

ภาคผนวก จ.2

ระเบียบการปฏิบัติของบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ว่าจ้าง
ภายในโรงพยาบาลศิริระยอง

แบบฟอร์มรับทราบระเบียบการปฏิบัติของบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ว่าจ้างช่วงภายในโรงพยาบาลศรีระยอง

1. บริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุม ผู้เข้าปฏิบัติงาน รวมถึงตารางการปฏิบัติงานในแต่ละช่วงเวลาแก่ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่ ก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 วันทำการ
2. บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในโรงพยาบาลจะต้องติดต่อแผนกวิศวกรรม เพื่อขอบัตร Visitor และต้องติดบัตรให้เห็นเด่นชัด โดยจะต้องมอบบัตรประชาชนหรือถ่ายสำเนาบัตรประชาชนของผู้ควบคุมงานให้กับแผนกช่างและแลกคืนบัตรเมื่อออกจากโรงพยาบาล
*****ในกรณีทำบัตร Visitor หาย จะถูกปรับ 100 บาท ต่อ 1 ใบ *****
3. รถทุกชนิด ของผู้รับเหมาจะต้องจอดในบริเวณพื้นที่ที่ทางโรงพยาบาลกำหนด เท่านั้น กรณีต้องส่งของให้จอดส่งของใกล้บริเวณที่ทำงานได้ และเมื่อส่งของเสร็จแล้วต้องนำรถไปจอดในพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนดให้เท่านั้น
4. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีหัวหน้างานที่เป็นบริษัท ที่ทำสัญญาดำเนินการกับทางโรงพยาบาลเท่านั้น และคอยควบคุม ดูแลอยู่ตลอดเวลา ต้อง แต่งเบอร์โทรศัพท์มือถือ เพื่อติดต่อกับของโรงพยาบาล
5. ทุกครั้งเมื่อเข้าทำงานทางบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชนิดและจำนวนเครื่องมือที่นำเข้ามาทำงาน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบเมื่อนำกลับ
6. พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย ไม่ใส่กางเกงขาสั้น ไม่ขาดรุ่งริ่ง ไม่สวมรองเท้าแตะ ไม่ถอดเสื้อ
7. ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์เข้ามาทำงานในโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด
8. ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาดื่มสุราหรือเล่นการพนันภายในโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด
9. ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาใช้พื้นที่สาธารณะของโรงพยาบาลเป็นที่นั่งพัก รับประทานอาหาร และ นอน
10. ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาส่งเสียงดังเอะอะ โวยวาย แสดงกิริยาไม่สุภาพ ก่อความรำคาญให้ผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล
11. ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาใช้ห้องน้ำในโรงพยาบาลอย่างเด็ดขาด ให้ใช้ห้องน้ำที่โรงพยาบาลกำหนดให้และต้องดูแลให้สะอาดอยู่เสมอ
12. ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาสูบบุหรี่ภายในพื้นที่โรงพยาบาลอย่างเด็ดขาด หากฝ่าฝืนปรับ 2000 บาท
13. ห้ามพนักงานบริษัทผู้รับเหมาถ่ายรูปภายในโรงพยาบาล โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาล
14. ห้ามนำสารเคมีอันตรายเข้ามาภายในโรงพยาบาล ยกเว้นได้รับการยินยอมจากฝ่ายอาคารสถานที่ของโรงพยาบาล
15. พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา หน้ากาก เชื่อม เข็มขัดนิรภัย ในการปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม
16. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดบริเวณหน้าหน่วยงาน พรมดักฝุ่น และอุปกรณ์ทำความสะอาดให้ครบถ้วน หากบริษัทผู้รับเหมาทำความสะอาดสปรกแก่สถานที่ภายนอกบริเวณก่อสร้าง เป็นเหตุให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลต้องเข้าดำเนินการทำความสะอาดหรือขนของ หรือจัดความเรียบร้อย ทางโรงพยาบาลจะคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว ตามอัตราที่ทางโรงพยาบาลกำหนด
17. ถ้าบริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมเชื่อม หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟ จะต้องขออนุมัติต่อแผนกวิศวกรรมก่อนลงมือทำ และต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิด BCF (1 ถึง ต่อ 20 ตารางเมตร) มาด้วย และตั้งไว้ให้เห็นชัดเจนในจุดที่ทำงาน โดยฝ่ายอาคารสถานที่ของโรงพยาบาลจะเป็นผู้ออก Hot Work Permit ให้

18.มาตรฐานเครื่องมือทางไฟฟ้า ถ้าเป็นไฟฟ้า 1 เฟส ปลั๊กตัวผู้ที่ใช้ต้องเป็นชนิด 3 ขา และถ้าเป็นไฟ 3 เฟส จะต้องใช้แผงไฟฟ้าตามมาตรฐาน โดยบริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดหาเอง

19.ในกรณีที่จำเป็นต้องทำการตัดหรือเชื่อมต่อกับระบบเดิมของทางโรงพยาบาล รวมถึงการทดสอบระบบต่างๆ บริษัทผู้รับเหมาต้องทำหนังสือแจ้งให้ฝ่ายอาคารสถานที่ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องมีผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาอยู่บริเวณที่ดำเนินการตลอดเวลาจนกว่างานดังกล่าวจะแล้วเสร็จ

20.เมื่อได้ยื่นสัญญาผูกเงิน ให้รับปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า ถอดปลั๊ก และรีบเคลื่อนย้ายคอนออกนอกอาคารทันที

21.เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ต้องรีบสกัดด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่เตรียมไว้ และแจ้งแผนกวิศวกรรมให้ทราบทันที
ผู้รับเหมาจะต้องมีความรู้ ความสามารถในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้เป็นอย่างดี

22.ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาทั้งชาย และเพศผู้สูบบุหรี่ต่างๆ ภายในโรงพยาบาล โดยทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตและสูบบุหรี่ที่จุดต่างๆ ออกจากโรงพยาบาลไปทั้งทุกวัน

23.ห้ามพนักงานของบริษัทผู้รับเหมานำทรัพย์สินของโรงพยาบาลไปใช้งาน

24.เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

25.การขอใช้ลิฟต์จะต้องแจ้งให้แผนกวิศวกรรมทราบก่อนอย่างน้อย 3 วัน เพื่อพิจารณาการใช้งานในแต่ละกรณีและหากมีการตรวจสอบพบว่าลิฟต์ขัดข้องจากการใช้งานของผู้รับเหมา เป็นเหตุให้ทาง โรงพยาบาลต้องมีค่าใช้จ่ายในการตามบริษัทที่ดูแลบำรุงรักษาลิฟต์เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมลิฟต์ ทางโรงพยาบาลจะคิดค่าใช้จ่ายดังกล่าวครั้งละ 1,500 บาท ทั้งนี้ ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง

หมายเหตุ เมื่อพบว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้วข้างต้น ทางโรงพยาบาลจะดักเตือนหรือให้บุคคลผู้นั้นออกนอกโรงพยาบาล โดยทันที และจะแจ้งให้ทางบริษัทผู้รับเหมาทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในวันรุ่งขึ้น

*****รับทราบระเบียบการเข้าปฏิบัติงานดังข้างต้นและยินดียอมรับผิดชอบตามข้อตกลงทุกประการ*****

ลงชื่อ.....ผู้รับเหมา (หัวหน้าของบริษัทที่ทำสัญญารับการกับ โรงพยาบาลเท่านั้น)

วันที่.....เบอร์โทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่/หัวหน้าช่าง

วันที่.....

ภาคผนวก จ.3

หนังสือรับรองฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย

ประจำปี 2566



เลขทะเบียนนิติบัตร ๒๕๖๖/๐๐๒๖

บริษัท เอช ดี เซฟตี้ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

ขอรับรองว่า

โรงพยาบาลศรีระยอง

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓/๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ
อัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๖๑ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(นางสาวดอกไม้มะลิวัลย์ ชื่นชูนทต)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก จ.4

แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาลศรีระยอง

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



Document No : * SP-VRH-006 Revision : * 01
 Department : * Sri Rayong Create Date : 12 Mar 2012
 Document Type : * System Policy (SP) Effective Date : 13 Mar 2012
 Category : * Medical
 Subject : * Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

SP-BRH-006 Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินจากอัคคีภัย
- 2) เพื่อกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบ และจัดเตรียมอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 3) เพื่อความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้บริการ และบุคลากรภายในโรงพยาบาล
- 4) เพื่อสื่อสารให้บุคลากร ภายในโรงพยาบาลทุกคนทราบ และสามารถปฏิบัติตามได้ถูกต้อง

2. ขอบเขต

ระบบปฏิบัตินี้ครอบคลุมพื้นที่ทุกอาคารของโรงพยาบาลศรีระยอง

3. ขอบเขต

1) ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมายถึง ผู้อำนวยการหรือผู้บริหาร กรณี
 2) ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย หมายถึง บุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมหรือผู้ชำนาญการหรือผู้บริหาร กรณี

3) ฝ่ายสื่อสารและการประสานงาน หมายถึง บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนก Operator และแผนกต้อนรับ

4) ฝ่ายอพยพ หมายถึง ผู้ที่ช่วยในการอพยพ เลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากแผนก

4.1 บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยใน, แผนกผู้ป่วยนอก (ทีมหลัก)

4.2 แผนกยานพาหนะ, แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, แผนกบริการความสะดวก IPD, ฝ่ายสนับสนุนการแพทย์

(ทีมเสริมกรณีเกิดเหตุ)

5) ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ หมายถึง บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนกรักษาความปลอดภัย, แผนก

ซ่อมบำรุงและแผนกแม่บ้าน

6) ฝ่ายรณรงค์พยาบาล หมายถึง บุคลากรที่ปฏิบัติงาน ฝ่ายแพทย์, แผนกห้องฉุกเฉิน, พยาบาล OPD, พยาบาล ER

และพยาบาล Check Up

7) ฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและส่งต่อ หมายถึง แผนก ER

8) ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน หมายถึง บุคลากรที่ปฏิบัติงานในฝ่ายสนับสนุนทั่วไป และ Back office

9) ฝ่ายการประชาสัมพันธ์ หมายถึง Marcom Director

10) ศูนย์สั่งการ (WAR ROOM) หมายถึง ให้จัดตั้งที่ อาคาร ปลูก.

11) จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้ทุกคนมารวมกัน (พื้นที่ปลอดภัย)

บริเวณประตูทางเข้าโรงพยาบาล



Document No : * SP-VRH-006
 Department : * Sri Rayong
 Document Type : * System Policy (SP)
 Category : * Medical
 Subject : * Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Revision : * 01
 Create Date : 12 Mar 2012
 Effective Date : 13 Mar 2012
 Standard : *

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

หน้าที่	ความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย	<ul style="list-style-type: none"> - สักการจัดตั้งศูนย์สั่งการ (WAR ROOM) - อำนวยการดับเพลิงให้เป็นไปตามแผน - พิจารณาสั่งการในการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ - ประเมินสถานการณ์เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งการให้แก่วิทยุในส่วนต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการ - รองผู้อำนวยการ
2. ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ - ดำเนินการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยเคมีดับเพลิงและใช้สายฉีดน้ำ - กำหนดเส้นทางหนีไฟและทำลายสิ่งกีดขวางต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแล security - Engineering Head of Dept
3. ฝ่ายสื่อสารและการประสานงาน	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเหตุให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ - จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดให้พร้อม - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ - เป็นศูนย์สื่อสารถ่ายทอดคำสั่งและผลการปฏิบัติงานระหว่างผู้บริหาร กับฝ่ายงานต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - Marcom Director - Marcom manager
4. ฝ่ายอพยพ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้ปฐมพยาบาล - ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดความแตกตื่น - ให้ความรู้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - จัดลำดับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยตามลำดับก่อนหลัง - นำผู้ป่วยไปยังจุดนัดพบที่กำหนดไว้ - แยกผู้ป่วยตามอาการ ถ้าอาการหนักให้เตรียมการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - ดูแลผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - Nursing Director - Division Manager - Nurse Division Manager - MAO - ฝ่ายสนับสนุนทางแพทย์ - ER - Patient escort HOD - Nursing HOD



Document No : * SP-VRH-006
 Department : * Sri Rayong
 Document Type : * System Policy (SP)
 Category : * Medical
 Subject : * Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Revision : * 01
 Create Date : 12 Mar 2012
 Effective Date : 13 Mar 2012
 Standard : *

หน้าที่	ความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทางและพื้นที่พิเศษ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวนของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล - แต่งตั้งทีมช่วยเหลือในการอพยพ - จัดการจราจร กำหนดเส้นทางเข้า-ออก - เปิดพื้นที่สำหรับรถของหน่วยงานภายนอกที่จะเข้ามาช่วยเหลือ - เปิดพื้นที่จุดนัดพบ เตรียมแหล่งกักเก็บไฟฟ้าสำรอง (แสงสว่างและปลั๊กไฟ) 	<ul style="list-style-type: none"> - General Support Division - General Support HOD
6. ฝ่ายปฐมพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมแท่งสแกนการแพทย์ชนิดหัวใจ - อุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ - จัดผู้ป่วยที่เคลื่อนย้ายมาจากที่เกิดเหตุช่วยเหลือ ปฐมพยาบาลที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Division Manager (Trauma) - Financial HOD - Rehabilitation Department - Doctor - Pharmacy HOD
7. ฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและสิ่งส่งต่อ	<ul style="list-style-type: none"> - แยกผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังมีอาการหนัก เพื่อการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - Referral center Division Manager - Supervisor - GP : General Practice (ER) - ประธานห้องคำแพทย์ - แพทย์ประจำ ICU
8. ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนผังพื้นที่ของทุกอาคาร - ให้อายุร รวบรวมและเก็บตัวอย่าง เช่น แหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปาหั่วแดง จุดต่อจ่ายน้ำเข้า ระบบดับเพลิงภายใน เส้นทางเข้าออกและทางหนีไฟ ลักษณะการใช้อาคารและส่วนให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยงานมาลงที่เข้ามาช่วยเหลือ - นำเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงเข้าสู่ที่เกิดเหตุ - ให้อายุรควบคุมรักษาแก่ผู้บริหารเพื่อการตัดสินใจ และสั่งการ - ควบคุมการจัดระเบียบพื้นที่ระบบแก๊สทางกายภาพที่ไม่มีถังแก๊ส - ดำเนินการเรื่องใบอนุญาต (ก่อนเกิดเหตุและระหว่างการเกิดเหตุ) - ประสานงานบริษัทประกันวินาศภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - Asst. Hosp. Director (Gen Sup) - Head of Department - Manager (Hosp. Director Office) - Division Manager (HR) - Division Manager (Quality) - Division Manager (Accounting) - Accounting HOD



Document No : * SP-VRH-006
 Department : * Sri Rayong
 Document Type : * System Policy (SP)
 Category : * Medical
 Subject : * Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Revision : * 01
 Create Date : 12 Mar 2012
 Effective Date : 13 Mar 2012
 Standard : *

หน้าที่	ความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. ฝ่ายการประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลพนักงาน และผู้บาดเจ็บ การให้ข้อมูลข่าวสารแก่บุคคลภายนอก การให้ข้อมูลผู้เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ Marcom Director

5. ขั้นตอนการทำงาน

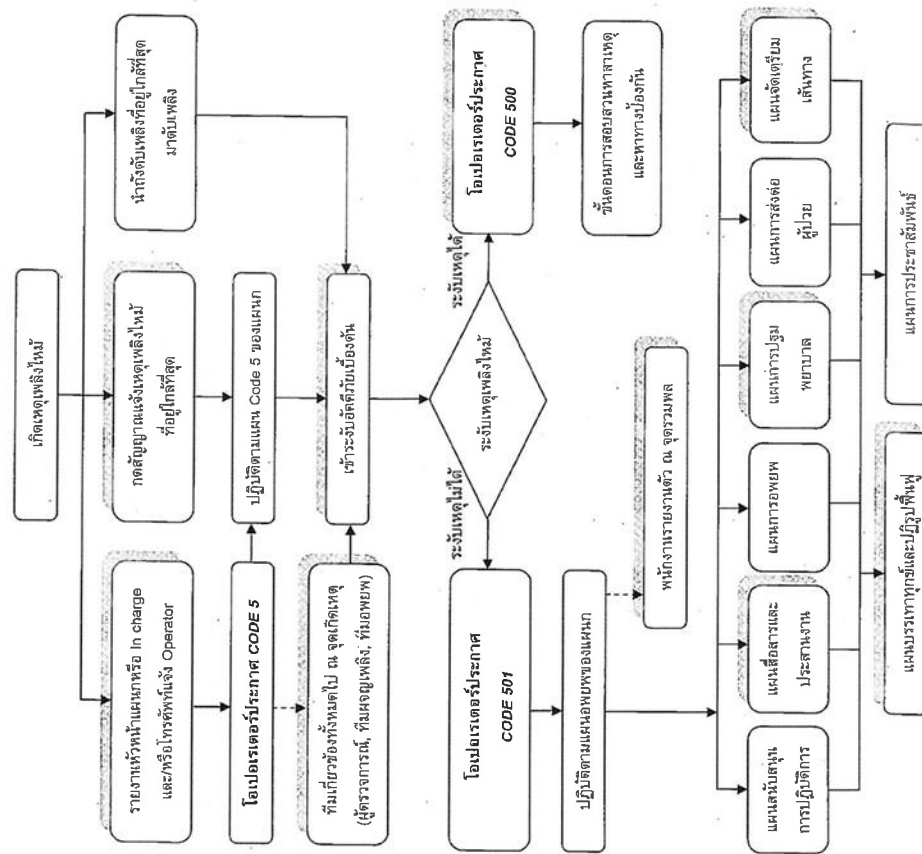
แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
 แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ กับอาคารของโรงพยาบาล
 กำหนดการแจ้ง Code เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้
 Code 5 (ระดับสถานที่) หมายถึง เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่สถานที่นั้นๆ
 Code 501 (ระดับพื้นที่) หมายถึงเพลิงไหม้มีการลุกลามไม่สามารถควบคุมได้ ให้ทุกคนอพยพหนีไฟและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังจุดนัดหมาย
 Code 500 เพลิงสงบ สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้



Document No : * SP-VRH-006
 Department : * Sri Rayong
 Document Type : * System Policy (SP)
 Category : * Medical
 Subject : * Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Revision : * 01
 Create Date : 12 Mar 2012
 Effective Date : 13 Mar 2012
 Standard : *

6. Flow Chart กระบวนการทำงาน





Document No : * SP-VRH-006
 Department : * Sri Rayong
 Document Type : * System Policy (SP)
 Category : * Medical
 Subject : * Code 5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Revision : * 01
 Create Date : 12 Mar 2012
 Effective Date : 13 Mar 2012
 Standard : *

7. ข้อควรระวัง/ข้อแนะนำ/สังเกตเพิ่มเติม

- ความเสี่ยงต่อผู้รับบริการ
- ความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน
- ความเสี่ยง/ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

8. การเฝ้าติดตามและการวัดกระบวนการบริการ

หน่วยงานจะกำหนดวิธีการและผู้รับผิดชอบในการเฝ้าติดตามและการวัดกระบวนการบริการ ตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อผลการเฝ้าติดตามการวัดไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง



Document No : * WI-ENV-018
 Department : * Sri Rayong
 Document Type : * Work Instruction (W1)
 Category : * Medical
 Subject : * วิธีปฏิบัติกรองรับแผน Code 5 กรณีเหตุเพลิงไหม้พื้นที่ใกล้เคียง

Revision : * 01
 Create Date : 01 Mar 2013
 Effective Date : 07 Mar 2013
 Standard : *

WI-ENV-018 วิธีปฏิบัติกรองรับแผน Code 5 กรณีเหตุเพลิงไหม้พื้นที่ใกล้เคียง

1. วัตถุประสงค์

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ถือเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินเป็นอย่างมาก ซึ่งหากเกิดเหตุในพื้นที่ใกล้เคียงโรงพยาบาลหรือพื้นที่รอบข้าง

โรงพยาบาลเตรียมความพร้อมและรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกับโรงพยาบาลและยังเป็นการกำหนดผู้รับผิดชอบ ตลอดจนบทบาทหน้าที่หรือวิธีปฏิบัติเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาการได้ทันที

- 1) เพื่อกำหนดเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พื้นที่ใกล้เคียง
- 2) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง
- 3) เพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

2. วัตถุประสงค์อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้

- ไม่มี

3. ขั้นตอนวิธีปฏิบัติและรายละเอียดการดำเนินการขณะเกิดเหตุ

- 3.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้ง Call Center "8"
- 3.2 แผนก Call Center
 - 3.2.1 แจ้งหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครระยอง โทร. 199
 - 3.2.2 แจ้งผู้บริหาร ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงและหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- 3.3 ผู้อำนวยการดับเพลิง (นอกเวลา เป็นผู้ตรวจการ)
 - 3.3.1 ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุว่าเป็นสถานการณ์
 - 3.3.2 สั่งเตรียมทีมซ่อมบำรุงพร้อมปฏิบัติงาน
 - 3.3.3 กรณีเพลิงไหม้ลุกลามเข้าบริเวณโรงพยาบาลสั่งดำเนินการตาม SP-BRH-006 เรื่อง กระบวนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - 3.4 ทีมซ่อมบำรุง
 - 3.4.1 เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม
 - 3.4.2 รอรับคำสั่งจากผู้เกี่ยวข้องการดับเพลิง
 - 3.4.3 ค้นหาและตรวจสอบผู้สูญหาย



Document No. : * WI-ENV-018 Revision : * 01
Department : * Sri Rayong Create Date : 01 Mar 2013
Document Type : * Work Instruction (WI) Effective Date : 07 Mar 2013
Category : * Medical Standard : *
Subject : * วิธีปฏิบัติกรรองรับแผน Code 5 กรณีเหตุเพลิงไหม้พื้นที่กักเลี้ยง

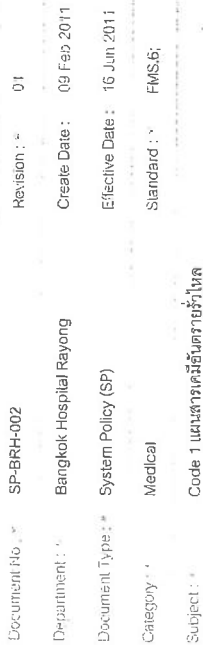
3.4.4 ฝ่ายสนับสนุนประสานงานกับหน่วยงานนอกในการกำหนดเส้นทางทางเข้าโรงพยาบาล พร้อม
ทั้งสื่อสารให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบ โดยเฉพาะไอเปอเรเตอร์

4. การดำเนินการหลังเกิดเหตุ
- ไม่มี

5. การเฝ้าติดตามและการวัดกระบวนการบริการ
หน่วยงานจะกำหนดวิธีการและผู้รับผิดชอบในการเฝ้าติดตามและวัดกระบวนการบริการตามเวลาที่
กำหนดอย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามแก้ไขป้องกันเมื่อผลการเฝ้าติดตามการวัดไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง

6. Flow Chart กระบวนการ
- ไม่มี

แผนรองรับกรณีอันตราย และก๊าซทางการแพทย์รั่วไหล



1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการสื่อสารด้วยวิทยุ นานัม รุ่งไหล
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการสื่อสารด้วยวิทยุ นานัม รุ่งไหล
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการสื่อสารด้วยวิทยุ นานัม รุ่งไหล

1. ครอบคลุมหน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วยลูกค้า เจ้าหน้าที่ และผู้เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร
2. แนวทางการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับรองรับเหตุการณ์ด้านจริยธรรมเท่านั้น แต่สำหรับการแพทย์, เภสัชกรรม, วิศวกรรม, ...

8. นิยาม

五、

5.1. แผนภาพ

- 5.1.1 การบริหารการคลังข้อควรพิจารณาที่มีต่อ Stock คำว่าไปในแผนกเงินความจำเป็น
- 5.2 การศึกษาเกี่ยวกับสารเคมี ที่มีในแผนกของตนเอง
 - 5.2.1 การจัดเก็บ / การเคลื่อนย้าย
 - 5.2.2 ศึกษาข้อควรระวังและอันตรายที่เกิดจากการใช้สารเคมีแต่ละชนิด
 - 5.2.3 การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
 - 5.2.4 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นหากได้รับอันตรายจากสารเคมี
- 5.1.3 การตรวจสอบสารเคมีเป็นระยะโดยบันทึกในแบบตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี โดยกำหนดให้แผนกที่มีสารเคมีต้องรับตรวจสอบ ด้านนิคมการตรวจลงทุกเดือน
- 5.1.4 การจัดเก็บข้อมูลอุบัติเหตุและภาวะของพยาบาล เพื่อใช้ในการฟีดแบ็กแนวทางให้ใช้วัสดุกับสถานที่เก็บสารเคมี ใน

5.2. แผนการแก้ไขเหตุการณ์เพื่อระงับปรปรพาและลดความรุนแรงที่อาจจะเกิดขึ้นได้

- ### 5.2.1 คณะกรรมการ ENV

- 5.2.1.1 วางแผนงานการดำเนินงานของจังหวัดภูเก็ต
- 5.2.1.2 จัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับผลทางกายที่เข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาลให้ทราบเกี่ยวกับภารกิจปฏิบัติตนเองเมื่อเกิดเหตุ

Revision: - 10

- 5.2.2.1 รายงานผู้บริหาร ประสานงานกับหน่วยสนับสนุน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องจนถึงประธานงาน operator ะเทศ และยกเลิก Code1

Standard : ~ FMS.6;

- 5.2.3.1 ดูแลและสังเกตอาการบาดเจ็บและดูแลผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บด้วย
 5.2.4 เจ้าหน้าที่ ๓๒.

5.2.4.1 รวบรวมถึงทางเข้า-ออก บริเวณที่เกิดเหตุ

- #### 5.2.4.2 จำนวนความสะดวกรับกับหน่วยงานภายนอกที่ช่วยเหลือ

5.2.5.1 ประกาศ Code 1 และประสานงานกับผู้ตรวจการณและหน่วยอื่นๆ

- 2.5.2.2 หน่วยท้องถิ่น / แผนกหรือสำนักงานตลาด

กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล

1. ผู้พบเหตุการณ์หมายเลข 8 แจ้ง operator “ระบบงานที่เกิดเหตุ และชื่อหมายเลขผู้แจ้ง”
2. เจ้าหน้าที่ operator ประกาศ Code 1 ตามด้วยสถานที่เกิดเหตุ” จำนวน 3 ครั้ง
3. เจ้าหน้าที่ รปภ. บิดักพื้นที่ที่เกิดเหตุที่ไม่เกี่ยวข้องจากพื้นที่
4. เจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ควบคุม ผู้ตรวจการ นำผู้เกี่ยวข้องผู้โดยสารเคมี หรืออื่นที่ไม่ได้ระดมียกยวงค์เช่น ทหาร ตำรา ผู้ดูแลรถโดยสารเคมี หรือผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ และเจ้าหน้าที่และ
5. เจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ควบคุม นำผู้เกี่ยวข้องผู้โดยสารเคมี หรือผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ และเจ้าหน้าที่และ

- [illegible]

- 1.1. ตรวจสอบว่าสารเคมีที่เก็บกับใบปะหน้าประวัติได้และนำใบปะหน้าประวัติมาปฐมพยาบาลอย่างช้าจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์(WSDS)
- 1.2. กรณีที่มีอาการบาดเจ็บด้วยให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามคำแนะนำของสารเคมีแต่ละชนิดจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์(WSDS)
- 1.3. ผู้ตรวจการแพทย์ที่ติดต่อเพื่อแจ้งผู้ตรวจการประกาศยกเลิก Code 1 ตามเคสมีอันตราย
- 1.4. ผู้ตรวจการแพทย์ operator ประกาศยกเลิก Code 1 สารเคมีอันตราย
- 1.5.operator ประกาศยกเลิก Code 1
- เมื่อสถานการณ์แพร่ระบาด
4. ผู้พบเห็นเหตุการณ์หมายเลข 8 แจ้ง operator
5. เจ้าหน้าที่ operator ประกาศ "Code 1 ตามด้วยสถานที่เกิดเหตุ" จำนวนครั้งที่
6. เจ้าหน้าที่แผนกเครื่องมือแพทย์และเจ้าหน้าที่วิศวกรรมที่เกิดขึ้น เหตุ ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น นำตัวงานควบคุมได้รับ
7. เจ้าหน้าที่แผนกความปลอดภัยหรือโดยการใช้เทคโนโลยีการวิเคราะห์ WSDS ของผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติตาม WEN-012 ที่
8. ทีมแผนกฉุกเฉินจะเกิดขึ้นพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน
9. ผู้ตรวจการแพทย์ที่เกิดเหตุ รักษาความปลอดภัยของยานพาหนะ กรณีการร้องขอจากเจ้าหน้าที่เครื่องมือแพทย์
10. เจ้าหน้าที่ดับเพลิง/ฝ่ายสื่อสารการลดค่าใช้จ่ายให้ผู้ดูแลผู้ป่วยให้บริการ ด้วยน้ำเสียงที่ไม่สร้างความตกใจ ตกใจกับผู้นำเข้า
11. เจ้าหน้าที่เครื่องแพทย์ประเมินสถานการณ์แล้ว สามารถควบคุมได้กับผู้ตรวจการ
12. ผู้ตรวจการแจ้ง operator ยกเลิกประกาศ Code 1
13. ผู้ตรวจการสรุปเหตุการณ์ให้ผู้บริหารทราบ
14. ผู้บริหารลงนาม(ถ้ามี)

หน่วยงานจะกำหนดวิธีและรูปแบบการติดตามและประเมินผลตามการให้บริการ ตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามข้อบังคับที่มีผลต่อการติดตามการดำเนินงานเป็นไปตามที่คาดหวัง

- เกี่ยวข้อง ได้แก่
- 3.6.1 แจ้งผู้รับทราบการพยาบาล เพื่อประสานงานแจ้งผู้เกี่ยวข้องต่อไป
 - 3.6.2 แจ้งแผนช่างและพนักงานล้างท่อช่วยหายใจ ณ จุดเกิดเหตุ
 - 3.7. กรณีที่เริ่มพบเหตุการณ์เรียบร้อยแล้วให้รายงานความล้มเหลวรายงาน พร้อมสรุปรายงานความเสียหายต่อผู้บริหาร
- ทราบ
6. Flow Chart กระบวนการทำงาน
- ไม่มี
7. ข้อควรระวัง/ข้อแนะนำ/สิ่งเกิดเพิ่มเติม
 1. การทำป้อนน้ำป้อนที่เดินท่อต้องห่อใส่ปากม้วนกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและถูกต้อง
 2. เมื่อเกิดเหตุต้องรีบนำ MSDS ของสารชนิดนั้นไปขอคำแนะนำปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 3. กรณีที่เกิดจากการเก็บกักต้องแยกถังไฟให้ถูกต้องตามนโยบายการจัดการขยะของโรงพยาบาล
- มอบผู้ติดตามและกระจัดกระบวนการบริการ



Document No : WI-CTC-001
Revision : 00
Department : Contact Center
Create Date : 23 Apr 2013
Document Type : Work Instruction (WI)
Effective Date : 24 Apr 2013
Category : Medical
Subject : วิธีการประกาศ Code 1

WI-CTC-001 วิธีการประกาศ Code 1

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนทราบว่าเมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น
2. เพื่อช่วยเหลือ และช่วยเหลือผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ ให้อยู่ในความปลอดภัยได้อย่างทั่วถึง
2. วัตถุประสงค์/วัตถุประสงค์/ประเด็นที่ต้องมีข้อใช้

1. โทรศัพท์
2. ไมโครโฟน
3. คอมพิวเตอร์

3. ขั้นตอนวิธีปฏิบัติและรายละเอียด

1. รับโทรศัพท์ที่มีเสียงสัญญาณฉุกเฉิน
2. โอลิมปิคหรือสัญญาณเตือนภัยทุกครั้งที่ CODE 1 ที่ไหน (ระบุสถานที่)

ประกาศ CODE 1 โดยทำการประกาศทั้งหมด 3 ชุด ชุดละ 2 ครั้ง ดังนี้

- "CODE 1 ที่... (สถานที่)" 1 ชุด
- "CODE 1 ที่... (สถานที่)" 1 ชุด
- "CODE 1 ที่... (สถานที่)" 1 ชุด
- "CODE 1 ที่... (สถานที่)" 1 ชุด
- "CODE 1 ที่... (สถานที่)" 1 ชุด
- "CODE 1 ที่... (สถานที่)" 1 ชุด

3. ส่ง SMS แจ้งผู้บริหารระดับ HEC (Hospital Executive Committee) ให้ทราบ
4. แจ้งทีมฉุกเฉิน และทีมฉุกเฉิน (เฉพาะเหตุการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ที่ร้ายแรงเท่านั้น)
5. แจ้งเทศบาลเมืองระยอง 199 กรณีฉุกเฉิน (เฉพาะเหตุการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ที่ร้ายแรงเท่านั้น)
6. ประกาศยกเลิก Code เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้บริหารระดับ HEC
7. ส่ง SMS ยืนยันการรับทราบ HEC รับทราบ

หมายเหตุ : สารสนเทศทั่วไป แบ่งเป็น 4 ประเภท

1. แจ้งทางการแพทย์ทั่วไป
2. สารสนเทศทั่วไป

3. แจ้งเจ้าหน้าที่รับแจ้ง
4. แจ้งผู้รับผิดชอบ
4. ข้อควรระวังข้อแนะนำ/สิ่งต้องเพิ่มเติม

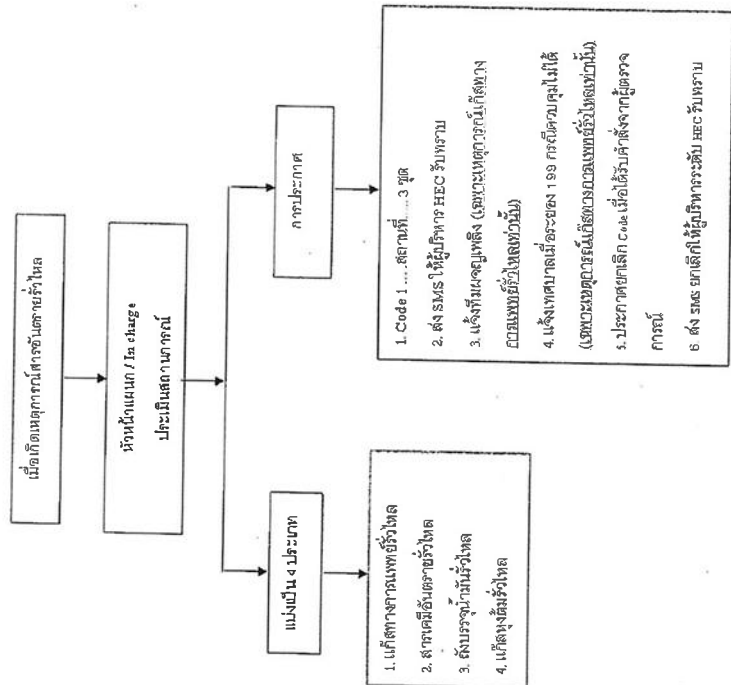
 - ความเสี่ยงต่อผู้รับบริการ
 - ความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน
 - ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม

5. มาตรฐาน/ข้อกำหนด/ระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานจะกำหนดวิธีการและขั้นตอนในการนำติดตามและกำกับการจัดการระบบการบริการตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามที่เกี่ยวข้องกับเมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นตามการวัดเป็นไปตามที่คาดหวัง

6. Flow Chart กระบวนการ

Flow Code 1 สารสนเทศทั่วไป



1. การนำป้าไปพื้นที่เกิดเหตุดูจดหมายได้ทราบถึงก้นขาขวาสุดทำให้กะสและถูกต้อง
 2. เมื่อเกิดเหตุดูรีบนำ MSDS ของสารชนิดนั้นๆออกมาแล้วปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 3. ขณะที่เกิดจากการเก็บต้องแยกทิ้งให้ถูกต้งวาระนโยบายการจัดการขยะของโรงพยาบาล
 4. การผู้ติดฉลากและบรรจุภัณฑ์ขยะตามระเบียบการวิชาการ
- หน่วยงานกำหนดศึกษาและประเมินผลของในการเข้าติดตามและการจัดระบบการบริการ ตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามกฏข้อบังคับเมื่อผลการเข้าติดตามการจัดไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง
6. Flow Chart กระบวนการ
- ไม่ส่ง

หน่วยงานจะกำหนดวิทยากรและผู้รับผิดชอบในการเฝ้าติดตามและการจัดการกระบวนการ/การบริการ ตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับอันมีผลจากการเฝ้าติดตามการวัดให้เป็นไปตามที่คาดหวัง

6. Flow Chart กระบวนการ

ਮੈਂ

14. ผู้ตรวจการแจ้ง operator ประกาศเลิก Code 1 ลงนามมีอันตรา
- 15.operator ประกาศยกเลิก Code 1
แก้ไขทางการเมืองภายใน
1. ผู้แทนยื่นเอกสารหมายเลข 8 แจ้ง operator
2. เจ้าหน้าที่ operator ประกาศ "Code 1 ตามด้วยสถานที่เกิดเหตุ" จำนวน 3 ครั้ง
3. เจ้าหน้าที่แยกเครื่องปรับอากาศและเจ้าหน้าที่วิทยุกระจายเสียงที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น หากสามารถควบคุมได้รีบดำเนินการควบคุมแก้ไขให้ลดโดยการปิดวาล์ว ปฏิบัติตามเอกสาร MSDS ของแก๊สชนิดนั้นๆ และปฏิบัติตาม การระงับเหตุเพลิงไหม้
4. เจ้าหน้าที่ รปภ. กู้พื้นที่และกั้นผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ความคลุมให้มีการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
5. ทีมเผชิญเพลิงขั้นพื้นฐานที่พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
6. ผู้ตรวจการมาถึงที่เกิดเหตุ รับทราบสถานการณ์จากเจ้าพนักงานฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและวิศวกรแล้วรายงานสถานการณ์ต่อศูนย์บริหาร ซิตีฮอลล์ของกรมช่วยเหลือนอกหน่วยงานภายนอก กรณีการร้องขอจากเจ้าพนักงานที่เครื่องปรับอากาศ
7. เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงฝ่ายสื่อสารการลาดให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริการ ด้วยน้ำเสียงที่สุภาพไม่สร้างความแตกตื่น ตกใจกับผู้ใช้บริการและความปลอดภัยแก่ผู้เข้ามาทำข่าว ให้อยู่ในพื้นที่ที่โรงพยาบาลฉุกเฉิน
8. เจ้าหน้าที่เครื่องปรับอากาศประเมินสถานการณ์แล้ว สามารถควบคุมได้แจ้งผู้ตรวจการ
9. ผู้ตรวจการแจ้ง operator ยกเลิกประกาศ Code 1
10. ผู้ตรวจการสรุปเหตุการณ์ให้ผู้บริหารรับทราบ
11. ผู้บริหารแถลงข่าว(ถ้ามี)
- 3.3 หัตถ์นำแผน (หัวหน้าวงจร) ดำเนินการสั่งการพนักงานภายในแผนก ดังนี้
- 3.3.1 ส่งอุปกรณ์ป้องกันเบื้องต้นให้แก่สมาชิกในการเข้าระงับเหตุ เช่น ถังมือ รองเท้ายาง ปากดูดถูก
- 3.3.2 ทำการกักตุนทางไหลของสารเคมีทันที โดยให้หาขยัดกัน
- 3.3.3 ถ้าสามารถเปิดจรัเพื่อลิ้นใต้หีบภัณฑ์ (ให้ปิดจรัไว้โดยไม่กดหรือผลัก) ไม่กดหรือผลักไปกดหรือผลัก (กดหรือผลักไปกดหรือผลัก)
- 3.3.4 ถ้าหากกรณีนี้สามารถถอดกลับได้ ให้ถอดกลับได้ภายใต้ความระมัดระวังและไม่กดหรือผลัก (ให้ถอดกลับในสารเคมีประเภทไม่กดหรือผลัก)
- 3.3.5 กรณีไม่สามารถถอดกลับได้ ให้ใช้ทรายดูดซับได้
- 3.3.6 หลังจากทำการทำความสะอาดภายใน แล้วนำไปกำจัดให้เหมาะสมตามวิธีการทำลายสารเคมี (กรณีใช้ผ้าดูดซับให้นำผ้าไปจัดการให้เหมาะสมตามวิธีการทำลายสารเคมี)
- 3.3.7 กรณีสารประกอบหกเกล็น ให้ใช้กระดาษแข็งที่แห้ง ไม่ชื้นเปียกทำการดักโปรยไปใส่ แล้วนำบ่อขยะที่มี Re-use กรณีที่มีการทำการซ่อมแซมบ่อ หรือถ้าไม่มีกล่องและถังให้ใช้ภาชนะที่ว่างซึ่งอยู่ในระดับความ
- 3.3.8 ทิ้งความสะอาดที่ด้วยน้ำ และ Detergent ตามปกติ
- 3.3.9. รายงานเหตุการณ์ตามสายงาน
- 3.5. รายงานอุบัติเหตุการฉีกขาด
- 3.6. กรณีจะจับเหตุการณ์ไม่ได้ หรือผู้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงให้ In charge แจ้ง Operator ให้ประสานงาน ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.7. กรณีที่จะจับเหตุการณ์เรียบร้อยแล้วให้รายงานตามลำดับสาขางาน พร้อมสรุปรายงานความเสียหายต่อผู้บริหารทราบ



โรงพยาบาลสงฆ์
SANGSANGKHAHONG

Document No : * WHEW-012 Revision : * 01
Department : Environment Management Create Date : 01 May 2013
Document Type : * Work Instruction (WI) Effective Date : 07 May 2013
Category : Medical
Subject : * วัณโรค
วัณโรค

WHEW-012 วัณโรค

1. วัตถุประสงค์

ออกซิเจน (Oxygen) เป็นก๊าซที่มีความจำเป็นต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิตทุกชนิดในโลกมีคุณสมบัติไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ แต่ช่วยให้เกิดการลุกไหม้สามารถจัดเก็บในรูปแบบของก๊าซออกซิเจนเหลว (สีฟ้า) ได้ และด้วยการขยายตัวจากของเหลวเป็นก๊าซ ประมาณ 877 เท่า ในการดำเนินการของโรงพยาบาลสงฆ์พระสงฆ์ ออกซิเจนเหลวมีความสำคัญต่อคนไข้และเป็นส่วนสำคัญ ในกระบวนการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศแพทย์ ซึ่งโรงพยาบาลมีการจัดเก็บออกซิเจนเหลวไว้ปริมาณมากเพื่อใช้ในการรวมปอดและล้างช่องไขว้ไขว้ โดยมีการควบคุมและจัดเก็บอย่างถูกต้องก็จะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเช็คสภาพ อุปกรณ์เป็นประจำ

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมของระบบที่รองรับ ออกซิเจนเหลวไว้ให้ และป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายของท่อออกซิเจนในระบบที่ส่งออกไปสู่ผู้ป่วยซึ่งเป็นการลดความรุนแรง หรือความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการนี้ดังกล่าวแล้ว ยังเป็นการกำหนดให้ผู้รับผิดชอบระบบทบทวนหรือวิธีปฏิบัติเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่ได้กำหนด

1. เพื่อกำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของออกซิเจนเหลวไว้ให้หรือจะเปิด
2. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์หรือเครื่องมืองที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

2. ขอบเขตการปฏิบัติงาน

- ไม่มี

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานและรายละเอียด

3.1 ขอบเขตการปฏิบัติงาน

- ปิดวาล์วถังออกซิเจน
- แจ้ง Call Center หมายเลข 8
- ติดต่อบริษัท TIG หมายเลข 0-3857-0497

3.2 Operator

- แจ้งผู้บริหาร ทีมแพทย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- กรณีควบคุมไม่ได้ แจ้งหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือพร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขกับเทศบาล

เมื่อเสร็จ

WHEW-012-01_07May2013

8 Moo 3 Soi Sangkha-Norani, Nongpa, Mueang, Rayong 21000, Thailand Tel. 06-3892 1999 Contact Center Tel. 119
http://www.sangkha.org.th

3.3 ทีมแพทย์

- ตรวจดูที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์
- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม
- จัดพื้นที่ให้มีการถ่ายเท และการระบายอากาศให้มากที่สุด
- เคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุ

3.4 เจ้าหน้าที่รักษา

- ปิดพื้นที่ที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- จัดการจราจร กำหนดเส้นทางเข้า - ออก
- อำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- แยกผู้เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่

3.5 กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผน (Code 5) ของโรงพยาบาลสงฆ์พระสงฆ์

3.6 หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสุขภาพของสงฆ์พระสงฆ์

4. ข้อควรระวังข้อควรระวังเพิ่มเติม

ให้ปฏิบัติตามแผน Code 5 ซึ่งกำหนดไว้และบรรเทาทุกข์ของโรงพยาบาลสงฆ์พระสงฆ์

5. การปฏิบัติตามแผนและกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงานจะกำหนดวิธีการและขั้นตอนในการดำเนินการติดตามและการวัดกระบวนการ/การบริการ ตามเวลาที่กำหนด อย่างเหมาะสม และปฏิบัติตามเงื่อนไขร่วมกันเมื่อผลการวัดไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง

6. Flow Chart กระบวนการ

- ไม่มี

ภาคผนวก จ.5

ปริมาณมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ

กรกฎาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขยะติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กก)
1	10391014	Admission	0.00	0.00
2	10391015	Patient Escort	43.47	586.85
3	10391021	Medical Record	0.00	0.00
4	10391043	Customer Services	0.00	0.00
5	10391092	Social Security Service	0.00	0.00
6	10392001	Emergency	673.00	9,085.50
7	10393002	Out Patient Department	484.00	6,534.00
8	10393013	Rehabilitation	117.00	1,579.50
9	10393019	Pediatrics	216.00	2,916.00
10	10393026	Hemodialysis	300.00	4,050.00
11	10393027	Check up	95.00	1,282.50
12	10393029	Laboratory	280.00	3,780.00
13	10393031	Imaging	73.50	992.25
14	10393034	Pharmacy	0.00	0.00
15	10394080	Ward 3	0.00	0.00
16	10394081	Ward 4	0.00	0.00
17	10394082	Ward 5	262.50	3,543.75
18	10394083	Ward 6	451.00	6,088.50
19	10394084	Ward 7	525.90	7,099.65
20	10394084	Ward 8	504.00	6,804.00
21	10395001	ICU	110.70	1,494.45
22	10395004	Operating Room	153.60	2,073.60
23	10395005	Labour Room	43.23	583.61

กรกฎาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขายติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กิโล)
24	10395006	Nutary	0.00	0.00
25	10396005	Central Supply	0.00	0.00
26	10396006	Linen Service	1.00	13.50
27	10396007	Facility Management	0.00	0.00
28	10396009	Housekeeping	0.00	0.00
29	10396011	Transportation	0.00	0.00
30	10396014	Medical Equipment	1.00	13.50
31	10397005	Accounting	0.00	0.00
32	10397009	Cashier	0.00	0.00
33	10397015	IT	0.00	0.00
34	10397030	Marketing Communication	0.00	0.00
35	10397039	คลังยา	12.50	168.75
36	10397070	Sale	0.00	0.00
37	10399002	Hospital Director Office	0.00	0.00
38	10399003	MSO	0.00	0.00
39	10399007	Administration Office	0.00	0.00
40	10396002	Food House	1.00	13.50
Total			4348.40	58,703.40

สิงหาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขายติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กิโล)
1	10391014	Admission	0.00	0.00
2	10391015	Patient Escort	2.00	27.00
3	10391021	Medical Record	0.00	0.00
4	10391043	Customer Services	0.00	0.00
5	10391092	Social Security Service	0.00	0.00
6	10392001	Emergency	338.00	4,563.00
7	10393002	Our Patient Department	429.00	5,791.50
8	10393013	Rehabilitation	241.93	3,266.06
9	10393019	Pediatrics	238.30	3,217.05
10	10393026	Hemodialysis	363.80	4,911.30
11	10393027	Check up	185.00	2,497.50
12	10393029	Laboratory	177.00	2,389.50
13	10393031	Imaging	62.00	837.00
14	10393034	Pharmacy	1.00	13.50
15	10394080	Ward 3	317.00	4,279.50
16	10394081	Ward 4	0.00	0.00
17	10394082	Ward 5	537.00	7,249.50
18	10394083	Ward 6	634.01	8,559.14
19	10394084	Ward 7	602.20	8,129.70
20	10394084	Ward 8	782.00	10,557.00
21	10395001	ICU	261.00	3,523.50
22	10395004	Operating Room	147.30	1,988.55
23	10395005	Labour Room	44.90	606.15

สิงหาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(คน)	ขยะติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กิโล)
24	10395006	Nursery	0.00	0.00
25	10396005	Central Supply	0.00	0.00
26	10396006	Linen Service	1.00	13.50
27	10396007	Facility Management	0.00	0.00
28	10396009	Housekeeping	0.00	0.00
29	10396011	Transportation	0.00	0.00
30	10396014	Medical Equipment	2.70	36.45
31	10397005	Accounting	0.00	0.00
32	10397009	Cashier	1.00	13.50
33	10397015	IT	0.00	0.00
34	10397030	Marketing Communication	0.00	0.00
35	10397039	คลังยา	39.00	526.50
36	10397070	Sale	0.00	0.00
37	10399002	Hospital Director Office	0.00	0.00
38	10399003	MSO	0.00	0.00
39	10399007	Administration Office	0.00	0.00
40	10396002	Food House	1.00	13.50
Total			5408.14	73,009.89

กันยายน 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(คน)	ขยะติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กิโล)
1	10391014	Admission	0.00	0.00
2	10391015	Patient Escort	28.00	378.00
3	10391021	Medical Record	0.00	0.00
4	10391043	Customer Service	0.00	0.00
5	10391092	Social Security Service	0.00	0.00
6	10392001	Emergency	636.00	8,586.00
7	10393002	Out Patient Department	469.00	6,331.50
8	10393013	Rehabilitation	287.00	3,874.50
9	10393019	Pediatrics	572.34	7,726.59
10	10393026	Hemodialic	401.40	5,418.90
11	10393027	Check up	140.00	1,890.00
12	10393029	Laboratory	287.00	3,874.50
13	10393031	Imaging	71.00	958.50
14	10393034	Pharmacy	30.00	405.00
15	10394080	Ward 3	485.00	6,547.50
16	10394081	Ward 4	0.00	0.00
17	10394082	Ward 5	310.50	4,191.75
18	10394083	Ward 6	667.00	9,004.50
19	10394084	Ward 7	786.50	10,617.75
20	10394084	Ward 8	990.00	13,365.00
21	10395001	ICU	242.00	3,267.00
22	10395004	Operating Room	130.00	1,755.00

กันยายน 2566				
NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขายปลีก / บาท (13.50บาท/กิโล)
24	10395006	Nursery	0.00	0.00
25	10396005	Central Supply	0.00	0.00
26	10396006	Linen Service	1.00	13.50
27	10396007	Facility Mangement	0.00	0.00
28	10396009	Housekeeping	0.00	0.00
29	10396011	Transportation	0.00	0.00
30	10396014	Medical Equipment	1.00	13.50
31	10397005	Accounting	0.00	0.00
32	10397009	Cashier	1.00	13.50
33	10397015	IT	0.00	0.00
34	10397030	Marketing Communication	0.00	0.00
35	10397039	คลังยา	5.00	67.50
36	10397070	Sale	0.00	0.00
37	10399002	Hospital Director Office	0.00	0.00
38	10399003	MISO	0.00	0.00
39	10399007	Administration Office	0.00	0.00
40	10396002	Food House	5.00	67.50
Total			6674.74	90,108.99

ตุลาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขายปลีก / บาท (13.50บาท/กิโล)
1	10391014	Admission	0.00	0.00
2	10391015	Patient Escort	3.00	108.00
3	10391021	Medical Record	0.00	0.00
4	10391043	Customer Services	0.00	0.00
5	10391092	Social Security Service	0.00	0.00
6	10392001	Emergency	422.50	5,703.75
7	10393002	Out Patient Department	322.50	4,333.75
8	10393013	Rehabilitation	241.20	3,256.20
9	10393019	Pediatrics	312.70	4,221.45
10	10393026	Hemodializ	673.00	9,085.50
11	10393027	Check up	133.00	1,795.50
12	10393029	Laboratory	108.00	1,458.00
13	10393031	Imaging	71.50	965.25
14	10393034	Pharmacy	2.00	27.00
15	10394080	Ward 3	542.00	7,317.00
16	10394081	Ward 4	0.00	0.00
17	10394082	Ward 5	613.50	8,282.25
18	10394083	Ward 6	294.00	3,969.00
19	10394084	Ward 7	761.50	10,277.55
20	10394084	Ward 8	884.00	11,934.00
21	10395001	ICU	458.00	6,183.00
22	10395004	Operating Room	123.60	1,668.60
23	10395005	Labour Room	46.60	629.10

ตุลาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขยะติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กิโล)
24	10395006	Nursery	0.00	0.00
25	10396005	Central Supply	0.00	0.00
26	10396006	Linen Service	1.00	13.50
27	10396007	Facility Management	0.00	0.00
28	10396009	Housekeeping	0.00	0.00
29	10396011	Transportation	0.00	0.00
30	10396014	Medical Equipment	1.00	13.50
31	10397005	Accounting	0.00	0.00
32	10397009	Cashier	42.50	573.75
33	10397015	IT	0.00	0.00
34	10397030	Marketing Communication	0.00	0.00
35	10397039	คลังยา	61.50	830.25
36	10397070	Sale	0.00	0.00
37	10399002	Hospital Director Office	0.00	0.00
38	10399003	MSO	0.00	0.00
39	10399007	Administration Office	0.00	0.00
40	10396002	Food House	2.00	27.00
Total			6125.40	82,692.90

พฤศจิกายน 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(กก)	ขยะติดเชื้อ / บาท (13.50บาท/กิโล)
1	10391014	Admission	0.00	0.00
2	10391015	Patient Escort	6.00	81.00
3	10391021	Medical Record	0.00	0.00
4	10391043	Customer Service	0.00	0.00
5	10391092	Social Security Service	0.00	0.00
6	10392001	Emergency	511.10	6,899.85
7	10393002	Out Patient Department	181.00	2,443.50
8	10393013	Rehabilitation	174.10	2,350.35
9	10393019	Pediatrics	301.60	4,071.60
10	10393026	Hemodialysis	860.20	11,612.70
11	10393027	Check up	183.82	2,481.57
12	10393029	Laboratory	293.50	3,962.25
13	10393031	Imaging	24.50	330.75
14	10393034	Pharmacy	0.00	0.00
15	10394080	Ward 3	302.00	4,077.00
16	10394081	Ward 4	75.00	1,012.50
17	10394082	Ward 5	376.60	5,084.10
18	10394083	Ward 6	521.00	7,033.50
19	10394084	Ward 7	453.00	6,115.50
20	10394084	Ward 8	655.30	8,846.55
21	10395001	ICU	194.60	2,627.10
22	10395004	Operating Room	123.10	1,661.85
23	10395005	Labour Room	53.00	715.50

พฤศจิกายน 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(คน)	ขยงดัดเชือ / บาท (13.50บาท/กิล)
24	10395006	Nursery	0.00	0.00
25	10396005	Central Supply	0.00	0.00
26	10396006	Linene Service	0.00	0.00
27	10396007	Facility Management	0.00	0.00
28	10396009	Housekeeping	0.00	0.00
29	10396011	Transportation	0.00	0.00
30	10396014	Medical Equipment	2.00	27.00
31	10397005	Accounting	0.00	0.00
32	10397009	Cashier	58.00	783.00
33	10397015	IT	0.00	0.00
34	10397030	Marketing Communication	0.00	0.00
35	10397039	คลังยา	6.50	87.75
36	10397070	Sale	0.00	0.00
37	10399002	Hospital Director Office	0.00	0.00
38	10399003	MSO	0.00	0.00
39	10399007	Administration Office	0.00	0.00
40	10396002	Food House	3.00	40.50
Total			5358.92	72,345.42

ธันวาคม 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(คน)	ขยงดัดเชือ / บาท (13.50บาท/กิล)
1	10391014	Admission	0.00	0.00
2	10391015	Patient Escort	0.00	0.00
3	10391021	Medical Record	0.00	0.00
4	10391043	Customer Service	0.00	0.00
5	10391092	Social Security Service	0.00	0.00
6	10392001	Emergency	283.00	3,820.50
7	10393002	Out Patient Department	465.00	6,277.50
8	10393013	Rehabilitation	145.80	1,968.30
9	10393019	Pediatrics	401.10	5,414.85
10	10393026	Hemodialysis	554.50	7,485.75
11	10393027	Check up	31.00	418.50
12	10393029	Laboratory	463.00	6,250.50
13	10393031	Imaging	80.00	1,080.00
14	10393034	Pharmacy	0.00	0.00
15	10394080	Ward 3	314.40	4,244.40
16	10394081	Ward 4	0.00	0.00
17	10394082	Ward 5	210.60	2,843.10
18	10394083	Ward 6	364.00	4,914.00
19	10394084	Ward 7	499.40	6,741.90
20	10394084	Ward 8	468.14	6,319.89
21	10395001	ICU	212.10	2,863.35
22	10395004	Operating Room	160.70	2,169.45
23	10395005	Labour Room	46.50	627.75

จำนวน 2566

NO.	Cost Ctr	Name	จำนวน(หลัก)	ขยัดัดัด / บาท (13.50บาท/ลัด)
24	10395006	Nursary	0.00	0.00
25	10396005	Central Supply	0.00	0.00
26	10396006	Linen Service	0.00	0.00
27	10396007	Facility Management	0.00	0.00
28	10396009	Housekeeping	0.00	0.00
29	10396011	Transportation	0.00	0.00
30	10396014	Medical Equipment	0.00	0.00
31	10397005	Accounting	0.00	0.00
32	10397009	Cashier	4.50	60.75
33	10397015	IT	0.00	0.00
34	10397030	Marketing Communication	0.00	0.00
35	10397039	คลังยา	15.50	209.25
36	10397070	Sale	0.00	0.00
37	10399002	Hospital Director Office	0.00	0.00
38	10399003	MSO	0.00	0.00
39	10399007	Administration Office	0.00	0.00
40	10396002	Food House	0.00	0.00
Total			4719.24	63,709.74

ภาคผนวก ฉ.6

ปริมาณการใช้น้ำประจำวันของโรงพยาบาล

วันที่ 31/7/66

સુત્રી સચ્ચિદા
31/12/66

ภาคผนวก ช.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสถียรภาพ ๖๒๓๘

สถานที่เก็บ	: รพ. ศรีนคร
ปีที่อยู่	: 333/3 หมู่ 4 ตำบลนาฝาย
ประเภทตัวอย่าง	: นาฝายนาฝาย
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 07/07/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 08/07/2566

วันที่ออกใบ : 08/07/2566
 วันที่รับงาน : 14/07/2566
 เลขที่งาน : WT0170766001

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ--	20832-07/23		20833-07/23		มาตรฐานคุณภาพน้ำ กกก
			ไม่เลือกข้อบังคับ		ไม่เลือกข้อบังคับ		
pH	-	Electrometric Method <i> by glass, Tris, stable calibration</i>	8.2	7.3			5.5-9.0
*BOD	mg/L	Close Reflux	117	7			ไม่เกิน 20
*COD	mg/L		350	115			ไม่เกิน 120
* Total Suspended Solids:	mg/L	Dried at 103-105 °C	98	20			ไม่เกิน 30
* Total Dissolved Solids:	mg/L	Dried at 180 °C	475	364			ไม่เกิน 500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	3.8	ไม่พบ			ไม่เกิน 20
Sentable Solids	mg/L	Volumetric Method	18.1	<0.1			ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/L	Monomer Method	0.88	<0.1			ไม่เกิน 1.0
TEN	mg/L	Kjeldahl	150.0	16.7			ไม่เกิน 35
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	0.20			ไม่เกิน 1.0
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>160,000	195			ไม่เกิน 5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>160,000	57			ไม่เกิน 1,000
ลักษณะตัวอย่าง		Observation	ปกติ-ไม่พบ		เหลืองปน		

WILLIAMS

- (1) * สามารถผลิตได้รวดเร็ว ให้พร้อมค่าใช้หาค่าดัชนีประสิทธิผลในการพัฒนา กอ.
- (2) ** ใช้ประโยชน์ของวิธีคำนวณ Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 21st Edition, 2017
- (3) *** มติของคณะกรรมการระดับพื้นที่ ประเมินค่าการวางผังของกรมที่ดิน 122 คม.ที่ 125 ร.ก.ที่ 59 ส.ก. 2-54

(นางสาวพิชญ์สิปี เพ็ชรรัตน์)
เจ้าหน้าที่ตรวจวิเคราะห์ทดสอบ

1407/2566



(นางศิริเพ็ญ วรียัทพ)

00240-00-2000-0000

2407/2566

ห้ามคัดลอกบางส่วน ห้ามขลิบ ห้ามแก้ไขงานนี้

ภาคผนวก ช.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-๒๓๔


[illegible][illegible]

พารามิเตอร์	วิธีตรวจ	หน่วย	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
			วันที่ตรวจ	วันที่รับ	
pH			7.3	7.3	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids					
Conductivity	mg/L	139	145		ไม่เกิน 300
	µm/cm	277	290		-
Total Hardness:	mg/L	21	22		ไม่เกิน 300
M-Absorbance	mg/L	78	78		-
P-Absorbance	mg/L	<0.50	<0.50		-
Chloride	mg/L	31	32		ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ		ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.41	0.21		0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2		ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	19	15		-
Color	Pt/Co	<1	<1		ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ⁻²	79	78		ไม่เกิน 250
Calcium, Total	MPN 100mL	ไม่พบ	ไม่พบ		<1.1
Calcium, Fecal	MPN 100mL	ไม่พบ	ไม่พบ		<1.1
การปนเปื้อนอื่นๆ	Observation	ไม่พบ	ไม่พบ		ไม่พบ

WHY?

- (1) ๑) นักสวามิภักดิ์ได้รับอนุญาตให้วางตัวเพื่อที่จะพ้นจากเงื่อนไขข้อจำกัดหรือการลงโทษ
- (2) ๒) ๗๖ วรรค ๑ แห่งกฎหมายมาตรฐาน Standard Methods for the examination of War & Wounded 23rd Edition, 2017
- (3) ๓) ๑) องค์การกำหนดกระบวนการนี้สำหรับกำหนดการขึ้นเรือต่อที่กล่าวถึงในพิธีพิธีได้ พ.ศ. 2463

๓๐๐-๕-๖๒๗๒-๔
๒๗.๑๒.๕๖๑๖


 (นายพิชัย พิชัย)
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ
 7-1401-4-01200
 27/12/2566

๒๕. หนังสือเวียน ส่วน ข้าราชการบำนาญ

36

ឈ្មោះសម្ភារៈ	ឈ្មោះ	ឯកតា	វិធីសាស្ត្រ	កាលបរិច្ឆេទ	លេខរៀង
១. ទឹក	-	-	Electrometric Method	7.2	6.5 - 8.5
២. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Dried at 140 °C	136	136
៣. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Conductivity Method	271	-
៤. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Titrimetric Method	199	136
៥. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Titrimetric Method	76	-
៦. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Titrimetric Method	<0.50	-
៧. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Titrimetric Method	34	136
៨. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Phenomenon (Phenomenon)	136	136
៩. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Phenomenon (DTPD)	0.29	0.2 - 0.5
១០. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Phenomenon	0.2	136
១១. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Titrimetric Method	17	-
១២. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Visual Comparison Method	<1	136
១៣. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	Titrimetric Method	75	136
១៤. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	APHA, 921 B	136	<1.1
១៥. ទឹកស្រទាប់	mg/L	mg/L	APHA, 921 E	136	<1.1

IMPLIKATION

- (1) นิตยสาร *ซันเดย์ไทม์ส* ได้จัดทำแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมทางการเมืองของชาวอังกฤษ (พฤษภาคม 2564)
(2) *ซันเดย์ไทม์ส* ได้จัดทำแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้โซเชียลมีเดียของชาวอังกฤษ (พฤษภาคม 2564)
(3) *ซันเดย์ไทม์ส* ได้จัดทำแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้โซเชียลมีเดียของชาวอังกฤษ (พฤษภาคม 2564)


 (นายวิชาญ กิตติมา ทนง)
 เจ้าหน้าที่บริหารพิเศษ
 7-๒๕๖๕-๓-๐๐๒๒
 27/12/2566


 (นางสาวจิตทิพย์ จิตพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการพิเศษ
 โทร. ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖
 27/12/2566

4/6

4/6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘

มอบให้ : ส.พ. ๖๖๖
 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๔ ตำบล เติมน้ำ อำเภอ เมือง จ.นนทบุรี 11000
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการเก็บ : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/08/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 11/08/2566
 วันที่ออกรายงาน : 11/08/2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	ผลการวิเคราะห์
*pH	-	7.2	7.3	7.3	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	146	139	139	ไม่เกิน 500
Conductivity	µm/cm	291	278	278	-
Total Hardness	mg/L	29	23	23	ไม่เกิน 300
Calcium	mg/L	75	76	76	-
Magnesium	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
Chloride	mg/L	39	44	44	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.22	0.19	0.19	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Carbonate	mg/L as CaCO ₃	19	17	17	-
Color	PCU	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	77	74	74	ไม่เกิน 250
Cadmium, Total	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Cadmium, Fecal	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
กลิ่นและรส	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

หมายเหตุ
 (1) * ข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘
 (2) ** ข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘
 (3) *** ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘

(ลงชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
 ๖-๒๓๘-๖-๐๐๐
 11/08/2566

เก็บตัวอย่างดิน จากจุดที่ ๖-๒๓๘

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘

มอบให้ : ส.พ. ๖๖๖
 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๔ ตำบล เติมน้ำ อำเภอ เมือง จ.นนทบุรี 11000
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการเก็บ : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/08/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 11/08/2566
 วันที่ออกรายงาน : 11/08/2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจ	ผลการวิเคราะห์
*pH	-	7.2	7.3	7.3	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	146	148	148	ไม่เกิน 500
Conductivity	µm/cm	291	278	278	-
Total Hardness	mg/L	29	23	23	ไม่เกิน 300
Calcium	mg/L	75	76	76	-
Magnesium	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
Chloride	mg/L	39	44	44	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.22	0.19	0.19	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Carbonate	mg/L as CaCO ₃	19	17	17	-
Color	PCU	<1	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	77	74	74	ไม่เกิน 250
Cadmium, Total	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Cadmium, Fecal	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
กลิ่นและรส	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

หมายเหตุ
 (1) * ข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘
 (2) ** ข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘
 (3) *** ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๒๓๘

(ลงชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
 ๖-๒๓๘-๖-๐๐๐
 11/08/2566

เก็บตัวอย่างดิน จากจุดที่ ๖-๒๓๘

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ๖-๒๖๔

สถานที่ตั้ง : ๖ ซ.ศรีอยุธยา
ที่อยู่ : 3333 หมู่ 4 ตำบล จันทน์ วนอง เมือง จันทบุรี ๖๕๐๐4 21003
ประเทศ/จังหวัด : ประเทศไทย
ผู้ติดต่อ : Gcb
วันที่ส่งตัวอย่าง : 13/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง : 14/10/2566

วันที่ส่งมา : 13/10/2566
วันที่รับมา : 20/10/2566
เลขที่รายงาน : NTD171068002

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	มาตรฐานคุณภาพ	
			3393.10.23	มาตรฐานคุณภาพ
pH	-		ค่าปรับแก้	***
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	7.3	0.5 - 8.5
Conductivity	µm/cm	Dried at 180 °C	139	ไม่เกิน 500
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	277	-
Ca-Alkalinity	mg/L	Titration Method	29	ไม่เกิน 300
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	73	-
Chloride	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Total Iron	mg/L	Titration Method	36	ไม่เกิน 200
Residual Chlorine	mg/L	Pharmometer (Pharmachlorine)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Turbidity	NTU	Pharmometer (DPD)	0.29	0.2 - 0.5
Bicarbonate	mg/L x CaCO ₃	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Cobalt	mg/L x 50.0	Titration Method	15	-
Sulfate	mg/L x 50.0	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Calcium, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	77	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA 9221 B	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะกลิ่น/รส		APHA 9221 E	ไม่พบ	<1.1
หมายเหตุ		Observation	ใส	

(1) * มาตรฐานคุณภาพได้มาจากแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นที่ยอมรับของกรม กว
(2) ** วิธีการทดสอบอ้างอิง Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3) *** ค่าที่เกินมาตรฐานจะระบุเป็นไปตามประกาศของกรม กว

(นายสุวิทย์ วิวัฒน์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการทดสอบ
1509-2566
20/10/2566

(นายสุวิทย์ วิวัฒน์)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
1509-2566
20/10/2566



ห้ามปลอมแปลง
ห้ามลอกเลียนแบบ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ๖-๒๖๔

สถานที่ตั้ง : ๖ ซ.ศรีอยุธยา
ที่อยู่ : 3333 หมู่ 4 ตำบล จันทน์ วนอง เมือง จันทบุรี ๖๕๐๐4 21003
ประเทศ/จังหวัด : ประเทศไทย
ผู้ติดต่อ : Gcb
วันที่ส่งตัวอย่าง : 08/09/2566
วันที่รับตัวอย่าง : 09/09/2566

วันที่ส่งมา : 09/09/2566
วันที่รับมา : 15/09/2566
เลขที่รายงาน : NTD170960004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	มาตรฐานคุณภาพ	
			2648/09/23	มาตรฐานคุณภาพ
pH	-		ค่าปรับแก้	***
*Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	7.3	0.5 - 8.5
Conductivity	µm/cm	Dried at 180 °C	152	ไม่เกิน 500
Total Hardness	mg/L	Conductivity Method	304	-
Ca-Alkalinity	mg/L	Titration Method	20	ไม่เกิน 300
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	-
Chloride	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Total Iron	mg/L	Titration Method	35	ไม่เกิน 250
Residual Chlorine	mg/L	Pharmometer (Pharmachlorine)	0.14	ไม่เกิน 0.3
Turbidity	NTU	Pharmometer (DPD)	0.2	0.2 - 0.5
Bicarbonate	mg/L x CaCO ₃	Nephelometric	0.2	ไม่เกิน 5
Cobalt	mg/L x 50.0	Titration Method	18	-
Sulfate	mg/L x 50.0	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Calcium, Total	MPN 100/mL	Turbidimetric Method	76	ไม่เกิน 250
Coliform, Fecal	MPN 100/mL	APHA 9221 B	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะกลิ่น/รส		APHA 9221 E	ไม่พบ	<1.1
หมายเหตุ		Observation	ใส	

(1) * มาตรฐานคุณภาพได้มาจากแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นที่ยอมรับของกรม กว
(2) ** วิธีการทดสอบอ้างอิง Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3) *** ค่าที่เกินมาตรฐานจะระบุเป็นไปตามประกาศของกรม กว

(นายสุวิทย์ วิวัฒน์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการทดสอบ
1509-2566
15/09/2566

(นายสุวิทย์ วิวัฒน์)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ทดสอบ
1509-2566
15/09/2566



ห้ามปลอมแปลง
ห้ามลอกเลียนแบบ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ 2-1000

สถานที่ตั้ง : 7 พหลโยธิน
 ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบลสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วันที่รับตัวอย่าง : 20/10/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 20/10/2566
 เลขที่รายงาน : WT011066003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการตรวจ**	3206/10/23	3205/10/23	หมายเหตุ ผลการวิเคราะห์
			น้ำประปา	น้ำประปา	
pH	-		7.3	7.2	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	144	137	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	288	273	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	25	28	ไม่เกิน 300
Calcium	mg/L	Titration Method	76	74	-
Magnesium	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	36	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	0.38	0.25	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	19	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	78	75	ไม่เกิน 250
Calcium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Calcium, Free	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะทั่วไป		Observation	ใส	ใส	

หมายเหตุ : (1) * ผลการวิเคราะห์ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ (2) ** วิธีการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017 (3) *** องค์การอนามัยโลกกำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ 2-1000

(ลงนามและประทับตรา)
 1-1000-2-1000-2
 20/10/2566

(ลงนามและประทับตรา)
 1-1000-2-1000-2
 20/10/2566

ห้ามส่งมอบรายงาน พร้อมชุด ห้ามนำไปจำหน่าย

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ 2-1000

สถานที่ตั้ง : 7 พหลโยธิน
 ที่อยู่ : 333/3 หมู่ 4 ตำบลสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วันที่รับตัวอย่าง : 20/10/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 20/10/2566
 เลขที่รายงาน : WT011066004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการตรวจ**	3206/10/23	หมายเหตุ ผลการวิเคราะห์
			น้ำประปา	
pH	-		7.4	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Electrometric Method	146	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	291	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	ไม่เกิน 300
Calcium	mg/L	Titration Method	78	-
Magnesium	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	0.2	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	NTU	Nephelometric	0.21	0.2 - 0.5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	16	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	ไม่เกิน 250
Calcium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1
Calcium, Free	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะทั่วไป		Observation	ใส	

หมายเหตุ : (1) * ผลการวิเคราะห์ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ (2) ** วิธีการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017 (3) *** องค์การอนามัยโลกกำหนดมาตรฐานน้ำประปาตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ 2-1000

(ลงนามและประทับตรา)
 1-1000-2-1000-2
 20/10/2566

(ลงนามและประทับตรา)
 1-1000-2-1000-2
 20/10/2566

ห้ามส่งมอบรายงาน พร้อมชุด ห้ามนำไปจำหน่าย

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน 2-๒๐๑๔

สถานที่ตั้ง : 3 พหลโยธิน
 ที่อยู่ : 3133 หมู่ 4 ตำบลเจริญนคร แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการวิเคราะห์ : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/11/2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 11/11/2566

วันที่ส่งตรวจ : 11/11/2566
 วันที่รับตรวจ : 17/11/2566
 เลขที่รายงาน : WT0171166002

พารามิเตอร์	หน่วย	37/60/1/23	37/60/1/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
		น้ำประปา	น้ำประปา	***
		วัดค่าคลอรีน	วัดค่าคลอรีน	
		ตาม QR	ตาม QR	
*pH	-	7.3	7.2	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	147	130	ไม่เกิน 500
Conductivity	µ/cm	284	259	-
Total Hardness	mg/L	20	23	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	76	75	-
P-Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	32	30	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.25	0.39	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bismuthane	mg/L as Cu/Cu ₂	19	16	-
Cobalt	Pb/Cu	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	74	74	ไม่เกิน 250
Cadmium, Total	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Cadmium, Fecal	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำดื่ม		ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)* วิธีการวิเคราะห์ได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน
 (2)* วิธีการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน
 (3)* ผลการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน

(ลงนาม) (ชื่อ) (นามสกุล)
 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน
 วันที่ 17/11/2566



ห้ามดัดแปลงส่วน ขึ้นชื่อ ห้ามแก้ไขข้อความ
 2/8

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน 2-๒๐๑๔

สถานที่ตั้ง : 3 พหลโยธิน
 ที่อยู่ : 3133 หมู่ 4 ตำบลเจริญนคร แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วิธีการวิเคราะห์ : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11/11/2566
 วันที่รับตัวอย่าง : 11/11/2566

วันที่ส่งตรวจ : 11/11/2566
 วันที่รับตรวจ : 17/11/2566
 เลขที่รายงาน : WT0171166003

พารามิเตอร์	หน่วย	37/60/1/23	37/60/1/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
		น้ำประปา	น้ำประปา	***
		วัดค่าคลอรีน	วัดค่าคลอรีน	
		ตาม QR	ตาม QR	
*pH	-	7.3	7.1	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	132	139	ไม่เกิน 500
Conductivity	µ/cm	264	277	-
Total Hardness	mg/L	21	22	ไม่เกิน 300
M-Alkalinity	mg/L	76	73	-
P-Alkalinity	mg/L	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	35	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	0.44	0.32	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bismuthane	mg/L as Cu/Cu ₂	17	18	-
Cobalt	Pb/Cu	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	74	76	ไม่เกิน 250
Cadmium, Total	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Cadmium, Fecal	MPN 100/mL	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำดื่ม		ใส	ใส	

หมายเหตุ

(1)* วิธีการวิเคราะห์ได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน
 (2)* วิธีการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน
 (3)* ผลการวิเคราะห์ดินปนเปื้อนได้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน

(ลงนาม) (ชื่อ) (นามสกุล)
 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน
 วันที่ 17/11/2566



ห้ามดัดแปลงส่วน ขึ้นชื่อ ห้ามแก้ไขข้อความ
 3/8

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ๖-๒๓๔

ส่งมอบ : ๖.๓ ธันวาคม
 ที่ : ๖.๓ ธันวาคม
 ประเภท : ๖.๓ ธันวาคม
 วิธีการ : ๖.๓ ธันวาคม
 วันที่ : ๖.๓ ธันวาคม
 เวลา : ๖.๓ ธันวาคม
 สถานที่ : ๖.๓ ธันวาคม

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ค่าจริง	ค่ามาตรฐาน	
pH	-	Electrometric Method	7.2	6.5 - 8.5	ไม่พบ
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	146	ไม่พบ	ไม่พบ
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	292	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Hardness	mg/L	Titration Method	23	ไม่พบ	ไม่พบ
Calcium	mg/L	Titration Method	76	ไม่พบ	ไม่พบ
Magnesium	mg/L	Titration Method	<0.50	ไม่พบ	ไม่พบ
Chloride	mg/L	Titration Method	30	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPT)	0.28	0.2 - 0.5	ไม่พบ
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่พบ	ไม่พบ
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	18	ไม่พบ	ไม่พบ
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่พบ	ไม่พบ
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	ไม่พบ	ไม่พบ
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1	ไม่พบ
Coliform, Total	MPN 100mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	<1.1	ไม่พบ
Coliform, Fecal	MPN 100mL	Observation	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- 1) วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน
- 2) วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน
- 3) วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน

(ลงนามและประทับตรา)
 (ลงนามและประทับตรา)
 (ลงนามและประทับตรา)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ๖-๒๓๔

ส่งมอบ : ๖.๓ ธันวาคม
 ที่ : ๖.๓ ธันวาคม
 ประเภท : ๖.๓ ธันวาคม
 วิธีการ : ๖.๓ ธันวาคม
 วันที่ : ๖.๓ ธันวาคม
 เวลา : ๖.๓ ธันวาคม
 สถานที่ : ๖.๓ ธันวาคม

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ค่าจริง	ค่ามาตรฐาน	
pH	-	Electrometric Method	7.3	6.5 - 8.5	ไม่พบ
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	149	ไม่พบ	ไม่พบ
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	297	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Hardness	mg/L	Titration Method	20	ไม่พบ	ไม่พบ
Calcium	mg/L	Titration Method	78	ไม่พบ	ไม่พบ
Magnesium	mg/L	Titration Method	<0.50	ไม่พบ	ไม่พบ
Chloride	mg/L	Titration Method	33	ไม่พบ	ไม่พบ
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPT)	0.38	0.2 - 0.5	ไม่พบ
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	ไม่พบ	ไม่พบ
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	16	ไม่พบ	ไม่พบ
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่พบ	ไม่พบ
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	74	ไม่พบ	ไม่พบ
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1	ไม่พบ
Coliform, Total	MPN 100mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	<1.1	ไม่พบ
Coliform, Fecal	MPN 100mL	Observation	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- 1) วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน
- 2) วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน
- 3) วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน

(ลงนามและประทับตรา)
 (ลงนามและประทับตรา)
 (ลงนามและประทับตรา)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ 7-2๕๘

สถานที่เก็บ : 3. ม.ศรีนคร
 ชื่อ : 3133 หมู่ 4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/12/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27/12/2566
 วันที่ออกรายงาน : 27/12/2566
 เลขที่รายงาน : WT011266003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3881/12/23	3881/12/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา จากถังเก็บ	น้ำประปา ที่ส่งให้เขตรวบรวม น้ำ J	
pH	-	Electrometric Method	7.3	7.3	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	139	145	ไม่เกิน 500
Conductivity	µm/cm	Conductivity Method	277	290	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	21	22	ไม่เกิน 300
Alkalinity	mg/L	Titration Method	78	78	-
Fe-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	31	33	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPD)	0.41	0.31	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Visual Comparison Method	19	15	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	79	78	ไม่เกิน 250
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA 921 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA 921 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำ	ไม่พบ	Observation	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : (1) * วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตามวิธีการวิเคราะห์ตาม กอ.
 (2) ** วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตามวิธีการวิเคราะห์ตาม กอ.
 (3) *** ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตามวิธีการวิเคราะห์ตาม กอ. 2566

(นายสุวิทย์ วิฑิต)
 ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ
 7-2๕๘-๓๕๘๐๓
 27/12/2566

(นายสุวิทย์ วิฑิต)
 ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ
 7-2๕๘-๓๕๘๐๓
 27/12/2566

ห้ามส่งมอบพยานหลักฐานก่อนการตรวจสอบ
 3/6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ 7-2๕๘

สถานที่เก็บ : 3. ม.ศรีนคร
 ชื่อ : 3133 หมู่ 4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27/12/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 27/12/2566
 วันที่ออกรายงาน : 27/12/2566
 เลขที่รายงาน : WT011266004

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ**	3881/12/23	3881/12/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			น้ำประปา จากถังเก็บ	น้ำประปา ที่ส่งให้เขตรวบรวม น้ำ J	
pH	-	Electrometric Method	7.2	7.2	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	136	136	ไม่เกิน 500
Conductivity	µm/cm	Conductivity Method	271	271	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	199	199	ไม่เกิน 300
Alkalinity	mg/L	Titration Method	76	76	-
Fe-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	34	34	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPD)	0.29	0.29	0.2 - 0.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.2	0.2	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Visual Comparison Method	17	17	-
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	<1	ไม่เกิน 15
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	75	75	ไม่เกิน 250
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA 921 B	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA 921 E	ไม่พบ	ไม่พบ	<1.1
ลักษณะน้ำ	ไม่พบ	Observation	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : (1) * วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตามวิธีการวิเคราะห์ตาม กอ.
 (2) ** วิธีการทดสอบที่ใช้เป็นมาตรฐานให้รายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำประปาตามวิธีการวิเคราะห์ตาม กอ.
 (3) *** ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตามวิธีการวิเคราะห์ตาม กอ. 2566

(นายสุวิทย์ วิฑิต)
 ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ
 7-2๕๘-๓๕๘๐๓
 27/12/2566

(นายสุวิทย์ วิฑิต)
 ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ
 7-2๕๘-๓๕๘๐๓
 27/12/2566

ห้ามส่งมอบพยานหลักฐานก่อนการตรวจสอบ
 4/6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินปนเปื้อน 1-2024

สถานที่เก็บ : 7.8.ศรีนครินทร์
 ที่ดิน : 333/9 หมู่ 4 ตำบล เจริญนิคม อำเภอ เมือง จังหวัด นครราชสีมา 31000
 ผู้ประกอบการ : บริษัท
 ผู้เก็บตัวอย่าง : GMB
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/07/2564
 วันที่รับตัวอย่าง : 08/07/2564

วันที่วิเคราะห์ : 08/07/2566
 วันที่ส่งมอบผล : 14/07/2566
 เลขที่รายงาน : WTD107160003

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการสอบ*	28/09/07/23	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ***
			ผู้เก็บตัวอย่างดินปนเปื้อน	
pH	-	Electrometric Method	6.8	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	7	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	14	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 200
Ac-Alkalinity	mg/L	Titration Method	72	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	-0.30	-
Chloride	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPD)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 200
Calcium, Total	MPN 100/mL	APHA 9211 B	ไม่พบ	<1.1
Calcium, Fecal	MPN 100/mL	APHA 9211 E	ไม่พบ	<1.1
E.coli	MPN 100/mL	APHA 9211 G	ไม่พบ	ไม่พบ
ทั้งหมดรวม 17		Overall Score	12	

หมายเหตุ

- (1)* ขีดจำกัดเกณฑ์การปนเปื้อนที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นค่าที่ผู้เก็บตัวอย่างต้องปฏิบัติตาม
 (2)** ผู้รับตรวจพบค่าผิดปกติ (Abnormal) for The examination of Water & Wastewater 2017 Edition, 2017
 (3)*** ค่าเฉลี่ยที่คำนวณจากจำนวนตัวอย่างที่ทดสอบ ผลได้ 237 - 249

(นาย)สุวิทย์ วัฒนชัย
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ดินปนเปื้อน



(นาง)สุวิทย์ วัฒนชัย
 ผู้อำนวยการปฏิบัติการทดสอบ

ห้ามลอกเลียนแบบ ห้ามดัดแปลง ห้ามเผยแพร่
 3/6

ภาคผนวก ช.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

บริษัท ดีแอนด์คิว คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&Q CORPORATION CO.,LTD.
207/213 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 E-mail: info@dqcorp.co.th

ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม

สถานที่เก็บ : โรงบรรจุขวด
ชื่อ : 333/3 หมู่ 4 ตำบล เกษมสัน อำเภอเมือง จังหวัด ร้อยเอ็ด 21000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
ผู้เก็บตัวอย่าง : GCB
วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/07/2566
วันที่รับตัวอย่าง : 08/07/2566

วันที่วิเคราะห์ : 08/07/2566
วันที่ส่งมอบ : 14/07/2566
เลขที่รายงาน : WTD107660005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการตรวจ	2089/07/25 ผู้เก็บตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพ ***
pH	-	Electrometric Method	6.8	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Distilled at 180 °C	7	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	14	-
Total Hardness	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 200
M-Absorbance	mg/L	Titrimetric Method	72	-
P-Absorbance	mg/L	Titrimetric Method	-0.20	-
Chloride	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Photometer (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Photometer (DPD)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfide	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 200
Cadmium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9211 B	ไม่พบ	<1.1
Cadmium, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9211 E	ไม่พบ	<1.1
E.coli	MPN 100/mL	APHA: 9211 G	ไม่พบ	ไม่พบ
กลิ่นและรสชาติ		Observation	ไม่	ไม่พบ

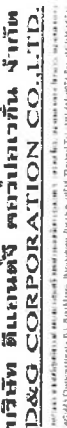
หมายเหตุ
(1)* ขยะอันตรายที่ส่งมาได้รับอนุญาตให้ใช้ตามข้อกำหนดของสำนักงานสิ่งแวดล้อม
(2)** วิธีการวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับ Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017
(3)*** เกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำดื่มตาม มอก.237 - 2549


นางสาวสุวิมล เกียรติชัย
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบ
1-2004-2-01-00
14/07/2566


(นางสาวสุวิมล เกียรติชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการตรวจสอบ
1-2004-2-01-00
14/07/2566


บริษัท ดีแอนด์คิว จำกัด
D&Q CORPORATION

ห้ามมิให้ออกแบบหรือจำหน่ายสินค้าที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับเครื่องหมายการค้าของบริษัท



บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.

หน้าโต๊ะประชุมพนักงานสรรหา

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖๒๓๔

[illegible]

พารามิเตอร์	หน่วย	พหุคูณ	23760823	การตรวจพบ (พบ/ไม่พบ)
pH	*	Electrometric Method	7.1	6.3 - 8.3 ไม่พบ 509
Total Dissolved Solids:				
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	20	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	40	ไม่พบ 206
Alkalinity	mg/L	Titration Method	70	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<0.50	-
Chloride	mg/L	Titration Method	1	ไม่พบ 210
Total Iron	mg/L	Phenanthroline (Spectrophotometric)	ไม่พบ	ไม่พบ 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Phenamine (DPD)	ไม่พบ	-
Iron	mg/L	Nephelometric	0.1	ไม่พบ 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	ไม่พบ 228
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Visual Comparative Method	<1	ไม่พบ 5
Cadmium, Total	MG/L 100µL	AFHA: 9211 B	ไม่พบ	<1.1
Cadmium, Free	MG/L 100µL	AFHA: 9211 E	ไม่พบ	<1.1
Cd in	MG/L 100µL	AFHA: 9211 G	ไม่พบ	ไม่พบ
Observation		Observation	1a	

ИЗДАНИЕ

(14) วิธีการทดสอบที่ใช้ได้รับอนุญาตให้ใช้จากคณะกรรมาธิการสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา: *Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater* 23rd Edition, 2017

(3)๑๑ เกษชาติภัณฑ์บรรณานุกรมวิไลคุณ มจร.257-2549


 (นายสารวัตรกำนัน พงษ์)
 เจ้าพนักงานสอบสวน
 7-10-2564-3-0002
 13-05/2566

[illegible]

หน้าติดฉลากขว่น หีบขุดจิต หีบเก็องาน

[illegible]

ใบรณรงค์/หอการค้า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ว-๗๗

เลขที่บัญชี : 3-3333333333
 ชื่อ : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
 ที่อยู่ : 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
 โทรศัพท์ : 0-2555-5000
 โทรสาร : 0-2555-5000
 E-mail : info@thai.com

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	2008/07/25		มาตรฐานตามข้อกำหนด ppb
			ผลการตรวจ	ค่าอ้างอิง CPO	
pH	-	Electrometric Method	7.0	6.3 – 8.3	limit 500
*Total Dissolved Solids:					-
Conductivity	mg/L	measured at 180 °C	8		
Total hardness	µ/cm	Conductivity Method	13		
M-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method	74		limit 200
P-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method	74		-
Chloride	mg/L	Titrimetric Method	<0.30		-
Total Iron	mg/L	Phosomater (Phenanthroline)	limit		limit 250
Residual Chlorine	mg/L	Phosomater (DPD)	limit		limit 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1		-
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method	1		limit 3
Sulfate	mg/L as SO ₄ ⁻²	Visual Comparison Method	<1		limit 3
Sulfide	mg/L as SO ₄ ⁻²	Turbidimetric Method	limit		limit 200
Calcium, Total	MPN 100mL	APHA 9211 B	limit		<1.1
Calcium, Free	MPN 100mL	APHA 9211 E	limit		<1.1
Zinc	MPN 100mL	APHA 9211 G	limit		limit
Observation			la		

WILLIAM

(1) ¹ รศ.ดร.สมปทสิริ ไร่บุญรอด : อาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นที่ปรึกษาทางวิชาการแก่
ผู้วิจัย
(2) ² ศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ นิธิพานิช : ผู้ทรงคุณวุฒิของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
(3) 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 ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴

(3)๑๑ เกมซึ่กั้ทหบดฆาตงานบวชเีเกิดตาม นอศ 257-2549

นางสาวศิริลักษณ์ เกียรติ
เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา
7-๒๖๕-๖-๖๖๐๐
14/07/2566


 (นายสิริกรณัฐ วัชรเทพ)
 ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการทดลอง
 ๓-๒๒๕-๙-๗๕๐๐
 ๒๒/๐๗/๒๕๖๕

ห้ามมิให้ตอกลบเงาว่า ห้ามบุคคลตีพิมพ์หรือรายงาน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เภสัช ๖๕๓๗

[illegible]

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
pH		7.0	6.5 - 8.5
* Total Dissolved Solids:			
Conductivity	mg/L	21	ไม่เกิน 500
Total Hardness	µm	41	-
M-Alkalinity	mg/L	1	ไม่เกิน 200
P-Alkalinity	mg/L	70	-
Chloride	mg/L	<0.50	-
Total Iron	mg/L	1	ไม่เกิน 250
Residual Chlorine	mg/L	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Toxicity	NTU	0.01	-
Bicarbonate	mg/L ± CaCO ₃	0.1	ไม่เกิน 5
Color	Pt-Co		ไม่เกิน 250
Sulfide	mg/L as SO ₄ ⁺	<1	ไม่เกิน 5
Cadmium, Total	MFN 100µL	ไม่พบ	ไม่เกิน 200
Cadmium, Free	MFN 100µL	ไม่พบ	<1.1
Lead	MFN 100µL	ไม่พบ	<1.1
Observation			ไม่พบ

UNIT 1

(1) $\frac{d^4 y}{dx^4} + 4y = 0$ หา y ที่สอดคล้องกับเงื่อนไข $y(0) = 0, y(\pi) = 0, y'(0) = 0, y'(\pi) = 0$

(๒)๐๖๗ บอกรับทบทวนมาตรฐาน Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 21st Edition 2017

(๖)๐๐๐ คณะศึกษาค้นคว้าและงานบริหาร โภคทาน บอกล ๒๕๔๑

(นางสาวกัญญา วิ่งทอง)
ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

หลังปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ณ วันที่ 14/10/2566

สถานที่เก็บ : 3 พลับ 2566
 วันที่ : 23/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญบ้านเมือง จังหวัด ระยอง 21000
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
 ชนิดตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13/10/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14/10/2566
 เลขที่รายงาน : WT071066006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
			3197/10/23 น้ำดื่มบรรจุขวด	***
pH	-	Electrometric Method	6.8	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	35	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	69	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 200
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	70	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<3.50	-
Chloride	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPD)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 200
Coliform, Total	MPN/100mL	APHA: 9211 B	ไม่พบ	<1
Coliform, Fecal	MPN/100mL	APHA: 9211 E	ไม่พบ	<1
E.coli	MPN/100mL	APHA: 9211 G	ไม่พบ	ไม่พบ
ลักษณะน้ำดื่ม		Observation	ใส	

หมายเหตุ : (1)* วิธีการวิเคราะห์ได้ปฏิบัติตามวิธีการวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย (2)** วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลอ้างอิง Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017 (3)*** ค่าที่เกินมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดตาม มคอ. 237 - 249

(สำหรับข้อมูลทั่วไป)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 วันที่ : 14/10/2566
 20.10.2566



ห้ามลอกเลียนแบบ ห้ามดัดแปลง ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

หลังปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ณ วันที่ 14/10/2566

สถานที่เก็บ : 3 พลับ 2566
 วันที่ : 23/3 หมู่ 4 ตำบล เจริญบ้านเมือง จังหวัด ระยอง 21000
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
 ชนิดตัวอย่าง : Grab
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13/10/2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14/10/2566
 เลขที่รายงาน : WT071066006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการทดสอบ**	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
			3197/10/23 น้ำดื่มบรรจุขวด	***
pH	-	Electrometric Method	7.1	6.5 - 8.5
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	54	ไม่เกิน 500
Conductivity	µS/cm	Conductivity Method	108	-
Total Hardness	mg/L	Titration Method	1	ไม่เกิน 200
M-Alkalinity	mg/L	Titration Method	72	-
P-Alkalinity	mg/L	Titration Method	<3.50	-
Chloride	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3
Residual Chlorine	mg/L	Phosphomolybdate (DPD)	ไม่พบ	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	1	ไม่เกิน 250
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่เกิน 5
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 200
Coliform, Total	MPN/100mL	APHA: 9211 B	ไม่พบ	<1
Coliform, Fecal	MPN/100mL	APHA: 9211 E	ไม่พบ	<1
E.coli	MPN/100mL	APHA: 9211 G	ไม่พบ	ไม่พบ
ลักษณะน้ำดื่ม		Observation	ใส	

หมายเหตุ : (1)* วิธีการวิเคราะห์ได้ปฏิบัติตามวิธีการวิเคราะห์ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย (2)** วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลอ้างอิง Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017 (3)*** ค่าที่เกินมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนดตาม มคอ. 237 - 249

(สำหรับข้อมูลทั่วไป)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ
 วันที่ : 14/10/2566
 20.10.2566



ห้ามลอกเลียนแบบ ห้ามดัดแปลง ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

หลังปฏิบัติการวิเคราะห์ครั้งที่ 37654

สถานที่เก็บ : 1. คลังสินค้า
 วันที่ : 31/3/2564
 ปริมาณตัวอย่าง : 4 ลิตร
 วิธีการวิเคราะห์ : GC/MS
 วันที่ส่งมอบ : 11/11/2566
 วันที่รับมอบ : 11/11/2566

วันที่ส่งมอบ : 11/11/2566
 วันที่รับมอบ : 17/11/2566
 เลขที่รายงาน : WT071166005

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการตรวจ**	37654/23		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			ค่าที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน	
pH	-	Electrometric Method	7.0	6.5 - 8.5	ไม่พบ
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	29	ไม่เกิน 500	ไม่พบ
Conductivity	µm/cm	Conductivity Method	58	-	ไม่พบ
Total Hardness	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 200	ไม่พบ
Ca-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method	71	-	ไม่พบ
Mg-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method	<0.50	-	ไม่พบ
Chloride	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250	ไม่พบ
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ
Residual Chlorine	mg/L	Parametric (DPD)	ไม่พบ	-	ไม่พบ
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5	ไม่พบ
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250	ไม่พบ
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่พบ	ไม่พบ
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 200	ไม่พบ
Cadmium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1	ไม่พบ
Cadmium, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	-	ไม่พบ
E.coli	MPN 100/mL	APHA: 9221 G	ไม่พบ	-	ไม่พบ
ลักษณะน้ำ	-	Observation	ใส	-	ไม่พบ

หมายเหตุ : (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นวิธีมาตรฐานให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ที่ตรวจพบ
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นวิธีมาตรฐานให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ที่ตรวจพบ
 (3)*** เกณฑ์การประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน 23rd Edition, 2017

(นายสิทธิชัย วัฒนชัย)
 หัวหน้าห้องปฏิบัติการตรวจสอบ
 17/11/2566



วันที่ส่งมอบ : 11/11/2566
 วันที่รับมอบ : 17/11/2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

หลังปฏิบัติการวิเคราะห์ครั้งที่ 37661/23

สถานที่เก็บ : 1. คลังสินค้า
 วันที่ : 31/3/2564
 ปริมาณตัวอย่าง : 4 ลิตร
 วิธีการวิเคราะห์ : GC/MS
 วันที่ส่งมอบ : 11/11/2566
 วันที่รับมอบ : 11/11/2566

วันที่ส่งมอบ : 11/11/2566
 วันที่รับมอบ : 17/11/2566
 เลขที่รายงาน : WT071166006

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการตรวจ**	37661/23		มาตรฐานคุณภาพน้ำ***
			ค่าที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน	
pH	-	Electrometric Method	7.1	6.5 - 8.5	ไม่พบ
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	54	ไม่เกิน 500	ไม่พบ
Conductivity	µm/cm	Conductivity Method	108	-	ไม่พบ
Total Hardness	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 200	ไม่พบ
Ca-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method	72	-	ไม่พบ
Mg-Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method	<0.50	-	ไม่พบ
Chloride	mg/L	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250	ไม่พบ
Total Iron	mg/L	Phosphomolybdate (Phosphomolybdate)	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ
Residual Chlorine	mg/L	Parametric (DPD)	ไม่พบ	-	ไม่พบ
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.1	ไม่เกิน 5	ไม่พบ
Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric Method	1	ไม่เกิน 250	ไม่พบ
Color	PCU	Visual Comparison Method	<1	ไม่พบ	ไม่พบ
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	ไม่พบ	ไม่เกิน 200	ไม่พบ
Cadmium, Total	MPN 100/mL	APHA: 9221 B	ไม่พบ	<1.1	ไม่พบ
Cadmium, Fecal	MPN 100/mL	APHA: 9221 E	ไม่พบ	-	ไม่พบ
E.coli	MPN 100/mL	APHA: 9221 G	ไม่พบ	-	ไม่พบ
ลักษณะน้ำ	-	Observation	ใส	-	ไม่พบ

หมายเหตุ : (1)* วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นวิธีมาตรฐานให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ที่ตรวจพบ
 (2)** วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้เป็นวิธีมาตรฐานให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ที่ตรวจพบ
 (3)*** เกณฑ์การประเมินคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน 23rd Edition, 2017

(นายสิทธิชัย วัฒนชัย)
 หัวหน้าห้องปฏิบัติการตรวจสอบ
 17/11/2566



วันที่ส่งมอบ : 11/11/2566
 วันที่รับมอบ : 17/11/2566

