sampler Number	127-00026	Transfer Standard Type	Diffus	Stop Time	1:00 PM
Instrument Model	PM10-40000	Calibration Model	TS-00004		
Main Serial Number	0117	Calibration Serial Number	0010	Calibrated By	Mr. Pongpan Pongpan
Transfer Serial Number	2104				

Flow	[X]			[Y]	[Z]	Temperature	Barometric	Start	Stop
Rate	Pressure Drop Across Orifice (mm Hg)			Gas Flow Rate (L/min)	Pressure Drop Across Orifice (mm Hg)	Gas Flow Rate (L/min)	Pressure Drop Across Orifice (mm Hg)	Gas Flow Rate (L/min)	Gas Flow Rate (L/min)
	Positive	Negative	Avg	( $\bar{X}^2$ ) (mm)	( $\bar{X}^2$ ) (mm)	( $\bar{X}^2$ ) (mm)	( $\bar{X}^2$ ) (mm)	( $\bar{X}^2$ ) (mm)	( $\bar{X}^2$ ) (mm)
5	1.4	1.4	2.8	1.96	1.96	39.2	39.2	751.0	751.0
7	2.4	2.4	4.8	5.76	5.76	57.6	57.6	751.0	751.0
9	3.2	3.2	6.4	10.24	10.24	81.6	81.6	751.0	751.0
10	4.4	4.4	8.8	19.36	19.36	105.6	105.6	751.0	751.0
12	6.0	6.0	12.0	36.00	36.00	144.0	144.0	751.0	751.0
Linear Regression: $Y = 0.0017X + 0.0001$							Average	751.0	751.0
1	Flow (m)			0.00017	Linear Equation			0.00017	Flowing
2	Intercept (m)			0.00017	Gas Flow Rate (L/min)	(X) (mm)	1.00	Y	0.00017
3	Correction Coefficient (1)			0.00017	Flow Rate Flow Rate (1)		0	0.00017	0.00017
Result								0.00017	0.00017

COMMENT

Approved Instruments, Inc.



Checked By

(Mr. Pongpan Pongpan)  
Technician

Approved By

(Mr. Pongpan Pongpan)  
Environmental Scientist

Page 02, Rev. 01, Nov 3, 2019

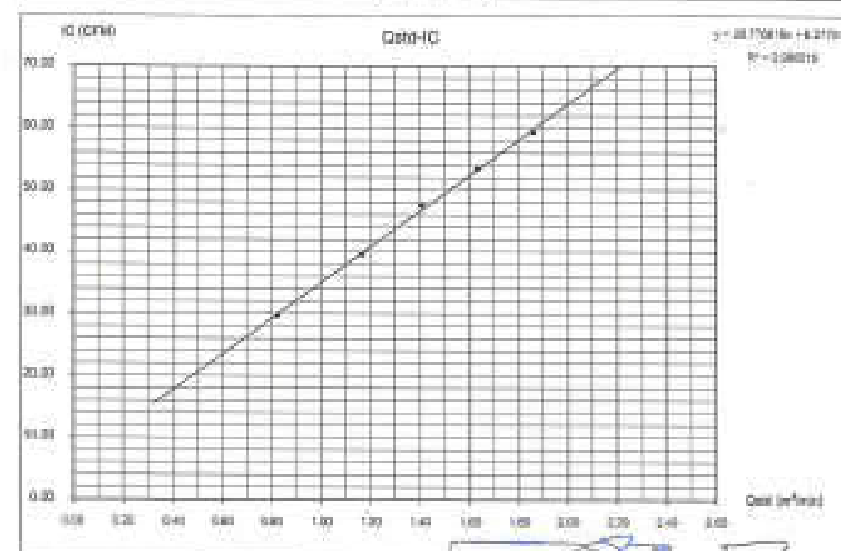
### PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Customer	SRI-00000			Date	November 4, 2024
Sampler Location	Bangkok			Start Time	11:07 AM
Sampler Number	PM-01000	Transfer Standard Type	Diffus	Stop Time	11:07 AM
Instrument Model	PM10-40000	Calibration Model	TS-00004		
Main Serial Number	00100	Calibration Serial Number	0010	Calibrated By	Mr. Pongpan Pongpan
Transfer Serial Number	0001 0000				

Flow (m³/s)			[X]	[Y]	[Z]	[W]	Temperature	Barometric	Start	Stop
No.	Reservoir Open Reservoir Closed (m³/s)			$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	Pressure	Time
	Positive	Negative	$\Delta h$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	$\left(\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta\right)_{\theta=0}^{\theta=\theta_0}$	Leveling	Time
5	1.1	1.1	3.0	1.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	2.2	2.2	4.4	2.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	3.2	3.2	6.4	3.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	4.2	4.2	8.8	4.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	6.0	6.0	12.0	6.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	8.0	8.0	16.0	8.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	
Linear Regression: $Y = 0.0017X + 0.0001$						Average		0.0017	0.0001	
1	Flow (m³/s)			1.0000 Linear Equation				$\frac{1}{2}$	0.0000	Flowing
2	Intercept (m³/s)			0.0001 Gas Flow Rate (m³/s) Flow		1.0000		$\frac{1}{2}$	0.0000	Flowing
3	Correction Coefficient (1)			0.00017 Flow Rate Flow Rate (1)		0		0.00017	0.00017	
Result								C-FlowRate/FlowRate (1)		

COMMENT

Approved Instruments, Inc.



Checked By

(Mr. Pongpan Pongpan)  
Technician

Approved By

(Mr. Pongpan Pongpan)  
Environmental Scientist

Page 02, Rev. 01, Nov 3, 2019



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: JCD-001-07

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM  
MANUFACTURER  
MODEL/TYP  
SERIAL NUMBER  
ID NUMBER  
CONDITION AS RECEIVED  
CUSTOMER

Top Load Office  
TSC  
TE-5025A  
2015  
-  
Used Item  
Environment Research & Technology Co., Ltd.  
25/114 Moo 6 Soi Chulakul 1, Ngamwongwan Road,  
Tongpracheng, Lat, Bangkok 10210

Calibration procedure  
The Oxygas gas flow device was calibrated against  
Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter)  
Model GGS/MC/MC-10. The GGS-MC-10  
was used as a reference gas flow device.

Traceability  
The certificate provides a traceability of the  
measurement to recognized the national  
standard system of units (SI) through the NIST (National  
Bureau of Standards of the United States of America)  
number 999-999-999.

Uncertainty of Measurement  
The reported uncertainty of measurement is based  
on the standard uncertainty multiplied by a  
coverage factor k=2, which for a normal  
distribution corresponds to a coverage probability  
of approximately 95%. The standard uncertainty  
has been determined in accordance with the GUM  
(Evaluation of measurement data - Guide to the  
expression of uncertainty in measurement).

RECEIVED DATE  
MEASUREMENT DATE  
ISSUE DATE

04 Jan 2024  
28 Jan 2024  
30 Jan 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows:

Temperature: 23.5 ± 0.5 °C  
Relative Humidity: 55.5 ± 1.5 %RH  
Atmospheric Pressure: 1010 ± 30 hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning: 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition: The average values during measurement are 23.5 °C and 63.8 %RH.

NOTES: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:  
☐ Mr. Sirinart Thachakul  
☒ Mr. Nitipong Lertpracheng



Approved signature

Mr. Pinyas Booncharoen  
Calibration Department Manager

Continuation of Certificate of Calibration Number JCD-001-07

Page 2 of 2 Pages

### MEASUREMENT RESULTS:

The Oxygas gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The named device used as a standard in this system. The standard conditions are 23 °C (295.15 K) and 1010 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of (1) Standard calibration data

Rate	Flow rate $m^3/min$	Pressure (Pa) mmHg	Temperature (T <sub>1</sub> ) °C	Temperature (T <sub>2</sub> ) °C	Q <sub>1</sub> meter mmHg	Q <sub>2</sub> Office mmHg	T	Standard flow (Q <sub>2</sub> ) $m^3/min$
1	0.584	761.803	23.97	23.42	55.562	1.755	1.155	0.551
2	1.051	761.280	23.99	23.04	55.560	1.755	1.465	0.813
3	1.331	761.255	23.70	23.27	55.578	1.757	1.692	1.061
4	1.383	761.175	23.82	23.34	55.552	1.710	1.698	1.129
5	1.416	761.184	23.58	23.16	55.565	1.683	1.454	1.371

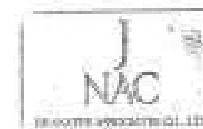
Slope (a): 1.17008  
Intercept (b): 0.00137  
Correlation coefficient (r): 0.99924  
Uncertainty (k=2): 0.005  $m^3/min$

Table 2: The results of (2) actual calibration data

Rate	Flow rate $m^3/min$	Pressure (Pa) mmHg	Temperature (T <sub>1</sub> ) °C	Temperature (T <sub>2</sub> ) °C	Q <sub>1</sub> meter mmHg	Q <sub>2</sub> Office mmHg	T	Standard flow (Q <sub>2</sub> ) $m^3/min$
1	0.584	761.303	23.97	23.42	55.500	1.358	0.725	0.409
2	1.001	761.210	23.59	23.04	55.470	1.152	1.044	0.526
3	1.111	761.216	23.73	23.27	55.578	1.357	1.375	0.695
4	1.103	761.175	23.82	23.34	55.513	1.015	1.251	0.613
5	1.416	761.184	23.58	23.16	55.565	1.083	1.527	0.788

Slope (a): 1.10008  
Intercept (b): 0.00030  
Correlation coefficient (r): 0.99924  
Uncertainty (k=2): 0.005  $m^3/min$

\*\*\* End of Certificate of Calibration \*\*\*






Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.  
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District  
Bangna District, Bangkok 10260  
+662 723 0382  
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



## Accuracy Calibration Certificate

### Customer

**Company:** Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Address:** 25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong  
**City:** Laksi **Contact:** Ramita Taengthai  
**Zip / Postal:** 10210  
**State / Province:** Bangkok  
**Order Number:** 

### Weighing Device

**Manufacturer:** Mettler Toledo **Instrument Type:** Weighing Instrument  
**Model:** AB204-S **Asset Number:** ERTC-L4N-0048  
**Serial No.:** 1123103723 **Terminal Model:** N/A  
**Building:** N/A **Terminal Serial No.:** N/A  
**Floor:** 4 **Terminal Asset No.:** N/A  
**Room:** 406

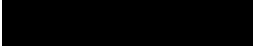

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

### Procedure

**Calibration Guideline:** EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
**METTLER TOLEDO Work Instruction:** CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found and As Left calibrations.  
The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before As Found and As Left calibrations with a built-in weight.  
In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 25.4 °C	End: 25.3 °C	Start: 36.4 %	End: 34.9 %
As Left	Start: 25.3 °C	End: 25.2 °C	Start: 34.9 %	End: 34.1 %

**As Found Calibration Date:** 15-Jan-2024 **Calibrator:**   
**As Left Calibration Date:** 15-Jan-2024  
**Issue Date:** 15-Jan-2024 **Approved Signatory:**   
Technical Manager / Head of Calibration Center

## Measurement Results

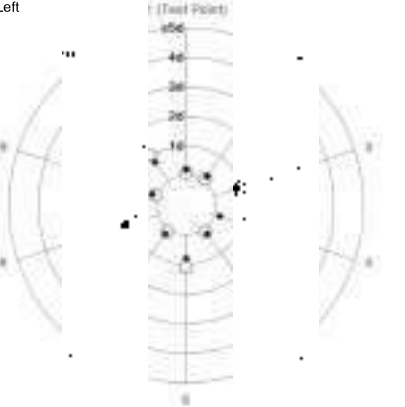
### Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	99.9993 g	100.0002 g
2	99.9993 g	100.0002 g
3	99.9992 g	100.0003 g
4	99.9992 g	100.0002 g
5	99.9993 g	100.0002 g
6	99.9994 g	100.0003 g
7	99.9993 g	100.0002 g
8	99.9992 g	100.0001 g
9	99.9993 g	100.0002 g
10	99.9994 g	100.0003 g

● As Found  
◆ As Left

Standard Deviation	0.00007 g	0.00006 g
--------------------	-----------	-----------



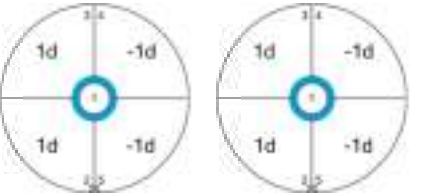
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.  
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

### Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	99.9993 g	100.0002 g
2	99.9994 g	100.0003 g
3	99.9994 g	100.0003 g
4	99.9992 g	100.0001 g
5	99.9992 g	100.0001 g

Maximum Deviation	0.0001 g	0.0001 g
-------------------	----------	----------



**As Found** **As Left**  
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.



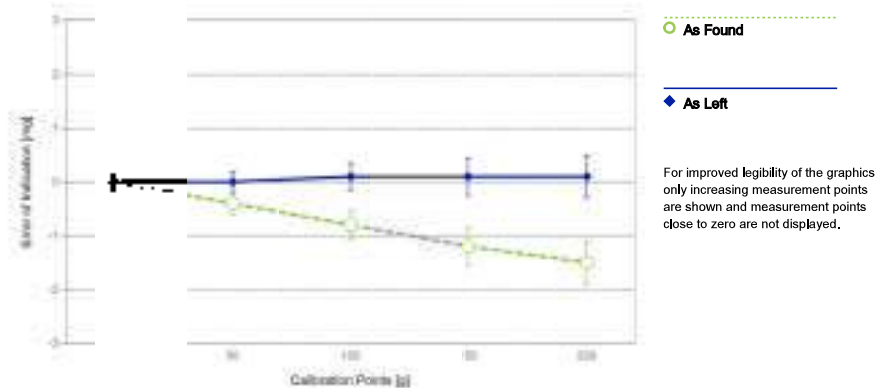
Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,16 mg	2
2	0,0500 g	0,0501 g	0,0001 g	0,17 mg	2
3	0,1000 g	0,1000 g	0,0000 g	0,17 mg	2
4	0,5000 g	0,5001 g	0,0001 g	0,17 mg	2
5	1,0000 g	1,0000 g	0,0000 g	0,17 mg	2
6	5,0000 g	4,9999 g	-0,0001 g	0,17 mg	2
7	10,0000 g	9,9998 g	-0,0002 g	0,18 mg	2
8	50,0000 g	49,9996 g	-0,0004 g	0,21 mg	2
9	100,0001 g	99,9993 g	-0,0008 g	0,26 mg	2
10	150,0001 g	149,9989 g	-0,0012 g	0,36 mg	2
11	200,0000 g	199,9985 g	-0,0015 g	0,40 mg	2

As Left

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,14 mg	2
2	0,0500 g	0,0500 g	0,0000 g	0,15 mg	2
3	0,1000 g	0,1000 g	0,0000 g	0,15 mg	2
4	0,5000 g	0,5000 g	0,0000 g	0,15 mg	2
5	1,0000 g	1,0000 g	0,0000 g	0,15 mg	2
6	5,0000 g	5,0000 g	0,0000 g	0,16 mg	2
7	10,0000 g	10,0000 g	0,0000 g	0,16 mg	2
8	50,0000 g	50,0000 g	0,0000 g	0,19 mg	2
9	100,0001 g	100,0002 g	0,0001 g	0,25 mg	2
10	150,0001 g	150,0002 g	0,0001 g	0,35 mg	2
11	200,0000 g	200,0001 g	0,0001 g	0,39 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor  $k$  – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.  
The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.: WS52 Date of Issue: 22-Nov-2022  
Certificate Number: 182272 Calibration Due Date: 21-May-2024

Thermo Hygrometer

Equipment No.: IN302 Date of Issue: 11-Oct-2023  
Certificate Number: SG-H-00656/66 Calibration Due Date: 08-Oct-2024

Remarks

Value of the built-in weight adjusted  
Equipment condition: Good  
Next calibration according to customer's procedure  
Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.



Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3,0 · 10<sup>-6</sup> / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

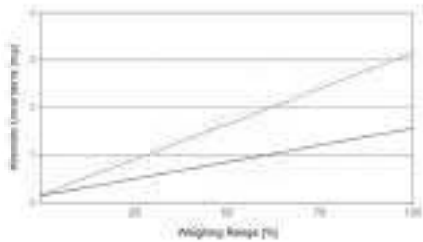
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0,0001 g	220 g	U <sub>1</sub> = 0,17 mg + 0,0136 mg/g · R	U <sub>1</sub> = 0,15 mg + 0,00644 mg/g · R

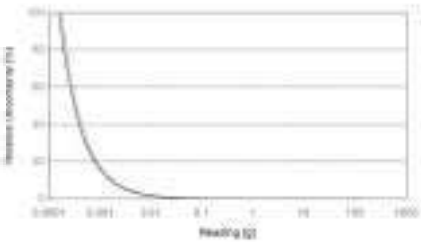
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0,0220 g	0,17 mg	0,77%	0,15 mg	0,68%
0,2200 g	0,17 mg	0,079%	0,15 mg	0,069%
2,2000 g	0,20 mg	0,0091%	0,16 mg	0,0075%
22,0000 g	0,47 mg	0,0021%	0,29 mg	0,0013%
220,0000 g	3,2 mg	0,0014%	1,6 mg	0,00071%



As Found



As Left

# GWP® Certificate



As  
Found



As  
Left



The weighing device meets the given process requirements.

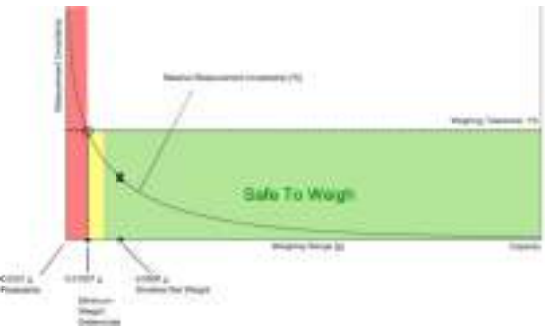
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☒ As Left

## Process Requirements

Weighing Tolerance: 1% | Smallest Net Weight: 0.0500 g | Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.



# Minimum Weight

## As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.17097 g	0.34671 g	0.52742 g	0.90460 g	1.95110 g
0.2%	0.08490 g	0.17097 g	0.25823 g	0.43643 g	0.90460 g
0.5%	0.03382 g	0.06783 g	0.10202 g	0.17097 g	0.34671 g
1%	0.01689 g	0.03382 g	0.05080 g	0.08490 g	0.17097 g
2%	0.00844 g	0.01689 g	0.02535 g	0.04231 g	0.08490 g
5%	0.00337 g	0.00675 g	0.01013 g	0.01689 g	0.03382 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

## As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.15153 g	0.30504 g	0.46056 g	0.77780 g	1.60910 g
0.2%	0.07552 g	0.15153 g	0.22803 g	0.38254 g	0.77780 g
0.5%	0.03015 g	0.06038 g	0.09068 g	0.15153 g	0.30504 g
1%	0.01507 g	0.03015 g	0.04525 g	0.07552 g	0.15153 g
2%	0.00753 g	0.01507 g	0.02261 g	0.03770 g	0.07552 g
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01507 g	0.03015 g



Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

### Notes on minimum weight values in above table:

- If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
- METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

# Measurement Results

## Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A	0,00007 g*	N/A	0,00006 g*	N/A
0.2%	0.00005 g		✗		✗
0.5%	0.00013 g		✓		✓
1%	0.00025 g		✓		✓
2%	0.00050 g		✓		✓
5%	0.00125 g		✓		✓

\*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The 0.41\*d rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

## Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.



Attachment to Calibration Certificate:

TH3067-067-011524-ACC-TH

GWP® Certificate

Error of Indication

METTLER TOLEDO Service

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	-0.0004 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	-0.0008 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	-0.0012 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	-0.0015 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
2544 PATTANABHAI ROAD 50/50, SUANLUANG, THAILAND BANGKOK 10250  
TEL: 0-2017-8900-21 FAX: 0-2017-8484



Cert.No.: 24MN1  
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : AND  
Model : BM-5  
Serial No. : T1004302  
ID No. : ERTC-L-16-176  
Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited,  
25/114 Moo 6, Soi Chinsak 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi,  
Bangkok 10210  
Location : โรงงาน/บริษัท/ศูนย์ (411)  
Received order : 03 January 2024  
Calibration Date : 04 January 2024  
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity : 30 % to 90 %  
Calibrated by : Tawatchai Pama  
Approved by :   
Approved Signatory  
( ) Pongthapa Tameysakul  
(✓) Ponpan Palpin  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 16 January 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced unless with the permission  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.





Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2401-00010N-10

Cert.No.: 24MM1  
Page: 2 of 3

**Procedure used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instruments:-**

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1). Standard Weight Set (E2)	18884	-	70RC138	MM-0020-23	30 Jan 2025

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- This certificate is not certified for any commercial transaction.
- This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of calibration** ( ) Without Adjustment ( \* ) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 5.2 g Resolution 0.000001 g

**Before Adjustment :**

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
2.5	2.500047	-0.000047	0.028	2
5	5.000057	-0.000057	0.028	2

**After Adjustment :**

**1. Determination of the standard deviation of weighing machine ( n = 10 )**

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
2.5	0.000058
5	0.000048



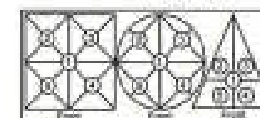
Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2401-00010N-10

Cert.No.: 24MM1  
Page: 3 of 3

**Result of calibration**

**2. Effect of off-center loading**

A mass of 2 g was placed to various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference between off-center and central loading
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
+0.000018	+0.000012	0.000000	+0.000013	+0.000009	0.000010

**3. Departure from nominal value**

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
Unload	0.000000	0.000000	0.0094	2.37
0.014	0.013891	+0.000009	0.012	2.11
0.015	0.015011	-0.000011	0.012	2.17
0.5	0.499996	+0.000004	0.013	2.06
1	0.999995	+0.000005	0.018	2.04
1.5	1.499985	+0.000015	0.022	2
2	1.999995	+0.000005	0.022	2
2.5	2.499988	+0.000012	0.028	2
3	2.999992	+0.000008	0.028	2
4	3.999998	+0.000002	0.028	2
5	4.999990	+0.000010	0.028	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 25 December, 2023

Certification No. : 457/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III Product No. 7425

Serial No. : WC30506A54A ID No. : No.4

Customer : Environment Research & Technology Company Limited.  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinsaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Lakki, Bangkok 10210.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1017.9 hPa

### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs PG014 Serial No. 8310119

: HOOK GAGE NO.1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0900 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241468 Standard velocity at 30 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-860-3TV (sensor TR-60AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard velocity at 30 - 30 m/sec

Calibrated by

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Mr. Pichai Promsat

(Authorized Signature)

For the Chief

State Standard Instruments



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

## The Result of Calibration

Certification No. 457/23

25 December, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Velocity	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	mmHg (hPa)	m/sec (ft/min)	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.2	0.82
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.04	-	-	-	6.3	0.74
9.02	-	-	-	8.2	0.52
11.01	-	-	-	10.5	0.71
13.01	-	-	-	13.5	0.51
15.01	-	-	-	14.3	0.71
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.01	-	-	-	19.3	0.72

Wind Anem. Rating Board, U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 28 August, 2024

Certification No. 325/24

Page : 1 of 3

Object : Weather Station

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Vantage Pro2

Serial No. : AX101108018 ID No. : 28

Customer : Environment Research & Technology Company Limited,  
25/113-114 Moo 8 Soi Chinalert 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1008.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

Microanemometer : Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 5310119

HOOK GAGE NO 1425 : Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9021

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 20 m/sec

Ultrasonic Anemometer : Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)  
Serial Number 110730029 (sensor 120629585)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich - Dry No. 539094 Wet No. 638994

Calibrated by :

Mr. Watchapol Subwat  
Mechanical Engineer

Mr. Pradit Permasat

(Authorized Signature)

for the Chief

Sub-Standard Instrument



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Certification No. 325/24

28 August, 2024

Page : 2 of 3

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
mbar	inches Hg	inches Hg	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	3.7	0.32
5.00	-	-	-	4.9	0.10
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.9	0.12
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	14.9	0.11
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	-0.08

Wind Aloft Plotting Board	
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by

Mr. Watchapol Subwat  
Mechanical Engineer







## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2884/0-2399-0469

### The Result of Calibration

Calibration No. 325/24

28 August, 2024

Page 1 of 3

Standard Temp. °C	Temperature Sensor Reading	
	Reading °C	Correction °C
45.5	45.8	-0.1
30.2	30.3	-0.1
15.4	15.4	0.0

Calibrated by

Mr. Wachanop Sitwet  
Mechanical Engineer

Calibration & Test Section  
Meteorological Instruments Bureau



### Calibration Data of NOx Analyzer

#### Analyzer Performance Test

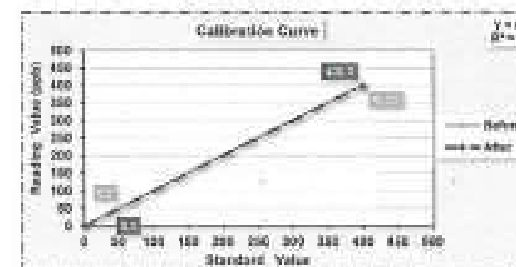
Equipment	Gas Analyzer (NOx)	Customer Name	envi research/quant
Manufacturer	HORIBA	Location	envi research
Model	APNA-370	Operation	3021-00430
Serial No.	RA007403	Calibration Date	October 27, 2024
Analysis Unit	ppb		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Enviro	T11	0003119020
Dynamic Offset-Calibrator	Tanabashi	300	3105
Standard Gas Components	CO	4.518 ppm	
Cylinder No : 880123013	NO	55.3 ppm	
Expiry Date : Oct.22, 2027	NO <sub>2</sub>	54.3 ppm	

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs Error
		NO <sub>x</sub> (ppb)		NO (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-	-	-
Span	455	451.5	453.0	451.5	453.0	5.5	5.0	-	-	0.4



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF NOx ANALYZER MODEL APNA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 - 100 Standard
Signal NO	mV	1.4	0.3	Voltage of the measured NO value
Signal NO <sub>2</sub>	mV	2.2	2.9	Voltage of the measured NO <sub>2</sub> value
Detector	°C	41.5	41.5	45 °C ± 0.5 °C
Ambient	kPa	100.3	100.2	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	23.5	23.5	24V ± 0.5
DC 5V	V	5.0	5.0	5V ± 0.5
NO Slope	-	1.32584	1.32548	0.90334 - 1.4033
NO <sub>2</sub> Slope	-	1.14870	1.14755	0.61330 - 2.0033

Calibrate By:

(MR.FARUPON PODANG)  
October 27, 2024

Checked By:

(MR.SUTATIP IM-NON)  
October 27, 2024



### Calibration Data of SO<sub>2</sub> Analyzer

#### Analyzer Performance Test

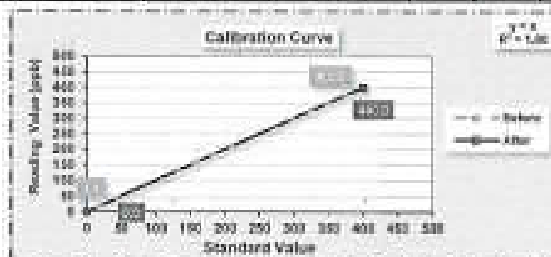
Equipment	Gas Analyzer (SO <sub>2</sub> )	Customer Name	envi/analisa/analisa
Manufacturer	Thermo Env.	Location	Envi Research
Model	43i-BNSAA	Quotation	2021-00430
Serial No.	CN14430005	Calibration Date	October 15, 2024
Analyzer Unit	ppb		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0166
Standard Gas Components	CO = 4,516 ppm		
Cylinder No. : E80123013	NO = 65.3 ppm		
Expiry Date : Oct 23, 2027	SO <sub>2</sub> = 54.8 ppm		

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	1.1	0.0	-	-	-
Span	400	402.0	400.0	-	-	0.5



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF SO<sub>2</sub> ANALYZER MODEL 43i-BNSAA

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppb	500	500	0 - 500 standard
Internal Temperature	INTERNAL	°C	35.4	36.4	5.0 °C to 45.0 °C
Chamber Temp	CHAMBER	°C	44.9	44.0	43.0 °C to 47.0 °C
Pressure	PRESSURE	mmHg	735.6	732.3	400.0 to 1,000
Sample Flow	SAMP. FLOW	LPM	0.467	0.467	0.350 to 0.750
Lamp Intensity	LAMP INTENSITY	%	92	92	20 to 100
Lamp Voltage	LAMP VOLTAGE	V	1007	1008	500 to 1200
SO2 Concentration	SO2 CONCENTRATION	ppb	4.0	1.4	0 to 10,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD STATUS	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE STATUS	-	OK	OK	OK

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)  
October 15, 2024

Checked :

(MR.SUTATIP IM-NOI)  
October 15, 2024

### Calibration Data of CO Analyzer

#### Analyzer Performance Test

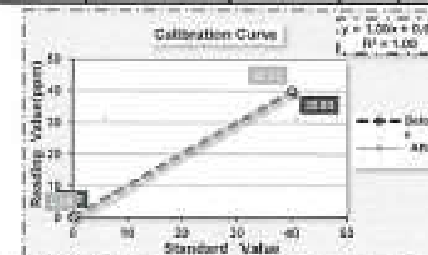
Equipment	Gas Analyzer (CO)	Customer Name	envi/analisa/analisa
Manufacturer	HDRIBA	Location	Envi Research
Model	APMA-360 GE	Quotation	2021-00430
Serial No.	570076072	Calibration Date	October 24, 2024
Analyzer Unit	ppm		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0166
Standard Gas Components	CO = 4,516 ppm		
Cylinder No. : E80123013	NO = 65.3 ppm		
Expiry Date : Oct 23, 2027	SO <sub>2</sub> = 54.8 ppm		

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.28	0.01	-	-	-
Span	40	39.90	40.00	-	-	0.25



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL APMA-360GE

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
SIGNAL (MAIN)	mV	9.9	8.4	Voltage of the measured CO Value
SIGNAL (COMP)	mV	3.4	2.5	Voltage of the interference component Value
CELL	°C	48.0	48	Ambient + (0 to 15 °C)
SAMPLE	L/min	1.5	1.5	1 L/min to 2 L/min
OVER FLOW	LPM	0.5	0.5	< 1.3

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)  
October 24, 2024

Checked :

(MR.SUTATIP IM-NOI)  
October 24, 2024



## Calibration Data of NOx Analyzer

### Analyzer Performance Test

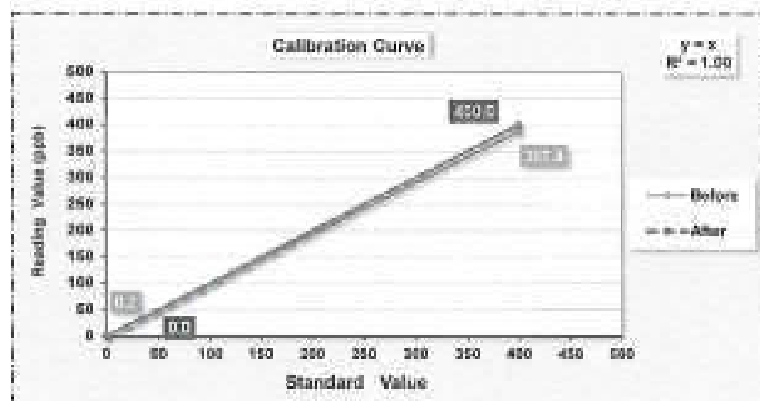
Equipment	Gas Analyzer ( NOx )	Customer Name	Project/Job/Instrument
Manufacturer	API	Location	Env. Research
Model	210A	Operation	2021-20430
Serial No.	1287	Calibration Date	October 24, 2024
Analyzer Unit	00		

### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Tecmo Etc.	111	0700419029
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabashi	300	0165
Standard Gas Components	CO = 4.518 ppm		
Cylinder No. : E80129013	NO = 55.3 ppm		
Expiry Date : Oct 22, 2027	SO <sub>2</sub> = 54.9 ppm		

### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs Error
		NO <sub>x</sub> (ppb)		NO (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.7	0.0	0.2	0.0	-0.9	0.0	-	-	-
Span	400	387.4	400.0	387.4	400.0	0.0	0.0	-	-	3.2



## STATUS TEST AND VALIDATION OF NOx ANALYZER MODEL 200A

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppb	500	500	0 - 500 standard
Stability	STABIL	ppb	0	0	± 2 with zero air
Sample Flow	SAMP FL	cc/min	469	6522	500 ± 50
Ozone Flow	OZONE FL	cc/min	81	80	80 ± 10
PMT signal	PMT	mV	107	41	0 to 5,000
Auto - Zero	AZERO	mV	37	39	-20 to 120
High Voltage Power Supply	HVPS	V	78	776	450 to 900
Reaction Cell Temperature	RCELL TEMP	°C	59	50	50 ± 1
Box Temperature	BOX TEMP	°C	34	34	Ambient temp. ± 3 / ± 7
PMT Temperature	PMT TEMP	°C	7	7	7 ± 1
Converter Temperature	MOLY TEMP	°C	315	315	315 ± 5
Reaction Cell Pressure	RCEL	In - Hg - A	10	8	2 to 10 ( Constant )
Sample Pressure	SAMP	In - Hg - A	31	30	Ambient ± 1 ( Constant )
NO <sub>x</sub> Slope	NO <sub>x</sub> SLOPE	-	1.187	1.020	1.000 ± 0.300
NO <sub>x</sub> Offset	NO <sub>x</sub> OFFSET	mV	-3	-8	0 ± 20
NO Slope	NO SLOPE	-	1.148	1.026	1.000 ± 0.300
NO Offset	NO OFFSET	mV	-1	-8	0 ± 20

Calibrate By :

(MR.PANUPON POOANG)  
 October 24, 2024

Checked By :

(MS.SUTATIP IM-NOI)  
 October 24, 2024



### Calibration Data of SO<sub>2</sub> Analyzer

#### Analyzer Performance Test

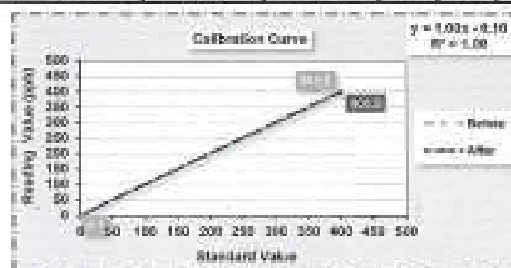
Equipment	Gas Analyzer (SO <sub>2</sub> )	Customer Name	environmentresearch
Manufacturer	Thermo	Location	Env Research
Model	43C	Quotation	2021-00430
Serial No.	73374-073	Calibration Date	November 3, 2024
Analyzer Unit	ppb		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700410829
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne	300	0185
Standard Gas Components	CO = 4.516 ppm		
Cylinder No :	580123013		
Expiry Date :	Oct 22, 2027		
	NO = 55.3 ppm		
	SO <sub>2</sub> = 54.9 ppm		

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.0	-0.1	-	-	-
Span	400	393.0	400.0	-	-	0.3



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF SO<sub>2</sub> ANALYZER MODEL 43C

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppb	500	500	0 - 500 standard
Internal Temperature	INTERNAL	°C	32.1	32.3	5.0 °C to 47.0 °C
Chamber Temp	CHAMBER	°C	43.0	43.5	43.0 °C to 47.0 °C
Pressure	PRESSURE	mmHg	761.1	761.9	400.0 to 1,000
Sample Flow	SAMP FLOW	LPM	0.357	0.371	0.300 to 1.000
Lamp Intensity	INTENSITY	Hz	24721	24384	20,000 to 30,000
Lamp Voltage	LAMP VOLTAGE	V	6.69	6.90	7.0 to 12.00
SO <sub>2</sub> Concentration	SO <sub>2</sub> CONCENTRATION	ppb	2.9	1.5	0 to 10,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD STATUS	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE STATUS	-	OK	OK	OK

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)  
November 3, 2024

(MS.SUTATIP IM-NC)  
November 3, 2024

### Calibration Data of CO Analyzer

#### Analyzer Performance Test

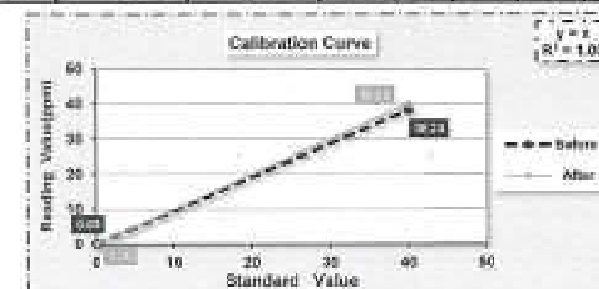
Equipment	Gas Analyzer (CO)	Customer Name	environmentresearch
Manufacturer	HORIBA	Location	Env Research
Model	APMA-370	Quotation	2021-00430
Serial No.	SFR41599	Calibration Date	October 13, 2024
Analyzer Unit	ppm		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700410829
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne	300	0185
Standard Gas Components	CO = 4.487 ppm		
Cylinder No :	580123013		
Expiry Date :	Oct 23, 2027		
	NO = 40.1 ppm		
	SO <sub>2</sub> = 40.0 ppm		

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.00	0.00	-	-	-
Span	40	38.34	40.00	-	-	4.40



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL APMA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
SIGNAL (MAIN)	mV	3.1	4.3	Voltage of the measured CO Value
SIGNAL (COMP)	mV	0.3	0.1	Voltage of the reference component Value
CELL	°C	32.1	31.4	Ambient + (5 to 10 °C)
PUMP	kpa	42.1	42.1	less than 65
ABSENT	kpa	101.0	100.0	Atmospheric pressure
DC 24V	mV	23.9	23.9	24±0.5 V
DC 5V	mV	4.9	4.9	5±0.05 V

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)  
October 13, 2024

Checked By :

(MS.SUTATIP IM-NC)  
October 13, 2024



#### Calibration Data of NO<sub>x</sub> Analyzer

### Analysing Performance Test

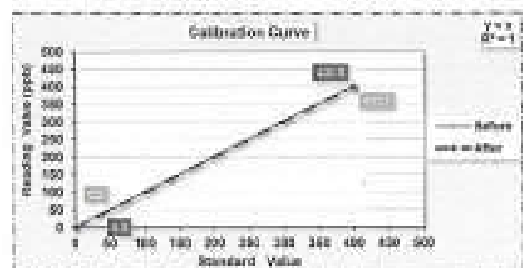
Equipment	Gas Analyser (NOC)	Customer Name	City/State/Zip
Manufacturer	HIDISA	Location	Ever, Singapore
Model	APNA-370	Quantity	1321-09430
Serial No.	RA1JLPHH	Calibration Date	October 27, 2024
Analyst Initial	rmh		

### Instruments for Calibration

Item Name	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thomas Ede	111	000419020
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabe	300	3103
Standard Gas Components	GC = 4,510 ppm		
Cylinder No. : 000123013	NO = 23.3 ppm		
Expiry Date : Oct 20, 2007	SO <sub>2</sub> = 54.3 ppm		

### Single Point Calibration

Standard Use	Standard Use Value	Analyte Value								% Abs Error
		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (ppb)		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	-	-	-
Span	400	399.8	400.0	401.7	400.0	399.0	400.0	-1.0	0.0	0.4

STATUS TEST AND VALIDATION OF NO<sub>x</sub> ANALYZER MODEL APHA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppm	300	300	0 - 500 Standard
Signal NO	mV	1.5	1.5	Voltage of the measured NO value
Signal NOe	mV	14.9	17.2	Voltage of the measured NOe value
Detector	°C	42.4	42.3	40 °C ± 0.5 °C
Airpress	kPa	100.8	100.8	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	23.7	23.7	24V ±0.5
DC 5V	V	5.0	5.0	5V ±0.5
NO Slope	-	0.54585	0.54513	0.55000 - 0.50000
NOe Slope	-	0.56875	0.56875	0.55000 - 0.50000

© 2000 Blackwell Science Ltd

W. P. WILSON, JR.  
October 27, 1934.

0000-0001-9100-1000

(RES. DETAIN. IN-HOD)  
Continues on p. 10018

#### Calibration Data of SO<sub>2</sub> Analyzer

### Analyzer Performance Test

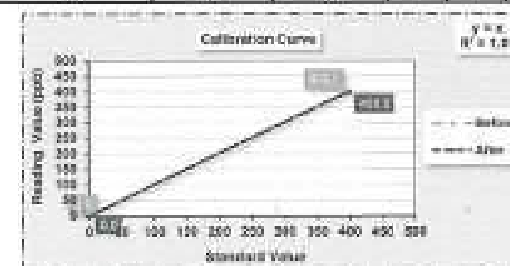
Equipment	Gas Analyser (SO <sub>2</sub> )	Container Name	Container Identification
Manufacturer	Thermo	Location	Eco Research
Model	43C	Quantity	1021-00430
Serial No.	04350-0432	Calibration Date	November 2, 2024
Analysis Unit	ppb		

### Instruments for Calibration

Instrument	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700191829
Dynacis Diffusion Calibrator	Tanabashi	330	0169
Standard Gas Components	CO = 4.5nd ppm		
Cylinder No. = EBC023015	NO <sub>2</sub> = 66.8 ppm		
Expiry Date = Oct 22, 2027	SO <sub>2</sub> = 54.8 ppm		

### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analysis Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.0	0.0	-	-	-
Span	400	405.0	400.0	-	-	0.8

STATUS TEST AND VALIDATION OF SO<sub>2</sub> ANALYZER MODEL 403

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppb	500	500	5 - 500 standard
Internal Temperature	INTERNAL	°C	30.0	31.0	6.5 °C to 47.5 °C
Chamber Temp	CHAMBER	°C	44.5	44.4	43.0 °C to 47.5 °C
Pressure	PRESSURE	mmHg	732.6	732.6	400.0 to 1,000
Sample Flow	SAMPLE FLOW	LPM	0.048	0.048	0.290 to 1.000
Lamp Intensity	INTENSITY	%	23.763	23.771	20.000 to 50.000
Lamp Voltage	LAMP VOLTAGE	V	300	303	750 to 1,200
SO2 Concentration	SO2 CONCENTRATION	ppb	0.1	1.6	0 to 10,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD STATUS	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE STATUS	-	OK	OK	OK

Calibrate By

(MR.PANUPON PONGANG)  
November 3, 2024

**Checklist**

(MS.SUTATIP UN-MCT)  
 November 3, 2024



### Calibration Data of CO Analyzer

#### Analyzer Performance Test

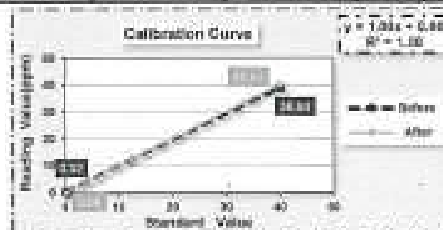
Equipment	Gas Analyzer (CO)	Customer Name	ertm/taichuan@ert.co.th
Manufacturer	Thermo	Location	End Research
Model	48C	Quotation	2024-00430
Serial No.	045403003	Calibration Date	November 3, 2024
Analyzer Unit	ppm		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419324
Dynamic Dilution Calibrator	Thermo	300T	0165
Standard Gas Components	CO = 4.518 ppm		
Cylinder No : E80103010	NO = 55.3 ppm		
Expiry Date : Oct 22, 2027	SO <sub>2</sub> = 54.5 ppm		

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.32	0.00	-	-	-
Span	40	39.99	40.00	-	-	2.74



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL 48C

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppm	50	50	0 ~ 100 standard
Internal Temp	INTERNAL TEMP	°C	34.1	37.4	6.3 to 47.0
Chamber Temp	CHAMBER TEMP	°C	45.9	46.1	40.0 to 55.0
Pressure	PRESSURE	mmHg	720.5	725.2	350 to 1,000
Sample Flow	FLOW	LPM	1.026	1.104	0.350 to 1.350
Bias Voltage	BIAS VOLT	V	-116.0	-118.1	-130 to -100
ASG Intensity	ASG	Hz	186.427	186.021	130,000 to 300,000
Motor Speed	SPEED	%	100	100	100
Concentration	Conc.	ppm	0.045	0.458	0 to 50,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE	-	OK	OK	OK

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)  
November 3, 2024

(MR.SUTATIP INAO)  
November 3, 2024

### Calibration Data of NOx Analyzer

#### Analyzer Performance Test

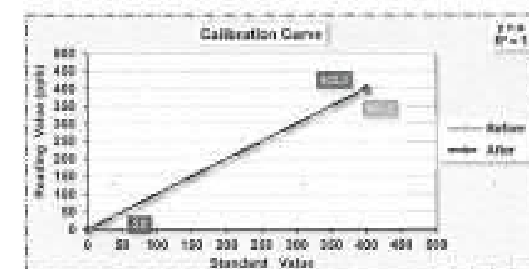
Equipment	Gas Analyzer (NOx)	Customer Name	ertm/taichuan@ert.co.th
Manufacturer	HORIBA	Location	End Research
Model	APNA-370	Quotation	2024-00430
Serial No.	RC0V7324	Calibration Date	October 27, 2024
Analyzer Unit	ppb		

#### Instruments for Calibration

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419324
Dynamic Dilution Calibrator	Thermo	300	0165
Standard Gas Components	CO = 4.518 ppm		
Cylinder No : E80103010	NO = 55.3 ppm		
Expiry Date : Oct 22, 2027	SO <sub>2</sub> = 54.5 ppm		

#### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value						% Abs Error	
		NO <sub>x</sub> (ppb)		NO (ppb)		NO <sub>2</sub> (ppb)			Stability
		Before	After	Before	After	Before	After		
Zero	0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	-	-	
Span	400	399.1	400.0	400.3	400.6	-0.7	0.0	0.0	



#### STATUS TEST AND VALIDATION OF NOx ANALYZER MODEL APNA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 ~ 500 Standard
Signal NO	mV	0.0	0.4	Voltage of the measured NO value
Signal NOx	mV	2.5	3.1	Voltage of the measured NOx value
Detector	°C	36.1	36.1	43 °C ± 6 °C
Ambient	kPa	100.8	100.8	Current atmospheric pressure
DC 14V	V	23.7	23.7	24V ±0.1
DC 5V	V	5.0	5.0	5V ±0.0
NO Slope	-	0.79420	0.79390	0.50000 ~ 3.00000
NOx Slope	-	0.77124	0.77453	0.50000 ~ 3.00000

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)  
October 27, 2024

Checked By :

(MR.SUTATIP INAO)  
October 27, 2024



#### Calibration Data of SO<sub>2</sub> Analyser

### Analyses Performance Test

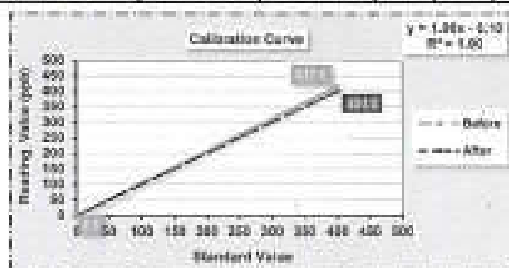
Equipment	Gas Analyser (SO <sub>2</sub> )	Customer Name	projectId=SO2Test
Manufacturer	Thermo	Location	Env Research
Model	43C	Quantity	2021-00490
Serial No.	0045864002	Calibration Date	November 3, 2024
Analysed Unit	ppb		

### Instruments for Calligraphy

Instruments	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	07804 19820
Dynamic Dilution Calibrator	Tandem	330	0165
Standard Gas Components	CO = 4.5% NO = 55.5 NO <sub>2</sub> = 84.0	ppm ppm ppm	
Cylinder No.	E09123015		
Expiry Date	Del 30, 2027		

### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (pph %)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	-0.1	—	—	—
Span	400	417.0	400.0	—	—	-4.3

STATUS TEST AND VALIDATION OF SO<sub>2</sub> ANALYZER MODEL 43C

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppb	502	500	0 - 500 standard
Internal Temperature	INTERNAL	°C	34.0	33.8	8.0 °C to 47.0 °C
Chamber Temp	CHAMBER	°C	44.7	44.7	43.0 °C to 47.0 °C
Pressure	PRESSURE	mmHg	699.1	699.5	420.0 to 1,090
Sample Flow	SAMP. FLOW	LPM	0.540	0.540	0.393 to 1.090
Lamp Intensity	INTENSITY	V	30114	30429	20,000 to 40,000
Lamp Voltage	LAMP VOLTAGE	V	663	660	190 to 1,200
SO2 Concentration	SO2 CONCENTRATION	ppb	1.0	1.0	0 to 10,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD STATUS	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE STATUS	-	OK	OK	OK

Calibrate By: (MR. PANUPON FODANG)  
November 9, 2024

(JMS:SUATAP:IM-400)  
November 11, 2024

#### Calibration Data of CO Analyzer

### Analyzer Performance Test

Equipment	Gas Analyzer (CO)	Customer Name	Industrial Safety Services
Manufacturer	Thermo	Location	East Research
Model	40C	Quotation	2021-00450
Serial No.	0615400000	Calibration Date	November 1, 2024
Analyzer Unit	port		

### Instruments for Calibration

Instrument	Manufacturer	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Thermo	3507	D465
Standard Gas Components	CO = 4.5%	ppm	
Cylinder No. : 508125013	NO = 66.3	ppm	
Expiry Date - Oct 20 2027	SO <sub>2</sub> = 54.9	ppm	

### Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Volume	Analyser Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.00	0.00	-	-	-
Span	40	39.80	40.10	-	-	0.75



## STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL 48C

Parameter	Display As	Unit	Observed Value		Nominal Range
			Before Adjust	After Adjust	
Range	RANGE	ppm	50	50	0 - 100 standard
Internal Temp	INTERNAL TEMP	°C	41.5	42.0	35 to 47.0
Chamber Temp	CHAMBER TEMP	°C	45.7	45.8	40.0 to 50.0
Pressure	PRESSURE	mm-Hg	734.4	734.5	250 to 1,050
Sample Flow	FLOW	LPM	0.520	0.601	0.200 to 1.500
Bias Voltage	BIAS VOLT	V	-115.7	-115.8	-130 to -100
A/C Intensity	A/C	Hz	203.743	203.817	100,000 to 200,000
Motor Speed	SPEED	%	100	100	100
Concentration	CONC.	ppm	0.702	0.577	0 to 10,000
Motherboard Status	MOTHERBOARD	-	OK	OK	OK
Interface Status	INTERFACE	-	OK	OK	OK

Calibrate by:                       
 (SILFANUPON PCOARD)  
 November 3, 1994

Manuscript received 11/15/1999; revised manuscript received 1/11/2000; accepted manuscript received 1/11/2000.



**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04N00E15A0002	Reference Number:	160-001604405-1
Cylinder Number:	E80123013	Cylinder Volume:	144.4 Cubic Feet
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PCVP Number:	AT0016	Valve Outlet:	650
Gas Code:	CO NO NOX SC2 BALN	Certification Date:	Oct 22, 2016

Expiration Date: Oct 22, 2027

Copyright Clearance Center, Inc. is a not-for-profit organization that helps authors and publishers reach the widest possible audience by granting licenses and organizing voluntary systems. For more information on copyright clearance centers, visit [www.copyright.com](http://www.copyright.com).

Dr. Han-Ming Zhao, Director, Institute of Materials, Chinese Academy of Sciences

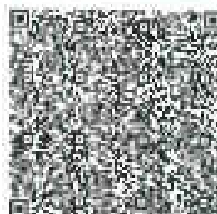
ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Date
NO <sub>2</sub>	96.00 PPM	95.27 PPM	GI	± 0.8% (K13) Traceable	10/14/2019, 10/22/2019
NITRIC OXIDE	96.00 PPM	95.27 PPM	GI	± 0.8% (K13) Traceable	10/14/2019, 10/22/2019
SULFUR DIOXIDE	96.00 PPM	94.91 PPM	GI	± 0.8% (K13) Traceable	10/14/2019, 10/22/2019
CARBON MONOXIDE	4000 PPM	4879 PPM	GI	± 0.8% (K13) Traceable	10/14/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13210429	NAL0001124	57.6 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	± 0.6%	14/12/2025
NTRM	13210429	NAL0001125	57.6 PPM NITROGEN	± 0.6%	14/12/2025
NTRM	16010202	NAL0004119	57.6 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	± 0.6%	06/12/2021
NTRM	600112418	NAL0004201	487 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	± 0.6%	5/01/2024

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multi-point Calibration
MKS FTR - CO - 000026741	FTR	Sep 28, 2019
MKS FTR - NO - 000033741	FTR	Oct 16, 2019
MKS FTR - NOx - 000000761	FTR	Oct 16, 2019
MKS FTR - SO <sub>2</sub> - 000000761	FTR	Oct 16, 2019

**Trials Data Available Upon Request**

NOTES: Gross Weight: 29.0 Kg. Net Weight: 4.6 Kg



Approved for Release

## Sound Level Meter Calibration Report

Support Equipment Type	Sound Level Calibrator
Manufacturer	BSWA Technology
Model	CA111
Serial No.	580337

**Range of Calibration**

- Support Equipment Type		\$8.7
--------------------------	--	-------

Frequency 1.000 Hz

Calibrated By: Mr. Assistant, Houghton

November 8, 2024

Customer Name \_\_\_\_\_

For more information, contact the publisher at 1-800-394-6622.

[illegible]

Chickadee Bay

Mr. Proctor Deck

### Technology

Aggravated B...

**M8. Shuntzips** [pin-nail]

(Experimental) Scientist





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-670473

MTC No. EEL BP 90667

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Environment Research & Technology CO.,LTD.

Address : 25/114 Moo 6, Soi Chirakul 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsuithong, Lat Sai, Bangkok 10218, Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
Soi 10, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Mueang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Ambient Environment

Description : Sound Calibrator

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Manufacturer : BSWA

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Model : CA111

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Serial No. : 590337

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DP-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2610 S/N 1507484.

3. Programmable Alternator Tannegren TPA-363A S/N DP 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44003560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB203AD S/N T0650001.

6. Audio Analyser Keithley 2015-P S/N4106495.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2633526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942:2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 6 Jan. 2024

Date of Calibration : 17 Jan. 2024

1/3

This result is valid only for the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the result except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAIL.MTC.002 Rev.5

### Head Office

88/111-2 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathum Thani 12120, Thailand  
Tel. 044 0 2577 9039  
Fax. 044 0 2577 9039

### Office/Laboratory

88/111-2 Tambon Bangpaoin, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044 0 2251 3672 ext. 115, 116  
044 08 3219 9440  
E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

### Office

190 Phahonyothin Road, Ladkay, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044 0 2619 1211 ext. 5219, 5223, 5217  
044 08 1859 0827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-670473

MTC No. EEL BP 90667

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	93.75	-0.25	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1001.6	1.6	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

### 3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	2.70	$\pm 0.60$	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 17 Jan. 2024

2/3

This result is valid only for the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the result except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAIL.MTC.002 Rev.5

### Head Office

88/111-2 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathum Thani 12120, Thailand  
Tel. 044 0 2577 9039  
Fax. 044 0 2577 9039

### Office/Laboratory

88/111-2 Tambon Bangpaoin, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044 0 2251 3672 ext. 115, 116  
044 08 3219 9440  
E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

### Office

190 Phahonyothin Road, Ladkay, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044 0 2619 1211 ext. 5219, 5223, 5217  
044 08 1859 0827





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-6370473

MTC No. EEL BP 30887

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.99	-0.41	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1001.8	1.6	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.50	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



(Mr. Wisutawat Deechanyak)

Approved by :



(Mr. Boonlue Kiatgopal)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 17 Jan. 2024

Date of Issue : 19 Jan. 2024

Ref: 2011267060602872001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated as stated herein.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PNBL-MTC-008 Rev.3

Head Office

25 Mu. 3 Tambon Khlong Nua, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66)0 2517 9036  
Fax. (66)0 2517 9039

Office/Laboratory

885 Mu. 2 Tambon Bangpraek, Amphoe Mueang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 13180, Thailand  
Tel. (66)0 2829 1672-80 ext. 115, 116  
(66)02 2419 9445  
E-mail : [info@tistr.go.th](mailto:info@tistr.go.th) Website : [www.tistr.go.th](http://www.tistr.go.th)

Office

100 Phahonyothin Road, Ledges, Chatuchak,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66)0 2679 1121-34 ext. 5219, 5225, 5217  
(66)02 2679 0827



## ภาคผนวก 3ข

---

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	11/11/2024	Quotation
Address	11/11/2024	Analysis
Project Name	11/11/2024	Review
Project Location	11/11/2024	Approval
Sampling Source	11/11/2024	Report
Sampling Point	11/11/2024	
GPS, Coordinate	11/11/2024	
Sampling Date	11/11/2024	
Sampling Time	11/11/2024	
Sampling Method	11/11/2024	
Sampling By	11/11/2024	
Analyzed By	11/11/2024	

Quotation No. : AR3021-03433  
Analysis No. : 2024-AF710  
Received Date : November 14, 2024  
Analytical Date : November 19-23, 2024  
Report No. : 2024-BAAY238  
Report Date : November 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>
			Run 1-3, 14	Run 2-6, 14	Run 8-9, 14	Run 10-13, 14	Run 15-17, 14		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.059	0.060	0.067	0.060	0.060	0.300	—
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.026	0.029	0.031	0.028	0.026	0.120	—
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	9.1	9.3	10.4	11.9	13.3	—	35.5

**Remarks:** <sup>1</sup> Substitution of National Environmental Guard, No. 34, 8.2.2008 (1992), published in the Royal Government Gazette No. 112 Part 438 dated May 31, 8.2.2008 (1992) and Institute No. 24, 8.2.2008 (1992), published in the Royal Government Gazette No. 112 Special Part 2040 dated September 25, 8.2.2008 (1992), under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act 8.2.2008 (1992).

<sup>2</sup> Substitution of National Environmental Guard, No. 2505 (2011), published in the Royal Government Gazette No. 126 Special Part 1336 dated July 6, 8.2.2011 (2011) under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act 8.2.2008 (1992).

(Ms. Patricia Serrano-Beck)  
Laboratory Scientist

(Mrs. Kanika Thengal)  
Laboratory Scientist

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	123 Main Street, Springfield		
Address	123 Main Street, Springfield, Illinois 62761		
Project Name	Indoor Air Quality Assessment Project 1 (Phase 1 of 4)		
Project Location	Springfield, IL		
Sampling Source	Ambient Air Quality		
Sampling Point	Point #1: Test Station in the downtown area (see map for details)		
GPS Coordinate	UTM (WGS84): 47P 078676 E, 1844382 N		
Sampling Date	November 6-11, 2024		
Sampling Time	10:32		
Sampling Method	U.S. EPA 40 CFR Part 58, S3		
Sampling By	Mr. Alexander Rodriguez		
Analysed By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		

Quotation No. : AR2021-00438  
Analysis No. : 2024-AFF10  
Received Date : November 14, 2024  
Analytical Date : November 14-25, 2024  
Report No. : 2024-RAAY209  
Report Date : November 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>
			Res 0-0.25	Res 0.25-0.425	Res 0.425-0.600	Res 0.600-0.850	Res 0.850-1.0		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.107	0.128	0.129	0.098	0.147	4.230	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.062	0.074	0.064	0.059	0.077	4.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	ug/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric, Barium	32.6	29.3	33.6	37.7	35.4	-	39.5

**References**

- <sup>1</sup> Substitution of National Environmental Policy, No. 10, S.R. 75/8 (1991), published in the Royal Government Gazette No. 11, Part 433 dated May 25, 1992 (1992) and Amendment No. 24, S.R. 8/77 (2004), published in the Royal Government Gazette No. 12 Special Part 240 dated September 22, 1992 (1992), under the Enforcement and Conversion of National Environmental Quality Law S.R. 5/70 (1990).
- <sup>2</sup> Substitution of National Environmental Policy, S.R. 2/81 (2011), published in the Royal Government Gazette No. 139 Special Part 1636 dated July 6, 1992 (2012) under the Enforcement and Conversion of National Environmental Quality Law S.R. 5/70 (1990).

(Hilfsreiche Sammelkennung)  
Laboratory Research

(Mrs. Kamila Tawaghai)  
Laboratory Governance



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	Finnish-based company		
Address	c/o 444 Avenue A, Stockholm, Sweden 11110		
Project Name	Investigation of the indoor air quality in the 3rd floor of the 4th		
Project Location	Sweden		
Sampling Source	Ambient Air Quality		
Sampling Point	c/o 444 Avenue A, Stockholm, Sweden 11110		
GPS Coordinate	N 59° 20' 00" E 18° 00' 00" N		Quotation No.
Sampling Date	November 6-11, 2024		Analysis No.
Sampling Time	10:00		Received Date
Sampling Method	U.S. EPA 40 CFR Part 58, 53		Analytical Date
Sampling By	H. Alaranta, Researcher		Report No.
Analysed By	Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Question No.	1	AI02021-00438
Analysis No.	1	2024-AF718
Received Date	1	November 14, 2024
Analytical Date	1	November 14-25, 2024
Report No.	1	2024-RAAN290
Report Date	1	November 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>
			Run 1-1, 24	Run 2-6, 24	Run 3-8, 24	Run 9-13, 24	Run 14-21, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.040	0.049	0.058	0.058	0.060	0.300	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.026	0.031	0.030	0.062	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	9.1	10.7	16.7	15.6	33.3	-	37.5

**Research 1** <sup>1</sup> *Adaptation of National Environmental Taxes*, No. 20, N. 1330 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 112 April 14<sup>th</sup> 1995 and No. 25, 62, 2534 (1995) and *Institution No. 24, N. 82347 (2004)*, published in the Royal Government Gazette No. 111 Special Part, 1040 dated September 28, S.L. 2500 (2004), under the Enforcement and Consolidation of National Environmental Quality Act N. 8.1018 (1995).

<sup>2</sup> *Adaptation of National Environmental Taxes*, N. 2009 (2002), published in the Royal Government Gazette No. 131 Special Part, 6336 dated July 6, N. 97, 2590 (2002) under the Enforcement and Consolidation of National Environmental Quality Act N. 8.1018 (1995).

(Ph.D. Natcha Somrathwong)  
Laboratory Assistant

(M. Nazzari, Tampere)  
Lectures: 54 hours

## ANALYSIS REPORT

[illegible]

Question No. : AR2023-00430  
Analysis No. : 2024-A7736  
Received Date : November 14, 2024  
Analytical Date : November 14-25, 2024  
Report No. : 2024-RJA0703  
Report Date : November 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard 1 <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>
			Run 0-1, 34	Run 1-5, 34	Run 6-10, 34	Run 11-15, 34	Run 16-20, 34		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.068	0.058	0.082	0.087	0.094	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size-Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.033	0.044	0.050	0.053	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size-Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	16.6	13.0	19.4	19.8	20.6	-	32.5

References: <sup>1</sup> Institution of National Environmental Board, No.3, S.E.278 (1995), published in the Royal Government Gazette No.11 (June 4th) dated May 31, S.E.3338 (1996), and Notification No.29, S.E.3477 (1996), published in the Royal Government Gazette No.121 (Special Part 240) dated September 12, S.E.3500 (1996), under the Institution's and Committee's of National Environmental Quality Act No.33/88 (1988).

<sup>2</sup> Institution of National Environmental Board, No.5, 290 (1971), published in the Royal Government Gazette No.179 (Special Part 1632) dated July 4, S.E.308 (1972) under the Institution's, and Committee's of National Environmental Quality Act No.33/88 (1988).

Laboratory Management

Landmark Publications in the History of Psychology



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท/สถาบัน/หน่วยงาน			Question No.
Address	: เลขที่ 44 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อําเภอนาทม จังหวัดนําย 55110			Analyse No.
Project Name	: ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบรัศมี 3 (กม.) รัศมี 8 (ก.)			Report No.
Project Location	: บ้านนาโพธิ์			Report Date
Measured Source	: Ambient Air Quality			
Measured Point	: สถานี 1 : บ้านนาโพธิ์			
GPS, Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 870786P E, 1442901 N			
Measured Date	: November 6-11, 2024			
Measured By	: Mr.Akarnan Kachobong			
Analysed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.			
Measured Instrument	: WOX Datasensorance Analyser Model Rspid 4744-200 Serial No. 10000000000000000000			

Question No.	1 ARI21-00431
Analysis No.	12024 AF715-001
Report No.	12024 WAA7204
Report Date	1 December 8, 2015

Interval Time	Result HDs (ppm)					Standard <sup>2</sup>
	Nov 6-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
09:00-10:00	0.0082	0.0090	0.0083	0.0071	0.0095	
10:00-11:00	0.0091	0.0089	0.0083	0.0075	0.0082	
11:00-12:00	0.0090	0.0075	0.0074	0.0071	0.0084	
12:00-13:00	0.0088	0.0076	0.0075	0.0069	0.0073	
13:00-14:00	0.0083	0.0079	0.0074	0.0069	0.0079	
14:00-15:00	0.0083	0.0074	0.0064	0.0055	0.0074	
15:00-16:00	0.0083	0.0064	0.0062	0.0058	0.0072	
16:00-17:00	0.0083	0.0063	0.0061	0.0058	0.0069	
17:00-18:00	0.0084	0.0060	0.0061	0.0064	0.0061	
18:00-19:00	0.0088	0.0065	0.0063	0.0068	0.0064	
19:00-20:00	0.0079	0.0061	0.0069	0.0075	0.0066	
20:00-21:00	0.0111	0.0069	0.0061	0.0068	0.0104	
21:00-22:00	0.0113	0.0085	0.0083	0.0118	0.0109	
22:00-23:00	0.0121	0.0089	0.0086	0.0122	0.0115	
23:00-00:00	0.0125	0.0102	0.0101	0.0131	0.0106	
00:00-01:00	0.0129	0.0101	0.0108	0.0139	0.0104	
01:00-02:00	0.0133	0.0096	0.0104	0.0180	0.0122	
02:00-03:00	0.0121	0.0094	0.0101	0.0146	0.0121	
03:00-04:00	0.0118	0.0085	0.0104	0.0134	0.0121	
04:00-05:00	0.0115	0.0082	0.0089	0.0131	0.0117	
05:00-06:00	0.0112	0.0084	0.0081	0.0118	0.0106	
06:00-07:00	0.0093	0.0084	0.0083	0.0113	0.0094	
07:00-08:00	0.0081	0.0081	0.0083	0.0102	0.0081	
08:00-09:00	0.0083	0.0088	0.0083	0.0098	0.0083	
24 Hours Average	0.0100	0.0087	0.0089	0.0098	0.0098	
1 Hour Maximum	0.0123	0.0102	0.0117	0.0148	0.0124	0.17

**Remark 2.** <sup>1</sup> Substitution of National Instruments Board, No. 8, 01-2028 (1955), published in the Royal Government Gazette No. 62, Part 42 (dated May 28, 1955) (1955), No. 62, Part 42, No. 62, 1955 (1955), printed in the Royal Government Gazette No. 135, Special Part, 585 (dated May 14, 1955) (1955) and No. 62, Part 42, No. 62, 1955 (1955), published in the Royal Government Gazette No. 135, Special Part, 1245 (dated August 19, 1955) (1955), under the Presidency and Government of National Instruments, 1955, 1955, 1955, 1955.

Chloroplast Protein  
Lipidomics Research

(Ms. Pamela Proctor)  
Lansdowne Collection

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: mrochemlabcorp@vsn	
Address	: 1401 444 mainville avenue suite 1000 mississauga ontario l4w 1g1	
Project Name	: Indoor Air Quality Assessment of 1 (street 1) A-4	
Project Location	: Toronto	
Measured Source	: Ambient Air Quality	
Measured Point	: street 1 - mainville avenue	
GPS Coordinate	: 43.6417 (WGS84) -87.626757 E, 44.429313 N	Que
Measured Date	: November 6-11, 2020	Am
Measured By	: M. Nauman, N. Kuchebog	Rep
Analysed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Rep
Measured Instrument	: 320 UV-Fluorescence Analyser Thermo Model 33 Serial Number C41	

**Question No.** : AQ2021-00438  
**Analysis No.** : 2024-A7716-001  
**Report No.** : 2024-SAN7065  
**Report Date** : December 4, 2024

Interval Time	Result SDs (ppm)					Standard
	Nov 6-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
09:00-10:00	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0002	
10:00-11:00	0.0005	0.0008	0.0007	0.0008	0.0001	
11:00-12:00	0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008	
12:00-13:00	0.0005	0.0005	0.0007	0.0008	0.0002	
13:00-14:00	0.0006	0.0007	0.0008	0.0005	0.0004	
14:00-15:00	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	
15:00-16:00	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0005	
16:00-17:00	0.0005	0.0006	0.0008	0.0005	0.0004	
17:00-18:00	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0002	
18:00-19:00	0.0004	0.0005	0.0008	0.0005	0.0007	
19:00-20:00	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	
20:00-21:00	0.0006	0.0005	0.0006	0.0008	0.0006	
21:00-22:00	0.0005	0.0007	0.0006	0.0005	0.0007	
22:00-23:00	0.0003	0.0007	0.0006	0.0001	0.0007	
23:00-00:00	0.0003	0.0008	0.0009	0.0005	0.0005	
00:00-01:00	0.0004	0.0008	0.0006	0.0009	0.0006	
01:00-02:00	0.0003	0.0006	0.0009	0.0009	0.0007	
02:00-03:00	0.0004	0.0005	0.0008	0.0006	0.0005	
03:00-04:00	0.0004	0.0006	0.0006	0.0001	0.0005	
04:00-05:00	0.0004	0.0007	0.0009	0.0008	0.0005	
05:00-06:00	0.0003	0.0006	0.0008	0.0001	0.0004	
06:00-07:00	0.0003	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	
07:00-08:00	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009	0.0006	
08:00-09:00	0.0006	0.0009	0.0006	0.0001	0.0005	
24 Hours Average	0.0005	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.12%
1 Hour Maximum	0.0009	0.0009	0.0010	0.0012	0.0005	0.30%

**Remarks:** + Attribution of National Environmental Policy Act, No. 9, S. 2374 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 132, Part 423 (2002) and No. 132, Part 424 (2004), published in the Royal Government Gazette No. 131, Special Part 2 (2005) and September 13, S. 2374 (2004), under the Enforcement and Organization of National Environmental Policy Act No. 9, S. 2374 (1975).  
+ Attribution of National Policy Act, No. 9, S. 2374 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 132, Special Part 2 (2005) and No. 132, Part 424 (2004), under the Enforcement and Organization of National Environmental Policy Act No. 9, S. 2374 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 131, Special Part 2 (2005) and No. 132, Part 424 (2004), under the Enforcement and Organization of National Environmental Policy Act No. 9, S. 2374 (1975).

**Cristina Pineda-Florencio**  
Laboratory Director

(Ph. Persichia, President)  
Laboratory 50 members



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: mcm/Healthcareline		
Address	: Lot 444 mcm/Is an industrial company registered in 1010		
Project Name	: mcm/Industrial/Healthcareline 3 (Lot 444)		
Project Location	: mcm/Is		
Measured Source	: Ambient Air Quality		
Measured Point	: mcm/Is mcm/Healthcareline		
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P DTG567 E, (44200) is		
Measured Date	: November 6-11, 2014		
Measured By	: M-Planet Consulting		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: CO MDR Analyzer Model Model: MPM-3800 Serial Number: 024074		

Quotation No. : AQ2021-00430  
Analysis No. : 2024-AF716-001  
Report No. : 2024-EAAV256  
Report Date : December 4, 2024

Detected Time	Reset CD (pm)										Standard Dev
	Nov 6-7, 14		Nov 7-8, 24		Nov 8-9, 34		Nov 9-10, 39		Nov 10-11, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00-10:00	0.5	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	
10:00-11:00	0.5	-	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	
11:00-12:00	0.5	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	
12:00-13:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	
13:00-14:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	
14:00-15:00	0.5	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	
15:00-16:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	
17:00-18:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
18:00-19:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.7	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.7	0.5	0.7	0.5	
21:00-22:00	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
23:00-00:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	
00:00-01:00	0.4	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	
01:00-02:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	
02:00-03:00	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	
03:00-04:00	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.7	0.6	0.5	0.7	
04:00-05:00	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	
05:00-06:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	
06:00-07:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.6	0.5	0.6	
07:00-08:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	1.0	0.8	0.5	0.6	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.8	0.9	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.5	-	
1 Hour Maximum	0.7	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	0.9	-	
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.8	-	0.7	

**Remark:** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Effects, No. 18, S.E. 2020 (1992), published in the Royal Government Gazette No. 11 Part 415 dated May 25, S.E. 2020 (1992), under the Environment and Co-management of National Environmental Quality Act S.E. 2020 (1992).

Pha. Piyasita, Phrasangulay  
Laboratory, Bangkok

(Ph.D. Kenneth R. Gormley)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
Address	เลขที่ 44 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
Project Name	โครงการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รอบ 3 ปี)
Project Location	ภูเก็ต
Measured Source	Ambient Air Quality
Measured Point	จุดวัด 2: บริเวณโรงเรียนวัดเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
GPS Coordinate	UTM (WGS84) 47P 8708746 E, 1444282 N
Measured Date	November 6-11, 2024
Measured By	Mr. Narasit Kothakot
Analysed By	Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument	NOx Chemiluminescence Analyzer ART Model 200A, Serial Number 030

Query/Run No. : AR2020-00430  
 Analysis No. : 2024-AP750-006  
 Report No. : 2024-EAA7107  
 Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Result NOx (ppm)					Standard
	Nov 6-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
11:00-12:00	0.0090	0.0080	0.0004	0.0015	0.0080	
12:00-13:00	0.0105	0.0162	0.0013	0.0180	0.0170	
13:00-14:00	0.0134	0.0150	0.0006	0.0074	0.0088	
14:00-15:00	0.0171	0.0118	0.0050	0.0080	0.0089	
15:00-16:00	0.0070	0.0113	0.0044	0.0180	0.0089	
16:00-17:00	0.0080	0.0141	0.0044	0.0179	0.0132	
17:00-18:00	0.0018	0.0130	0.0046	0.0017	0.0057	
18:00-19:00	0.0089	0.0151	0.0076	0.0080	0.0080	
19:00-20:00	0.0071	0.0156	0.0089	0.0046	0.0078	
20:00-21:00	0.0051	0.0094	0.0007	0.0048	0.0089	
21:00-22:00	0.0088	0.0023	0.0088	0.0011	0.0067	
22:00-23:00	0.0061	0.0052	0.0047	0.0080	0.0089	
23:00-00:00	0.0084	0.0080	0.0089	0.0057	0.0093	
00:00-01:00	0.0057	0.0049	0.0015	0.0050	0.0079	
01:00-02:00	0.0014	0.0032	0.0044	0.0088	0.0031	
02:00-03:00	0.0046	0.0177	0.0089	0.0038	0.0080	
03:00-04:00	0.0003	0.0047	0.0089	0.0021	0.0084	
04:00-05:00	0.0062	0.0080	0.0061	0.0094	0.0096	
05:00-06:00	0.0008	0.0130	0.0003	0.0075	0.0031	
06:00-07:00	0.0070	0.0176	0.0100	0.0094	0.0094	
07:00-08:00	0.0059	0.0156	0.0084	0.0044	0.0085	
08:00-09:00	0.0025	0.0168	0.0017	0.0020	0.0080	
09:00-10:00	0.0030	0.0177	0.0087	0.0054	0.0085	
10:00-11:00	0.0086	0.0092	0.0094	0.0031	0.0031	
24 Hours Average	0.0177	0.0157	0.0102	0.0087	0.0143	
1 Hour Maximum	0.0080	0.0232	0.0080	0.0048	0.0078	0.17

[illegible]

Phosphorus Research Laboratories  
Laboratory Division

©1994, Harvard Medical School  
Laboratory Corporation



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 444 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	โครงการพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนที่ 1: น้ำ)		
Project Location	กรุงเทพฯ		
Measured Source	Ambient Air Quality		
Measured Point	จุดวัดที่ 3: บริเวณทางแยกของถนนวิภาวดีรังสิตและถนนพหลโยธิน		
GPS Coordinate	UTM (WGS84): 47P 8708746 E, 1444281 N		
Measured Date	November 6, 2024	Analysis No.	
Measured By	Dr. Nattawat Techolok	Report No.	
Analysed By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	S26 UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 88C Serial Number: 21070-372		

Question No. : MCD21-00430  
Analysis No. : 3024-46710-000  
Report No. : 3024-RAA1208  
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Nov 4-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
11:00-12:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0020	
12:00-13:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0017	0.0017	
13:00-14:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0017	0.0016	
14:00-15:00	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0019	
15:00-16:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0015	0.0016	
16:00-17:00	0.0016	0.0019	0.0019	0.0016	0.0016	
17:00-18:00	0.0016	0.0017	0.0019	0.0014	0.0017	
18:00-19:00	0.0016	0.0016	0.0019	0.0015	0.0016	
19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0015	0.0016	
20:00-21:00	0.0020	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	
21:00-22:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	
22:00-23:00	0.0020	0.0019	0.0016	0.0018	0.0017	
23:00-00:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0013	0.0019	
00:00-01:00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	
01:00-02:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0018	
02:00-03:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	
03:00-04:00	0.0019	0.0017	0.0019	0.0019	0.0017	
04:00-05:00	0.0019	0.0022	0.0019	0.0018	0.0018	
05:00-06:00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0017	0.0018	
06:00-07:00	0.0017	0.0021	0.0019	0.0017	0.0016	
07:00-08:00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	
08:00-09:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	
09:00-10:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0019	0.0015	
10:00-11:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017	0.0019	
24 Hours Average	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	
1 Hour Maximum	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	

**Excerpt:** <sup>1</sup> *Initiation of Natural Gas Processing Plant, No. 12, A-1238 (1990), published in the Royal Government Gazette (No. 32) dated May 25, 1992 (1990) and notified in No. 74, B-7-2547 (1992), submitted to the Joint Commission (Gazette No. 12) Special Part, 1992 dated September 21, B-2-2598, under the Environment and Cooperation of the Ministry of Environment and Natural Resources.*

<sup>2</sup> *Initiation of Natural Gas Processing Plant, No. 12, A-1238 (1990), published in the Royal Government Gazette (No. 32) dated May 25, 1992 (1990) and notified in No. 74, B-7-2547 (1992), submitted to the Joint Commission (Gazette No. 12) Special Part, 1992 dated September 21, B-2-2598, under the Environment and Cooperation of the Ministry of Environment and Natural Resources.*

(Ms. Frystick, Pseudonym)  
Laboratory Researcher

Eng. Francisco Francisco  
Luis Antonio Rodríguez

NOT A COPY (PARTIAL) OF THIS ANALYSIS REPORT INTENDING TO OBTAIN A WHOLE  
REPORT ASSIGNED TO SUBMITTER SAMPLE (S) ON 1/1

1000

Printed in Great Britain by the University Press, Cambridge

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	Greenfield Pharmaceuticals			
Address	Unit 444, Mainville, Kilmacshing, Cappanogue, Enniscorthy, 10130			
Project Name	Environmental Monitoring Project 3 (Site 1 & 4)			
Project Location	Enniscorthy			
Measured Source	Ambient Air Quality			
Measured Point	Point 21, Tralee Road, Enniscorthy, Co. Wex			
GPS Coordinates	UTM (WGS84): 47Q 096496 E, 1444283 N			
Measured Date	November 11, 2024		Quotation No.	Q2024-00120
Measured By	Mr. Niamh Kennedy		Analysis No.	2024-AP16-005
Analysed By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		Report No.	2024-RAWT09
Measured Instrument	CO NDIR Analyser (MIRA Model APRA-170, Serial Number SPB7029)			

Quotation No. : Q2024-00430  
Analysis No. : 2024-A716-006  
Report No. : 2024-RAW269  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Result CD (yrn)										Standard 11
	Nov 6-7, 24		Nov 7-8, 24		Nov 8-9, 24		Nov 9-10, 24		Nov 10-11, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	
12:00-13:00	0.4	-	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	
13:00-14:00	0.5	-	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	
14:00-15:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	
15:00-16:00	0.4	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
16:00-17:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
17:00-18:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
19:00-20:00	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	
20:00-21:00	0.8	0.5	0.7	0.5	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	
21:00-22:00	0.9	0.6	0.8	0.6	0.9	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	
22:00-23:00	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	1.0	0.7	0.8	0.6	
23:00-00:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	0.8	0.7	
00:00-01:00	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	0.8	0.8	
01:00-02:00	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.8	
02:00-03:00	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	1.0	0.9	0.7	0.8	
03:00-04:00	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.9	0.6	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	
06:00-07:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	
07:00-08:00	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	1.1	0.8	0.9	0.7	
08:00-09:00	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	1.0	0.9	0.8	0.7	
09:00-10:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	
10:00-11:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.8	-	0.7	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	0.8	-	0.9	-	1.1	-	0.9	-	30
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.9	-	0.8	8

Research: <sup>2</sup> Institution of National Environmental Board, No. 1, 1.1.2028 (1955), published in the Royal Government Gazette No. 111 Part 426 dated May 25, 1.1.2028 (1955), under the Environment and Conservation of National Environmental Quality act 1.1.2028 (1955).

John P. Sweeney, President  
Laboratory Director

Laborsky, Eugene

DO NOT COPY PHOTOM OF THIS ANALYSIS REPORT (OBTAIN OFFICIAL ANALYSIS REPORT ANALYSIS REPORT TO IDENTIFIED SAMPLE (S) ONLY)

Figure 10.10

© 1995-2004 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 1-11



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	GreenLeaf Organics		
Address	123 Main St, Suite 400, Portland, OR 97201		
Project Name	New Product Development - Organic Fertilizer		
Project Location	Portland, OR		
Measured Source	Ambient Air Quality		
Measured Point	Point A: Near Production Area		
GPS Coordinate	45.5152° N, 122.6750° W		
Measured Date	November 5, 2024	Analysis No.	ANAL-2024-001
Measured By	Dr. Anya Sharma	Report No.	REP-2024-001
Analized By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	November 6, 2024
Measured Instrument	NOx Chemiluminescence Analyzer Model 4200-300 Serial Number 4567890		

Interval Time	Result NO <sub>x</sub> (ppm)					Standard
	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	Nov 11-12, 24	Nov 12-13, 24	
12:00-13:00	0.0476	0.0068	0.0075	0.0071	0.0069	
13:00-14:00	0.0470	0.0068	0.0067	0.0068	0.0069	
14:00-15:00	0.0471	0.0066	0.0066	0.0068	0.0061	
15:00-16:00	0.0066	0.0064	0.0067	0.0066	0.0060	
16:00-17:00	0.0067	0.0062	0.0064	0.0067	0.0060	
17:00-18:00	0.0068	0.0063	0.0069	0.0069	0.0066	
18:00-19:00	0.0068	0.0068	0.0070	0.0063	0.0060	
19:00-20:00	0.0071	0.0073	0.0077	0.0067	0.0060	
20:00-21:00	0.0063	0.0061	0.0061	0.0077	0.0063	
21:00-22:00	0.0063	0.0060	0.0061	0.0060	0.0060	
22:00-23:00	0.0060	0.0060	0.0064	0.0066	0.0060	
23:00-24:00	0.0062	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
00:00-01:00	0.0062	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
01:00-02:00	0.0062	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
02:00-03:00	0.0062	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
03:00-04:00	0.0062	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
04:00-05:00	0.0062	0.0064	0.0064	0.0060	0.0060	
05:00-06:00	0.0060	0.0060	0.0067	0.0060	0.0067	
06:00-07:00	0.0062	0.0064	0.0064	0.0060	0.0060	
07:00-08:00	0.0064	0.0067	0.0068	0.0068	0.0060	
08:00-09:00	0.0067	0.0069	0.0074	0.0060	0.0060	
09:00-10:00	0.0061	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
10:00-11:00	0.0060	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
11:00-12:00	0.0060	0.0060	0.0064	0.0060	0.0060	
12 Hours Average	0.0060	0.0061	0.0060	0.0060	0.0060	
1 Hour Maximum	0.0062	0.0060	0.0064	0.0064	0.0060	

**Remarks:** ☐ Publication of National Development Board, No. 50, S.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 41, Part 1, Vol. 28 (1995), Indication No. 50, S.E. 2538 (1995), mentioned in the Royal Government Gazette No. 43, Part 1, Vol. 28 (1995) and mentioned in the 21, S.E. 2670 (1995), submitted to the Royal Government Gazette No. 178, Special Part 1, Vol. 28 (1995), dated May 14, S.E. 2552 (1995) and mentioned in the 21, S.E. 2670 (1995), submitted to the Royal Government Gazette No. 178, Special Part 1, Vol. 28 (1995), dated May 14, S.E. 2552 (1995), under the Department of Administration of National Development Quality Act No. 50, S.E. 2538 (1995).

Laboratory Boulevard

Pharmaceutical Innovation:  
Unleashing the Power of Science

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	GreenLeaf Industries Inc.		
Address	12345 Main Street, Suite 500, Springfield, IL 62701		
Project Name	Environmental Impact Assessment Phase 3 (Final Report)		
Project Location	Site Alpha		
Measured Source	Ambient Air Quality		
Measured Point	Point A: Near the entrance of the main building		
GPS Coordinates	NTH (WGS84): 47° 08'11.14" E, 14° 22'21" N		
Measured Date	November 6, 2024		
Measured By	Dr. Margaret Kowalski		
Analysed By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	2023 UN-Fluorescence Analyser Thermo Model 43C Serial Number 45678		
Quotation No.	1456789-00430		
Analysis No.	2024-45678-011		
Report No.	2024-56789-01		
Report Date	December 4, 2024		

Interval Time	Result SO <sub>x</sub> (ppm)					Standard
	Nov 6-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
10:00-11:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	
11:00-12:00	0.0000	0.0021	0.0000	0.0018	0.0007	
12:00-13:00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019	0.0010	
13:00-14:00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0021	0.0008	
14:00-15:00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0021	0.0008	
15:00-16:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0021	0.0017	
16:00-17:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	
17:00-18:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0018	
18:00-19:00	0.0020	0.0020	0.0018	0.0019	0.0008	
19:00-20:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0017	
20:00-21:00	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	
21:00-22:00	0.0021	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	
22:00-23:00	0.0020	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	
23:00-00:00	0.0020	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	
00:00-01:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0017	
01:00-02:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	
02:00-03:00	0.0020	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	
03:00-04:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	
04:00-05:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	
05:00-06:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0020	0.0017	
06:00-07:00	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0018	
07:00-08:00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	
08:00-09:00	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	
09:00-10:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	
24 Hours Average	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.17**
1 Hour Maximum	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0018	0.30**

**Keywords:** 1. Role of the Center of National Environmental Issues, No. 13, 8.0.1998 (1998), published in the Royal Government Gazette No. 111 (1998) dated May 15, 8.0.1998 (1998) and Institution No. 24, 8.0.2547 (1998), published in the Royal Government Gazette No. 111 (1998) Part I (1998) dated September 22, 8.0.1998 (1998), under the Subordinance and Cooperation of National Environmental Quality Act 8.0.1571 (1998).

\* *Journal of National Development* (ISSN 0273-0939), published by the Royal Government Gazette No. 112 Special Part 375 dated July 11, B.E.2538 (1995) and *Journal of National Development* (ISSN 0273-0939), published by the Royal Government Gazette No. 116 Special Part 380 dated Aug. 16, B.E.2538 (1995), under the Ministry and Conservation of National Development Quality Act B.E.2538 (1995).

Ph.D. Pyrolysis (Purdue Univ.)  
Laboratory Research

Pre-Forming Protection  
Laboratory Supplies



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	City of Sacramento, CA		
Address	1000 4th Street, Sacramento, CA 95833		
Project Name	Sacramento River Water Treatment Plant (SRWTP) #1 & 2		
Project Location	Sacramento, CA		
Measured Source	Ambient Air Quality		
Measured Point	SRWTP #1 & 2, Sacramento River Water Treatment Plant, CA		
GPS Coordinate	UTM (WGS84) 47T 070314E 1443221N		
Measured Date	November 6-11, 2014		
Measured By	Dr. Michael Kuchling		
Analized By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	CO NDIR Analyzer, Thermo Model 48C, Serial Number 04154755C1		

Quotation No.	1AB2021-00430
Analysis No.	11006AF716-011
Report No.	11006-00AY272
Report Date	1 December 4, 2020

Elapsed Time	Result CD (mm)										Standard **
	Nov 6-7, 24		Nov 7-8, 24		Nov 8-9, 24		Nov 9-10, 24		Nov 10-11, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	
11:00-12:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	
12:00-13:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	
13:00-14:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	
14:00-15:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	
15:00-16:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
16:00-17:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
17:00-18:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	
02:00-03:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	
03:00-04:00	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.7	0.7	
04:00-05:00	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	0.7	0.7	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.7	
06:00-07:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	
07:00-08:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.5	0.4	0.6	
08:00-09:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6	
09:00-10:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	
24 Hours Average	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	
1 Hour Maximum	0.6	-	0.5	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.8	-	0.7	

**Research:** "Substance of National Environmental Policy" (1998, 1999), published in the Royal Government Gazette No. 311 Vol. 430 dated May 20, 1998, 1999, under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act 1998, 1999.

(P.O. Box 1000, Portland, ME)  
Laboratory Research

(Ms. Patricia Pomplun)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	โครงการพัฒนาระบบนิเวศเมือง 3 (รอบ 1 & 4)		
Project Location	จตุจักร		
Measured Source	Ambient Air Quality		
Measured Point	จุดวัด 4 : เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม (Science)		
GPS Coordinate	UTM (WGS84) 479-8709138-5, 1440412 N		
Measured Date	November 6-11, 2024		
Measured By	McNamara Technology		
Analysed By	Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	NDC Chemiluminescence Analyzer Model NDC APHA-370 Serial Number: 0289922		

QuoteDate No.	NR2021-00130
Analysis No.	2024-WF56-016
Report No.	2024-WAAT273
Report Date	December 4, 2024

Interval Time	Result NOs (ppm)					Standard Deviation
	Nov 4-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
10:00-11:00	0.0091	0.0063	0.0068	0.0069	0.0064	
11:00-12:00	0.0065	0.0064	0.0067	0.0062	0.0057	
12:00-13:00	0.0068	0.0069	0.0061	0.0061	0.0060	
13:00-14:00	0.0065	0.0064	0.0060	0.0059	0.0068	
14:00-15:00	0.0091	0.0061	0.0061	0.0059	0.0068	
15:00-16:00	0.0131	0.0067	0.0070	0.0060	0.0061	
16:00-17:00	0.0075	0.0075	0.0067	0.0063	0.0068	
17:00-18:00	0.0067	0.0059	0.0066	0.0063	0.0070	
18:00-19:00	0.0120	0.0096	0.0111	0.0090	0.0098	
19:00-20:00	0.0137	0.0105	0.0102	0.0147	0.0137	
20:00-21:00	0.0137	0.0123	0.0147	0.0164	0.0140	
21:00-22:00	0.0136	0.0119	0.0142	0.0164	0.0129	
22:00-23:00	0.0131	0.0109	0.0147	0.0166	0.0135	
23:00-00:00	0.0108	0.0102	0.0104	0.0156	0.0140	
00:00-01:00	0.0105	0.0080	0.0092	0.0148	0.0133	
01:00-02:00	0.0067	0.0074	0.0092	0.0137	0.0123	
02:00-03:00	0.0063	0.0076	0.0067	0.0124	0.0106	
03:00-04:00	0.0053	0.0091	0.0061	0.0120	0.0106	
04:00-05:00	0.0062	0.0079	0.0092	0.0108	0.0100	
05:00-06:00	0.0057	0.0080	0.0089	0.0090	0.0081	
06:00-07:00	0.0073	0.0102	0.0091	0.0109	0.0100	
07:00-08:00	0.0062	0.0110	0.0104	0.0113	0.0100	
08:00-09:00	0.0101	0.0105	0.0074	0.0118	0.0127	
09:00-10:00	0.0075	0.0094	0.0088	0.0094	0.0081	
24 Hours Average	0.0089	0.0087	0.0090	0.0108	0.0094	
1 Hour Maximum	0.0137	0.0123	0.0147	0.0168	0.0140	

**Remarks:** 1. Institution of National Environmental Policy, No. 2, 2.3.3228 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 117, Part 420 dated May 23, 2.6.1336 (1975), modified No. 23, 2.6.1337 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 118, Part 420 dated May 23, 2.6.1338 (1975) and modification No. 23, 2.6.1339 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 118, Part 420 dated May 23, 2.6.1340 (1975) and modification No. 23, 2.6.1341 (1975), published in the Royal Government Gazette No. 118, Part 420 dated May 23, 2.6.1342 (1975).

Ph.D. Physics, Princeton  
Laboratory Director

—(M. Parvula) *Parvula*  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 10118  
**Address** : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 10118  
**Project Name** : โครงการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รอบ 1 ปี)  
**Project Location** : กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : สถานี 4 : วัดพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช  
**GPS Coordinate** : UTM (WGS84) 47T 0760150 E, 1440413 N  
**Measured Date** : November 6-11, 2024  
**Measured By** : (Mr. Anant Kachorn)  
**Analysed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO Monitor Analyzer Thermo Model 45C Serial Number 033804022

**Quotation No.** : AR2024-00430  
**Analysis No.** : 2024-A7716-016  
**Report No.** : 2024-RAN7375  
**Report Date** : December 4, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)					Standard
	Nov 6-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
10:00-11:00	0.0028	0.0038	0.0017	0.0017	0.0014	
11:00-12:00	0.0028	0.0038	0.0017	0.0017	0.0013	
12:00-13:00	0.0027	0.0017	0.0017	0.0017	0.0015	
13:00-14:00	0.0028	0.0019	0.0017	0.0017	0.0013	
14:00-15:00	0.0028	0.0028	0.0017	0.0017	0.0013	
15:00-16:00	0.0029	0.0029	0.0017	0.0017	0.0013	
16:00-17:00	0.0028	0.0028	0.0017	0.0026	0.0013	
17:00-18:00	0.0028	0.0019	0.0015	0.0026	0.0013	
18:00-19:00	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	
19:00-20:00	0.0028	0.0016	0.0015	0.0015	0.0013	
20:00-21:00	0.0028	0.0018	0.0015	0.0015	0.0013	
21:00-22:00	0.0027	0.0018	0.0015	0.0019	0.0017	
22:00-23:00	0.0027	0.0019	0.0017	0.0019	0.0013	
23:00-00:00	0.0027	0.0020	0.0017	0.0017	0.0017	
00:00-01:00	0.0027	0.0019	0.0018	0.0017	0.0013	
01:00-02:00	0.0027	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	
02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0013	0.0014	0.0013	
03:00-04:00	0.0015	0.0018	0.0013	0.0014	0.0013	
04:00-05:00	0.0016	0.0017	0.0013	0.0014	0.0013	
05:00-06:00	0.0016	0.0018	0.0013	0.0014	0.0013	
06:00-07:00	0.0014	0.0016	0.0013	0.0013	0.0017	
07:00-08:00	0.0016	0.0018	0.0013	0.0014	0.0017	
08:00-09:00	0.0015	0.0016	0.0013	0.0015	0.0013	
09:00-10:00	0.0017	0.0017	0.0013	0.0015	0.0013	
24 Hours Average	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.12 <sup>1)</sup>
1 Hour Maximum	0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.30 <sup>2)</sup>

Remark 1 : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Standard, No. 3, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 312 Part 412 dated May 10, B.E. 2538 (1995) and Notification No. 24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No. 121 Special Part 310 dated September 21, B.E. 2547 (2004), under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992).

<sup>2)</sup> Notification of National Environmental Standard, No. 3, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 312 Special Part 310 dated July 11, B.E. 2538 (1995) and Notification No. 21, B.E. 2546 (2003), published in the Royal Government Gazette No. 124 Special Part 310 dated April 23, B.E. 2546 (2003), under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992).

(Mr. Piyada Pradingsha)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Paricha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS APPROVED TO SUBMITTER SAMPLE OR ONLY 1

Page 1/1

P-EP-004 Rev. 02, January 16, 2025

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 10118  
**Address** : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 10118  
**Project Name** : โครงการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รอบ 1 ปี)  
**Project Location** : กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : สถานี 4 : วัดพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช  
**GPS Coordinate** : UTM (WGS84) 47T 0760150 E, 1440413 N  
**Measured Date** : November 6-11, 2024  
**Measured By** : (Mr. Anant Kachorn)  
**Analysed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO Monitor Analyzer Thermo Model 45C Serial Number 0115402024

**Quotation No.** : AR2024-00430  
**Analysis No.** : 2024-A7716-016  
**Report No.** : 2024-RAN7375  
**Report Date** : December 4, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)					Standard
	Nov 6-7, 24	Nov 7-8, 24	Nov 8-9, 24	Nov 9-10, 24	Nov 10-11, 24	
10:00-11:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4
11:00-12:00	0.5	-	0.3	0.5	0.3	0.5
12:00-13:00	0.5	-	0.3	0.4	0.5	0.3
13:00-14:00	0.4	-	0.3	0.4	0.5	0.4
14:00-15:00	0.4	-	0.3	0.4	0.5	0.3
15:00-16:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.4
16:00-17:00	0.4	-	0.3	0.4	0.4	0.4
17:00-18:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
18:00-19:00	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
19:00-20:00	0.5	0.3	0.6	0.4	0.5	0.4
20:00-21:00	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4
21:00-22:00	1.2	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5
22:00-23:00	1.1	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5
23:00-00:00	0.9	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5
00:00-01:00	1.0	0.9	0.5	0.5	0.7	0.9
01:00-02:00	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
02:00-03:00	0.5	0.3	0.5	0.5	0.7	0.9
03:00-04:00	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8
04:00-05:00	0.5	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9
05:00-06:00	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7
06:00-07:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.7
07:00-08:00	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.6
08:00-09:00	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6
09:00-10:00	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5	0.6
24 Hours Average	0.6	-	0.5	-	0.6	-
1 Hour Maximum	1.2	-	0.7	-	0.9	-
8 Hours Maximum	-	0.9	-	0.7	-	0.8

Remark 1 : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Standard, No. 3, B.E. 2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 312 Part 412 dated May 10, B.E. 2538 (1995), under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992).

(Mr. Piyada Pradingsha)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Paricha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS APPROVED TO SUBMITTER SAMPLE OR ONLY 1

Page 1/1

P-EP-004 Rev. 03, January 16, 2025



## ภาคผนวก 3ค

---

### ความเริ่มและทิศทางลม



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Address : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม 3 (ชุด 1 & 4)  
Project Location : กรุงเทพฯ  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : สถานี 1 : กรุงเทพมหานคร  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 070767 E, 1442001 N  
Measured Date : November 8-11, 2024  
Measured By : Mr. Anurak Kongsakul  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AET001-00420  
Analysis No. : 2024-AET-16-001  
Report No. : 2024-RAV276  
Report Date : December 4, 2024

Date/Time	Nov 8-9, 24		Nov 9-10, 24		Nov 10-11, 24		Nov 11-12, 24		Nov 12-13, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.8	N	2.7	NE	2.7	NNE	3.1	NNE	2.7	NNE
10:00-11:00	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NNE	2.7	NNE	1.8	NNE
11:00-12:00	2.7	NNE	2.7	NE	2.7	NNE	2.7	NNW	2.7	NNE
12:00-13:00	2.7	NNE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NNE	4.9	WSW
13:00-14:00	1.8	NE	3.1	E	1.8	ENE	1.8	NNE	5.4	W
14:00-15:00	2.7	NE	3.1	E	2.7	NE	1.8	NNE	4.9	W
15:00-16:00	2.7	NE	2.7	E	1.8	NE	1.8	NNE	4.9	W
16:00-17:00	2.7	NE	1.8	NE	2.7	E	1.8	NNE	3.6	NW
17:00-18:00	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	2.7	NW
18:00-19:00	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	NNE	1.3	NNE
19:00-20:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SW	0.9	NNE	1.3	NNE
20:00-21:00	2.7	SW	0.4	NE	0.9	WSW	0.9	NNE	0.4	E
21:00-22:00	2.7	NE	0.4	NE	1.8	NE	0.9	NNE	1.3	E
22:00-23:00	2.7	NNE	0.4	NE	1.3	NNE	1.3	NE	1.3	NE
23:00-00:00	2.7	NNE	0.4	NE	1.3	NNE	1.3	NE	1.3	NE
00:00-01:00	1.8	NE	0.4	NE	1.3	NNE	1.8	E	0.9	NE
01:00-02:00	2.7	NNE	1.3	NNE	1.3	NE	1.8	ENE	0.9	NE
02:00-03:00	2.7	NNE	1.8	NE	2.7	NNE	1.8	ESE	1.3	NNE
03:00-04:00	1.3	NNE	0.9	NE	2.7	NNE	1.8	E	0.9	NE
04:00-05:00	1.3	ESE	1.8	NE	3.1	NNE	2.7	ENE	1.3	NNE
05:00-06:00	1.8	NNE	2.7	NE	2.7	NNE	2.7	ENE	1.3	NNE
06:00-07:00	2.7	NE	3.1	NE	2.7	NNE	2.7	NE	1.8	NNE
07:00-08:00	2.7	NE	3.6	NNE	2.7	NNE	2.7	NE	2.7	NNE
08:00-09:00	2.7	NNE	3.6	NNE	2.7	NNE	2.7	NE	2.7	NNE

Remarks : WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Range of wind speed and direction shown (point) at point.

(Mr. Phatthana Pradingsong)  
Laboratory Supervisor

(Mr. Parichat Parichat)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Address : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม 3 (ชุด 1 & 4)  
Project Location : กรุงเทพฯ  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : สถานี 1 : กรุงเทพมหานคร  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 070767 E, 1442001 N  
Measured Date : November 8-11, 2024  
Measured By : Mr. Anurak Kongsakul  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

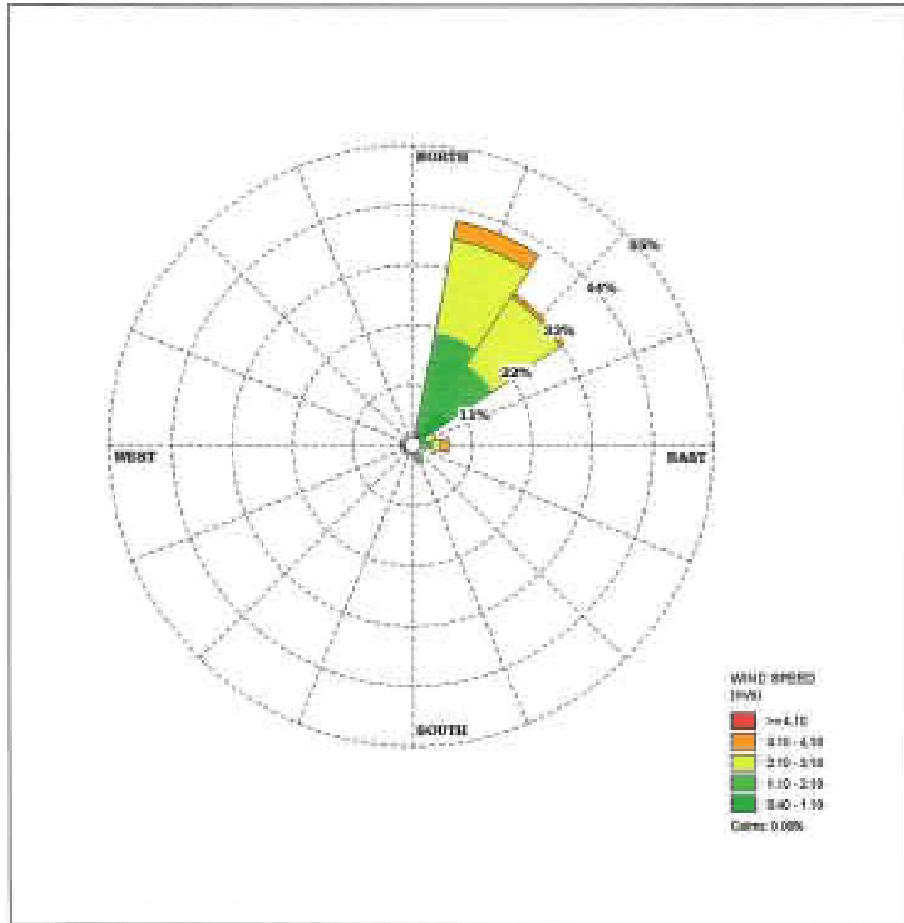
Quotation No. : AET001-00420  
Analysis No. : 2024-AET-16-001  
Report No. : 2024-RAV276  
Report Date : December 4, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.3	1.4-2.3	2.4-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
N	0.0000	0.0333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0333
NNE	1.5000	14.3333	17.5000	3.3333	0.0000	41.6666
NE	7.5000	10.0000	15.0000	0.0333	0.0000	32.5333
ENE	0.0000	2.5000	1.6667	0.0333	0.0000	4.1667
E	6.8333	2.5000	1.6667	1.6667	0.0000	8.6667
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0333	2.5000	0.0000	0.0333	0.0000	3.3333
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0333	0.0333	0.0000	0.0000	0.0000	1.6666
SW	0.0333	0.0000	0.0333	0.0000	0.0000	1.6666
WSW	0.0333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0333	1.6666
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.5000	2.5000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0333	0.0333	0.0000	1.6666
NNW	0.0000	0.0000	0.0333	0.0000	0.0000	0.0333
Cal	0.0000					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทิร์นไฮดรอลิค จำกัด  
Project Name : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1 & 2)  
Measured Point : สถานีสูบน้ำดิบ  
Measured Date : November 6-11, 2024  
Report Number : 2024-BAW276



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทิร์นไฮดรอลิค จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1 & 2)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : สถานีสูบน้ำดิบ  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 098746 E, 1144180 N  
Measured Date : November 6-11, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kachabong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Quotation No. : A8201-00430  
Analysis No. : 1024-A716-006  
Report No. : 1024-BAW277  
Report Date : December 4, 2024

Date/Time	Nov 6-7, 24		Nov 7-8, 24		Nov 8-9, 24		Nov 9-10, 24		Nov 10-11, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.2	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	3.1	NNE	1.3	N
12:00-13:00	2.7	NNE	2.2	NNE	1.8	N	3.1	NNE	1.3	WSW
13:00-14:00	1.8	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	2.7	N	2.2	WSW
14:00-15:00	1.8	NNE	2.2	NNE	1.3	NNE	2.2	N	2.2	WSW
15:00-16:00	2.2	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE	2.7	NNE	2.2	WSW
16:00-17:00	2.7	N	2.2	NE	2.2	NNE	2.7	NNE	2.7	WSW
17:00-18:00	2.2	NE	2.2	NNE	2.7	NNE	2.7	NNE	2.2	N
18:00-19:00	1.8	NNE	1.3	NE	1.8	NNE	1.8	N	2.2	N
19:00-20:00	1.3	N	1.3	NE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
20:00-21:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	NE	0.9	NNE	0.9	NNE
21:00-22:00	0.9	WSW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE
22:00-23:00	1.3	WSW	0.9	NNE	1.3	N	0.4	N	0.4	NNE
23:00-00:00	0.9	WSW	0.9	NE	0.9	N	0.4	NE	0.4	NE
00:00-01:00	0.9	WSW	0.9	NNE	1.3	NNE	<0.4	Calm	0.9	NE
01:00-02:00	1.8	NNE	0.4	NNE	0.9	N	<0.4	Calm	0.9	NNE
02:00-03:00	2.2	NNE	0.4	WSW	1.3	NNE	<0.4	Calm	0.9	NNE
03:00-04:00	2.2	NNE	1.3	N	2.7	NNE	<0.4	Calm	0.9	NE
04:00-05:00	1.3	NNE	1.3	NNE	2.7	NNE	<0.4	Calm	0.9	NE
05:00-06:00	1.3	NNE	1.3	N	1.2	N	0.4	NE	0.9	NE
06:00-07:00	2.2	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE	0.4	NNE	0.9	WSW
07:00-08:00	2.2	NNE	3.1	NNE	1.8	NNE	0.4	N	1.3	NNE
08:00-09:00	2.2	NNE	1.1	NNE	1.8	NNE	0.4	NNE	2.7	WSW
09:00-10:00	2.2	NNE	3.1	N	2.7	N	1.8	NNE	3.1	NNE
10:00-11:00	2.2	NNE	2.2	NNE	2.7	NNE	2.2	N	3.1	N

Remark : WS = Wind Speed (m/s)  
WD = Wind Direction  
Height of wind vane and anemometer above ground is 3 meters.

(Mr. Piyatida Pradungkarn)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Piyatida Pradungkarn)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

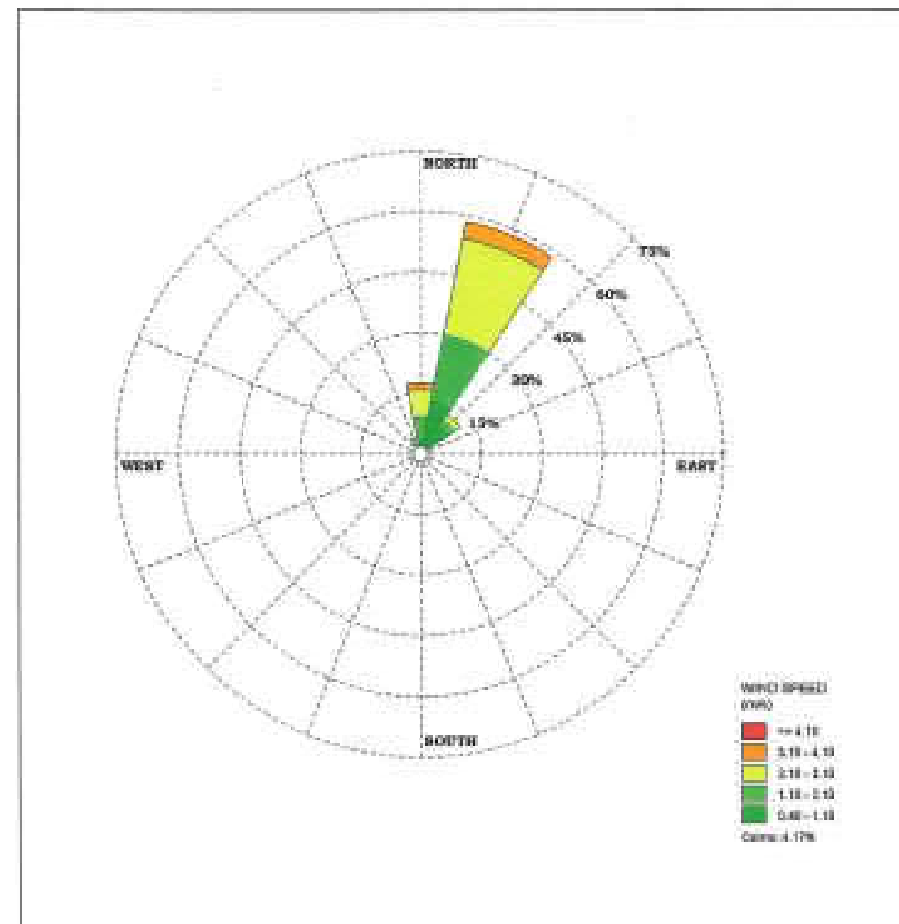
Customer Name	: บริษัท ฟู๊ดเฟด จำกัด		
Address	: เลขที่ ๓๓ หมู่ที่ ๖ ถนนสาย ๖๖๖ ตำบล ๖๖๖ อำเภอ ๖๖๖ จังหวัด ๖๖๖ 10110		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบการผลิต : (แถว 1 to 4)		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Measured Source	: Ambient Air Quality		
Measured Point	: สถานี 3 : บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน อาคาร 3 ชั้น		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 078146 E, 1444383 N		
Measured Date	: November 6-11, 2024		
Measured By	: Mr. Akrasit Kongsak		
Analysed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Quotation No. : APC0227-20-033  
Analysis No. : 2024-AP716-036  
Report No. : 2024-RAV277  
Report Date : December 4, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.3	3.3-4.1	≥4.1	Total
N	1.3333	5.6957	5.6957	1.6667	0.0000	17.5000
NNE	13.3333	16.6667	24.1667	4.1667	0.0000	58.3333
NE	8.3333	1.6667	1.6667	0.0000	0.0000	11.6667
ENE	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	6.0000	0.0000	1.6667	0.0000	0.0000	1.6667
W	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	6.0000	0.0000	1.6667	0.0000	0.0000	1.6667
NW	8.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
NNW	1.6667	1.6667	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
Caln			4.1667			

## ANALYSIS REPORT

```
Customer Name : www.fishbase.org
Project Name : Invertebrate Biodiversity and Conservation (part 1 of 4)
Measured Point : WorldFish Center Aquaculture Research Station, Bangladesh
Measured Date : November 6-11, 2004
Reported Number : JCR-BALY777
```





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
 Address : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 10110  
 Project Name : โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 (ชุด 1-4)  
 Project Location : กรุงเทพฯ  
 Measured Source : Ambient Air Quality  
 Measured Point : สถานีวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร  
 GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47T 870814 E, 14Q2221 N  
 Measured Date : November 5-11, 2024  
 Measured By : Mr. Ananwit Kachobas  
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2021-00430  
 Analysis No. : 2024-AF/16-011  
 Report No. : 2024-RAAY279  
 Report Date : December 4, 2024

Date/Time	Nov 5-6, 24		Nov 7-8, 24		Nov 9-10, 24		Nov 11-12, 24		Nov 13-14, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	N
11:00-12:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.4	N
12:00-13:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.2	SE	0.9	N	1.3	NW
13:00-14:00	0.4	N	0.4	ESE	0.4	N	0.9	ESE	3.1	NNW
14:00-15:00	<0.4	Calm	0.5	ESE	0.4	N	0.9	ESE	3.6	NNW
15:00-16:00	0.4	N	0.9	SE	<0.4	Calm	0.4	NNW	3.6	NNW
16:00-17:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S	0.4	ESE	2.7	N
17:00-18:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	N
18:00-19:00	<0.4	Calm	0.4	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00-09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	0.4	E	0.4	NNE	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	E

Remarks : WS = Wind Speed (m/s)  
 WD = Wind Direction  
 Height of wind vane and anemometer above ground: 10 meters

[Redacted Signature]

(Mr. Pradit Praditthakul)  
 Laboratory Reviewer

(Mr. Pradit Praditthakul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
 Address : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 10110  
 Project Name : โครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 (ชุด 1-4)  
 Project Location : กรุงเทพฯ  
 Measured Source : Ambient Air Quality  
 Measured Point : สถานีวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร  
 GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47T 870814 E, 14Q2221 N  
 Measured Date : November 5-11, 2024  
 Measured By : Mr. Ananwit Kachobas  
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

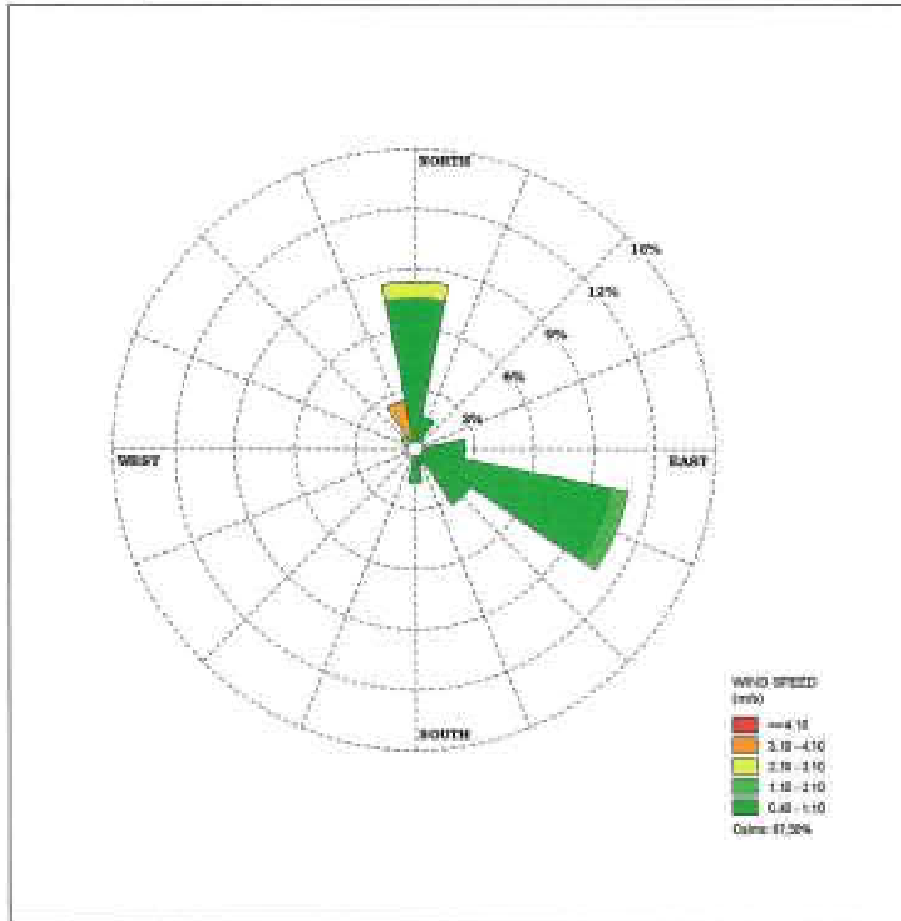
Quotation No. : AR2021-00430  
 Analysis No. : 2024-AF/16-011  
 Report No. : 2024-RAAY279  
 Report Date : December 4, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
N	7.50000	0.00000	0.03333	0.00000	0.00000	0.03333
NNE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	1.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.50000
ESE	10.00000	0.03333	0.00000	0.00000	0.00000	10.03333
SE	1.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.33333
SSE	0.03333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.03333
S	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.03333	0.00000	0.00000	0.00000	0.03333
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000	0.00000	2.50000
Calm	57.50000					



## ANALYSIS REPORT

Customer Name: [Redacted]  
Project Name: [Redacted]  
Measured Point: [Redacted]  
Measured Date: November 5-11, 2024  
Reported Number: 2024-RAAT279



## ANALYSIS REPORT

Customer Name: [Redacted]  
Address: [Redacted]  
Project Name: [Redacted]  
Project Location: [Redacted]  
Measured Source: Ambient Air Quality  
Measured Point: [Redacted]  
GPS Coordinate: [Redacted]  
Measured Date: November 5-11, 2024  
Measured By: [Redacted]  
Analyzed By: [Redacted]  
Quotation No.: A82021-00430  
Analysis No.: 2024-AT718-018  
Report No.: 2024-RAAT280  
Report Date: December 4, 2024

Date/Time	Nov 5-7, 24		Nov 7-9, 24		Nov 9-11, 24		Nov 11-13, 24		Nov 13-15, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	NE	2.2	NE	2.7	NE	1.8	NNE	1.3	NNE
11:00-12:00	1.8	NNE	2.2	NE	2.7	NNE	1.3	NNW	2.2	NNE
12:00-13:00	1.8	NNE	2.2	NE	2.2	NE	1.3	NNE	1.3	WSW
13:00-14:00	1.3	NE	1.8	E	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	W
14:00-15:00	1.3	NE	1.8	E	1.3	NE	1.8	NNE	2.2	W
15:00-16:00	1.3	NE	2.2	E	0.9	NE	1.8	NNE	1.8	W
16:00-17:00	1.8	NE	1.8	NE	1.3	E	1.8	NNE	1.8	NNW
17:00-18:00	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.8	NNE	1.3	NNW
18:00-19:00	0.4	NNE	0.4	E	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
19:00-20:00	<0.4	Calm	0.4	E	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
20:00-21:00	0.4	NNE	0.4	NE	<0.4	Calm	0.4	NNE	1.3	E
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.4	E
22:00-23:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.4	NE
23:00-00:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.9	NNE	<0.4	Calm	0.4	NE
00:00-01:00	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.4	NE
01:00-02:00	1.3	NNE	0.4	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE
02:00-03:00	1.8	NNE	<0.4	Calm	0.9	NNE	<0.4	Calm	0.4	NNE
03:00-04:00	1.3	NNE	0.4	NE	1.3	NNE	<0.4	Calm	0.4	NE
04:00-05:00	0.9	NNE	<0.4	Calm	1.3	NNE	<0.4	Calm	0.4	NNE
05:00-06:00	1.3	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.9	NNE
06:00-07:00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NNE
07:00-08:00	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	<0.4	Calm	0.4	NNE
08:00-09:00	1.3	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	0.9	NE	0.9	NNE
09:00-10:00	1.8	NE	1.3	NNE	2.2	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE



## ANALYSIS REPORT

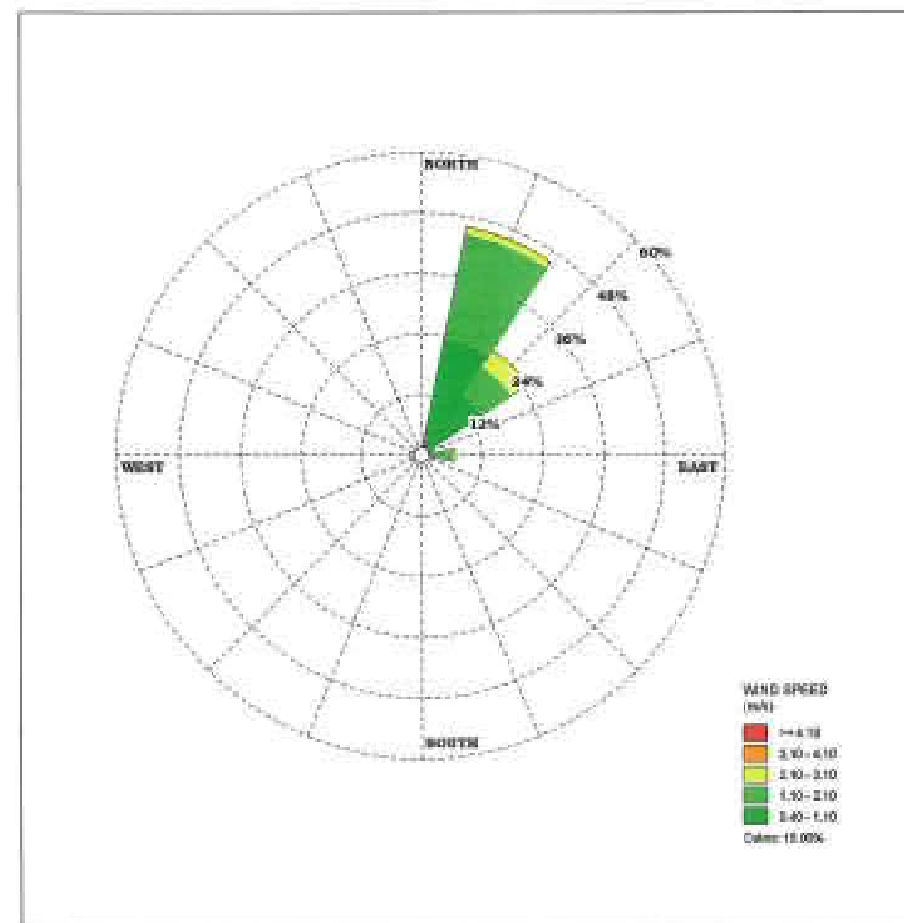
Customer Name	โครงการบ้านพักอาศัย		
Address	เลขที่ 44 หมู่บ้าน บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 10110		
Project Name	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน 3 (พื้นที่ 1 & 4)		
Project Location	เชียงใหม่		
Measured Source	Ambient Air Quality		
Measured Point	สถานีวัดที่ 4 : บริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย ชุมชนบ้านใหม่		
GPS Coordinate	UTM (WGS84) 47Q 0789198 E, 1408112 N		
Measured Date	November 5-11, 2024		
Measured By	Mr. Anonwit Rodthong		
Analysed By	Environmental Science & Technology Co., Ltd.		

Quotation No. : AQ3031-00430  
Analysis No. : 3034-AF735-010  
Report No. : 3034-BAAT300  
Report Date : December 4, 2014

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.1-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	4.1-5	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	23.3333	20.8333	1.6667	0.0000	0.0000	45.8333
NE	14.1667	6.6667	4.1667	0.0000	0.0000	25.0000
ENE	0.8333	0.8333	0.0000	0.0000	0.0000	1.6666
E	1.6667	3.3333	0.8333	0.0000	0.0000	5.8333
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.8333	0.0000	0.0000	0.0000	0.8333
W	0.0000	1.6667	0.8333	0.0000	0.0000	2.5000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WW	0.0000	1.6667	0.0000	0.0000	0.0000	1.6667
WNW	0.0000	0.8333	0.0000	0.0000	0.0000	0.8333
Calm				15.0000		

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	1 บริษัท สยามอินเตอร์เทรด
Project Name	2 โครงการพัฒนาระบบการขนส่งสินค้า (รอบ 1 ถึง 4)
Measured Point	3 สถานี A : สถานีขนส่งสินค้าระหว่างท่าเรือและท่ารถ
Measured Date	4 November 6-11, 2024
Reported Number	5 2024-RAP-001





ภาคผนวก 3ง

---

ผลตรวจวัดระดับเสียง



**รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน**[illegible]

หมายเลขใบอนุญาต : 440221-00438  
 หมายเลขแฟ้มคดี : 1204-44716-823  
 หมายเลขคดีอาญา : 1004-844716  
 วันที่รับคดี : 14 กันยายน 2562

ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่และแหล่งท่องเที่ยว			ข้อมูลเชิงพื้นที่/ข้อมูลทางกายภาพ				การประเมินผลกระทบทางกายภาพ <sup>1)</sup>					มาตรการ <sup>2)</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับความรุนแรง (L <sub>max</sub> ) dB(A)	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับความรุนแรง 5 นาที (L <sub>max</sub> ) dB(A)	ระดับความรุนแรง 1 ชั่วโมง (L <sub>max</sub> ) dB(A)	ผลกระทบทางกายภาพต่อพื้นที่ แหล่งท่องเที่ยว (T <sub>0</sub> นาที)	ระดับเสียง ตามปกติของชุมชน (L <sub>max</sub> ) dB(A)	ระดับเสียง 4 ชั่วโมง 4 นาที dB(A)	ระดับเสียง 5 ชั่วโมง 5 นาที dB(A)	ระดับ ผลกระทบ		
7 ก.ย. 67	09:20-09:25	49.5	7 ก.ย. 67	09:15-09:20	44.1	42.9	-5	40.2	44.2	-	1.3	≤10	ไม่มีผลกระทบ
8 ก.ย. 67	01:00-01:10	49.8	8 ก.ย. 67	01:00-01:05	43.8	41.1	-5	44.5	42.5	-	0.2	≤10	ไม่มีผลกระทบ
8 ก.ย. 67	23:45-23:50	49.3	8 ก.ย. 67	23:35-23:40	42.4	41.3	-5	39.0	42.8	-	1.3	≤10	ไม่มีผลกระทบ
10 ก.ย. 67	00:05-00:10	46.5	10 ก.ย. 67	01:30-01:35	44.6	42.4	-5	43.4	44.4	-	2.0	≤10	ไม่มีผลกระทบ
11 ก.ย. 67	04:05-04:10	46.5	11 ก.ย. 67	04:10-04:15	43.7	40.8	-5	45.3	46.3	-	4.3	≤10	ไม่มีผลกระทบ

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/151100>; this version posted May 10, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

(นางสาว)สุภัทราพร สุวรรณศรี  
 0816176

(นางสาว)สุภัทราพร สุวรรณศรี  
 0816176

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

[illegible]

เลขที่หนังสือ/ใบแจ้งหนี้	AR2021-00438
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	2024-AR716-002
เลขที่หนังสือแจ้งชำระเงิน	2024-BAAY283
วันที่รับชำระเงิน	04 ธันวาคม 2567

ข้อมูลพื้นฐานของตัวชี้วัดและเกณฑ์การวัด			ข้อมูลพื้นฐานของตัวชี้วัดและเกณฑ์การวัด			ข้อมูลพื้นฐานของตัวชี้วัดและเกณฑ์การวัด <sup>1)</sup>					หมายเหตุ <sup>2)</sup>	สถานะ	
ชื่อ	ช่วงเวลา	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Lower DB(A))	ชื่อ	ช่วงเวลา	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Lower DB(A))	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Upper DB(A))	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Target DB(A))	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Lower DB(A))	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Target DB(A))	ตัวชี้วัดและเกณฑ์ (Upper DB(A))			
6 ม.ค. 67	12-13-12-25	62.7	6 ม.ค. 67	22-23-22-45	58.3	58.5	5	60.0	63.0	-	6.5	51B	ไม่พบการตรวจ
8 ม.ค. 67	04-15-04-30	61.3	8 ม.ค. 67	04-30-04-35	55.8	53.5	5	60.0	63.0	-	9.5	51B	ไม่พบการตรวจ
9 ม.ค. 67	05-20-05-15	62.3	9 ม.ค. 67	05-30-05-25	58.6	55.6	5	59.0	62.5	-	7.3	51B	ไม่พบการตรวจ
9 ม.ค. 67	12-13-12-40	63.4	9 ม.ค. 67	12-15-12-40	57.7	54.6	5	60.0	65.6	-	9.6	51B	ไม่พบการตรวจ
10 ม.ค. 67	22-23-22-30	62.1	10 ม.ค. 67	22-45-22-30	68.6	58.8	5	57.0	60.9	-	8.1	51B	ไม่พบการตรวจ

1. *Die Kunst der Kunst* von Hans Reichenow, Leipzig 1908, 2. Aufl. 1910.  
 2. *Die Kunst der Kunst* von Hans Reichenow, Leipzig 1908, 2. Aufl. 1910.

\_\_\_\_\_

(Signature of Applicant)

\_\_\_\_\_

(Signature of Agent)

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานของเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี โดยใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี  
 ศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณภูมิ ศิริสุข  
 วิชา ๕.๕

DOI: 10.1002/for



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : กรุงเทพมหานคร  
ชื่อผู้ตรวจ : กรุงเทพมหานคร กรมการขนส่ง 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสาย 3 (สายที่ 1 ถึง 4)  
พื้นที่โครงการ : กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิดเสียง : เครื่องจักรกล  
บริเวณที่ต้องการวัดเสียงรบกวน : กรุงเทพมหานคร  
บริเวณที่ต้องการวัดเสียงรบกวน : กรุงเทพมหานคร  
สถานที่วัด : กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 14 ธันวาคม 2567  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter Model ST-120 Serial Number 820811  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter Model ST-120 Serial Number 1010000

หมายเลขใบตรวจวัด : AR2021-00430  
หมายเลขใบแจ้งผลการตรวจวัด : 1024-AF716-021  
หมายเลขรายงานผลการตรวจวัด : 1024-SAA7281  
วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม 2567

จุดวัดเสียงรบกวนบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง			จุดวัดเสียงรบกวนบริเวณโครงการ			ค่าการประเมินเสียงรบกวน <sup>1)</sup>					มาตรฐาน <sup>2)</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	ค่าการประเมินเสียงรบกวน (T <sub>eq</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงรบกวนโครงการ (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	ค่าการประเมินเสียงรบกวน (T <sub>eq</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงรบกวน (L <sub>avg</sub> ) dB(A)		
7 พ.ย. 67	03:55-04:00	45.3	7 พ.ย. 67	03:55-04:00	41.3	40.0	3	40.1	40.1	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
8 พ.ย. 67	04:25-04:30	44.2	8 พ.ย. 67	04:25-04:30	41.7	40.3	3	40.0	40.0	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
8 พ.ย. 67	22:15-22:30	45.0	8 พ.ย. 67	22:15-22:30	42.0	40.0	3	40.3	40.3	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
10 พ.ย. 67	00:25-00:30	46.0	10 พ.ย. 67	00:25-00:30	44.1	42.4	3	40.5	40.5	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
11 พ.ย. 67	00:25-00:30	46.2	11 พ.ย. 67	00:25-00:30	44.0	42.3	3	40.2	40.2	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1) ข้อมูลเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง และข้อมูลเสียงรบกวนจากโครงการ ได้วัดด้วยเครื่องวัดเสียงรบกวนแบบพกพา (Sound Level Meter) รุ่น ST-120 ของบริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 2) ข้อมูลเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง และข้อมูลเสียงรบกวนจากโครงการ ได้วัดด้วยเครื่องวัดเสียงรบกวนแบบพกพา (Sound Level Meter) รุ่น ST-120 ของบริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)  
(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)

บริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 25/113-114 Moo 6 Soi Chulabot 1, Ngumwongwan Road, Tungkrongthong, Lat Phai, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7743-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@environmentresearch.co.th  
www.environmentresearch.co.th

P-EP-006 Rev. 01, January 18, 2021

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : กรุงเทพมหานคร  
ชื่อผู้ตรวจ : กรุงเทพมหานคร กรมการขนส่ง 10110  
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสาย 3 (สายที่ 1 ถึง 4)  
พื้นที่โครงการ : กรุงเทพมหานคร  
ประเภทของแหล่งกำเนิดเสียง : เครื่องจักรกล  
บริเวณที่ต้องการวัดเสียงรบกวน : กรุงเทพมหานคร  
บริเวณที่ต้องการวัดเสียงรบกวน : กรุงเทพมหานคร  
สถานที่วัด : กรุงเทพมหานคร  
วันที่ตรวจวัด : 14 ธันวาคม 2567  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter Model ST-120 Serial Number 820811  
เครื่องใช้ : Sound Level Meter Model ST-120 Serial Number 1010000

หมายเลขใบตรวจวัด : AR2021-00430  
หมายเลขใบแจ้งผลการตรวจวัด : 1024-AF716-024  
หมายเลขรายงานผลการตรวจวัด : 1024-SAA7287  
วันที่รายงานผล : 14 ธันวาคม 2567

จุดวัดเสียงรบกวนบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง			จุดวัดเสียงรบกวนบริเวณโครงการ			ค่าการประเมินเสียงรบกวน <sup>1)</sup>					มาตรฐาน <sup>2)</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	ค่าการประเมินเสียงรบกวน (T <sub>eq</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงรบกวนโครงการ (L <sub>avg</sub> ) dB(A)	ค่าการประเมินเสียงรบกวน (T <sub>eq</sub> ) dB(A)	ระดับเสียงรบกวน (L <sub>avg</sub> ) dB(A)		
9 พ.ย. 67	22:45-22:50	51.1	9 พ.ย. 67	22:45-22:50	47.0	43.0	3	40.3	41.3	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
7 พ.ย. 67	22:35-22:40	50.5	7 พ.ย. 67	22:05-22:10	46.3	42.0	3	40.5	41.0	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
9 พ.ย. 67	22:05-22:10	51.0	9 พ.ย. 67	22:35-22:40	48.4	44.1	3	40.0	40.0	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
10 พ.ย. 67	00:05-00:10	51.3	10 พ.ย. 67	00:15-00:20	49.0	45.5	3	40.4	40.4	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน
11 พ.ย. 67	00:15-00:20	51.1	11 พ.ย. 67	00:35-00:40	48.4	43.0	3	40.3	41.3	3	≤10	ไม่พบเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1) ข้อมูลเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง และข้อมูลเสียงรบกวนจากโครงการ ได้วัดด้วยเครื่องวัดเสียงรบกวนแบบพกพา (Sound Level Meter) รุ่น ST-120 ของบริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 2) ข้อมูลเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง และข้อมูลเสียงรบกวนจากโครงการ ได้วัดด้วยเครื่องวัดเสียงรบกวนแบบพกพา (Sound Level Meter) รุ่น ST-120 ของบริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)  
(นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)

บริษัท สยาม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 25/113-114 Moo 6 Soi Chulabot 1, Ngumwongwan Road, Tungkrongthong, Lat Phai, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7743-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@environmentresearch.co.th  
www.environmentresearch.co.th

P-EP-006 Rev. 01, January 18, 2021



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมควบคุมมลพิษ  
Address : แขวงวัดราชบพิธ แขวงวัดราชบพิธ กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1-6-4)  
Project Location : บางเขน  
Measured Source : แหล่งน้ำ  
Measured Point : สถานี 1 : บริเวณท้ายบ่อ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707038 E, 1442942 N  
Measured Date : November 6-7, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kachayap  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Sanki Tech Model ST-110 Serial Number 820871

Quotation No. : AR2021-00130  
Analysis No. : 2024-AT16-021  
Report No. : 2024-SAW282  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	58.4	76.1	57.5	56.2	53.1	51.0
10:00-11:00	48.5	68.3	51.1	49.6	46.9	43.5
11:00-12:00	51.1	78.7	54.8	52.9	49.1	47.7
12:00-13:00	48.3	66.3	51.8	50.2	46.7	44.6
13:00-14:00	51.6	88.8	52.3	52.4	49.3	47.7
14:00-15:00	58.0	77.0	52.6	52.4	49.4	47.2
15:00-16:00	52.1	77.5	58.3	59.6	48.7	46.6
16:00-17:00	52.5	81.3	56.2	52.8	48.2	47.7
17:00-18:00	52.1	75.4	54.9	52.5	49.8	48.2
18:00-19:00	49.2	44.5	51.4	49.2	46.8	45.4
19:00-20:00	47.2	74.8	50.6	48.5	46.1	45.0
20:00-21:00	48.9	85.1	49.6	48.1	45.6	44.5
21:00-22:00	48.7	89.3	47.9	46.6	44.3	43.5
22:00-23:00	45.7	80.4	47.8	47.0	43.1	44.0
23:00-00:00	45.6	88.5	47.6	45.8	43.1	44.1
00:00-01:00	45.1	55.8	47.1	45.3	44.6	43.8
01:00-02:00	44.9	51.8	47.6	45.4	44.3	43.3
02:00-03:00	45.3	54.3	47.3	46.5	44.7	43.7
03:00-04:00	45.0	51.5	46.7	45.4	44.2	43.8
04:00-05:00	48.7	59.3	47.7	46.4	45.3	44.1
05:00-06:00	47.5	83.2	50.7	48.3	47.0	45.7
06:00-07:00	49.9	75.2	52.3	50.6	48.4	47.3
07:00-08:00	59.4	80.7	60.1	57.6	51.6	49.3
08:00-09:00	55.9	75.2	55.3	52.3	51.3	50.1
24 Hours Measurement	50.5	82.7	53.9	52.1	48.3	46.6
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-	-	-	-
Lim	54.3	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Policy No.25, B.E.2548 (1995) under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2551 (1998), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 253 dated June 5, B.E.2550 (1997).

(Mr.Supawan Suwanwong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Thanida Burungwong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT WILL BE APPLIED TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1/1

17-02-2024 Rev. 03, January 26, 2024

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมควบคุมมลพิษ  
Address : แขวงวัดราชบพิธ แขวงวัดราชบพิธ กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1-6-4)  
Project Location : บางเขน  
Measured Source : แหล่งน้ำ  
Measured Point : สถานี 1 : บริเวณท้ายบ่อ  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707038 E, 1442942 N  
Measured Date : November 7-8, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kachayap  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Sanki Tech Model ST-110 Serial Number 820871

Quotation No. : AR2021-00130  
Analysis No. : 2024-AT16-021  
Report No. : 2024-SAW282  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	58.9	76.1	57.5	56.2	53.1	51.0
10:00-11:00	58.3	74.9	52.3	51.6	45.7	47.2
11:00-12:00	52.6	78.3	56.4	53.5	50.2	48.6
12:00-13:00	48.2	73.0	51.9	50.4	46.3	44.8
13:00-14:00	54.2	84.3	51.1	52.4	50.8	47.1
14:00-15:00	52.3	75.8	58.4	56.5	50.2	47.1
15:00-16:00	51.8	76.1	52.3	52.9	50.1	48.4
16:00-17:00	52.1	84.9	55.5	52.9	51.3	49.4
17:00-18:00	49.9	73.5	52.7	51.2	48.6	45.3
18:00-19:00	46.5	73.1	52.8	47.6	45.1	45.8
19:00-20:00	47.5	69.8	50.3	49.8	46.8	45.5
20:00-21:00	48.5	84.4	49.1	47.6	45.7	44.9
21:00-22:00	45.4	89.3	48.1	46.1	44.3	43.5
22:00-23:00	45.0	88.0	47.3	46.4	44.4	43.3
23:00-00:00	45.8	54.2	47.0	45.3	44.6	43.7
00:00-01:00	45.9	58.7	47.2	46.8	44.1	43.0
01:00-02:00	45.6	55.4	45.1	44.6	43.4	42.5
02:00-03:00	43.8	58.1	47.3	45.3	43.0	42.1
03:00-04:00	44.3	55.4	46.7	45.1	43.2	42.8
04:00-05:00	44.2	50.3	47.7	46.1	43.6	42.7
05:00-06:00	48.1	87.3	48.8	47.9	46.3	44.2
06:00-07:00	48.8	71.5	51.2	49.8	47.8	46.7
07:00-08:00	62.3	85.7	61.6	58.6	52.2	50.3
08:00-09:00	55.7	75.6	51.2	58.9	51.8	49.7
24 Hours Measurement	52.3	85.7	52.8	54.3	48.9	47.2
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-	-	-	-
Lim	54.3	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Policy No.25, B.E.2548 (1995) under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2551 (1998), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 253 dated June 5, B.E.2550 (1997).

(Mr.Supawan Suwanwong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Thanida Burungwong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT WILL BE APPLIED TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1/1

17-02-2024 Rev. 03, January 26, 2024



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหานครมหานคร  
Address : เลขที่ 44 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10130  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1 & 2)  
Project Location : กรุงเทพฯ  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : จุดวัด 1 : ด้านหน้าโรงงาน  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 570738 E, 1442942 N  
Measured Date : November 9-10, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kothong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scaud Tech Model ST-110 Serial Number 820871

Quotation No. : AR2023-09-03  
Analysis No. : 2024-AR710-021  
Report No. : 2024-RAAY202  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	58.5	79.0	67.4	67.0	61.5	59.1
10:00-11:00	58.2	78.1	67.8	66.4	60.9	58.7
11:00-12:00	58.6	80.1	67.8	65.7	61.7	59.1
12:00-13:00	49.5	69.3	54.8	51.6	49.3	44.3
13:00-14:00	51.1	70.6	58.2	52.4	48.0	46.6
14:00-15:00	52.9	77.2	60.8	57.0	51.5	48.9
15:00-16:00	55.5	87.8	62.0	59.4	52.2	49.7
16:00-17:00	52.3	81.4	59.3	52.9	50.8	48.9
17:00-18:00	52.9	78.3	61.8	60.1	54.4	51.7
18:00-19:00	48.1	77.5	51.8	49.6	47.9	45.7
19:00-20:00	47.8	74.0	52.8	49.1	45.6	44.6
20:00-21:00	45.8	63.3	47.8	46.7	45.1	44.2
21:00-22:00	45.8	67.8	47.2	46.6	45.3	44.4
22:00-23:00	45.8	78.7	47.5	46.7	45.2	44.1
23:00-00:00	45.4	84.6	47.4	46.0	44.6	43.5
00:00-01:00	42.4	82.7	44.9	44.8	43.2	42.3
01:00-02:00	43.7	78.2	45.8	44.9	43.3	42.4
02:00-03:00	45.8	68.1	47.1	46.5	44.5	43.4
03:00-04:00	44.8	64.5	46.2	45.7	44.1	43.2
04:00-05:00	45.4	62.3	47.1	46.9	44.9	43.8
05:00-06:00	46.4	63.3	51.5	51.0	47.7	46.9
06:00-07:00	48.0	74.1	52.0	50.1	48.8	46.8
07:00-08:00	50.8	70.8	53.0	50.2	50.6	46.8
08:00-09:00	62.5	79.8	65.9	63.4	60.4	62.2
24 Hours Measurement	55.8	94.1	58.9	57.8	63.4	51.8
Standard**	70	115	-	-	-	-
Limit	52.3	-	-	-	-	-

Remark : \*\* Application of National Environmental Standard, No.15, B.E.2540 (1997) under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995), modified in the Royal Government Gazette No.134 Part 270 dated April 5, B.E.2540 (1997).

(Mr. Supawan Sawanrak)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Thanida Bunngrasong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY/FACSIMILE OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYST REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/5

P-RR-008 Rev. 02, January 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหานครมหานคร  
Address : เลขที่ 44 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10130  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1 & 2)  
Project Location : กรุงเทพฯ  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : จุดวัด 1 : ด้านหน้าโรงงาน  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 570738 E, 1442942 N  
Measured Date : November 9-10, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kothong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scaud Tech Model ST-110 Serial Number 820871

Quotation No. : AR2023-09-03  
Analysis No. : 2024-AR710-021  
Report No. : 2024-RAAY202  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	62.9	83.4	64.1	60.0	61.8	60.1
10:00-11:00	48.5	71.7	51.1	45.7	47.0	45.8
11:00-12:00	50.5	72.8	53.9	52.8	48.4	47.2
12:00-13:00	48.7	69.1	53.0	51.1	46.9	44.9
13:00-14:00	54.0	71.7	56.4	54.8	52.2	52.3
14:00-15:00	55.5	81.3	61.1	58.2	51.4	49.9
15:00-16:00	54.4	92.0	62.6	56.9	48.7	45.6
16:00-17:00	55.7	84.6	60.4	58.2	48.8	48.6
17:00-18:00	51.3	80.8	54.1	52.4	49.9	48.2
18:00-19:00	52.0	80.7	58.4	52.2	47.0	45.0
19:00-20:00	47.8	70.7	49.6	48.5	46.9	45.4
20:00-21:00	46.4	62.8	49.2	48.8	45.6	44.5
21:00-22:00	47.8	61.4	51.2	48.5	43.7	42.8
22:00-23:00	45.5	77.5	47.8	46.1	44.4	43.1
23:00-00:00	45.5	85.0	47.5	46.7	45.1	44.0
00:00-01:00	48.6	83.7	48.9	46.2	45.1	44.9
01:00-02:00	48.0	88.0	48.3	47.4	43.8	44.1
02:00-03:00	45.8	84.4	48.8	46.8	43.2	43.2
03:00-04:00	45.8	87.1	47.6	46.5	45.4	44.5
04:00-05:00	47.1	69.8	49.5	49.8	46.7	45.7
05:00-06:00	48.8	62.1	51.7	51.7	48.1	46.8
06:00-07:00	45.4	66.2	55.1	54.4	47.8	46.7
07:00-08:00	54.5	77.4	61.0	57.9	50.1	47.2
08:00-09:00	56.9	81.1	60.2	58.1	48.9	48.5
24 Hours Measurement	53.3	94.6	57.1	54.3	60.9	48.9
Standard**	70	115	-	-	-	-
Limit	56.8	-	-	-	-	-

Remark : \*\* Application of National Environmental Standard, No.15, B.E.2540 (1997) under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995), modified in the Royal Government Gazette No.134 Part 270 dated April 5, B.E.2540 (1997).

(Mr. Supawan Sawanrak)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Thanida Bunngrasong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY/FACSIMILE OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYST REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/5

P-RR-008 Rev. 02, January 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมการขนส่งทางบก		
Address	: เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: ตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากเครื่องยนต์ (ตาม ม. 54-4)		
Project Location	: กรุงเทพฯ		
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: อาคาร 1 : ชั้นที่ 15 ห้องประชุม		
GPS Coordinate	: UTM (45Q24) 47P 970320 E, 1442942 N		
Measured Date	: November 10-11, 2024		
Measured By	: Mr. Nattawat Kothong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Meteorological and Sound Meter Station Tech Model SF-112 Serial Number 83788		

Quotation No. : 682020-00430  
Analysis No. : 2024-AP716-021  
Report No. : 2024-WAT202  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lnac	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	48.8	49.7	50.7	49.3	46.8	44.7
10:00-11:00	47.5	48.5	49.5	48.4	45.4	44.0
11:00-12:00	50.8	54.0	51.5	52.8	46.5	47.6
12:00-13:00	50.1	55.5	54.8	52.4	45.3	44.7
13:00-14:00	51.3	55.7	56.3	56.6	46.4	46.1
14:00-15:00	53.3	54.2	53.5	51.4	46.8	46.8
15:00-16:00	49.5	52.5	52.3	51.4	48.2	48.0
16:00-17:00	51.5	55.8	56.5	52.1	47.4	45.8
17:00-18:00	51.6	53.7	53.5	52.1	50.3	49.3
18:00-19:00	49.4	51.8	51.1	50.7	48.6	46.6
19:00-20:00	46.5	56.2	48.9	48.0	45.8	44.7
20:00-21:00	51.1	51.1	58.4	52.9	45.9	44.6
21:00-22:00	45.4	50.0	48.0	46.8	44.6	43.5
22:00-23:00	47.0	57.3	49.7	46.7	46.4	45.2
23:00-00:00	46.6	51.0	48.4	47.5	46.2	45.2
00:00-01:00	45.6	58.9	48.1	47.1	45.2	44.3
01:00-02:00	45.5	51.3	48.4	46.8	45.1	44.2
02:00-03:00	46.8	51.6	49.4	49.4	46.1	45.0
03:00-04:00	45.2	48.8	47.4	46.7	45.3	44.5
04:00-05:00	46.2	58.6	48.0	47.1	46.9	46.0
05:00-06:00	47.8	52.8	52.3	49.3	47.3	46.3
06:00-07:00	53.7	55.3	53.8	52.4	50.4	48.5
07:00-08:00	50.4	55.2	58.3	54.5	50.9	52.3
08:00-09:00	58.5	59.9	54.6	52.0	48.1	47.2
24 Hours Measurement	49.8	56.2	53.7	51.3	48.1	46.5
Standard <sup>12</sup>	70	139	-	-	-	-
Lim	54.6	-	-	-	-	-

Remark: <sup>1</sup> Issuance of National Environmental Order, No. 12, R.S. 2002 (1997) under the Enforcement and Compliance of National Environmental Quality Act R.E. 2002 (2002), published in the Royal Government Gazette, No. 114 Vol. 2002 (2002), and R.S. 2000 (2000).

Pharmacokinetic Laboratory Reviews

Mr. Thomas Burroughs  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: PT. ABC KAWANAN, Jember		
Address	: Jalan 999 Jember, Jember, Jawa Timur 60111		
Project Name	: Project Infrastruktur Kawasan Industri 3 (Jalan 1-5-4)		
Project Location	: Jember, Jawa Timur		
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: Jember 2 : Test Point 1 (Jember Industri Kawasan Industri 3 Jember, Jawa Timur)		
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 086704 E, 1445230 N	Question No.	: AR2021-00430
Measured Date	: November 8-7, 2024	Analysis No.	: 2024-A7716-022
Measured By	: Mr. Ahmad Kholiq	Report No.	: 2024-BAAY284
Analysed By	: Environmental Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	: December 4, 2024
Measured Instrument	: Brüelkjaer Sound Level Meter 8020 Model NA-31, Serial Number: 05801935		

Question No. : AP2001-00430  
Analysis No. : 2004-A7716-032  
Report No. : 2004-SAAV284  
Report Date : December 5, 2004

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lower	LS	L10	L50	L90
08:00-09:00	66.3	54.2	71.3	70.1	67.5	65.1
09:00-10:00	66.3	56.8	69.7	66.7	63.9	63.1
10:00-11:00	66.2	63.6	69.1	66.4	63.5	60.5
11:00-12:00	67.5	61.4	70.8	69.4	66.2	63.4
12:00-13:00	66.9	60.1	72.4	71.2	67.2	64.7
13:00-14:00	67.4	60.9	70.6	69.7	66.7	62.3
14:00-15:00	67.7	61.6	71.3	70.5	66.8	63.4
15:00-16:00	67.4	60.3	70.9	69.8	66.3	63.7
16:00-17:00	68.0	60.8	71.1	71.2	67.2	64.4
17:00-18:00	67.2	65.1	70.9	69.2	65.8	63.1
18:00-19:00	66.8	66.7	70.7	69.6	64.7	61.7
19:00-20:00	67.4	60.3	70.1	69.4	65.2	62.1
20:00-21:00	66.4	60.1	69.0	67.9	63.7	60.3
21:00-22:00	64.8	60.3	66.0	67.0	62.8	58.8
22:00-23:00	64.0	70.3	68.9	66.9	61.8	55.6
23:00-00:00	65.1	66.6	69.3	67.3	60.6	55.2
00:00-01:00	64.7	66.6	70.5	67.2	59.4	52.6
01:00-02:00	61.8	60.1	66.8	64.6	57.1	49.6
02:00-03:00	59.1	79.3	64.6	61.3	54.2	47.3
03:00-04:00	59.6	79.7	63.0	62.7	55.2	48.0
04:00-05:00	61.0	78.5	63.0	64.8	56.4	51.8
05:00-06:00	64.4	61.7	68.2	64.9	62.7	58.6
06:00-07:00	67.3	63.6	70.6	69.4	66.3	61.6
07:00-08:00	69.5	62.8	71.9	71.1	66.9	60.2
24 Hours Measurement	66.5	59.5	70.2	68.6	64.8	61.6
Standard *	70	115	-	-	-	-
Auto	71.0	-	-	-	-	-

**Research:** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, 3.7.2001 (1997) under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act 6.2.2013 (1997), published in the National Government Gazette, No. 114, No. 325 dated June 2, 2001, 2001 (1997).

(PhD Supervisor, Supervised Laboratory Reviewer)

(Ms. Phornida Sorngrungrat)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	PT. BANGSA BANGSA BANGSA		
Address	Jl. Raya 444, Kelurahan Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Tengah 83118		
Project Name	Pemeriksaan Kebisingan di Ruang 3 (Lantai 1 dan 4)		
Project Location	Lingsar, Lombok Tengah		
Measured Source	Aktivitas Noise		
Measured Point	Titik 1 : 1 meter di depan pintu masuk ke Ruang 3 (Lantai 1 dan 4)		
GPS Coordinate	UTM (WGS84) 47Q 078704 E, 1444230 N		
Measured Date	November 7-8, 2024	Analyst No.	2024-AP778-G12
Measured By	Dr. Muhammad Kharisab	Report No.	2024-BAAT234
Analysed By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	December 5, 2024
Measured Instrument	SonicSound Super Level Meter (SLM) Model W-11, Serial Number: 88881234		

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L8	L10	L50	L90
06:00-07:00	57.6	66.8	70.3	68.4	66.6	64.0
07:00-08:00	58.3	66.9	69.5	68.3	66.5	62.3
08:00-09:00	58.9	66.8	69.2	68.2	66.8	61.4
09:00-10:00	57.7	64.3	71.6	69.9	66.0	62.8
10:00-11:00	58.2	67.8	71.9	70.6	67.0	64.3
11:00-12:00	55.8	66.1	68.6	67.8	64.7	61.4
12:00-13:00	58.7	65.8	72.3	70.3	66.6	63.2
13:00-14:00	58.7	63.7	71.3	71.6	67.0	65.1
14:00-15:00	58.8	65.8	73.0	70.8	68.7	64.8
15:00-16:00	58.8	63.3	70.1	68.6	66.4	62.7
16:00-17:00	56.9	61.3	69.9	67.9	64.3	61.4
17:00-18:00	56.3	60.3	69.8	68.5	65.0	61.8
18:00-19:00	64.7	75.9	68.7	67.8	63.5	60.3
19:00-20:00	54.1	60.6	67.9	66.3	63.8	58.9
20:00-21:00	53.3	60.9	67.3	65.8	60.9	56.1
21:00-22:00	52.8	58.4	67.2	65.4	59.8	53.8
22:00-23:00	52.7	60.2	67.6	64.9	58.5	52.4
23:00-00:00	51.5	60.6	66.9	64.4	57.4	49.8
00:00-01:00	50.5	59.7	63.4	63.3	55.5	47.0
01:00-02:00	50.4	60.0	63.6	63.7	56.8	47.6
02:00-03:00	51.3	58.4	65.3	64.3	58.6	51.3
03:00-04:00	54.8	60.5	67.3	66.7	62.3	58.3
04:00-05:00	57.3	64.2	70.8	68.3	60.3	63.5
05:00-06:00	59.8	65.3	71.9	71.3	68.5	67.0
24 hours Measurement	58.3	58.8	65.8	66.4	64.7	61.6
Standard <sup>1)</sup>	70	135	-	-	-	-
L90	50.5	-	-	-	-	-

**Research :** Investigation of National Environmental Board, No.15, 8.3.2040 (1997) under the Environment and Conservation of National Environment/Quota Act 19.2.2515 (1982), published in the Royal Government Gazette No. 113 (Part 2) 2000 (April 3, 4.4.2000 (1997)).

(Hr.Srinivas Srinivasan)  
Laboratory Engineer

(Mr. Thomas Barrington)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY MATERIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT AND ITS CONTENTS TO BE HANDLED SAME AS (S) ONLY

1999

14-00000 Rev. 02 January 2004

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	Green Valley Eco-Resort		
Address	Km 4.5, Route 101, San Marcos, Pinar del Rio, 10110		
Project Name	Geoenvironmental Assessment 3 (April 2 to 4)		
Project Location	Fieldwork		
Measured Source	Ambient Noise		
Measured Point	Location 2: Tropical Rainforest (Biosphere Reserve)		
SPK Coordinate	UTM (QJG288) 47P 078764 E, 1444230 N	Quotation No.	Q-2024-0049
Measured Date	November 8-9, 2024	Analysis No.	2024-APF18-022
Measured By	Dr. Anaïsval Rodríguez	Report No.	2024-RMY284
Analysed By	Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	December 1, 2024
Measured Instrument	DataSonic Sound Level Meter R008 Model RL-51, Serial Number 03809025		

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	67.1	83.6	70.0	68.9	66.4	63.9
09:00-10:00	66.9	87.8	69.1	68.0	65.6	63.0
10:00-11:00	66.1	87.1	68.4	68.0	65.9	61.8
11:00-12:00	66.7	90.4	70.0	68.8	65.9	62.8
12:00-13:00	67.1	81.2	70.2	69.1	66.2	61.8
13:00-14:00	66.2	88.0	69.5	67.7	64.6	61.6
14:00-15:00	66.0	86.7	69.1	67.9	65.0	62.1
15:00-16:00	67.4	88.6	71.1	69.4	65.7	61.1
16:00-17:00	68.9	91.8	71.6	70.6	66.9	61.9
17:00-18:00	66.8	87.0	70.2	68.6	65.2	62.5
18:00-19:00	66.0	84.2	69.1	67.3	64.1	61.5
19:00-20:00	66.4	88.4	68.9	68.3	64.7	61.9
20:00-21:00	67.5	85.6	69.7	69.2	63.6	60.5
21:00-22:00	65.0	81.7	68.8	67.0	62.9	58.8
22:00-23:00	64.0	83.0	68.1	66.3	61.8	57.3
23:00-00:00	64.8	86.8	68.2	66.5	60.6	55.1
00:00-01:00	60.1	78.0	67.1	65.1	59.3	52.9
01:00-02:00	58.8	66.2	64.9	64.4	57.9	50.4
02:00-03:00	61.3	80.8	66.7	64.2	57.2	49.5
03:00-04:00	60.6	85.8	66.7	63.6	57.1	49.2
04:00-05:00	61.3	80.7	66.1	64.8	58.0	51.9
05:00-06:00	64.8	88.2	68.9	67.0	62.5	58.3
06:00-07:00	67.1	89.1	70.1	69.1	66.0	61.6
07:00-08:00	66.3	85.5	71.9	70.5	67.2	64.2
24 Hours Measurement	65.6	92.8	69.4	67.8	64.2	61.1
Standard 1'	70	115	-	-	-	-
Limit	70.0	-	-	-	-	-

Footnote: <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No. 21, 8.8.2002 (2002) under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act 8.8.2002 (1992), published in the Royal Government Gazette No. 134, Part 200 (Laws) and No. 5, 8.8.2002 (1992).

McSuphan, Sweeney  
Laboratory Review

(Hs. Thonida - Burungmawong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL JUDICIAL REPORT JUDGE MUST APPROVE FOR SUBMITTING SAMPLE AND ONLY

2001

8-872-0000 Page 122, December 1991, 1992



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	+ 91 9876543210		
Address	+ 91 9876543210		
Project Name	+ 91 9876543210		
Project Location	+ 91 9876543210		
Measured Source	+ 91 9876543210		
Measured Point	+ 91 9876543210		
GPS Coordinates	+ 91 9876543210		
Measured Date	+ 91 9876543210		
Measured By	+ 91 9876543210		
Analysed By	+ 91 9876543210		
Measured Instrument	+ 91 9876543210		
Quotation No.	+ 91 9876543210		
Analysis No.	+ 91 9876543210		
Report No.	+ 91 9876543210		
Report Date	+ 91 9876543210		

Interval Time	Noise Level: dB(A)					
	100	110	120	130	140	150
06:00-06:30	66.1	68.6	69.2	68.1	68.0	61.9
06:30-07:00	65.6	69.9	68.7	67.6	66.1	61.3
07:00-07:30	65.8	79.7	68.9	67.8	66.6	61.4
07:30-08:00	66.0	66.9	66.5	66.1	64.9	61.7
08:00-08:30	65.5	66.3	66.0	67.0	64.5	61.4
08:30-09:00	65.5	61.0	66.8	67.0	66.4	61.3
09:00-09:30	65.2	61.6	66.4	67.4	66.3	61.0
09:30-10:00	65.2	78.4	66.9	67.0	66.3	61.4
10:00-10:30	66.1	61.4	66.7	68.0	66.9	61.9
10:30-11:00	66.0	64.9	70.5	66.6	65.4	62.6
11:00-11:30	66.2	66.3	70.1	66.1	64.4	61.3
11:30-12:00	66.7	66.6	70.0	66.2	64.2	61.0
12:00-12:30	66.4	60.8	69.9	67.0	63.6	60.0
12:30-13:00	65.0	66.3	68.8	67.3	62.8	58.8
13:00-13:30	65.2	66.6	70.2	67.4	61.9	58.9
13:30-14:00	65.0	65.4	70.6	67.5	61.1	58.7
14:00-14:30	64.4	61.5	69.6	66.7	60.7	58.6
14:30-15:00	63.8	66.2	68.4	65.6	60.1	62.1
15:00-15:30	61.1	62.4	66.8	64.3	57.6	49.4
15:30-16:00	60.8	70.8	66.0	63.1	56.1	46.5
16:00-16:30	61.2	62.7	66.1	64.0	58.0	62.1
16:30-17:00	63.1	61.3	67.7	65.8	60.9	58.6
17:00-17:30	60.2	61.8	69.1	67.8	63.7	59.3
17:30-18:00	67.8	64.7	70.9	69.4	65.6	61.7
24 Hours Measurement	65.2	61.6	68.9	67.4	63.4	59.9
Standard <sup>12</sup>	70	115	-	-	-	-
Limit	20.4	-	-	-	-	-

Remarks: <sup>a</sup> Issuance of National Environmental Goals, No. 13, S. 2540 (1997) under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act, S. 2535 (1992), amended Public Law 102-321, 104 Stat. 2853 (1990), and S. 2540 (1997).

(Hs. Supriyan, Sismamata)  
Laboratory Engineer

(Mr.) Thana Burungroeng  
Director General

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	EcoVibes Solutions Inc.		
Address	12345 Main Street, Suite 200, New York, NY 10130		
Project Name	Air Quality Assessment for New Development (Site A & B)		
Project Location	New York, NY		
Measured Source	Ambient Noise		
Measured Point	Point 2: Intersection of Main Street and 5th Avenue, New York, NY		
GPS Coordinate	UTM (NAD83): 47P-07054 E, 1444210 N		
Measured Date	November 10, 2024		
Measured By	Dr. Alexander Rodriguez		
Analysed By	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	Precision Sound Level Meter (ICM Model 80-3) Serial Number: 0850025		
Quotation No.	AQ2024-0045		
Analysis No.	2024-AQ716-022		
Report No.	2024-RAA7285		
Report Date	December 4, 2024		

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Urban	45	110	150	190
06:00-09:00	63.9	60.3	68.1	68.0	64.7	61.0
09:00-10:00	65.7	65.6	69.1	67.9	64.5	61.1
10:00-11:00	65.6	66.4	68.8	67.6	64.5	61.2
11:00-12:00	65.7	65.8	68.9	67.6	64.5	61.3
12:00-13:00	65.3	64.6	68.5	67.3	64.3	61.1
13:00-14:00	65.5	66.2	68.3	67.3	64.3	61.1
14:00-15:00	65.3	63.2	68.7	67.4	64.6	61.3
15:00-16:00	65.7	64.2	68.6	67.1	64.6	61.3
16:00-17:00	65.9	64.0	68.8	67.7	64.8	61.9
17:00-18:00	67.4	69.4	70.2	68.5	65.1	62.2
18:00-19:00	67.2	69.2	68.4	67.8	63.8	62.0
19:00-20:00	65.9	66.1	69.8	67.9	64.0	60.4
20:00-21:00	66.2	68.0	68.7	67.2	63.5	59.0
21:00-22:00	65.4	66.4	68.9	67.1	62.5	58.2
22:00-23:00	64.6	65.3	68.6	66.8	61.4	56.6
23:00-00:00	63.6	66.6	68.3	66.6	60.2	54.1
00:00-01:00	63.0	66.3	67.4	66.6	59.4	53.0
01:00-02:00	62.0	65.6	66.2	65.9	58.7	49.0
02:00-03:00	60.4	62.6	66.3	63.8	54.8	46.8
03:00-04:00	60.0	62.7	66.0	63.7	54.3	46.6
04:00-05:00	61.3	60.1	66.7	64.5	56.4	52.0
05:00-06:00	64.2	62.1	68.7	67.2	63.1	58.0
06:00-07:00	66.2	65.8	71.6	70.0	66.8	64.0
07:00-08:00	69.5	70.2	73.0	71.0	68.9	66.6
24 Hours Measurement	66.4	65.8	69.0	67.4	63.8	60.5
Standard <sup>1)</sup>	70	65	-	-	-	-
Limit	70.2	-	-	-	-	-

**Remarks:** <sup>1</sup> Modification of National Environmental Policy, No. 1, N.E. 2042 (1997) issued by the Parliament and Commission of National Environmental Quality Act No. 2595 (1999), published in the Royal Government Gazette No. 214 (Vol. 2003) dated April 2, 1999 (2000, 19999).

(Ms. Eugene Sawinich)  
Laboratory Director

(P.L. Thomas - Birmingham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Address : อาคาร 444 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง (จุด 1 & 4)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Measured Source : เครื่องวัดเสียง  
Measured Point : จุดวัด 3 : แนวถนนวงแหวนรอบนอกด้านใน กรุงเทพมหานคร บริเวณแยก  
GPS Coordinate : UTM (WG84) 47P 0708177 E, 1442216 N  
Measured Date : November 5-7, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kachabog  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scaire Tech Model ST-11D Serial Number 820970

Question No. : AR001-00450  
Analysis No. : 2024-AP716-023  
Report No. : 2024-RAAT286  
Report Date : December 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	45.3	52.3	51.3	48.7	49.0	42.7
01:00-02:00	45.1	50.9	50.7	48.5	49.1	43.5
02:00-03:00	45.0	51.1	47.9	46.5	49.1	44.0
03:00-04:00	50.9	57.7	52.1	50.4	49.4	44.2
04:00-05:00	48.4	51.8	50.1	48.7	49.4	44.1
05:00-06:00	48.7	51.4	50.1	47.8	49.0	44.0
06:00-07:00	48.6	52.5	47.4	46.7	49.3	44.5
07:00-08:00	48.5	50.5	51.7	50.8	47.5	46.0
08:00-09:00	48.3	50.3	47.7	47.3	46.0	45.1
09:00-10:00	44.7	57.8	46.4	45.4	44.2	43.3
10:00-11:00	44.7	56.1	46.9	46.2	44.2	43.1
11:00-12:00	45.6	54.9	48.3	47.5	45.0	43.7
12:00-13:00	45.0	58.0	47.8	46.7	44.4	43.3
13:00-14:00	45.3	54.8	46.1	44.2	43.3	41.7
14:00-15:00	45.4	59.5	47.7	47.2	43.2	40.4
15:00-16:00	44.0	52.5	49.5	47.5	45.9	40.5
16:00-17:00	45.0	51.8	52.0	48.6	45.8	40.8
17:00-18:00	47.1	58.4	51.5	49.7	46.1	43.1
18:00-19:00	46.7	54.2	50.5	49.7	47.1	46.1
19:00-20:00	46.2	50.7	50.7	49.7	47.1	46.1
20:00-21:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
21:00-22:00	47.2	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
22:00-23:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
23:00-00:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
00:00-01:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
01:00-02:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
02:00-03:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
03:00-04:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
04:00-05:00	46.1	52.3	49.3	47.5	46.7	43.1
05:00-06:00	47.2	57.1	50.4	48.5	46.2	43.6
06:00-07:00	47.9	58.8	51.3	49.1	46.2	44.2
07:00-08:00	47.9	58.5	51.3	50.1	46.2	43.2
24 Hours Measurement	48.6	62.2	50.8	48.7	45.1	43.8
Standard <sup>1)</sup>	76	119	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	59.2	-	-	-	-	-

Remark 1 : <sup>1)</sup> Ministry of Natural Environmental Work, No.15, E-2 (2007) under the Environment and Conservation of Natural Environmental Quality Act B.E.2551 (1998), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 1 (2008), Vol.5, E-2 (2008) (1997).

(Ms.Sirapwan Suwanwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanika Buranongruang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Address : อาคาร 444 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง (จุด 1 & 4)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Measured Source : เครื่องวัดเสียง  
Measured Point : จุดวัด 3 : แนวถนนวงแหวนรอบนอกด้านใน กรุงเทพมหานคร บริเวณแยก  
GPS Coordinate : UTM (WG84) 47P 0708177 E, 1442216 N  
Measured Date : November 7-8, 2024  
Measured By : Mr. Ananwit Kachabog  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scaire Tech Model ST-11D Serial Number 820970

Question No. : AR001-00450  
Analysis No. : 2024-AP716-023  
Report No. : 2024-RAAT286  
Report Date : December 9, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	45.7	52.7	50.0	47.5	43.5	42.0
01:00-02:00	45.2	51.2	49.8	47.8	43.3	41.5
02:00-03:00	47.8	55.1	51.8	49.1	44.8	42.7
03:00-04:00	50.9	57.4	50.5	50.3	47.6	44.2
04:00-05:00	51.9	57.9	51.7	51.3	48.5	44.6
05:00-06:00	49.4	58.5	51.8	51.8	47.2	45.3
06:00-07:00	48.9	62.9	49.1	48.1	46.3	45.2
07:00-08:00	48.1	59.8	48.5	47.7	45.7	44.4
08:00-09:00	48.1	59.5	48.9	48.0	44.8	43.6
09:00-10:00	44.9	58.4	46.5	46.0	44.6	43.4
10:00-11:00	45.4	60.1	47.4	46.7	44.5	43.0
11:00-12:00	44.9	59.1	47.3	46.5	44.5	42.8
12:00-13:00	44.8	52.7	47.1	46.4	44.3	42.6
13:00-14:00	43.7	59.5	47.0	46.8	43.3	42.3
14:00-15:00	45.8	66.5	50.3	49.0	43.4	42.4
15:00-16:00	46.9	71.8	54.2	50.8	42.8	41.5
16:00-17:00	44.1	64.0	47.0	45.9	42.1	42.1
17:00-18:00	47.3	62.6	50.4	49.1	46.3	44.0
18:00-19:00	48.3	66.1	50.5	49.7	47.6	45.4
19:00-20:00	48.0	65.0	51.4	50.2	46.7	45.4
20:00-21:00	47.0	68.0	51.8	49.8	45.9	44.2
21:00-22:00	52.0	68.7	57.4	52.5	46.1	45.0
22:00-23:00	51.5	71.0	52.3	52.4	46.3	44.0
23:00-00:00	48.0	61.1	48.7	48.1	45.9	43.3
24 Hours Measurement	48.0	79.9	52.1	50.3	45.6	43.9
Standard <sup>1)</sup>	70	119	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	65.1	-	-	-	-	-

Remark 1 : <sup>1)</sup> Ministry of Natural Environmental Work, No.15, E-2 (2007) under the Environment and Conservation of Natural Environmental Quality Act B.E.2551 (1998), published in the Royal Government Gazette No.134 Part 1 (2008), Vol.5, E-2 (2008) (1997).

(Ms.Sirapwan Suwanwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanika Buranongruang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามทอเทิล		
Address	: เลขที่ 44 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110		
Project Name	: โครงการติดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ 3 (อาคาร 1 & 4)		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Measured Source	: Antenna Name		
Measured Point	: Antenna 3 : Antenna on top of structure on the roof of building		
GPS Coordinate	UTM (WGS84): 47P 808277 E, 1442216 N	Question No.	:
Measured Date	: November 8-9, 2024	Analysis No.	:
Measured By	: Mr. Atsarnat Kachabong	Report No.	:
Analysed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report Date	:
Measured Instrument	: Rohde&Schwarz Lawd Vector Signal Tech Model ST-110 Serial Number 8397		

**Quotation No.** : AR3021-00430  
**Analysis No.** : 2004-AP716-021  
**Report No.** : 2004-EA7286  
**Report Date** : December 4, 2004

Interval Time	Noise Level (dB(A))					
	Leq	Lmax	L5	L50	L90	L95
00:00-05:00	45.6	69.2	49.1	48.3	43.0	43.2
05:00-10:00	49.0	68.6	48.1	46.6	44.3	43.2
10:00-14:00	44.9	64.7	46.8	45.9	44.0	42.7
14:00-17:00	47.4	61.0	50.7	48.9	44.6	43.4
17:00-19:00	49.9	61.3	50.7	50.4	45.2	43.6
19:00-21:00	55.1	78.3	55.6	52.4	48.3	44.7
21:00-23:00	47.6	66.6	53.3	49.3	47.0	45.9
23:00-00:00	46.1	66.9	49.2	46.3	43.7	43.4
00:00-02:00	48.1	67.8	47.1	46.2	44.6	43.7
02:00-05:00	45.0	63.0	47.1	45.1	44.0	42.9
05:00-09:00	46.9	63.0	47.9	46.9	43.2	44.2
09:00-10:00	45.5	76.3	53.8	46.5	43.7	42.7
10:00-11:00	45.2	58.1	47.4	46.5	44.7	42.6
11:00-12:00	48.0	71.3	49.6	47.4	44.2	43.1
12:00-13:00	44.0	74.3	47.9	45.6	43.2	42.3
13:00-15:00	41.2	52.1	45.2	44.9	43.3	42.4
15:00-16:00	45.4	61.6	48.3	46.7	44.4	43.4
16:00-17:00	46.6	63.1	50.6	49.6	45.1	43.9
17:00-18:00	46.5	76.4	50.8	49.6	45.6	45.2
18:00-19:00	45.0	67.3	47.9	46.3	44.1	42.7
19:00-20:00	42.3	60.7	46.1	45.1	42.2	41.3
20:00-21:00	43.7	65.2	46.8	45.4	42.2	41.4
21:00-22:00	44.3	75.9	48.0	46.4	42.2	40.9
22:00-23:00	45.9	68.7	51.1	49.6	44.6	42.8
24 Hours Measurement	48.6	81.2	58.1	47.8	44.7	43.4
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-	-	-	-
Limit	55.0	-	-	-	-	-

**Remark 1** <sup>12</sup> Issuance of National Environmental Board, No. 21, 8.2.2048 (1997) under the Enforcement and Interpretation of National Environmental Quality Act No. 2.253, (1992), published in the Royal Government Gazette No. 134 Part 280 (48th) June 3, 8.2.2048 (1997).

ChM. Response: Sweeney  
Lancashire Review

(Ms. Triandis Kouroumoung,  
Literature Supervisor)

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	Lalpur Industrial Estate Ltd.		
<b>Address</b>	Main Road, Lalpur, District Sahiwal, Punjab-16100		
<b>Project Name</b>	Environmental Assessment Report - 3 (April 1 to 4)		
<b>Project Location</b>	Industrial Area		
<b>Measured Source</b>	Ambient Noise		
<b>Measured Point</b>	Nearby 3rd Phase Industrial Area, Sahiwal District, Punjab		
<b>GPS Coordinate</b>	UTM (WGS84) 47P QF08177 E, 1442216 N		
<b>Measured Date</b>	November 9-10, 2018		
<b>Measured By</b>	Mr. Mansoor Khatib		
<b>Analyzed By</b>	Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Measured Instrument</b>	Integrated Sound Level Meter, Serial No. ST-110 Serial Number 8250		

**Question No.** : AR2021-00450  
**Analysis No.** : 2004-AF716-023  
**Report No.** : 2004-SAXY285  
**Report Date** : December 8, 2004

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
06:00-09:00	46.9	68.9	49.9	45.0	46.9	44.3
09:00-10:00	49.9	73.9	51.9	46.9	48.1	46.5
10:00-11:00	48.9	71.9	51.4	46.7	47.6	46.1
11:00-12:00	48.3	72.9	51.9	49.9	48.2	44.6
12:00-13:00	45.9	75.8	48.8	49.0	46.1	44.2
13:00-14:00	50.3	79.3	54.8	51.4	48.9	49.0
14:00-15:00	47.8	83.1	50.8	49.9	47.1	45.9
15:00-16:00	47.8	80.8	50.0	48.1	47.3	46.1
16:00-17:00	48.0	86.7	48.6	47.7	48.3	46.3
17:00-18:00	46.6	70.9	49.0	48.0	46.7	44.8
18:00-19:00	48.1	67.1	50.6	49.7	47.4	46.2
19:00-20:00	46.1	64.1	48.8	47.4	46.4	44.1
20:00-21:00	46.3	69.0	49.4	47.8	46.3	44.4
21:00-22:00	47.8	66.7	51.9	51.1	48.3	43.8
22:00-23:00	45.9	81.8	49.2	48.0	44.5	43.5
23:00-00:00	47.2	73.0	51.4	50.8	45.9	42.0
00:00-01:00	44.6	61.1	46.8	46.0	43.9	41.0
01:00-02:00	46.9	63.1	51.8	51.5	47.4	45.0
02:00-03:00	50.9	78.9	51.4	51.4	49.1	47.9
03:00-04:00	46.6	64.6	50.6	49.0	46.1	45.0
04:00-05:00	46.6	71.2	48.7	47.6	43.2	44.2
05:00-06:00	50.7	73.6	50.4	48.0	46.2	44.2
06:00-07:00	49.1	80.0	51.9	51.2	47.9	44.0
07:00-08:00	47.5	78.0	50.3	49.1	45.4	44.5
24 Hours Measurement	47.8	79.9	51.4	50.0	46.4	45.0
Standard A	70	115	-	-	-	-
Limit	54.8	-	-	-	-	-

**Remark:** <sup>17</sup> Institution of National Environmental Board, No. 15, 1.6.1997 (1997) under the Environment and Conservation of Natural Environment Order, No. 14, 2000 (2000), published in the South Government Gazette No. 114, 1997, 2000 dated April 2, 19.6.2000 (1997).

(Peggy) Swannick  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thelma Burroughs)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Address : เลขที่ 444 หมู่ที่ 15 แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง (รอบ 1-6 ปี)  
Project Location : บางนา  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : จุดวัด 1 : บริเวณทางเข้าโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 078077 E, 1443264 N  
Measured Date : November 10-11, 2024  
Measured By : Mr. Anurawit Kothong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-110 Serial Number 820990  
Quotation No. : AR001-00-00  
Analysis No. : 2024-AR716-003  
Report No. : 2024-SAM/086  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
06:00-09:00	44.2	70.3	45.3	44.2	42.5	40.1
09:00-12:00	44.3	65.3	47.0	45.8	43.2	40.3
12:00-15:00	51.7	76.3	50.7	55.8	43.5	42.8
15:00-18:00	47.8	71.8	50.1	49.3	45.8	44.1
18:00-21:00	49.9	76.8	50.8	48.8	46.5	40.8
21:00-24:00	47.8	64.1	49.8	48.1	45.5	44.6
24:00-01:00	48.2	63.8	51.5	50.9	47.1	45.8
01:00-04:00	47.3	60.5	49.0	48.4	46.9	46.9
04:00-07:00	45.8	58.4	47.0	46.3	46.4	44.7
07:00-10:00	45.8	58.3	47.2	46.8	45.7	44.4
10:00-13:00	48.1	59.2	48.1	47.8	46.0	45.0
13:00-16:00	45.9	60.8	49.8	48.3	46.8	44.6
16:00-19:00	46.8	61.8	50.8	49.1	45.8	44.2
19:00-22:00	45.3	64.8	48.4	46.7	44.1	43.2
22:00-25:00	43.2	58.3	44.8	44.8	43.5	43.4
25:00-02:00	43.2	58.8	44.2	43.8	42.8	42.2
02:00-05:00	45.8	70.8	48.5	47.8	43.8	42.8
05:00-08:00	48.8	65.8	51.8	52.1	46.1	44.8
08:00-11:00	48.8	68.8	51.8	50.1	47.8	46.7
11:00-14:00	48.3	61.8	50.5	49.8	47.7	46.0
14:00-17:00	47.8	68.6	51.8	49.3	46.4	43.1
17:00-20:00	47.1	60.8	49.8	48.5	46.9	44.0
20:00-23:00	46.8	74.5	50.8	48.1	45.1	43.8
23:00-06:00	45.8	70.8	51.0	49.8	45.2	43.1
24 Hours Measurement	47.2	81.8	50.8	49.2	45.6	44.4
Standard**	70	115	-	-	-	-
Ldn	53.5	-	-	-	-	-

Remark : \*\* Adoption of National Environmental Quality Standard (NEQS) under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2534 (1991), published by the Royal Government Gazette No.134 Part 170 Extra Special 3, B.E. 2549 (2007).

(Mr.Sutawan Sornwong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Thanida Bunngrasong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY ANY PART OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 5/11

File No: AR-001 Rev. 03, January 18, 2024

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Address : เลขที่ 444 หมู่ที่ 15 แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง (รอบ 1-6 ปี)  
Project Location : บางนา  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : จุดวัด 4 : บริเวณทางเข้าโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 078077 E, 1443264 N  
Measured Date : November 5-7, 2024  
Measured By : Mr. Anurawit Kothong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-110 Serial Number 820990  
Quotation No. : AR001-00-00  
Analysis No. : 2024-AR716-004  
Report No. : 2024-SAM/086  
Report Date : December 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	54.8	71.8	58.7	57.2	53.3	51.2
15:00-16:00	55.2	65.3	58.7	58.7	52.8	50.7
16:00-17:00	55.5	73.9	58.8	57.3	54.7	52.5
17:00-18:00	53.5	74.3	58.7	59.9	51.7	50.5
18:00-19:00	53.1	78.7	58.5	54.8	51.8	50.2
19:00-20:00	53.2	71.8	56.4	54.8	50.8	50.6
20:00-21:00	52.7	68.4	58.5	54.3	52.8	50.7
21:00-22:00	52.8	68.8	61.8	61.8	52.8	50.8
22:00-23:00	52.8	68.1	59.8	61.8	52.1	50.8
23:00-00:00	51.8	61.4	59.6	63.3	52.1	50.8
00:00-01:00	52.8	70.1	59.1	67.0	51.8	50.2
01:00-02:00	52.2	70.8	59.6	61.6	50.6	48.5
02:00-03:00	50.3	68.7	51.8	51.1	48.9	46.1
03:00-04:00	50.4	67.4	52.3	51.4	49.6	46.9
04:00-05:00	51.3	68.8	54.6	52.7	50.2	46.5
05:00-06:00	52.5	68.7	58.8	54.9	51.4	50.3
06:00-07:00	55.8	77.8	59.8	58.0	53.5	51.8
07:00-08:00	58.5	79.4	63.9	64.5	54.7	52.5
08:00-09:00	64.6	84.1	70.9	68.8	62.4	56.3
09:00-10:00	60.2	74.3	63.7	64.5	59.6	54.6
10:00-11:00	55.8	81.3	60.2	67.8	53.8	51.4
11:00-12:00	53.8	80.3	60.2	66.4	52.8	51.6
12:00-13:00	58.3	75.3	60.7	68.0	54.2	51.8
13:00-14:00	56.8	65.5	59.3	61.7	52.8	50.9
24 Hours Measurement	56.2	85.5	61.1	65.5	54.2	51.4
Standard**	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.1	-	-	-	-	-

Remark : \*\* Adoption of National Environmental Quality Standard (NEQS) under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2534 (1991), published by the Royal Government Gazette No.134 Part 170 Extra Special 3, B.E. 2549 (2007).

(Mr.Sutawan Sornwong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Thanida Bunngrasong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY ANY PART OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 6/11

File No: AR-001 Rev. 03, January 18, 2024



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
Address : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง (ศูนย์ข้อมูลเสียง)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : จุดวัดที่ 4 : บริเวณทางเข้าศูนย์การค้า (บริเวณทางเข้าศูนย์การค้า)  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 070170 E, 1440300 N  
Measured Date : November 7-8, 2024  
Measured By : Mr. Anant Kachong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scalet Tech Model ST-110 Serial Number 820905

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	50.5	51.3	51.7	51.9	58.1	55.1
15:00-16:00	50.7	50.9	51.0	51.3	59.2	55.8
16:00-17:00	57.5	57.0	51.3	50.1	55.8	53.3
17:00-18:00	54.0	57.6	57.3	55.8	52.4	51.0
18:00-19:00	58.8	62.4	61.3	60.7	56.3	53.7
19:00-20:00	63.5	61.0	67.3	66.9	62.8	59.2
20:00-21:00	53.4	73.6	57.3	55.3	51.5	50.5
21:00-22:00	51.8	70.0	54.3	52.7	50.4	49.8
22:00-23:00	50.8	67.5	51.5	51.4	50.3	49.6
23:00-00:00	51.2	68.8	55.8	52.1	50.2	49.5
00:00-01:00	50.8	68.3	51.4	51.3	50.3	49.4
01:00-02:00	49.8	69.1	51.3	50.7	49.7	49.0
02:00-03:00	49.7	60.4	50.9	50.3	49.3	48.8
03:00-04:00	58.1	63.5	51.2	50.7	49.8	49.1
04:00-05:00	51.5	68.3	54.4	52.4	50.3	49.6
05:00-06:00	51.5	68.7	54.3	53.2	51.7	50.3
06:00-07:00	55.7	74.3	59.8	57.6	52.7	52.1
07:00-08:00	55.7	78.0	60.0	57.9	53.8	52.4
08:00-09:00	53.5	69.7	58.8	54.8	52.8	51.6
09:00-10:00	54.9	73.8	58.8	57.3	53.3	52.7
10:00-11:00	55.5	68.6	59.7	57.8	52.9	52.0
11:00-12:00	53.7	68.4	57.8	55.7	52.8	51.2
12:00-13:00	53.4	74.3	56.7	54.7	51.5	50.3
13:00-14:00	53.0	70.5	56.3	54.7	51.4	49.9
24 Hours Measurement	56.3	82.4	60.2	58.5	54.7	53.3
Standard**	70	115	-	-	-	-
Lim	55.6	-	-	-	-	-

Remark : \*\* Application of National Environmental Quality Standard (NEQS) under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2561 (1998), published in the Royal Government Gazette No.114 Part. 170 dated April 13, B.E.2561 (1997).

(Mr. Supawan Somnang)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Thanida Rungnirong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO JUMINTED SAMPLE ONLY

Page 1/1

FORM-008 Rev. 03, January 28, 2023

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
Address : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
Project Name : โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเสียง (ศูนย์ข้อมูลเสียง)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : จุดวัดที่ 4 : บริเวณทางเข้าศูนย์การค้า (บริเวณทางเข้าศูนย์การค้า)  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 070170 E, 1440300 N  
Measured Date : November 8-9, 2024  
Measured By : Mr. Anant Kachong  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scalet Tech Model ST-110 Serial Number 820905

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	54.4	71.4	58.0	56.6	53.8	50.7
15:00-16:00	55.6	70.3	58.8	57.8	53.5	51.3
16:00-17:00	57.0	71.8	61.2	60.4	54.8	52.7
17:00-18:00	55.0	61.7	61.5	60.9	55.1	54.4
18:00-19:00	59.4	63.1	62.7	61.2	57.7	55.1
19:00-20:00	64.0	61.3	67.3	66.8	62.8	59.2
20:00-21:00	55.8	73.7	58.3	57.1	54.2	51.7
21:00-22:00	57.6	76.1	62.0	61.2	55.9	50.7
22:00-23:00	53.8	76.4	56.1	55.5	51.7	50.7
23:00-00:00	51.4	68.2	51.4	52.1	50.6	49.7
00:00-01:00	51.0	68.5	51.7	51.9	50.8	49.7
01:00-02:00	50.9	60.3	51.3	51.8	50.8	49.8
02:00-03:00	51.0	68.5	51.9	52.0	50.5	49.7
03:00-04:00	51.4	67.6	51.8	52.5	50.7	49.8
04:00-05:00	51.4	66.6	54.0	52.4	50.6	49.7
05:00-06:00	52.4	70.8	54.6	52.6	51.5	50.6
06:00-07:00	57.1	77.2	60.1	60.1	54.8	52.3
07:00-08:00	59.8	85.2	61.8	62.6	56.4	54.5
08:00-09:00	57.9	77.7	61.8	59.8	56.2	54.5
09:00-10:00	57.6	80.3	61.8	59.8	55.8	54.1
10:00-11:00	61.1	81.5	63.4	64.1	58.4	55.1
11:00-12:00	66.8	71.4	60.4	58.9	55.6	53.6
12:00-13:00	57.8	73.9	61.1	59.9	56.9	54.5
13:00-14:00	58.9	81.4	65.2	62.6	56.7	53.7
24 Hours Measurement	57.4	85.2	61.3	60.8	55.7	53.3
Standard**	70	115	-	-	-	-
Lim	55.6	-	-	-	-	-

Remark : \*\* Application of National Environmental Quality Standard (NEQS) under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2561 (1998), published in the Royal Government Gazette No.114 Part. 170 dated April 13, B.E.2561 (1997).

(Mr. Supawan Somnang)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Thanida Rungnirong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO JUMINTED SAMPLE ONLY

Page 1/1

FORM-008 Rev. 03, January 28, 2023



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : Mr. [Name]  
Address : [Address]  
Project Name : [Project Name]  
Project Location : [Location]  
Measured Source : [Source]  
Measured Point : [Point]  
GPS Coordinate : [Coordinate]  
Measured Date : [Date]  
Measured By : [Name]  
Analysed By : [Name]  
Measured Instrument : [Instrument]

Quotation No. : [Number]  
Analysis No. : [Number]  
Report No. : [Number]  
Report Date : [Date]

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	65.8	70.4	68.8	67.2	58.0	53.8
15:00-16:00	66.7	69.8	71.0	70.0	60.1	55.8
16:00-17:00	66.8	70.9	61.7	60.5	57.3	55.7
17:00-18:00	68.4	70.2	61.8	60.8	57.3	54.7
18:00-19:00	66.9	69.2	59.5	58.8	56.2	53.9
19:00-20:00	62.2	66.2	67.3	66.1	61.5	57.8
20:00-21:00	53.7	70.1	58.0	56.4	51.8	50.8
21:00-22:00	53.7	68.4	59.1	52.8	50.8	49.7
22:00-23:00	51.5	67.3	59.1	51.0	50.7	49.5
23:00-00:00	51.2	66.3	51.1	52.2	50.8	49.1
00:00-01:00	51.4	64.3	53.8	52.4	50.8	49.8
01:00-02:00	50.4	68.2	57.8	51.4	49.9	48.9
02:00-03:00	51.3	64.5	51.8	52.4	50.6	49.4
03:00-04:00	51.3	61.7	51.2	52.5	50.5	49.8
04:00-05:00	52.4	71.6	51.5	52.5	51.3	50.1
05:00-06:00	54.8	68.7	58.3	58.7	53.6	52.0
06:00-07:00	58.2	81.2	61.8	58.6	55.8	54.2
07:00-08:00	60.1	79.9	63.8	62.2	58.5	55.7
08:00-09:00	69.8	75.1	61.0	61.6	58.9	56.5
09:00-10:00	62.3	86.7	60.5	64.4	61.2	57.3
10:00-11:00	67.8	90.6	71.2	71.1	61.5	59.2
11:00-12:00	67.9	88.8	68.9	66.4	60.1	55.7
12:00-13:00	58.4	78.7	61.4	62.1	58.8	55.9
13:00-14:00	55.3	78.0	58.5	57.9	54.7	51.0
24 Hours Measurement	60.6	92.4	64.8	63.3	58.1	54.5
Standard 1*	70	115	-	-	-	-
Leq	60.6	-	-	-	-	-

Remarks: 1. \* Notification of National Environmental Policy, No. 25, O.C. 2019 (1997) under the Enforcement and Coordination of National Environmental Quality Act, S.L. 2020 (1997), published in the Royal Government Gazette No. 124 Part 1(2) dated April 1, 2019 (1997).

(Mr. [Name])  
Laboratory Reviewer

(Ms. [Name])  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : Mr. [Name]  
Address : [Address]  
Project Name : [Project Name]  
Project Location : [Location]  
Measured Source : [Source]  
Measured Point : [Point]  
GPS Coordinate : [Coordinate]  
Measured Date : [Date]  
Measured By : [Name]  
Analysed By : [Name]  
Measured Instrument : [Instrument]

Quotation No. : [Number]  
Analysis No. : [Number]  
Report No. : [Number]  
Report Date : [Date]

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	58.4	66.1	62.3	60.3	56.6	53.2
15:00-16:00	64.3	66.3	60.3	60.1	60.8	56.3
16:00-17:00	59.0	62.7	62.7	61.8	62.0	57.6
17:00-18:00	59.8	78.4	60.1	58.0	61.5	57.0
18:00-19:00	54.3	77.3	58.3	59.3	58.7	51.4
19:00-20:00	61.1	62.4	64.5	63.3	60.2	54.8
20:00-21:00	52.2	72.2	54.9	53.8	51.2	49.8
21:00-22:00	52.2	68.0	58.7	57.5	51.6	49.5
22:00-23:00	51.3	61.7	53.8	51.7	50.7	49.8
23:00-00:00	51.4	61.6	51.5	52.8	50.7	49.9
00:00-01:00	51.3	62.8	52.1	52.1	50.9	49.0
01:00-02:00	51.0	66.8	52.5	51.8	52.5	49.6
02:00-03:00	51.7	67.1	54.2	53.5	50.8	49.8
03:00-04:00	51.3	64.4	53.9	52.0	50.4	49.7
04:00-05:00	51.6	64.1	53.5	52.9	51.3	50.3
05:00-06:00	53.8	67.4	57.1	55.4	53.8	51.1
06:00-07:00	57.4	71.4	60.2	58.8	56.0	54.0
07:00-08:00	55.9	72.1	60.2	58.0	54.4	51.1
08:00-09:00	58.0	75.2	58.1	56.8	53.5	51.2
09:00-10:00	54.9	80.8	55.0	57.2	51.0	50.9
10:00-11:00	59.1	83.8	60.8	60.0	52.5	51.2
11:00-12:00	56.0	78.2	60.1	58.1	52.5	48.3
12:00-13:00	59.2	71.1	59.8	57.9	53.2	49.0
13:00-14:00	54.2	60.4	58.3	56.9	52.5	49.3
24 Hours Measurement	56.2	86.4	61.0	59.5	56.1	51.0
Standard 1*	70	115	-	-	-	-
Leq	60.6	-	-	-	-	-

Remarks: 1. \* Notification of National Environmental Policy, No. 25, O.C. 2019 (1997) under the Enforcement and Coordination of National Environmental Quality Act, S.L. 2020 (1997), published in the Royal Government Gazette No. 124 Part 1(2) dated April 1, 2019 (1997).

(Mr. [Name])  
Laboratory Reviewer

(Ms. [Name])  
Laboratory Supervisor



ภาคผนวก 3จ

---

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



---

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เดือนสิงหาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมทรัพยากรประมง  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)  
Project Location : จังหวัดภูเก็ต  
Sampling Point : สถานีที่ 1 : อวนคลองเตย  
GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0703272 E, 1448096 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : August 13, 2024  
Sampling Time : 13:12  
Sampling By : Mr. Apichat Paphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ปริมาณ

Quotation No. : AR2024-00480  
Analysis No. : 2024-AR001-001  
Received Date : August 14, 2024  
Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
Report Date : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	1.1
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.0	32.0
pH	-	Electrometric pH Meter	8.7	8.7
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	30.6	31.1
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.6	5.4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	48,500	48,641

Remarks : a - All analyses were done by 2 persons for cross-checking.  
b - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
c - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
d - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
e - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
f - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
g - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
h - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
i - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
j - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
k - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
l - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
m - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
n - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
o - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
p - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
q - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
r - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
s - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
t - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
u - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
v - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
w - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
x - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
y - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
z - All analyses were done by 1 person for cross-checking.

(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannasakul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/2

F-RP-021 Rev. 05, October 7, 2021

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมทรัพยากรประมง  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)  
Project Location : จังหวัดภูเก็ต  
Sampling Point : สถานีที่ 1 : อวนคลองเตย  
GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0703272 E, 1448096 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : August 13, 2024  
Sampling Time : 13:12  
Sampling By : Mr. Apichat Paphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ปริมาณ

Quotation No. : AR2024-00480  
Analysis No. : 2024-AR001-001  
Received Date : August 14, 2024  
Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
Report Date : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Floatable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	-	Secchi Disc, Visual Method	2.50	3
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	<0.0	7.3*
Petroleum Hydrocarbons <sup>3)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.00	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	20	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.110	8.5
Depth	m	Depth Meter	8.1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.7	-

Remarks : a - All analyses were done by 2 persons for cross-checking.  
b - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
c - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
d - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
e - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
f - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
g - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
h - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
i - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
j - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
k - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
l - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
m - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
n - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
o - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
p - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
q - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
r - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
s - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
t - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
u - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
v - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
w - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
x - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
y - All analyses were done by 1 person for cross-checking.  
z - All analyses were done by 1 person for cross-checking.

(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannasakul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/3

F-RP-021 Rev. 05, October 7, 2021



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีอีซี จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองหลวง เขตธัญบุรี กรุงเทพมหานคร 10710  
Project Name : โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)  
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ  
Sampling Point : สถานี 2 : เชนวน  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0897504 E, 1440081 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : August 13, 2024  
Sampling Time : 10:32  
Sampling By : Mr. Apichat Puchon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : ค่า, สี, กลิ่น, อุณหภูมิ, ค่าความเป็นกรด-ด่าง

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AR201-002  
Received Date : August 14, 2024  
Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
Report Date : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result			Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	6.4	11.0	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.3	33.0	32.0	a
pH	-	Electrometric pH Meter	8.8	8.7	8.7	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	30.0	31.9	32.8	a
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.1	6.0	6.1	<4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	45,731	49,604	50,933	-

Remark : 1) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
a) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
b) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
c) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
d) - Standard Method for Determination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2024  
e) - Publication of the Ministry National Environmental Quality Standard under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No. 138 Part 2-95 Special Extraordinary, dated October 6, B.E. 2544 (2001). Standard Value of Coastal Water for Class B.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannasulak)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/2

F-RP-021 Rev. 05, October 7, 2021

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีอีซี จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองหลวง เขตธัญบุรี กรุงเทพมหานคร 10710  
Project Name : โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)  
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ  
Sampling Point : สถานี 2 : เชนวน  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0897504 E, 1440081 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : August 13, 2024  
Sampling Time : 10:32  
Sampling By : Mr. Apichat Puchon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : ค่า, สี, กลิ่น, อุณหภูมิ, ค่าความเป็นกรด-ด่าง

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AR201-002  
Received Date : August 14, 2024  
Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
Report Date : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Visible Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	6.50	a
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	<5.0	5.0 <sup>b)</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>3)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	<0.03	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technology	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5)</sup>	µg/l	Pic-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pic-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.410	8.5
Depth	m	Depth Meter	12.9	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.7	-

Remark : 1) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
a) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
b) - ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลพื้นผิว พ.ศ. 2561  
c) - Standard Method for Determination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2024  
d) - Publication of the Ministry National Environmental Quality Standard under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No. 138 Part 2-95 Special Extraordinary, dated October 6, B.E. 2544 (2001). Standard Value of Coastal Water for Class B.  
e) - Analyzed by Nidhicommerce Laboratory.  
f) - Not Detected = not data.  
Detection Limit of Mercury = 0.030  
Detection Limit of Cadmium = 0.100

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannasulak)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/2

F-RP-021 Rev. 05, October 7, 2021



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : หน่วยงานสิ่งแวดล้อม  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการติดตามค่าสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ 3 (พื้นที่ 1 ถึง 4)  
Project Location : จังหวัดภูเก็ต  
Sampling Point : สถานีที่ 3 : บ้านนาบะทราย  
GPS Coordinate : UTM (WG84) 47P 0780384 E, 1442101 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : August 14, 2024  
Sampling Time : 10:23  
Sampling By : Mr.Archat Paphan  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ความใส

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AE001-001  
Received Date : August 14, 2024  
Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
Report Date : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	0.4	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.5	n
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	35.2	n <sup>3)</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.5	n <sup>4)</sup>
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	35,862	-
Plankton Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	0.40	n
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	8.7	35 <sup>5)</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>6)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.42	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	1,600	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>7)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>8)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>9)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.130	8.5
Depth	m	Depth Meter	0.8	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	25	-

Remarks : 1) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 2 วิธีตามมาตรฐาน  
2) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
3) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
4) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
5) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
6) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
7) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
8) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
9) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน

1) - Analyzed by Hach-DREL/100 Laboratory  
Not Detected = not data  
Detection Limit of Mercury <0.001  
Detection Limit of Cadmium <0.100  
Detection Limit of Lead <0.100

(Mr.Yuwadee Na Banong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemyannasakul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/1

E-RT-021 Rev. 05, October 7, 2021

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : หน่วยงานสิ่งแวดล้อม  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการติดตามค่าสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ 3 (พื้นที่ 1 ถึง 4)  
Project Location : จังหวัดภูเก็ต  
Sampling Point : สถานีที่ 4 : บ้านนาบะทราย 1 กิโลเมตร  
GPS Coordinate : UTM (WG84) 47P 0787782 E, 1438023 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : August 14, 2024  
Sampling Time : 10:57  
Sampling By : Mr.Archat Paphan  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ความใส

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AE001-004  
Received Date : August 14, 2024  
Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
Report Date : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.5	n
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	35.2	n <sup>3)</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.5	n <sup>4)</sup>
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	40,284	-
Plankton Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	1.50	n
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	9.6	35 <sup>5)</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>6)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.33	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	33	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>7)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>8)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>9)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8.5
Depth	m	Depth Meter	2.1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	5.0	-

Remarks : 1) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 2 วิธีตามมาตรฐาน  
2) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
3) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
4) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
5) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
6) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
7) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
8) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน  
9) - ตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี 10 วิธีตามมาตรฐาน

1) - Analyzed by Hach-DREL/100 Laboratory  
Not Detected = not data  
Detection Limit of Mercury <0.001  
Detection Limit of Cadmium <0.100  
Detection Limit of Lead <0.100

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/1

E-RT-021 Rev. 05, October 7, 2021



Customer Name	: บริษัท อีโคฟรอนด์ จำกัด		
Address	: เลขที่ 444 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน - 5 (พื้นที่ 1 ถึง 4)		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Sampling Point	: สถานี 5 : สถานีบำบัดน้ำเสีย		
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P D763731 E, 1443688 N		
Type of Sample	: Sea Water Sampling	Quotation No.	: AQ2024-00420
Sampling Method	: Grab	Analysis No.	: 2024-AED01-005
Sampling Date	: August 13, 2024	Received Date	: August 14, 2024
Sampling Time	: 12:15	Analytical Date	: August 14-September 4, 2024
Sampling By	: Mr. Apichat Puangthai	Report Date	: September 18, 2024
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: อุณหภูมิ (Temperature): 28.5 °C		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result <sup>(2)</sup>			Standard <sup>(3)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	6.3	11.6	-
Temperature	°C	Constant Thermometer	30.9	33.0	32.0	n
pH		Electrometric (pH Meter)	8.8	8.6	4.6	7.0-8.5
Salinity	psu	Refract. Conductivity Method	30.4	30.6	32.2	n
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.1	5.8	5.5	4-6
Conductivity	ms/cm	Electrom. Conductivity Method	45,904	46,750	51,900	-

[illegible]

(Mr. Vint, Hematology)  
Laboratory Supervisor

Customer Name	1. บริษัท อีโคโนมิค จำกัด		
Address	1. เลขที่ 456 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	1. โครงการพัฒนาระบบนิเวศชายฝั่งทะเลภาคใต้ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)		
Project Location	1. จังหวัดภูเก็ต		
Sampling Point	1. สถานี 1 : หาดสมิหลา		
GPS. Coordinate	1. UTM (WGS84) 47P 0703731 E, 1443680 N		
Type of Sample	1. Sea Water Sampling	Quotation No.	1. AQ2024-00490
Sampling Method	1. Grab	Analysis No.	1. 2024-AE001-005
Sampling Date	1. August 13, 2024	Received Date	1. August 14, 2024
Sampling Time	1. 12:15	Analytical Date	1. August 14-September 4, 2024
Sampling By	1. Mr. Apichet Pujitorn	Report Date	1. September 15, 2024
Analized By	1. Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Proportion	1. 0.5 g, 0.5 g, 0.5 g, 0.5 g		

Parameter	(Unit)	Method of Analysis <sup>10</sup>	Result	Standard <sup>11</sup>
Floatable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Search Data, Visual Method	0.50	0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	<5.0	5.0
Pondsludge Hydration (mg/L)	mg/L	Fluorometric Spectrometric Method	<0.02	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	(0)
Total Mercury <sup>12</sup>	ug/l	Cold Vapor Atomic Fluorimetric Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>13</sup>	ug/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>14</sup>	ug/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.240	0.3
Depth	m	Depth Meter	12.0	-
Durability	STU	Seabedographic Method	7.3	-

[illegible]

(Mr. Vinu. Hemavaramulu)  
Laboratory Assistant



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท/โรงเรียน/หน่วยงาน  
**Address** : บริษัท 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (พื้นที่ 1 ถึง 4)  
**Project Location** : จังหวัดสระบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 6 - เสาเข็มดิบ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0793034 E, 1441379 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : August 13, 2024  
**Sampling Time** : 13:05  
**Sampling By** : Mr. Apichet Paphan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ความเป็นกรด

**Quotation No.** : AR2021-00430  
**Analysis No.** : 2024-AR201-006  
**Received Date** : August 14, 2024  
**Analytical Date** : August 14-September 4, 2024  
**Report Date** : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result			Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	4.5	8.1	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.5	32.0	32.0	5
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.8	8.7	8.6	7.0-8.3
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	30.5	30.4	31.5	5
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	8.9	8.3	4.5	4.6
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	47,973	48,445	49,854	-

**Remarks** : 1 - Method of Analysis 2 - Standard Reference Value  
3 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
4 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
5 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
6 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
7 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
8 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
9 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
10 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
11 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
12 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
13 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
14 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
15 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
16 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
17 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
18 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
19 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
20 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
21 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
22 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
23 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
24 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
25 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
26 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
27 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
28 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
29 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
30 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
31 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
32 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
33 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
34 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
35 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
36 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
37 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
38 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
39 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
40 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
41 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
42 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
43 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
44 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
45 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
46 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
47 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
48 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
49 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
50 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
51 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
52 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
53 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
54 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
55 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
56 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
57 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
58 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
59 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
60 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
61 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
62 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
63 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
64 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
65 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
66 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
67 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
68 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
69 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
70 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
71 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
72 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
73 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
74 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
75 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
76 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
77 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
78 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
79 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
80 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
81 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
82 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
83 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
84 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
85 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
86 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
87 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
88 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
89 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
90 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
91 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
92 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
93 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
94 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
95 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
96 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
97 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
98 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
99 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
100 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)

(Mr. Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Vira Hemmananukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท/โรงเรียน/หน่วยงาน  
**Address** : บริษัท 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (พื้นที่ 1 ถึง 4)  
**Project Location** : จังหวัดสระบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 6 - เสาเข็มดิบ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0793034 E, 1441379 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : August 13, 2024  
**Sampling Time** : 13:05  
**Sampling By** : Mr. Apichet Paphan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ความเป็นกรด

**Quotation No.** : AR2021-00430  
**Analysis No.** : 2024-AR201-006  
**Received Date** : August 14, 2024  
**Analytical Date** : August 14-September 4, 2024  
**Report Date** : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Floatable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	-	Secchi Disc, Visual Method	3.00	5
Suspended Solids	mg/l	Gravimetric Method	45.0	5.1*
Petroleum Hydrocarbon <sup>3)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.31	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8.5
Depth	m	Depth Meter	9.1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	6.0	-

**Remarks** : 1 - Method of Analysis 2 - Standard Reference Value  
3 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
4 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
5 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
6 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
7 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
8 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
9 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
10 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
11 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
12 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
13 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
14 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
15 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
16 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
17 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
18 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
19 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
20 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
21 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
22 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
23 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
24 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
25 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
26 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
27 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
28 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
29 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
30 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
31 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
32 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
33 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
34 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
35 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
36 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
37 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
38 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
39 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
40 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
41 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
42 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
43 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
44 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
45 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
46 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
47 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
48 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
49 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
50 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
51 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
52 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
53 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
54 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
55 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
56 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
57 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
58 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
59 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
60 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
61 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
62 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
63 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
64 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
65 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
66 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
67 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
68 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
69 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
70 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
71 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
72 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
73 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
74 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
75 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
76 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
77 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
78 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
79 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
80 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
81 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
82 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
83 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
84 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
85 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
86 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
87 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
88 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
89 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
90 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
91 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
92 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
93 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
94 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
95 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
96 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
97 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
98 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
99 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)  
100 - Standard Reference Value 10 mg/l (10 mg/l)

(Mr. Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Vira Hemmananukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 Project Name : โครงการติดตามค่าสิ่งแวดล้อมตามพื้นที่ 3 (พื้นที่ 1 ถึง 4)  
 Project Location : จังหวัดนนทบุรี  
 Sampling Point : สถานีที่ 7 : ลำน้ำ  
 GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0705713 E, 1440832 N  
 Type of Sample : Sea Water Sampling  
 Quotation No. : AR2021-00430  
 Sampling Method : Grab  
 Analysis No. : 2024-AED01-007  
 Sampling Date : August 13, 2024  
 Received Date : August 14, 2024  
 Sampling Time : 14:32  
 Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
 Sampling By : Mr.Apirat Pujpon  
 Report Date : September 18, 2024  
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
 Physical Properties : ค่า, ปริมาณออกซิเจน, ปริมาณ, ปริมาณ

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result		Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	5.4	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.3	32.0	32.0
pH	-	Electrode (pH Meter)	8.8	8.8	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	30.7	31.1	30.9
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.7	5.4	5.7
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	48,124	48,422	48,323

Remark : 1 - Method of Analysis 1 is a standard method.  
 2 - Method of Analysis 2 is a standard method.  
 3 - Method of Analysis 3 is a standard method.  
 4 - Method of Analysis 4 is a standard method.  
 5 - Method of Analysis 5 is a standard method.  
 6 - Method of Analysis 6 is a standard method.  
 7 - Method of Analysis 7 is a standard method.  
 8 - Method of Analysis 8 is a standard method.  
 9 - Method of Analysis 9 is a standard method.  
 10 - Method of Analysis 10 is a standard method.  
 11 - Method of Analysis 11 is a standard method.  
 12 - Method of Analysis 12 is a standard method.  
 13 - Method of Analysis 13 is a standard method.  
 14 - Method of Analysis 14 is a standard method.  
 15 - Method of Analysis 15 is a standard method.  
 16 - Method of Analysis 16 is a standard method.  
 17 - Method of Analysis 17 is a standard method.  
 18 - Method of Analysis 18 is a standard method.  
 19 - Method of Analysis 19 is a standard method.  
 20 - Method of Analysis 20 is a standard method.  
 21 - Method of Analysis 21 is a standard method.  
 22 - Method of Analysis 22 is a standard method.  
 23 - Method of Analysis 23 is a standard method.  
 24 - Method of Analysis 24 is a standard method.  
 25 - Method of Analysis 25 is a standard method.  
 26 - Method of Analysis 26 is a standard method.  
 27 - Method of Analysis 27 is a standard method.  
 28 - Method of Analysis 28 is a standard method.  
 29 - Method of Analysis 29 is a standard method.  
 30 - Method of Analysis 30 is a standard method.  
 31 - Method of Analysis 31 is a standard method.  
 32 - Method of Analysis 32 is a standard method.  
 33 - Method of Analysis 33 is a standard method.  
 34 - Method of Analysis 34 is a standard method.  
 35 - Method of Analysis 35 is a standard method.  
 36 - Method of Analysis 36 is a standard method.  
 37 - Method of Analysis 37 is a standard method.  
 38 - Method of Analysis 38 is a standard method.  
 39 - Method of Analysis 39 is a standard method.  
 40 - Method of Analysis 40 is a standard method.  
 41 - Method of Analysis 41 is a standard method.  
 42 - Method of Analysis 42 is a standard method.  
 43 - Method of Analysis 43 is a standard method.  
 44 - Method of Analysis 44 is a standard method.  
 45 - Method of Analysis 45 is a standard method.  
 46 - Method of Analysis 46 is a standard method.  
 47 - Method of Analysis 47 is a standard method.  
 48 - Method of Analysis 48 is a standard method.  
 49 - Method of Analysis 49 is a standard method.  
 50 - Method of Analysis 50 is a standard method.  
 51 - Method of Analysis 51 is a standard method.  
 52 - Method of Analysis 52 is a standard method.  
 53 - Method of Analysis 53 is a standard method.  
 54 - Method of Analysis 54 is a standard method.  
 55 - Method of Analysis 55 is a standard method.  
 56 - Method of Analysis 56 is a standard method.  
 57 - Method of Analysis 57 is a standard method.  
 58 - Method of Analysis 58 is a standard method.  
 59 - Method of Analysis 59 is a standard method.  
 60 - Method of Analysis 60 is a standard method.  
 61 - Method of Analysis 61 is a standard method.  
 62 - Method of Analysis 62 is a standard method.  
 63 - Method of Analysis 63 is a standard method.  
 64 - Method of Analysis 64 is a standard method.  
 65 - Method of Analysis 65 is a standard method.  
 66 - Method of Analysis 66 is a standard method.  
 67 - Method of Analysis 67 is a standard method.  
 68 - Method of Analysis 68 is a standard method.  
 69 - Method of Analysis 69 is a standard method.  
 70 - Method of Analysis 70 is a standard method.  
 71 - Method of Analysis 71 is a standard method.  
 72 - Method of Analysis 72 is a standard method.  
 73 - Method of Analysis 73 is a standard method.  
 74 - Method of Analysis 74 is a standard method.  
 75 - Method of Analysis 75 is a standard method.  
 76 - Method of Analysis 76 is a standard method.  
 77 - Method of Analysis 77 is a standard method.  
 78 - Method of Analysis 78 is a standard method.  
 79 - Method of Analysis 79 is a standard method.  
 80 - Method of Analysis 80 is a standard method.  
 81 - Method of Analysis 81 is a standard method.  
 82 - Method of Analysis 82 is a standard method.  
 83 - Method of Analysis 83 is a standard method.  
 84 - Method of Analysis 84 is a standard method.  
 85 - Method of Analysis 85 is a standard method.  
 86 - Method of Analysis 86 is a standard method.  
 87 - Method of Analysis 87 is a standard method.  
 88 - Method of Analysis 88 is a standard method.  
 89 - Method of Analysis 89 is a standard method.  
 90 - Method of Analysis 90 is a standard method.  
 91 - Method of Analysis 91 is a standard method.  
 92 - Method of Analysis 92 is a standard method.  
 93 - Method of Analysis 93 is a standard method.  
 94 - Method of Analysis 94 is a standard method.  
 95 - Method of Analysis 95 is a standard method.  
 96 - Method of Analysis 96 is a standard method.  
 97 - Method of Analysis 97 is a standard method.  
 98 - Method of Analysis 98 is a standard method.  
 99 - Method of Analysis 99 is a standard method.  
 100 - Method of Analysis 100 is a standard method.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemwananukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 Project Name : โครงการติดตามค่าสิ่งแวดล้อมตามพื้นที่ 3 (พื้นที่ 1 ถึง 4)  
 Project Location : จังหวัดนนทบุรี  
 Sampling Point : สถานีที่ 7 : ลำน้ำ  
 GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0705713 E, 1440832 N  
 Type of Sample : Sea Water Sampling  
 Quotation No. : AR2021-00430  
 Sampling Method : Grab  
 Analysis No. : 2024-AED01-007  
 Sampling Date : August 13, 2024  
 Received Date : August 14, 2024  
 Sampling Time : 14:32  
 Analytical Date : August 14-September 4, 2024  
 Sampling By : Mr.Apirat Pujpon  
 Report Date : September 18, 2024  
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
 Physical Properties : ค่า, ปริมาณออกซิเจน, ปริมาณ, ปริมาณ

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Flammable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	2.00	5
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C Gravimetric method	49.0	5.0 <sup>3)</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>4)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.97	5
Total Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Most Probable Number Method	<1.0	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>5)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>7)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.265	8.5
Depth	m	Depth Meter	5.4	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	7.9	-

Remark : 1 - Method of Analysis 1 is a standard method.  
 2 - Method of Analysis 2 is a standard method.  
 3 - Method of Analysis 3 is a standard method.  
 4 - Method of Analysis 4 is a standard method.  
 5 - Method of Analysis 5 is a standard method.  
 6 - Method of Analysis 6 is a standard method.  
 7 - Method of Analysis 7 is a standard method.  
 8 - Method of Analysis 8 is a standard method.  
 9 - Method of Analysis 9 is a standard method.  
 10 - Method of Analysis 10 is a standard method.  
 11 - Method of Analysis 11 is a standard method.  
 12 - Method of Analysis 12 is a standard method.  
 13 - Method of Analysis 13 is a standard method.  
 14 - Method of Analysis 14 is a standard method.  
 15 - Method of Analysis 15 is a standard method.  
 16 - Method of Analysis 16 is a standard method.  
 17 - Method of Analysis 17 is a standard method.  
 18 - Method of Analysis 18 is a standard method.  
 19 - Method of Analysis 19 is a standard method.  
 20 - Method of Analysis 20 is a standard method.  
 21 - Method of Analysis 21 is a standard method.  
 22 - Method of Analysis 22 is a standard method.  
 23 - Method of Analysis 23 is a standard method.  
 24 - Method of Analysis 24 is a standard method.  
 25 - Method of Analysis 25 is a standard method.  
 26 - Method of Analysis 26 is a standard method.  
 27 - Method of Analysis 27 is a standard method.  
 28 - Method of Analysis 28 is a standard method.  
 29 - Method of Analysis 29 is a standard method.  
 30 - Method of Analysis 30 is a standard method.  
 31 - Method of Analysis 31 is a standard method.  
 32 - Method of Analysis 32 is a standard method.  
 33 - Method of Analysis 33 is a standard method.  
 34 - Method of Analysis 34 is a standard method.  
 35 - Method of Analysis 35 is a standard method.  
 36 - Method of Analysis 36 is a standard method.  
 37 - Method of Analysis 37 is a standard method.  
 38 - Method of Analysis 38 is a standard method.  
 39 - Method of Analysis 39 is a standard method.  
 40 - Method of Analysis 40 is a standard method.  
 41 - Method of Analysis 41 is a standard method.  
 42 - Method of Analysis 42 is a standard method.  
 43 - Method of Analysis 43 is a standard method.  
 44 - Method of Analysis 44 is a standard method.  
 45 - Method of Analysis 45 is a standard method.  
 46 - Method of Analysis 46 is a standard method.  
 47 - Method of Analysis 47 is a standard method.  
 48 - Method of Analysis 48 is a standard method.  
 49 - Method of Analysis 49 is a standard method.  
 50 - Method of Analysis 50 is a standard method.  
 51 - Method of Analysis 51 is a standard method.  
 52 - Method of Analysis 52 is a standard method.  
 53 - Method of Analysis 53 is a standard method.  
 54 - Method of Analysis 54 is a standard method.  
 55 - Method of Analysis 55 is a standard method.  
 56 - Method of Analysis 56 is a standard method.  
 57 - Method of Analysis 57 is a standard method.  
 58 - Method of Analysis 58 is a standard method.  
 59 - Method of Analysis 59 is a standard method.  
 60 - Method of Analysis 60 is a standard method.  
 61 - Method of Analysis 61 is a standard method.  
 62 - Method of Analysis 62 is a standard method.  
 63 - Method of Analysis 63 is a standard method.  
 64 - Method of Analysis 64 is a standard method.  
 65 - Method of Analysis 65 is a standard method.  
 66 - Method of Analysis 66 is a standard method.  
 67 - Method of Analysis 67 is a standard method.  
 68 - Method of Analysis 68 is a standard method.  
 69 - Method of Analysis 69 is a standard method.  
 70 - Method of Analysis 70 is a standard method.  
 71 - Method of Analysis 71 is a standard method.  
 72 - Method of Analysis 72 is a standard method.  
 73 - Method of Analysis 73 is a standard method.  
 74 - Method of Analysis 74 is a standard method.  
 75 - Method of Analysis 75 is a standard method.  
 76 - Method of Analysis 76 is a standard method.  
 77 - Method of Analysis 77 is a standard method.  
 78 - Method of Analysis 78 is a standard method.  
 79 - Method of Analysis 79 is a standard method.  
 80 - Method of Analysis 80 is a standard method.  
 81 - Method of Analysis 81 is a standard method.  
 82 - Method of Analysis 82 is a standard method.  
 83 - Method of Analysis 83 is a standard method.  
 84 - Method of Analysis 84 is a standard method.  
 85 - Method of Analysis 85 is a standard method.  
 86 - Method of Analysis 86 is a standard method.  
 87 - Method of Analysis 87 is a standard method.  
 88 - Method of Analysis 88 is a standard method.  
 89 - Method of Analysis 89 is a standard method.  
 90 - Method of Analysis 90 is a standard method.  
 91 - Method of Analysis 91 is a standard method.  
 92 - Method of Analysis 92 is a standard method.  
 93 - Method of Analysis 93 is a standard method.  
 94 - Method of Analysis 94 is a standard method.  
 95 - Method of Analysis 95 is a standard method.  
 96 - Method of Analysis 96 is a standard method.  
 97 - Method of Analysis 97 is a standard method.  
 98 - Method of Analysis 98 is a standard method.  
 99 - Method of Analysis 99 is a standard method.  
 100 - Method of Analysis 100 is a standard method.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemwananukul)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	Quotation No.	:	AF/2021-00430
Address	:	เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	Analysis No.	:	2024-AE001-008
Project Name	:	โครงการพัฒนาระบบนิเวศเมืองและพื้นที่ 3 (พื้นที่ 1 ถึง 4)	Received Date	:	August 14, 2024
Project Location	:	จังหวัดนนทบุรี	Analytical Date	:	August 14-September 4, 2024
Sampling Point	:	สถานีที่ 8 : สถานีคลองจั่นสถานี 8	Report Date	:	September 10, 2024
GPS, Coordinate	:	UTM (WGS84) 47T DYO7623 E, 1437034 N			
Type of Sample	:	Sea Water Sampling			
Sampling Method	:	Grab			
Sampling Date	:	August 13, 2024			
Sampling Time	:	10:13			
Sampling By	:	Mc-Archael Paphon			
Analyzed By	:	Environmental Research & Technology Co., Ltd.			
Physical Properties	:	พ.อ. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ			

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.2	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.0	n
pH	-	Electrometric pH Meter	8.8	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	31.3	n
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.8	n
Conductivity	ns/cm	Electrical Conductivity Method	49,276	-
Fluoride Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	1.90	n
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	5.5	7.9 <sup>3)</sup>
Freezeable Hydrocarbon <sup>4)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	<0.03	8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Rose-Bengal Rubber Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>5)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8.5
Depth	m	Depth Meter	2.3	-
Transparency	MTU	Nephelometric Method	1.3	-

[illegible](Min-Youngho, Kim, Rihongil  
Laboratory Engineer)

(Mr. Vincent Hermanns) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

121

W-APP-003 Rev. 05 October 7, 2021

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีโคโนมิค จำกัด		
Address	: เลขที่ 44 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: โครงการศึกษาสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Sampling Point	: สถานี 1 : อ่างเก็บน้ำ		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47N 0707001 E, 1430233 N		
Type of Sample	: Soil Water Sampling	Quotation No.	: AIG021-2024
Sampling Method	: Grab	Analysis No.	: 2024-AN001-001
Sampling Date	: August 15, 2024	Received Date	: August 14, 2024
Sampling Time	: 10:30	Analytical Date	: August 14-September 4, 2024
Sampling By	: Mr. Apichet Pujphon	Report Date	: September 15, 2024
Analized By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: pH, Dissolved Oxygen, Electrical Conductivity		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>11</sup>	Result	Standard <sup>12</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.2	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	33.0	n
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.8	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	30.0	n <sup>a</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.5	c <sup>a</sup>
Conductivity	μS/cm	Electrical Conductivity Method	48,594	-
Fluotable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	-	Secchi Disc, Visual Method	2.80	n
Suspended Solids	mg/l	Heated at 103-105°C, Gravimetric method	<5.0	1.0 <sup>a</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>13</sup>	μg/l	Fluorescence Spectrometric Method	4.50	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	4.5	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>14</sup>	μg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.3
Cadmium <sup>15</sup>	μg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>16</sup>	μg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.090	0.5
Depth	m	Depth Meter	3.3	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<1	-

[illegible](Ms. Yuwukun Na Katsong)  
Laboratory Manager

(Dr. Václav Hanzelmannský)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT AKA THIS NUMBER TO GUINTELLI 888-820-0000

Received 11 May 2006  
Accepted 11 May 2006

P-RP-023 Rev. 05, October 1, 2021



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัทนิคมอุตสาหกรรม  
**Address** : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)  
**Project Location** : จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : สถานีที่ 10 : ฝั่งซ้ายพื้นที่บริเวณถนน 1 กิโลเมตร  
**GPS Coordinate** : UTM (WG84) 47P 0702000 E, 1442903 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : August 13, 2024  
**Sampling Time** : 11:29  
**Sampling By** : Mr Apichat Pujhon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ความเป็นกรด-ด่าง

**Quotation No.** : AR2021-00801  
**Analysis No.** : 2024-AE201-010  
**Received Date** : August 14, 2024  
**Analytical Date** : August 14-September 4, 2024  
**Report Date** : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result			Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	0.2	11.4	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.3	32.5	32.0	0
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.6	8.8	8.7	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	30.3	30.6	31.3	3
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	9.5	9.7	9.4	<4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	45,171	47,398	49,875	-

Remark : 1. - ตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 3 ชนิดตามมาตรฐาน  
2. - ตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 10 ชนิดตามมาตรฐาน  
3. - ตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 15 ชนิดตามมาตรฐาน  
4. - ตรวจวิเคราะห์ 15 ชนิดตามมาตรฐานตามข้อกำหนด (ค่าเฉลี่ยตาม 5 ปี)  
5. Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2024  
6. Institution of the Ministry of Natural Environment Board issued under the Subordination and Supervision of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.136 Part 2432 (Special Issue), dated October 6, B.E.1994 (1951). Standard Value of Coastal Water for Class B.

(Mr.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannasukul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/2

F-RP-013 Rev. 05, October 1, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัทนิคมอุตสาหกรรม  
**Address** : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำ (ส่วนที่ 1 ถึง 4)  
**Project Location** : จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : สถานีที่ 10 : ฝั่งซ้ายพื้นที่บริเวณถนน 1 กิโลเมตร  
**GPS Coordinate** : UTM (WG84) 47P 0702000 E, 1442903 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : August 13, 2024  
**Sampling Time** : 11:29  
**Sampling By** : Mr Apichat Pujhon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : อุณหภูมิ, ความเค็ม, ความเป็นกรด-ด่าง

**Quotation No.** : AR2021-00801  
**Analysis No.** : 2024-AE201-010  
**Received Date** : August 14, 2024  
**Analytical Date** : August 14-September 4, 2024  
**Report Date** : September 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Plantable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disk, Visual Method	5.00	0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	<5.0	10*
Petroleum Hydrocarbon <sup>3)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.09	5
Total Coliform Bacteria	NPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.5	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>4)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>4)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.780	5.5
Depth	m	Depth Meter	12.4	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	9.0	-

Remark : 1. - ตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 3 ชนิดตามมาตรฐาน  
2. - ตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 10 ชนิดตามมาตรฐาน  
3. - ตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 15 ชนิดตามมาตรฐาน  
4. - ตรวจวิเคราะห์ 15 ชนิดตามมาตรฐานตามข้อกำหนด (ค่าเฉลี่ยตาม 5 ปี)  
5. Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2024  
6. Institution of the Ministry of Natural Environment Board issued under the Subordination and Supervision of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.136 Part 2432 (Special Issue), dated October 6, B.E.1994 (1951). Standard Value of Coastal Water for Class B.  
7. Analyzed by Subcontractor Laboratory  
Not Detected - not test  
Detection Limit of Mercury = 0.030  
Detection Limit of Cadmium = 0.100

(Mr.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannasukul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/2

F-RP-013 Rev. 05, October 1, 2021



---

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เดือนพฤศจิกายน 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : การท่าเรือแห่งประเทศไทย  
**Address** : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3 (ส่วนที่ 1 ปี 4)  
**Project Location** : จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : เขามะพร้าว  
**GPS. Coordinate** : UTM (WG84) 47P 0703072 E, 1480056 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : November 20, 2024  
**Sampling Time** : 11:55  
**Sampling By** : Mr. Apichat Paphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : โลหะหนัก, โลหะหนัก, โลหะหนัก

**Quotation No.** : AR0021-00430  
**Analysis No.** : 2024-AP007-001  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 10, 2024  
**Report Date** : December 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result			Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	4.6	8.1	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.9	31.5	31.5	n
pH	-	Electronic (pH Meter)	8.6	8.6	8.6	7.5-8.5
Salinity	ppt	Electronic Conductivity Method	33.1	33.3	33.1	a
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.9	6.2	6.4	<4
Conductivity	µm/cm	Electronic Conductivity Method	37.583	37.939	38.083	-

**Remarks** : 1) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
a) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
b) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
c) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
d) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
e) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
f) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
g) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
h) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
i) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
j) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
k) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
l) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
m) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
n) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
o) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
p) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
q) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
r) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
s) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
t) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
u) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
v) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
w) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
x) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
y) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
z) - Result is based on the laboratory's internal quality control.

(Mr. Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Vinat Hemvannarakul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : การท่าเรือแห่งประเทศไทย  
**Address** : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3 (ส่วนที่ 1 ปี 4)  
**Project Location** : จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : เขามะพร้าว  
**GPS. Coordinate** : UTM (WG84) 47P 0703072 E, 1480056 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : November 20, 2024  
**Sampling Time** : 11:55  
**Sampling By** : Mr. Apichat Paphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : โลหะหนัก, โลหะหนัก, โลหะหนัก

**Quotation No.** : AR0021-00430  
**Analysis No.** : 2024-AP007-001  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 10, 2024  
**Report Date** : December 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Plastic Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	cm	Secchi Disc, Visual Method	2.50	0
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	<3.0	7.5-8.5
Petroleum Hydrocarbons <sup>3)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.05	3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5)</sup>	µg/l	Pic-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pic-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	0.5
Depth	m	Depth Meter	8.1	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<3	-

**Remarks** : 1) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
a) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
b) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
c) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
d) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
e) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
f) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
g) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
h) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
i) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
j) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
k) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
l) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
m) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
n) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
o) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
p) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
q) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
r) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
s) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
t) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
u) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
v) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
w) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
x) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
y) - Result is based on the laboratory's internal quality control.  
z) - Result is based on the laboratory's internal quality control.

(Mr. Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Vinat Hemvannarakul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท/ผู้รับ/บุคคล  
**Address** : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนที่ 1 & 2)  
**Project Location** : กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : สถานี 2 : (ตาม)  
**GPS Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 088704 E, 1440031 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : November 20, 2024  
**Sampling Time** : 13:30  
**Sampling By** : Mr. Apichat Pajitnan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ไม่ มีกลิ่นเหม็น, สีเขียว, ไม่มีพิษ

**Quotation No.** : AR2024-00430  
**Analysis No.** : 2024-AF0887-002  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 16, 2024  
**Report Date** : December 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result			Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.5	4.1	11.2	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	21.5	21.5	21.5	n
pH	-	Electrometer (pH Meter)	8.5	8.6	8.6	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	33.2	33.2	33.2	a
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.5	6.0	5.9	44
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	37,200	37,800	38,140	-

**Remarks** :  
a) Sea Water Sampling Station 2 (according to map)  
b) Reference temperature of laboratory 10 meters below surface  
c) Reference value of laboratory 10 meters below surface  
d) Reference value 1 Sea Water Sampling Station 2 (according to map)  
e) Standard Method for Determination of Water and Wastewater, 14<sup>th</sup> Edition, 2005  
f) Verification of the Ministry National Environmental Board issued under the Subvention and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.136 Part 2400 (Special Issue), dated October 6, B.E.2544 (2001), Standard Value of Coastal Water for Class II

(Ms.Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Homvannamukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท/ผู้รับ/บุคคล  
**Address** : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนที่ 1 & 2)  
**Project Location** : กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : สถานี 2 : (ตาม)  
**GPS Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 088704 E, 1440031 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : November 20, 2024  
**Sampling Time** : 13:30  
**Sampling By** : Mr. Apichat Pajitnan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ไม่ มีกลิ่นเหม็น, สีเขียว, ไม่มีพิษ

**Quotation No.** : AR2024-00430  
**Analysis No.** : 2024-AF0887-002  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 16, 2024  
**Report Date** : December 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Floatable Oil and Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Nechu (Sec. Visual Method)	5.00	a
Suspended Solids	mg/l	Used at 100-1000, Gravimetric method	6.7	6.8*
Petroleum Hydrocarbon <sup>b)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.25	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>c)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>d)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>d)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8.5
Depth	m	Depth Meter	1.5	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.0	-

**Remarks** :  
a) Sea Water Sampling Station 2 (according to map)  
b) Reference temperature of laboratory 10 meters below surface  
c) Reference value of laboratory 10 meters below surface  
d) Reference value 1 Sea Water Sampling Station 2 (according to map)  
e) Standard Method for Determination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2021  
f) Verification of the Ministry National Environmental Board issued under the Subvention and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.136 Part 2400 (Special Issue), dated October 6, B.E.2544 (2001), Standard Value of Coastal Water for Class II  
g) Analyzed by Reference Laboratory  
h) Detection Limit = 0.01 µg/L  
Detection Limit of Mercury = 0.01 µg/L  
Detection Limit of Cadmium = 0.1 µg/L  
Detection Limit of Lead = 0.1 µg/L

(Ms.Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Homvannamukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย  
**Address** : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ถนนสุขุมวิท 101/10  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย 3 (พื้นที่ 1 & 4)  
**Project Location** : จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Point** : สถานี 3 : บ่อบำบัดน้ำเสีย  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 070884 E, 1442104 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Quotation No.** : AR2021-00430  
**Sampling Method** : Grab  
**Analysis No.** : 2024-AP687-003  
**Sampling Date** : November 20, 2024  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Sampling Time** : 09:54  
**Analytical Date** : November 22-December 10, 2024  
**Sampling By** : Mr. Apichat Pulpit  
**Report Date** : December 10, 2024  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ใน สังกะสี, สังกะสี, โลหะ

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1,2</sup>	Result	Standard <sup>3</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.5	-
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	31.3	a <sup>4</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.4	~4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	24,984	-
Phosphate (Pi & Gross)	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	1.00	4
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	15	17 <sup>5</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>6</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	6.31	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	27	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>7</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>8</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>9</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5.5
Depth	m	Depth Meter	1.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	5.2	-

**Remarks** : 1. Dissolved Oxygen (DO) is measured using a DO meter.  
 2. Salinity is measured using a salinity meter.  
 3. pH is measured using a pH meter.  
 4. Conductivity is measured using a conductivity meter.  
 5. Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, 19th Edition, 2005.  
 6. Revision of the Ministry National Environmental Board issued under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2553 (1998), published in the Royal Government Gazette No.124 Part 2490 (Special Issue), dated October 5, B.E.2554 (2011). (Standard Value of Coastal Water for Class B)  
 7. Analyzed by Subcontractor Laboratory.  
 8. Not Detected = not detected.  
 9. Detection Limit of Mercury = 0.010.  
 Detection Limit of Cadmium = 0.100.  
 Detection Limit of Lead = 0.100.

(Mr. Yuvadee Na Rangsri)  
 Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1

F-EP-023 Rev. 05, October 7, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย  
**Address** : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ถนนสุขุมวิท 101/10  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย 3 (พื้นที่ 1 & 4)  
**Project Location** : จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Point** : สถานี 3 : บ่อบำบัดน้ำเสีย  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 070782 E, 1409823 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Quotation No.** : AR2021-00430  
**Sampling Method** : Grab  
**Analysis No.** : 2024-AP687-004  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Sampling Time** : 10:30  
**Analytical Date** : November 22-December 10, 2024  
**Sampling By** : Mr. Apichat Pulpit  
**Report Date** : December 10, 2024  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ใน สังกะสี, สังกะสี, โลหะ

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1,2</sup>	Result	Standard <sup>3</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.5	-
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.5	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	32.5	a <sup>4</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.8	~4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	97,138	-
Phosphate (Pi & Gross)	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	1.50	4
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	30	11 <sup>5</sup>
Petroleum Hydrocarbon <sup>6</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	6.30	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	9/0	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>7</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>8</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>9</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5.5
Depth	m	Depth Meter	5.9	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	6.5	-

**Remarks** : 1. Dissolved Oxygen (DO) is measured using a DO meter.  
 2. Salinity is measured using a salinity meter.  
 3. pH is measured using a pH meter.  
 4. Conductivity is measured using a conductivity meter.  
 5. Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, 19th Edition, 2005.  
 6. Revision of the Ministry National Environmental Board issued under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2553 (1998), published in the Royal Government Gazette No.124 Part 2490 (Special Issue), dated October 5, B.E.2554 (2011). (Standard Value of Coastal Water for Class B)  
 7. Analyzed by Subcontractor Laboratory.  
 8. Not Detected = not detected.  
 9. Detection Limit of Mercury = 0.010.  
 Detection Limit of Cadmium = 0.100.  
 Detection Limit of Lead = 0.100.

(Mr. Yuvadee Na Rangsri)  
 Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1

F-EP-023 Rev. 05, October 7, 2021



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: หน่วยงานสิ่งแวดล้อม/เทศบาล	Quotation No.	: AR2024-Q0430
Address	: เลขที่ 444 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	Analysis No.	: 3024-AP007-005
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (ส่วนที่ 3) (รอบที่ 1 : ปี 4)	Received Date	: November 22, 2024
Project Location	: กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: November 22-December 18, 2024
Sampling Point	: สถานี 5 : บึงสาหร่ายคลองคลองเตย	Report Date	: December 19, 2024
GPS, Coordinate	: UTM (WGS84) 47T U703731 E, 1443262 N		
Type of Sample	: Sea Water Sampling		
Sampling Method	: Grab		
Sampling Date	: November 20, 2024		
Sampling Time	: 12:25		
Sampling By	: Mr. Apichat Pulchan		
Analysed By	: Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: ใน ภาชนะปิด, เก็บรักษาในเย็น		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/2</sup>	Results			Standard <sup>3</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.6	6.6	35.9	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	31.3	31.5	0
pH	-	Electrometer and Metro	8.6	8.6	8.5	7.0-8.5
Sulfate	ppm	Electrical Conductivity Method	39.3	33.4	33.1	0 <sup>a</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Nomarkens Electrode Method	4.1	5.5	6.8	0
Conductivity	microhm	Electrical Conductivity Method	79,190	57,572	58,618	-

[illegible]

(Ms. Yuvinder Na Raining  
Laboratory Reviewer

Mr. Viraj Hemwannaikul  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีโคโนมิค จำกัด		
Address	: เลขที่ 44 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (ส่วนที่ 3 (ช่วงที่ 1 ถึง 4))		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Sampling Point	: สถานี 3 : ที่บริเวณถนนพหลโยธิน		
GPS Coordinate	: UTM (46Q584) 47° 07'07.33" E, 14° 02'00" N		
Type of Sample	: Sea Water Sampling	Quotation No.	: AR2024-00430
Sampling Method	: Grab	Analysis No.	: 2024-RP887-C03
Sampling Date	: November 20, 2024	Received Date	: November 22, 2024
Sampling Time	: 12:30	Analytical Date	: November 22-December 15, 2024
Sampling By	: Mr. Apichat Puchan	Report Date	: December 19, 2024
Analysed By	: Environmental Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: ไม่ มีลักษณะ Sediment, ไม่มีกลิ่น		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Floatable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disk, Visual Method	2.50	5
Suspended Solids	mg/l	Filtered at 0.45 µm, Gravimetric method	<0.5	5.0 <sup>3)</sup>
Petroleum Hydrocarbons <sup>4)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.35	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	0.3	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>5)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma ICP Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma ICP Method	0.150	8.5
Depth	m	Depth Meter	11.9	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.8	-

[illegible](Ms. Yuwades Na Ramong  
Laboratory Researcher)

(Mr. Vinod. Hemvannanahally)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท/โรงเรียน/หน่วยงาน  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบชลประทานพื้นที่ 3 (พื้นที่ 1 & 4)  
Project Location : จังหวัดชลบุรี  
Sampling Point : สถานีที่ 6 : ไร่บ้านเนินขมิ้น  
GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0793034 E, 1441374 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : November 20, 2024  
Sampling Time : 11:10  
Sampling By : Mr. Apichat Paphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : ไม่ มีลักษณะ, กลิ่น, รสผิดปกติ

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AF897-008  
Received Date : November 22, 2024  
Analytical Date : November 22-December 18, 2024  
Report Date : December 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result			Standard <sup>2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	4.5	8.3	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	31.0	31.0	n
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.6	8.6	8.6	7.0-8.5
Salinity	g/g	Electrical Conductivity Method	32.9	33.0	33.0	a <sup>3)</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Barbed Method	5.9	6.0	5.9	≥4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	57,639	58,015	57,815	-

Remarks : a - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
b - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
c - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
d - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
e - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
f - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
g - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
h - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
i - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
j - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
k - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
l - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
m - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
n - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
o - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
p - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
q - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
r - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
s - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
t - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
u - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
v - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
w - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
x - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
y - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
z - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)

(Mr. Yuwadee Na Rungroj)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Yasi Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท/โรงเรียน/หน่วยงาน  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบชลประทานพื้นที่ 3 (พื้นที่ 1 & 4)  
Project Location : จังหวัดชลบุรี  
Sampling Point : สถานีที่ 6 : ไร่บ้านเนินขมิ้น  
GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0793034 E, 1441374 N  
Type of Sample : Sea Water Sampling  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : November 20, 2024  
Sampling Time : 11:10  
Sampling By : Mr. Apichat Paphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : ไม่ มีลักษณะ, กลิ่น, รสผิดปกติ

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AF897-008  
Received Date : November 22, 2024  
Analytical Date : November 22-December 18, 2024  
Report Date : December 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Fixed Solids & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	0.75	a
Suspended Solids	mg/l	Gravimetric Method (105°C, 105°C, 105°C)	0.0	0.5 <sup>3)</sup>
Phosphate (Phosphate)	µg/l	Fluorimetric Spectrometric Method	0.09	5
Total Coliform Bacteria	NPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma ICP Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma ICP Method	0.510	8.5
Depth	m	Depth Meter	0.3	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.5	-

Remarks : a - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
b - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
c - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
d - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
e - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
f - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
g - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
h - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
i - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
j - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
k - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
l - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
m - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
n - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
o - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
p - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
q - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
r - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
s - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
t - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
u - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
v - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
w - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
x - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
y - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)  
z - Dissolved Oxygen in Sea Water (Standard Value)

(Mr. Yuwadee Na Rungroj)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Yasi Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบติดตามและจัดการน้ำท่วม (ปี 2566 - 2568)		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Sampling Point	: สถานี 7 : คลอง		
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 6708715 E, 1440812 N		
Type of Sample	: Sea Water Sampling	Quotation No.	: AWQ021-00432
Sampling Method	: Grab	Analysis No.	: 2024-AP887-007
Sampling Date	: November 20, 2024	Received Date	: November 22, 2024
Sampling Time	: 10:34	Analytical Date	: November 22-December 16, 2024
Sampling By	: Mr. Apichat Pajonin	Report Date	: December 18, 2024
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: ใน สภาวะปกติ, ความใส, ไม่มีกลิ่น		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(2)</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	2.2	9.4	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	31.0	30.5	0
pH	-	Electrometric (pH Meter)	8.5	8.5	8.5	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrode Conductivity Method	33.8	32.9	33.8	8 <sup>(3)</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	8.2	5.6	5.6	-
Conductivity	µm/cm	Electrode Conductivity Method	57,692	57,582	58,002	24

[illegible](Ms. Yurandee Na-Ranong)  
Laboratory Reviewer

Mr Virat Hemvanshikulkarni  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีโคโนมิคส์ จำกัด		
Address	: เลขที่ 444 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์เมืองสีเขียว (ส่วนที่ 1) ปี 45		
Project Location	: จังหวัดชลบุรี		
Sampling Point	: สถานีที่ 7 - ท่าเรือ		
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P DTG8713 E, 1440833 N		
Type of Sample	: Sea Water Sampling	Quotation No.	: AR2024-00430
Sampling Method	: Grab	Analysis No.	: 2024-AFSM7-007
Sampling Date	: November 20, 2024	Received Date	: November 22, 2024
Sampling Time	: 10:34	Analytical Date	: November 22-December 10, 2024
Sampling By	: Mr. Apichat Pulpitorn	Report Date	: December 18, 2024
Analized By	: Environment Research & Technology Co., Ltd		
Physical Properties	: ไม่ มีผลต่อการเก็บรักษา ตัวอย่าง		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
Floatable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	0.70	0
Suspended Solids	mg/l	Gravimetric Method at 103-105°C, Gravimetric method	13	50
Dissolved Hydrocarbon <sup>3)</sup>	ug/l	Fluorescence Spectrometry Method	6.30	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	0.0	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4)</sup>	ug/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5)</sup>	ug/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6)</sup>	ug/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.720	0.5
Depth	m	Depth Meter	0.4	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	52	-

[illegible](Ms. Yurwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Dr. Václav Heryanianský)  
Laboratory Biophysics



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัทเดินเรือ/ประมงไทย  
**Address** : เลขที่ 443 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบนิเวศแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงที่ 1 ถึง 4)  
**Project Location** : จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : สถานีที่ 9 : อำเภอเมือง  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0707801 E, 1432233 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Quotation No.** : AR2021-00430  
**Sampling Method** : Grab  
**Analysis No.** : 2024-AP007-008  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 16, 2024  
**Sampling Time** : 08:00  
**Report Date** : December 16, 2024  
**Sampling By** : Mr. Apichat Paphon  
**Analysed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : โลหะหนัก, สารพิษ, โลหะหนัก

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n
pH	-	Electronic pH Meter	8.5	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	32.1	a
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.5	a4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	34,700	-
Flammable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	1.50	a
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	8.5	0.5*
Petroleum Hydrocarbon <sup>3/</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.18	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	33	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4/</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5/</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6/</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8.5
Depth	m	Depth Meter	3.3	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	7.4	-

Remark : 1. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

2. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

3. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

4. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

5. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

6. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

7. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

8. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

9. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

10. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

11. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

12. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

13. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

14. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

15. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

16. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

17. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

18. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

19. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

20. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

21. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

22. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

23. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

24. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

25. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

26. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

27. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

28. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

29. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

30. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

31. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

32. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

33. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

34. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

35. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

(Mr. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Supervisor

(Mr. Virat Hemwattanasukul)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

E-EP-023 Rev. 05, October 7, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัทเดินเรือ/ประมงไทย  
**Address** : เลขที่ 443 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบนิเวศแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงที่ 1 ถึง 4)  
**Project Location** : จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : สถานีที่ 9 : อำเภอเมือง  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0707801 E, 1432233 N  
**Type of Sample** : Sea Water Sampling  
**Quotation No.** : AR2021-00430  
**Sampling Method** : Grab  
**Analysis No.** : 2024-AP007-008  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 16, 2024  
**Sampling Time** : 14:00  
**Report Date** : December 16, 2024  
**Sampling By** : Mr. Apichat Paphon  
**Analysed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : โลหะหนัก, สารพิษ, โลหะหนัก

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	a
pH	-	Electronic pH Meter	8.6	7.0-8.5
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	32.1	a
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	6.6	a4
Conductivity	µS/cm	Electrical Conductivity Method	34,775	-
Flammable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	2.00	a
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	7.1	0.5*
Petroleum Hydrocarbon <sup>3/</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.18	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	20	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>4/</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>5/</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>6/</sup>	µg/l	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	8.5
Depth	m	Depth Meter	2.5	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.2	-

Remark : 1. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

2. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

3. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

4. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

5. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

6. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

7. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

8. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

9. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

10. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

11. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

12. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

13. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

14. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

15. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

16. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

17. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

18. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

19. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

20. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

21. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

22. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

23. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

24. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

25. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

26. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

27. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

28. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

29. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

30. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

31. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

32. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

33. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

34. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

35. - Result of the analysis is in accordance with the standard.

(Mr. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Supervisor

(Mr. Virat Hemwattanasukul)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

E-EP-023 Rev. 05, October 7, 2021



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีโคเทค จำกัด	Quotation No.	: AQ2024-00430
Address	: เลขที่ 444 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	Analysis No.	: 2024-AF887-010
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (ระยะที่ 1: B.4)	Received Date	: November 22, 2024
Project Location	: กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: November 22-December 19, 2024
Sampling Point	: สถานี 12 : ทางออกพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร	Report Date	: December 19, 2024
GPS, Coordinate	: UTM (WGS84) 47P-0702000 E, 1442900 N		
Type of Sample	: See Water Sampling		
Sampling Method	: Grab		
Sampling Date	: November 20, 2024		
Sampling Time	: 12:45		
Sampling By	: Mr. Apichat Puchon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: ไม่ มีลักษณะ, Odorless, ไม่เป็นพิษ		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/2</sup>	Result			Standard <sup>3/</sup>
Sampling Depth	m	Depth Meter	1.0	5.5	13.2	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	31.6	31.0	-
pH	-	Electrometric pH Meter	8.6	8.6	8.6	7.0-8.5
Salinity	g/g	Electrical Conductivity Method	31.9	33.0	33.1	3 <sup>4</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method	8.7	5.0	6.3	24
Conductivity	ms/cm	Electrical Conductivity Method	57,804	57,988	58,156	-

**Remarks:**

- Dissolved Oxygen (DO) 2 aerometer measurements
- DO was measured by HANNA HI-9142 DO meter with probe
- Dissolved Oxygen Saturation: 10 mg/L at 20°C
- Temperature: 18 °C and 17.5 °C
- Conductivity: 160 µS/cm - 160 µS/cm (approximate)
- Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 19<sup>th</sup> Edition, 1995.
- Notification of the Ministry National Environment and Biodiversity under the Management and Conservation of the Local Environmental Quality Act (R.L. 2014) (1993), published in the Royal Government Gazette No. 124 Part 2405 (Special issue), dated (October 6, R.L. 2538) (2015). Standard Value of Dissolved Oxygen: 5 mg/L.

(Ms. Yawender, Ms. Harcourt)  
Laboratory Reviewer

Mr. Vincent Hennesman  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีโคโนมิค โซลูชัน จำกัด		
Address	: เลขที่ 44 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบนิเวศชายฝั่งทะเลภาค 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)		
Project Location	: จังหวัดชลบุรี		
Sampling Point	: สถานีที่ 10 - แนวชายฝั่งพื้นที่เกษตร 1 กิโลเมตร		
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0702600 E, 1442800 N		
Type of Sample	: Sea Water Sampling	Quotation No.	: AFQ2024-00430
Sampling Method	: Grab	Analysis No.	: 2024-AFQ27-010
Sampling Date	: November 20, 2024	Received Date	: November 22, 2024
Sampling Time	: 10:00	Analytical Date	: November 22-December 16, 2024
Sampling By	: Mr. Apichat Pukpion	Report Date	: December 18, 2024
Analized By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: ไม่ มีผลเสียต่อระบบนิเวศ		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Flowable Oil & Grease	-	Visual Method	Not Visible	Not Visible
Transparency	m	Secchi Disc, Visual Method	2.50	5
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C, Gravimetric method	5.9	7.5
Petroleum Hydrocarbon <sup>(3)</sup>	µg/l	Fluorescence Spectrometric Method	0.22	0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Total Mercury <sup>(4)</sup>	µg/l	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Not Detected	0.1
Cadmium <sup>(5)</sup>	µg/l	Precipitation and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5
Lead <sup>(6)</sup>	µg/l	Precipitation and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	Not Detected	5.5
Depth	m	Depth Meter	13.2	-
Temperature	°C	Spectrophotometric method	2.4	-

[illegible]

(Mrs. Yuwader, Na Parning)  
Laboratory Review

(Mr. Vinod Hemvannamkul)  
Laboratory Supervisor



ภาคผนวก 3ฉ

---

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: rrmh/bawduswefine
Address	: 1000 4TH AVE NW STE 600 BIRMINGHAM ALABAMA 35203-0001
Project Name	: Two Main Wastewater Treatment Plant #2 (Plant 1 & 2)
Project Location	: Alabama
Sampling Source	: Surface Water Sampling
Sampling Point	: Sample 1 - easement
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 070780N E, 943357 N
Sampling Date	: November 20, 2024
Sampling Time	: 16:46
Sampling Method	: Grab
Sampling By	: CW Apichat Pujiton
Analyzed by	: Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2023-00430  
Analysis No. : 2024-A7867-011  
Received Date : November 22, 2024  
Analytical Date : November 22-December 15, 2024  
Report No. : 2024-EAA7104  
Report Date : December 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.8	n/a
pH	-	Electronic	7.7	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.6	4.0
Nitrate-Nitrogen <sup>3</sup>	mg/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	1.89	3.0
Ammonia as Nitrogen <sup>3</sup>	mg/L	Distillation, Titrimetric	3.4	4.5
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-MS)	<0.003	0.05 <sup>4</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.002	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0025	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0265	0.05
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	30,380	-
Phosphate-Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	0.683	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	0.23	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	90,380	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Orion at 180°C	810	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 100-180°C	52	-
Transparency	m	Visual Method	0.46	-

Remark 1. <sup>12</sup> Krasovskii method for determination of stability and bifurcation. 1959. Moscow, 1960.

<sup>†</sup> Institution of the National Instruments Board, No. 8, 8.1.1937 (1946), issued under the Organisation and Coordination of National Government Quality Act No. 8, 1938 (1942) published in the Royal Government Gazette No. 13, Part 1, 1940 (1940), 1942 (1942), 1944 (1944), 1946 (1946), 1948 (1948), 1950 (1950), 1952 (1952), 1954 (1954), 1956 (1956), 1958 (1958), 1960 (1960), 1962 (1962), 1964 (1964), 1966 (1966), 1968 (1968), 1970 (1970), 1972 (1972), 1974 (1974), 1976 (1976), 1978 (1978), 1980 (1980), 1982 (1982), 1984 (1984), 1986 (1986), 1988 (1988), 1990 (1990), 1992 (1992), 1994 (1994), 1996 (1996), 1998 (1998), 2000 (2000), 2002 (2002), 2004 (2004), 2006 (2006), 2008 (2008), 2010 (2010), 2012 (2012), 2014 (2014), 2016 (2016), 2018 (2018), 2020 (2020), 2022 (2022), 2024 (2024), 2026 (2026), 2028 (2028), 2030 (2030), 2032 (2032), 2034 (2034), 2036 (2036), 2038 (2038), 2040 (2040), 2042 (2042), 2044 (2044), 2046 (2046), 2048 (2048), 2050 (2050), 2052 (2052), 2054 (2054), 2056 (2056), 2058 (2058), 2060 (2060), 2062 (2062), 2064 (2064), 2066 (2066), 2068 (2068), 2070 (2070), 2072 (2072), 2074 (2074), 2076 (2076), 2078 (2078), 2080 (2080), 2082 (2082), 2084 (2084), 2086 (2086), 2088 (2088), 2090 (2090), 2092 (2092), 2094 (2094), 2096 (2096), 2098 (2098), 2100 (2100), 2102 (2102), 2104 (2104), 2106 (2106), 2108 (2108), 2110 (2110), 2112 (2112), 2114 (2114), 2116 (2116), 2118 (2118), 2120 (2120), 2122 (2122), 2124 (2124), 2126 (2126), 2128 (2128), 2130 (2130), 2132 (2132), 2134 (2134), 2136 (2136), 2138 (2138), 2140 (2140), 2142 (2142), 2144 (2144), 2146 (2146), 2148 (2148), 2150 (2150), 2152 (2152), 2154 (2154), 2156 (2156), 2158 (2158), 2160 (2160), 2162 (2162), 2164 (2164), 2166 (2166), 2168 (2168), 2170 (2170), 2172 (2172), 2174 (2174), 2176 (2176), 2178 (2178), 2180 (2180), 2182 (2182), 2184 (2184), 2186 (2186), 2188 (2188), 2190 (2190), 2192 (2192), 2194 (2194), 2196 (2196), 2198 (2198), 2200 (2200), 2202 (2202), 2204 (2204), 2206 (2206), 2208 (2208), 2210 (2210), 2212 (2212), 2214 (2214), 2216 (2216), 2218 (2218), 2220 (2220), 2222 (2222), 2224 (2224), 2226 (2226), 2228 (2228), 2230 (2230), 2232 (2232), 2234 (2234), 2236 (2236), 2238 (2238), 2240 (2240), 2242 (2242), 2244 (2244), 2246 (2246), 2248 (2248), 2250 (2250), 2252 (2252), 2254 (2254), 2256 (2256), 2258 (2258), 2260 (2260), 2262 (2262), 2264 (2264), 2266 (2266), 2268 (2268), 2270 (2270), 2272 (2272), 2274 (2274), 2276 (2276), 2278 (2278), 2280 (2280), 2282 (2282), 2284 (2284), 2286 (2286), 2288 (2288), 2290 (2290), 2292 (2292), 2294 (2294), 2296 (2296), 2298 (2298), 2300 (2300), 2302 (2302), 2304 (2304), 2306 (2306), 2308 (2308), 2310 (2310), 2312 (2312), 2314 (2314), 2316 (2316), 2318 (2318), 2320 (2320), 2322 (2322), 2324 (2324), 2326 (2326), 2328 (2328), 2330 (2330), 2332 (2332), 2334 (2334), 2336 (2336), 2338 (2338), 2340 (2340), 2342 (2342), 2344 (2344), 2346 (2346), 2348 (2348), 2350 (2350), 2352 (2352), 2354 (2354), 2356 (2356), 2358 (2358), 2360 (2360), 2362 (2362), 2364 (2364), 2366 (2366), 2368 (2368), 2370 (2370), 2372 (2372), 2374 (2374), 2376 (2376), 2378 (2378), 2380 (2380), 2382 (2382), 2384 (2384), 2386 (2386), 2388 (2388), 2390 (2390), 2392 (2392), 2394 (2394), 2396 (2396), 2398 (2398), 2400 (2400), 2402 (2402), 2404 (2404), 2406 (2406), 2408 (2408), 2410 (2410), 2412 (2412), 2414 (2414), 2416 (2416), 2418 (2418), 2420 (2420), 2422 (2422), 2424 (2424), 2426 (2426), 2428 (2428), 2430 (2430), 2432 (2432), 2434 (2434), 2436 (2436), 2438 (2438), 2440 (2440), 2442 (2442), 2444 (2444), 2446 (2446), 2448 (2448), 2450 (2450), 2452 (2452), 2454 (2454), 2456 (2456), 2458 (2458), 2460 (2460), 2462 (2462), 2464 (2464), 2466 (2466), 2468 (2468), 2470 (2470), 2472 (2472), 2474 (2474), 2476 (2476), 2478 (2478), 2480 (2480), 2482 (2482), 2484 (2484), 2486 (2486), 2488 (2488), 2490 (2490), 2492 (2492), 2494 (2494), 2496 (2496), 2498 (2498), 2500 (2500), 2502 (2502), 2504 (2504), 2506 (2506), 2508 (2508), 2510 (2510), 2512 (2512), 2514 (2514), 2516 (2516), 2518 (2518), 2520 (2520), 2522 (2522), 2524 (2524), 2526 (2526), 2528 (2528), 2530 (2530), 2532 (2532), 2534 (2534), 2536 (2536), 2538 (2538), 2540 (2540), 2542 (2542), 2544 (2544), 2546 (2546), 2548 (2548), 2550 (2550), 2552 (2552), 2554 (2554), 2556 (2556), 2558 (2558), 2560 (2560), 2562 (2562), 2564 (2564), 2566 (2566), 2568 (2568), 2570 (2570), 2572 (2572), 2574 (2574), 2576 (2576), 2578 (2578), 2580 (2580), 2582 (2582), 2584 (2584), 2586 (2586), 2588 (2588), 2590 (2590), 2592 (2592), 2594 (2594), 2596 (2596), 2598 (2598), 2600 (2600), 2602 (2602), 2604 (2604), 2606 (2606), 2608 (2608), 2610 (2610), 2612 (2612), 2614 (2614), 2616 (2616), 2618 (2618), 2620 (2620), 2622 (2622), 2624 (2624), 2626 (2626), 2628 (2628), 2630 (2630), 2632 (2632), 2634 (2634), 2636 (2636), 2638 (2638), 2640 (2640), 2642 (2642), 2644 (2644), 2646 (2646), 2648 (2648), 2650 (2650), 2652 (2652), 2654 (2654), 2656 (2656), 2658 (2658), 2660 (2660), 2662 (2662), 2664 (2664), 2666 (2666), 2668 (2668), 2

<sup>†</sup> Adapted by Eukaristikon Monastery.

(Pis. Yuwaidoo, Pis. Kung) Laboratory Review:

(Dr. Viet Hoangmanh)  
Lecturer Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
Address	: เลขที่ 44 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name	: โครงการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รอบ 1 & 2)
Project Location	: กรุงเทพมหานคร
Sampling Source	: Surface Water Sampling
Sampling Point	: จุดที่ 2 : แหล่งน้ำสาธารณะ
GPS Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0708964 E, 1408864 N
Sampling Date	: November 20, 2024
Sampling Time	: 16:24
Sampling Method	: Grab
Sampling By	: Mr. Apichet Pajonon
Analysed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Question No. : AR-2021-00430  
Analysis No. : 2024-AR000-D12  
Received Date : November 27, 2024  
Analytical Date : November 27-December 06, 2024  
Report No. : 2024-RAAY585  
Report Date : December 16, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n <sup>3</sup>
pH	—	Electronic	8.3	8.0-8.3
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.9	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.6	5.0
Nitrate-Nitrogen <sup>1</sup>	mg/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	0.86	5.0
Ammonia as Nitrogen <sup>1</sup>	mg/L	Distillation Titrimetric	6.1	0.5
Calcium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>1</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.001	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0006	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0017	0.01
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	—
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	—
Phosphate-Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	1.4	—
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	3.98	—
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	—
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	4,350	—
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-103°C	8.5	—
Transparency	m	Visual Method	0.70	—

Remark 1. <sup>1</sup> Standard method for determination of factor and dimension. See, for example, 2009.

<sup>27</sup> Ministry of the Natural Resources Fund, No. 1-2537 (1994), issued under the International and Cooperative Offshore Financial Quality Act 1-2530 (1992), published in the Royal Government Gazette No. 114 Vol. 10, issued February 24-25 1993 (1994). (Quoted Value of Subject Matter (the 2004-4)

<sup>†</sup> When water hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>, the ratio is CaCl<sub>2</sub> to 75% mg/L Ca<sup>++</sup> to 25% mg/L Mg<sup>++</sup> and 25% mg/L CaCl<sub>2</sub> to 75% mg/L Mg<sup>++</sup>.

Dr. Yawandeke Nwa Nwankwo  
Laboratory Reviewer

Prof. Václav Hrabánek, JGK  
Laboratory, Prague 4



## ภาคผนวก 3ช

---

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อสมท จำกัด  
Address : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวดที่ 1-84-9)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : สถานีบำบัดน้ำเสียชุมชน (บริเวณถนน รพช 3)  
GPS. Coordinates : UTM (WG84) 47P 0707581 E, 1443488 N  
Sampling Date : July 3, 2024  
Sampling Time : 09:32  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anawat Kochetog  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AK2024-00410  
Analysis No. : 2024-A0017-001  
Received Date : July 3, 2024  
Analytical Date : July 3-9, 2024  
Report No. : 2024-BAAD292  
Report Date : July 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electrometric	8.4	6-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.6	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	402	600*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	46	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Micro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	1.1	-

Remark : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.  
<sup>2)</sup> Verification of the Ministry of Natural Resources and Environment S.E.20-16 (2005), published in the Royal Government Gazette No.127 Part 1 (2005) dated December 25, B.E.2549 (2005), maximum permitted value for loading type A.  
\* These values are maximum in the total dissolved solids of water used. (The TDS value in the water used is July, 2017 was 180 mg/L)

(Mr.Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Vinai Hemmanontakul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อสมท จำกัด  
Address : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวดที่ 1-84-9)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : สถานีบำบัดน้ำเสียชุมชน (บริเวณถนน รพช 3)  
GPS. Coordinates : UTM (WG84) 47P 0707581 E, 1443488 N  
Sampling Date : July 3, 2024  
Sampling Time : 09:32  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anawat Kochetog  
Analysed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AK2024-00410  
Analysis No. : 2024-A0017-002  
Received Date : July 3, 2024  
Analytical Date : July 3-9, 2024  
Report No. : 2024-BAAD293  
Report Date : July 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	6-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.5	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	390	600*
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	50	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Micro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	34	-

Remark : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.  
<sup>2)</sup> Verification of the Ministry of Natural Resources and Environment S.E.20-16 (2005), published in the Royal Government Gazette No.127 Part 1 (2005) dated December 25, B.E.2549 (2005), maximum permitted value for loading type C.  
\* These values are maximum in the total dissolved solids of water used. (The TDS value in the water used is July, 2017 was 180 mg/L)

(Mr.Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Vinai Hemmanontakul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สยามเคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองแขก อำเภอหนองแขก 10110  
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงคุณภาพน้ำ (งวด 1 & 4)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : น้ำประปา  
Sampling Point : จุดรับน้ำประปาหน้าอาคาร (หน้าอาคาร ก่อ 1)  
GPS Coordinate : -  
Sampling Date : 1 July 2, 2024  
Sampling Time : 09:25  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anurak Kiatibong  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AM2024-00430  
Analysis No. : 2024-AD001-001  
Received Date : 1 July 3, 2024  
Analytical Date : 1 July 3-5, 2024  
Report No. : 2024-RAAQ277  
Report Date : 1 July 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	100

Remark : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สยามเคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองแขก อำเภอหนองแขก 10110  
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงคุณภาพน้ำ (งวด 1 & 4)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : น้ำประปา  
Sampling Point : จุดรับน้ำประปาหน้าอาคาร (หน้าอาคาร ก่อ 1)  
GPS Coordinate : UTM (WG84) 47P 07568 E, 1413461 N  
Sampling Date : August 6, 2024  
Sampling Time : 09:31  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anurak Kiatibong  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AM2024-00430  
Analysis No. : 2024-AD001-001  
Received Date : August 7, 2024  
Analytical Date : August 7-13, 2024  
Report No. : 2024-RAAQ277  
Report Date : August 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electrometric	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.8	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	295	750*
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	48	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Nitro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	7.8	-

Remark : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 22<sup>nd</sup> Edition, 2012.

<sup>2)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment S.C. 249 (2563), published in the Royal Government Gazette No. 132 Part 1260 (and, December 16, 2564) (2565). Maximum permitted value for loading Type B.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2024 was 217 mg/L)

(Mr. Anurak Kiatibong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Nitat Homwananukul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTER SAMPLE ID ONLY

Page 1/1

P-001-027 Rev. 04, January 18, 2023

(Mr. Anurak Kiatibong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Nitat Homwananukul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTER SAMPLE ID ONLY

Page 1/1

P-001-027 Rev. 04, January 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทมหาชนจำกัด  
Address : เลขที่ 444 แขวงวังใหม่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม 3 (งวด 1.4 ก.)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : กรุงเทพมหานครอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรม well 2)  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 870762M E, 14Q3890 N  
Sampling Date : August 6, 2024  
Sampling Time : 08:43  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Akarawat Kachobog  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, light yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AQ001-002  
Received Date : August 7, 2024  
Analytical Date : August 7-15, 2024  
Report No. : 2024-RAAQ279  
Report Date : August 15, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electronic	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	44	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 100°C	294	70 <sup>3)</sup>
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.3	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	84	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	21	-

Remark 1 : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2021.

<sup>2)</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment S.C.248 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 111 Part 289 dated December 26, B.E.2564 (2021). Maximum permitted value for loading Type C.

<sup>3)</sup> These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2024 was 237 mg/L)

(Mr. Yuvadee Na Ratsong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Veat Hirmanvannakul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทมหาชนจำกัด  
Address : เลขที่ 444 แขวงวังใหม่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม 3 (งวด 1.4 ก.)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Water Supply Sampling  
Sampling Point : กรุงเทพมหานครอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรม well 1)  
GPS. Coordinate : -  
Sampling Date : August 6, 2024  
Sampling Time : 08:39  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Akarawat Kachobog  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2021-00430  
Analysis No. : 2024-AQ001-003  
Received Date : August 7, 2024  
Analytical Date : August 7-14, 2024  
Report No. : 2024-RAAQ279  
Report Date : August 15, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 100°C	237

Remark 1 : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2021.

(Mr. Yuvadee Na Ratsong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Veat Hirmanvannakul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อสมท จำกัด  
Address : Unit 104-105, 10th Floor, 10th Floor, 10th Floor, 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (Project 1.1.1)  
Project Location : Bangkok  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : Unit 104-105, 10th Floor, 10th Floor, 10th Floor, 10110  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707581 E, 1040488 N  
Sampling Date : September 3, 2024  
Sampling Time : 09:00  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anwarat Kitchakul  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00430  
Analysis No. : 2024-AE351-001  
Received Date : September 4, 2024  
Analytical Date : September 4-11, 2024  
Report No. : 2024-RAAS113  
Report Date : September 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis**	Result	Standard**
pH	-	Electrometric	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	13	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	<40	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Micro Kjeldahl, Distillation, Colorimetric	2.6	-

Remark : \*\* Standard Method for Determination of Water and Wastewater, 19th Edition, 2020.  
\*\* Specification of the Ministry of Natural Resources and Environment, S.S. 2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No. 143 Special Part 2380 (date August 27, B.E. 2567 (2024)), Maximum permitted value for building Type B.

(Mr. Anwarat Kitchakul)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Anwarat Kitchakul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อสมท จำกัด  
Address : Unit 104-105, 10th Floor, 10th Floor, 10th Floor, 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (Project 1.1.1)  
Project Location : Bangkok  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : Unit 104-105, 10th Floor, 10th Floor, 10th Floor, 10110  
GPS Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707581 E, 1040488 N  
Sampling Date : September 3, 2024  
Sampling Time : 09:00  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anwarat Kitchakul  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00430  
Analysis No. : 2024-AE351-001  
Received Date : September 4, 2024  
Analytical Date : September 4-11, 2024  
Report No. : 2024-RAAS113  
Report Date : September 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis**	Result	Standard**
pH	-	Electrometric	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	13	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	202	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	<40	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Micro Kjeldahl, Distillation, Colorimetric	15	-

Remark : \*\* Standard Method for Determination of Water and Wastewater, 19th Edition, 2020.  
\*\* Specification of the Ministry of Natural Resources and Environment, S.S. 2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No. 143 Special Part 2380 (date August 27, B.E. 2567 (2024)), Maximum permitted value for building Type B.

(Mr. Anwarat Kitchakul)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Anwarat Kitchakul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท อีสเทิร์นทรี จำกัด		
Address	: เลขที่ 888 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
Project Name	: โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาส่วนภูมิภาค 3 (ระยะที่ 1) (ดู 4)		
Project Location	: กรุงเทพมหานคร		
Sampling Source	: Water Supply Sampling		
Sampling Point	: ตามแผนผังที่แนบมาของโครงการ ระยะที่ 1		
GPS Coordinate	: -		
Sampling Date	: September 1, 2024	Quotation	
Sampling Time	: 09:00	Analysis	
Sampling Method	: Grab	Receiving	
Sampling By	: Mr. Akaravit Kachabong	Analysis	
Analyzed By	: Environmental Research & Technology Co., Ltd.	Report	
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	Report	

Quotation No.	: AR2023-00490
Analysis No.	: 2024-AET351-001
Received Date	: September 4, 2024
Analytical Date	: September 4-11, 2024
Report No.	: 2024-RAAS114
Report Date	: September 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis*	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Filtered at 100°C	240

**Keywords:** *Control Method for Examination of Name and Surname, 300, 300, 300*

(Mrs. Yvonne Mai Rønning)  
Lillevang, Hvalerod

(Mr. Ward: Noncommittal.)  
 (Mr. Ward: Noncommittal.)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามไฮดรอลิกส์ จำกัด	Quantity
Address	: เลขที่ 44 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล 91100	Analysis
Project Name	: โครงการขุดลอกคลองระบายน้ำคลอง 3 (ตำบล 1 & 4)	Received
Project Location	: อำเภอเมือง	Analysis
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report
Sampling Point	: สถานีสูบน้ำบาดาลคลองระบายน้ำ (ตำบลบ้านใหม่ เขต 1)	Received
GPS Coordinates	: UTM (WG284) 47P 0707581 E, 1443488 N	
Sampling Date	: October 10, 2004	
Sampling Time	: 09:15	
Sampling Method	: Grab	
Sampling By	: Mr. Aorawat Kothakot	
Analysed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor	

Quotation No. : AR2021-00430  
 Analysts No. : 2024-AP113-001  
 Received Date : October 11, 2024  
 Analytical Date : October 11-18, 2024  
 Report No. : 2024-RMAY214  
 Report Date : October 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electronic	7.8	5.5-8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.0	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	428	-
Pet. Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.5	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	73	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Block Digest, Nessler, Colorimetric	16	-

**Remarks:** <sup>1/2</sup> Standard Method for Determination of Flow and Waterlevel, 34<sup>th</sup> Edition, 1953  
<sup>2/2</sup> Specification of the Ministry of Natural Resources and Environment (E.2807 (2004), published in the Royal Government Gazette No. 14) (Special Part 2710 dated August 1<sup>st</sup>, 1997) (2015), method on estimated value for Subtype Type B.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Libertyville Supervisor



## ANALYSIS REPORT

[illegible]

Question No.	= A0321-DH30
Analysis No.	= 2024-AP113-002
Received Date	= October 11, 2024
Analytical Date	= October 11-18, 2024
Report No.	= 2024-HAAG225
Report Date	= October 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>12</sup>	Result	Standard <sup>13</sup>
pH	-	Electrometric	8.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane BioReactor	7.5	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Distill at 180°C	118	-
Free Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	51	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Alkaline Potassium Persulfate, Colorimetric	18	-

**Remark:** <sup>1</sup> Standard Method for Determination of Water and Moisture, 20<sup>th</sup> Edition, T93.  
<sup>2</sup> Irrigation of the Ministry of Natural Resources and Forestry, 8.1.250 (2004), published in the Royal Government Gazette No.46 Special Part 2290 dated August 17, 8.1.250 (2004), maximum permitted value for building Type D.

(Ma. Yucheng, Ma Rong)  
Laboratory Researcher

(Mr. West: Pharmaceutical)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	/mrv/sanitschwerter
Address	/unf 44 münche endkassen (wasser) stromkreis ID113
Project Name	/Trennungsfähigkeitstestendend 3 (auf 1 & 4)
Project Location	/4wlessgll
Sampling Source	/Water Supply Sampling
Sampling Point	/wasser/fähigkeitstestendend auf 1
GPS-Coordinate	-
Sampling Date	/October 18, 2024
Sampling Time	/09:20
Sampling Method	/Grab
Sampling By	/Hr.Alexand Kachobog
Analyzed By	/Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties	/Clear, Colorless, No Sediment, Crystals
	Quotations Analysis Recovery Analysis Report N Dataset

Quotation No. : JAR2023-00430  
 Analysts No. : 2023-07/113-029  
 Received Date : October 11, 2024  
 Analytical Date : October 11-18, 2024  
 Report No. : 2024-JAW23E  
 Report Date : October 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 100°C	124

Remarks: 11. Detailed National Air Examination of Water and Wastewater: 1st Edition, 1993.

(Mr. Flanagan: Mr. Ramo)

(Mr. Vincent F. Carver, Chairman)  
Laboratory Services



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สหพัฒน์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 444 หมู่ 10 ตำบลหนองแขม อำเภอหนองแขม 10118  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1, 4, 6)  
**Project Location** : บางนา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : สถานีบำบัดน้ำเสีย (จุดเก็บน้ำเสีย)  
**GPS Coordinate** : UTM (40884) 47P 0707569 E, 1443482 N  
**Sampling Date** : November 5, 2024  
**Sampling Time** : 11:18  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr. Akeewat Kachabog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ARJ021-00430  
**Analysis No.** : 2024-AP572-001  
**Received Date** : November 5, 2024  
**Analytical Date** : November 6-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAA0039  
**Report Date** : November 14, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	6.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.0	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	110	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Oxid Reflux, Titrimetric	<40	-
Temperature	°C	Control Thermometer	30.9	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucina, Colorimetric	7.2	-

Remark : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, 2012.

<sup>2)</sup> Subdivision of the Ministry of Natural Resources and Environment, P.R. 2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No. 41 (Special Part) 2561 dated August 27, B.E. 2561 (2018). Maximum permitted value for Building Type C.

(Ms. Yuwadee Na Rong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannasakul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 11

4-AP-827 Rev. 04, January 15, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สหพัฒน์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 444 หมู่ 10 ตำบลหนองแขม อำเภอหนองแขม 10118  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1, 4, 6)  
**Project Location** : บางนา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : สถานีบำบัดน้ำเสีย (จุดเก็บน้ำเสีย)  
**GPS Coordinate** : UTM (40884) 47P 0707569 E, 1443482 N  
**Sampling Date** : November 5, 2024  
**Sampling Time** : 11:12  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr. Akeewat Kachabog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ARJ021-00430  
**Analysis No.** : 2024-AP572-002  
**Received Date** : November 5, 2024  
**Analytical Date** : November 6-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAA0039  
**Report Date** : November 14, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	6.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	110	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Oxid Reflux, Titrimetric	48	-
Temperature	°C	Control Thermometer	28.9	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucina, Colorimetric	8.7	-

Remark : <sup>1)</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, 2012.

<sup>2)</sup> Subdivision of the Ministry of Natural Resources and Environment, P.R. 2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No. 41 (Special Part) 2561 dated August 27, B.E. 2561 (2018). Maximum permitted value for Building Type C.

(Ms. Yuwadee Na Rong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannasakul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 11

4-AP-827 Rev. 04, January 15, 2021



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสานพัฒนา จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1, 2 & 3)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Water Supply Sampling  
Sampling Point : จุดรับน้ำดิบจากคลองบางลำพู เขต 1  
GPS, Coordinate : -  
Sampling Date : November 5, 2024  
Sampling Time : 10:30  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anuwat Kachong  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ERT2024-00130  
Analysis No. : 2024-AFS2-003  
Received Date : November 6, 2024  
Analytical Date : November 6-13, 2024  
Report No. : 2024-RAA0035  
Report Date : November 14, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis**	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	218

Remark 1 : \*\* Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Mr. Yuvadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Anuwat Kachong)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULT TO SUSPECTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

P-RR-027 Rev. 04, January 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสานพัฒนา จำกัด  
Address : เลขที่ 444 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวด 1, 2 & 3)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : จุดรับน้ำเสียจากคลองบางลำพู (จุดรับน้ำเสีย เขต 1)  
GPS, Coordinate : UTM (WG84) 47P EN07350 E, 1443460 N  
Sampling Date : December 4, 2024  
Sampling Time : 09:30  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anuwat Kachong  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AQ2024-00436  
Analysis No. : 2024-AQ159-001  
Received Date : December 4, 2024  
Analytical Date : December 4-13, 2024  
Report No. : 2024-RAA2448  
Report Date : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis**	Result	Standard**
pH	-	Electrometric	7.8	6.5-8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.4	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,145	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric	40	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.1	-
Total Nitrogen	mg/L	Mercuric Catalyst, Brucine, Colorimetric	0.8	-

Remark : \*\* Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.  
\* Reduction of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), according to the Royal Government Gazette No. 146 Special Part (2024) dated August 27, B.E.2567 (2024), maximum permitted value for Sewage Treatment.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULT TO SUSPECTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

P-RR-027 Rev. 04, January 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทิร์น ฟู้ด จำกัด  
Address : เลขที่ 44 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวดที่ 3) (งวด 1 ถึง 4)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Wastewater Sampling  
Sampling Point : อุโมงค์ระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ (จุดรับน้ำดิบ กวด 3)  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 600634 E, 5443466 N  
Sampling Date : December 4, 2024  
Sampling Time : 09:38  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anant Kachabog  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : RAQ2021-00490  
Analysis No. : 2024-AQ159-003  
Received Date : December 4, 2024  
Analytical Date : December 4-13, 2024  
Report No. : 2024-RAA2449  
Report Date : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.7	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	294	-
Free Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Oxyd Reflux Titrimetric	<40	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.1	-
Total Nitrogen	mg/L	Hach-Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	30	-

Remark : 1) Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2012.  
2) Authorization of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2557 (2014)), published in the Royal Government Gazette No.240 Special Part, 1520 dated August 17, B.E.2558 (2015), Maximum permitted value for Building Type D.

(Mr. Thanat Na Ranyong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Anit Homwananukul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS APPLY TO SUBMITTED SAMPLE IS ONLY

Page 10

P-09-027 Rev. 04, January 18, 2023

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีสเทิร์น ฟู้ด จำกัด  
Address : เลขที่ 44 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (งวดที่ 3) (งวด 1 ถึง 4)  
Project Location : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Source : Water Supply Sampling  
Sampling Point : อ่างเก็บน้ำชลประทานวัดเขมาภิรตาราม เขต 1  
GPS. Coordinate : -  
Sampling Date : December 4, 2024  
Sampling Time : 09:33  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Mr. Anant Kachabog  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : RAQ2021-00490  
Analysis No. : 2024-AQ159-003  
Received Date : December 4, 2024  
Analytical Date : December 4-11, 2024  
Report No. : 2024-RAA2450  
Report Date : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	179

Remark : 1) Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2012.

(Mr. Thanat Na Ranyong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Anit Homwananukul)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS APPLY TO SUBMITTED SAMPLE IS ONLY

Page 11

P-09-027 Rev. 04, January 18, 2023