



ที่ สธ ๐๙๐๒.๐๗/ว ๕๗๖๙

ถึง สำนัก/กอง/ศูนย์/กลุ่ม/สถาบัน/สำนักงาน ในสังกัดกรมอนามัย

กองการเจ้าหน้าที่ขอส่งสำเนาประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง การคัดเลือกข้าราชการเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ (สายงานวิชาการสาธารณสุข) ราย นางสาวจิราพร เพมพานนท์ ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๒๓๑๙ กลุ่มพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดของประกาศดังกล่าวได้ที่ <https://person.anamai.moph.go.th/th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จะเป็นพระคุณ



กองการเจ้าหน้าที่
โทร. ๐ ๒๕๘๐ ๔๐๘๗

(สำเนา)

ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง การคัดเลือกข้าราชการเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้ง^{ให้ดำรงตำแหน่ง} ให้ดำรงตำแหน่ง^{ประจำวิชาการ} ระดับชำนาญการ
(สายงานวิชาการสาธารณสุข)

ด้วยกรมอนามัยได้คัดเลือกข้าราชการเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง^{ประจำวิชาการ} ระดับชำนาญการ สายงานวิชาการสาธารณสุข ราย นางสาวจิราพร เหมทานนท์ ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๒๓๑๙ กลุ่มพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๕ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ และหนังสือกรมอนามัย ที่ สช ๐๘๐๒.๐๒/ว ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔ พร้อมด้วยชื่อผลงาน เค้าโครงเรื่อง และสัดส่วนของผลงาน ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

หากมีผู้ต้องการทักท้วง ให้ทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ถ้าพบว่าข้อเท็จจริงมีมูล ให้คณะกรรมการประเมินบุคคลรายงานอธิบดีกรมอนามัย เพื่อดำเนินการตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓ /ว ๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๒ แต่ถ้าตรวจสอบแล้ว มีหลักฐานว่าข้อทักท้วงนั้นเป็นการกลั่นแกล้งหรือไม่สุจริต ให้รายงานอธิบดีกรมอนามัยดำเนินการสอบสวนผู้ทักท้วงนั้น เพื่อหาข้อเท็จจริงและดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) อรรถพล แก้วสัมฤทธิ์

(นายอรรถพล แก้วสัมฤทธิ์)

รองอธิบดีกรมอนามัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอนามัย

สำเนาถูกต้อง

ชาญศิลป์

(นายชาญศิลป์ โภคารัตนกุล)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

กรมอนามัย

๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

รายงานผลการติดตามและประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานวิชาการ ระดับชำนาญการ (สายงานวิชาการระดับนี้)
แบบท้ายประกาศกรุณามาย ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ชื่อ/ตำแหน่ง/ส่วนราชการ	ประเด็นพิเศษต่างๆ ให้ดำรงตำแหน่ง	ข้อผลงาน	สัดส่วนของ ผลงาน	ข้อเสนอ เรื่อง	หมายเหตุ
๑	นางสาวลดาพร เพ็ญพาณิช ตำแหน่งผู้อำนวยการสถานศึกษา ระดับปฐมติวิตร ตำแหน่งเลขที่ ๒๓๗๙ ก่อจ่อมพัฒนาอาชญากรรมเด็ก ศูนย์อนามัยที่ ๑๓ นครศรีธรรมราช	ดำเนินงบประมาณวิชาการสถานศึกษา ระดับชั้น大雨ภาค ดำเนินงบประมาณวิชาการ ศูนย์อนามัยที่ ๑๓ นครศรีธรรมราช ดำเนินพัฒนาอาชญากรรมเด็ก ศูนย์อนามัยที่ ๑๓ นครศรีธรรมราช	การพัฒนาระบบเฝ้าระวังอาชญากรรม และความปลอดภัยของบุคลากร ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๓ นครศรีธรรมราช ระบบเวลาทำที่ดำเนินการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕	๑๐๐%	การพัฒนาระบบเฝ้าระวังอาชญากรรม และความปลอดภัยของบุคลากร ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๓ นครศรีธรรมราช	

หมายเหตุ กรณ่อนนี้ยังคงใช้ได้กับประธานกรรมการสำนักงานที่ได้แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ตามหนังเล่มที่ ๒๓๗๙ เป็นระดับชำนาญการ
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔ ตามที่สือออกจากรัฐบัญชี ด่วนที่สุด ที่ สค ๐๘๐๒.๐๓/๒๓๗๙ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่องการพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ความรู้ การวิเคราะห์ ปฏิบัติการ แนวทางการดำเนินงานคุณภาพ ขั้นตอน การจัดทำแผน การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน การพัฒนาทักษะบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน รวมทั้ง นำองค์ความรู้ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับโรงพยาบาล ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมาพัฒนาการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน (Flow Chart) และเป้าหมายของงาน

๔.๑ หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลเป็นหน่วยที่ให้บริการประชาชนด้านการส่งเสริม ป้องกันและรักษาสุขภาพในกระบวนการและการกิจกรรมการรักษาส่งผลให้เกิดของเสียภายในโรงพยาบาล อาทิ เช่น น้ำเสีย และมูลฝอยของโรงพยาบาลเกิดจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลและกิจกรรมสนับสนุนให้บริการในโรงพยาบาล เช่น หน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลและห้องน้ำห้องส้วมตามจุดต่างๆ รวมถึงการใช้สารเคมีล้วนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการให้บริการของโรงพยาบาลมีปริมาณเฉลี่ย ๘๐๐ ลิตรต่อเตียงต่อวัน น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนมลพิษ ได้แก่ เชื้อโรค ยาสารรังสี สารเคมี และสารพิษต่างๆ จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกิดสภาวะเสียสมดุลของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศและเกิดโรคระบาดในมนุษย์ เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคบิด และโรคพยาธิ เป็นต้น ประเทศไทยมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวน ๓๔,๕๑๒ แห่ง (กรมสนับสนุนสุขภาพ , ๒๕๖๐) ประกอบด้วย โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลอกสังกัดสำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงอื่นๆ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลเอกชนและคลินิกเอกชน ดำเนินการให้บริการครอบคลุมกิจกรรมหลักทั้ง ๕ ด้าน ได้แก่ การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกัน และควบคุมโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสุขภาพ ทำให้เกิดน้ำเสียส่งผลให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม หากไม่มีการควบคุม ดูแลและบำบัดที่ถูกต้องทำให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ และแพร่กระจายเชื้อโรคในชุมชน ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและเจ้าหน้าที่ในหน่วยบริการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช เป็นโรงพยาบาลขนาด ๓๐ เตียงมีระบบบำบัดน้ำเสียระบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch : OD) ซึ่งเป็นหน่วยบริการที่ให้บริการประชาชนในด้านการสาธารณสุข ในพื้นที่บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑ และประชาชนทั่วไป โดยในแต่ละวันจะมีการบริการประชาชนในพื้นที่บริการของศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช ซึ่งในแต่ละวันจะเกิดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น น้ำเสียจากจุดต่างๆ ของโรงพยาบาล เช่นอาหารจากตึกผู้ป่วย โรงอาหาร ร้านอาหาร สิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการขับถ่าย น้ำเสีย ตลอดจน มูลฝอยติดเชื้อ การใช้พลังงาน และการใช้สารเคมีในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งน้ำเสียจากโรงพยาบาลส่วนใหญ่เกิดจากการชำระล้าง การรักษาจะมีการปนเปื้อนสารคัดหลั่งซึ่งเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค ดังนั้นการบำบัดน้ำเสีย จึงเป็นสิ่งสำคัญในการจัดการสุขาภิบาลโรงพยาบาล การปล่อยน้ำทึ่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรงหากไม่ได้รับการบำบัดอย่างถูกวิธีย่อมส่งผลเสียต่อ碧เรือนโดยรอบ ทำให้เกิดการเน่าเหม็นเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรค อีกทั้งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงนำโรคส่งผลทำให้เกิดโรคติดต่อที่มีสาเหตุจากสัตว์แมลงนำโรค

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาเรื่อง การพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช เพื่อพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

๔.๖ วัตถุประสงค์การทำวิจัย

๑. เพื่อพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ

ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

๒. เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

๔.๗ เป้าหมาย

พัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

๔.๘ ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเรื่องการพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

๔.๙ ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือการวิจัย

สามารถสรุปขั้นตอนได้ ดังต่อไปนี้

๑. บททวนแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับน้ำเสียที่เกี่ยวข้องในเรื่องแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวข้องกับโรงพยาบาล และแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบคลองงานเวียน

๒. ศึกษาสภาพทั่วไปของพื้นที่ ทั้งจากเอกสาร หนังสือ หรือสื่อต่างๆ ที่ได้ทำการบันทึกเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียน พร้อมทั้งศึกษาข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางการในการดำเนินงาน

๓. นำแนวคิดและทฤษฎีการวิจัยพัฒนารูปแบบการพัฒนาระบบมาตรฐานการวิจัย เพื่อพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช พร้อมนำมาออกแบบการวิจัย

๔.๑๐ ขั้นตอนการวิจัย

ขั้นตอนการวิจัย โดยนำกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว เข้ามายัดการพัฒนารูปแบบ มี ๕ ขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ ๑ การวิเคราะห์ข้อมูล

กิจกรรมที่ ๑ สรุปข้อมูล / สถานการณ์

เป็นการสรุปข้อมูลและสถานการณ์ระบบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ซึ่งจะทำให้ทราบสถานการณ์ข้อมูลการดำเนินงานรวมทั้งรูปแบบการดูแลและการกำกับติดตามระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียน ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำมาเข้าสู่กิจกรรมที่ ๒

กิจกรรมที่ ๒ การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง

การวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ โดยใช้ข้อมูลสถานการณ์ในกิจกรรมที่ ๑ โดยใช้ SWOT Analysis ในใช้การวิเคราะห์พื้นที่ รวมถึงการพิจารณาสภาพการดำเนินงาน ประเด็นการวิเคราะห์ประกอบด้วย จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๒ การจัดทำแผนปรับปรุง/ พัฒนา

กิจกรรมที่ ๑ การจัดทำแผนปรับปรุงและพัฒนา

สรุปประเด็นปัญหาจากการบันดาลน้ำเสียและคุณภาพน้ำผ่านมาตรฐานบำบัด นำไปสู่แผนพัฒนาปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

ขั้นตอนที่ ๓ การดำเนินงาน

กิจกรรม ๑ การกำหนดผู้รับผิดชอบหลักและผู้ดูแลระบบนำ้เสียแบบคลองวันเวียนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราชของเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปได้อย่างเหมาะสม สามารถติดตาม ประสานงานช่วยเหลือ และประเมินผลการดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

กิจกรรมที่ ๒ ดำเนินการตามแผน

การดำเนินงานแผนปฏิบัติการและระบบรายงาน การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

ขั้นตอนที่ ๔ การติดตามและประเมินผล

กิจกรรมที่ ๑ การติดตาม

การติดตามการดำเนินงานโดยมีทีมพัฒนาอนามัยลิ่งแวดล้อม ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

กิจกรรมที่ ๒ การประเมินผล

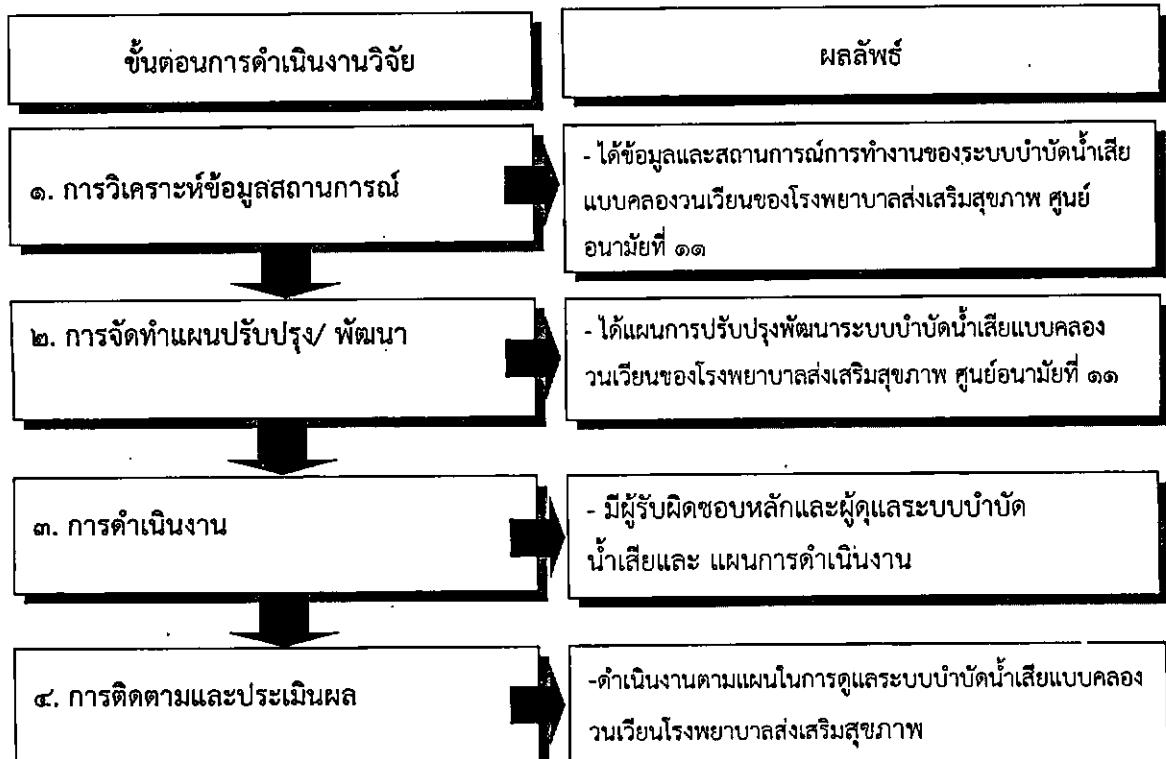
ประเมินตามแบบการประเมินผู้ดูแลระบบและระบบบำบัดน้ำเสียและมีการส่งตรวจคุณภาพน้ำทึ้งให้ผ่านมาตรฐานน้ำทึ้งของเกณฑ์คุณภาพน้ำทึ้งของห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

เชิงคุณภาพ

ผลการพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราชโดยมีกระบวนการวิจัยมี ๔ ขั้นตอนดังนี้ ๑) การวิเคราะห์ข้อมูล ๒) การจัดทำแผนปรับปรุง/ พัฒนา ๓) การดำเนินงาน ๔) การติดตามและประเมินผลทำให้เกิดข้อมูล สถานการณ์ และสภาพปัญหาการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนทำให้เกิดการพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราชจากการวิเคราะห์สถานการณ์ จุดอ่อน จุดแข็ง การสร้างกระบวนการเรียนรู้รวมกัน การรับรู้สภาพปัญหาที่แท้จริง ทำให้น่าวางใจในระดับอำเภอสามารถกำหนดทิศทางการดำเนินงานร่วมกันได้อย่างมีเป้าหมาย สนับสนุนทรัพยากรร่วมกัน และเกิดการพัฒnarูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

สรุปขั้นตอนและผลลัพธ์กระบวนการพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช



ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียมีความความรู้และทักษะในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยนำข้อมูลที่ได้จาก การศึกษามาทำวางแผนและ พัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริม สุภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ เพื่อพัฒนาการดูแลรูปแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียน และศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

เชิงปริมาณ

ข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทึ้งก่อนการพัฒนารูปแบบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย พบร้า ค่าน้ำที่ไม่ผ่าน มาตรฐานน้ำทึ้ง มี ๑ พารามิเตอร์ คือ ค่าสารละลายน้ำทึ้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ ๑;๐๒๗ mg / L ซึ่ง ค่ามาตรฐานไม่เกิน ๕๐๐ mg / L , ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ ๗.๘ mg / L , สารแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ ๗ mg / L , ตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ ๐.๑ mg / L , น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ ๑.๙ mg / L ,ปริมาณในໂຕเรجن (TKN) เท่ากับ ๑๕.๘๘ mg / L ,ชัลไฟฟ์ (Sulfide) เท่ากับ ๐.๐๕ mg / L ,ชีโอดี (COD) เท่ากับ ๓๙ mg / L ,บีโอดี (BOD) เท่ากับ ๑ mg / L ,ค่าโคโลฟอร์มแบคทีเรีย >๑๖,๐๐๐ MPN/๑๐๐ ml และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย >๑๖,๐๐๐ MPN/๑๐๐ ml

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทึ้งหลังการพัฒนารูปแบบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย พบร้าค่าน้ำที่ไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทึ้ง มี ๑ พารามิเตอร์ คือ ค่าสารละลายน้ำทึ้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ ๑,๐๐๙ mg / L ซึ่งค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ๕๐๐ mg / L , ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ ๘.๕ mg / L , สารแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ ๘ mg / L , ตะกอนหนัก (Settleable Solids) < ๐.๑ mg / L , น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ ๐.๒ mg / L , ปริมาณในໂຕเรجن (TKN) เท่ากับ ๑.๔๖ mg / L ,ชัลไฟฟ์ (Sulfide) เท่ากับ ๐ mg / L ,ชีโอดี (COD) เท่ากับ ๒๐ mg / L ,บีโอดี (BOD) เท่ากับ ๑ mg / L ,ค่าโคโลฟอร์มแบคทีเรีย ๑๓๐ MPN/๑๐๐ ml และค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ๑๙ MPN/๑๐๐ ml

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ (การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง และพัฒนางาน)

๖.๑ ได้รูปแบบการพัฒนารูปแบบการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช เพื่อนำผลวิจัยที่ได้ไปวางแผนการดำเนินของโรงพยาบาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๖.๒ ได้รูปแบบที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับหน่วยโรงพยาบาลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นต้นแบบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

๖.๓ เกิดแผนงานโครงการการบำรุงรักษาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวันเวียนให้มีประสิทธิภาพ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

๖.๔ เกิดต้นแบบการพัฒนาบุคลากรหรือผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียมีความรู้และทักษะในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

๖.๕ เกิดกระบวนการและองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาวางแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๗. ความยุ่งยากและข้อข้อใน การดำเนินการ (ผลงานมีความยุ่งยากข้อข้อในการดำเนินงานอย่างไร เช่น การตัดสินใจ แก้ปัญหา

สถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ มีการใช้น้ำยาทำความสะอาดซึ่งมีปริมาณสารฆ่าเชื้อโรคในปริมาณสูง ทำให้ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียลดลงทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียลดลง

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๑.การดำเนินการเกิดความยุ่งยากในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากสภาพอากาศ ถ้าเป็นฤดูฝนปริมาณจุลินทรีย์จะลดลงเนื่องจากหลุดไปกับน้ำฝน

๒.สถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ มีการใช้น้ำยาทำความสะอาดซึ่งมีปริมาณสารฆ่าเชื้อโรคในปริมาณสูง ทำให้ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียลดลงทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียลดลง

๙. ข้อเสนอแนะ

- (๑) ข้อเสนอเชิงนโยบาย ความมีการตั้งงบประมาณในการตั้งงบประมาณการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช
- (๒) ข้อเสนอเชิงปฏิบัติการ ความมีการส่งผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาองค์ความรู้เพื่อนำมาในการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๓) เพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นแหล่งเรียนรู้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองงานเวียนให้ภาคเครือข่ายในพื้นที่

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน

เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์หน่วยงาน

๑๑. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

(๑) สัดส่วนของผลงาน.....

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ลีชาพร เหมทดาภูวนิช

(นางสาวจิราพร เมฆทานนท์)

(ตำแหน่ง) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(วันที่) ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ผู้ขอประเมิน

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
-	-
-	-
-	-

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นายชัยณรงค์ แก้วจำนำวงศ์)

(ตำแหน่ง) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ)

(นายวินัย ตันติธนทร)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑ นครศรีธรรมราช

(วันที่) ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ผู้บังคับบัญชาที่เห็นอธิบาย

แบบเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ข้อเสนอแนวคิดที่จะพัฒนางานในตำแหน่งที่ขอรับการแต่งตั้ง)

๑. เรื่อง การพัฒนาระบบเฝ้าระวังอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากรในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

๒. หลักการและเหตุผล (สรุปให้เห็นถึงความสำคัญและที่มาของปัญหา วัตถุประสงค์ และเป้าหมาย)

โรงพยาบาลเป็นสถานบริการที่ให้บริการประชาชนในการรักษา ฟื้นฟู ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคแก่ผู้รับบริการ การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข เป็นการดำเนินงานเพื่อการดูแลสุขภาพ และความปลอดภัยในการทำงานให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ในสถานพยาบาล ซึ่งนับเป็นผู้ประกอบอาชีพในสถานปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการทางการแพทย์ การพยาบาล การสาธารณสุขอันมีสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทั้งด้านกายภาพและชีวภาพ รวมถึงปัจจัยทางจิตวิทยาสังคมในการทำงานหากไม่ได้รับการจัดการที่ดีแล้ว บุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลนับว่า มีความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการทำงานที่ไม่น้อยกว่าผู้ประกอบอาชีพในภาคการทำงานอื่นๆ แม้ว่าผู้ปฏิบัติงานอยู่ในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลส่วนใหญ่นั้นเป็นบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพในระดับที่สูงกว่าบุคลากรด้านอื่นๆ แต่ในฐานะผู้ให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้อื่นนั้น บางครั้งอาจมองข้ามหรือละเลยการดูแลสุขภาพของตนเองและเพื่อนร่วมงานได้ ในขณะที่ภายในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลนั้น ก็มีเจ้าหน้าที่อื่นๆ เช่น พนักงานรักษาความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย เจ้าหน้าที่โรงครัว โรงซักฟอก งานซ่อมบำรุง ที่อาจมีความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพจากการทำงานจังหวะว่ามีความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการทำงานเช่นกัน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช เป็นสถานบริการการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ซึ่งมีกระบวนการทำงานเป็นขั้นเป็นตอน ทำให้ต้องมีหน่วยงานอื่นๆ มาสนับสนุน เช่น หน่วยจ่ายกลาง หน่วยซ่อมบำรุง หน่วยพยาธิวิทยา แผนกรังสีวินิจฉัย (X-Ray) หน่วยซักฟอก เป็นต้น ในแต่ละหน่วยงานจะมีลักษณะงาน สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมการทำงานที่แตกต่างกันไป เจ้าหน้าที่ที่ทำงานในโรงพยาบาลจึงมีโอกาสสัมผัสสิ่งแวดล้อมที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานซึ่งอาจมีผลต่อชีวิต การบาดเจ็บเล็กน้อยจนถึงรุนแรงและมีผลกระทบต่อสุขภาพและใจ เช่น สารเคมี วัสดุอุปกรณ์ พลังงาน วิธีการทำงาน หรือสภาพแวดล้อมการทำงาน เป็นต้น

ทางผู้วิจัยได้เลือกหันผลกรอบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งได้จัดทำงานเพื่อให้ความรู้เบื้องต้นแก่บุคลากรทุกกลุ่ม งานและตระหนักรถึงการสัมผัสสิ่งคุกคาม/สิ่งคุกคามที่เป็นอันตรายจากการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข (ให้แสดงเนื้อหา สาระสำคัญ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการดำเนินการ (Flow Chart))

การดำเนินงานอาชีวอนามัยในโรงพยาบาลให้การสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อม และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงและเหมาะสมสมรรถถึงการรักษาไว้ซึ่งสุขภาพอนามัยที่ดีของบุคลากรทุกคน โรงพยาบาลให้การสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินกิจกรรมความปลอดภัยของทุกหน่วยงาน กระตุ้นจิตสำนึกของบุคลากรทุกคนให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ผู้บังคับบัญชาทุกคน และบุคลากรทุกรายดับ ต้องมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของตนเองและหน่วยงาน หน่วยงานจัดให้มีการประเมินความเสี่ยง ตลอดจน คุ้มครองปฏิบัติงาน เพื่อให้บุคลากรมีความปลอดภัย ในการทำงาน และพิทักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงานดังนี้

๓.๑ โรงพยาบาลมีการกำหนดแผนงาน โครงการ การติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัยด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๓.๒ บุคลากรโรงพยาบาลทุกคน มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงและเหมาะสมรวมถึง การรักษาไว้ซึ่งสุขภาพอนามัยที่ดีของบุคลากรทุกคน

๓.๓ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช จัดบริการอาชีวอนามัยตลอดจนการ จัดบริการเวชกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อดูแลสุขภาพ แก่เจ้าหน้าที่และบุคลากร

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (แสดงผลสำเร็จของงาน รวมถึงการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง พัฒนางาน)

๔.๑ การพัฒนาอาชีวอนามัยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช เพื่อนำผลวิจัยที่ได้ ไปวางแผนการดำเนินของโรงพยาบาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๔.๒ เกิดแผนงานโครงการในการให้มีประสิทธิภาพการพัฒนาอาชีวอนามัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช

๔.๓ เกิดกระบวนการและองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาวางแผนการปรับปรุงงานอาชีวอนามัยในโรงพยาบาลให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๕.๑ โรงพยาบาลร้อยละ ๘๐ ได้รับการอบรมอาชีวอนามัยในโรงพยาบาล

๕.๒ โรงพยาบาลร้อยละ ๑๐๐ ได้ดำเนินงานอาชีวอนามัยในโรงพยาบาลทุกกลุ่มงาน

(ลงชื่อ) นิตยา ใจดี

(นางสาวจิราพร เหมทานนท์)

(ตำแหน่ง) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(วันที่) ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ผู้ขอประเมิน