



จดหมายข่าว

# เพื่อการเตือนภัย ด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐาน  
ระบบการจัดการและการเตือนภัย

## ไอเอสโอแนะนำ มาตรฐานใหม่เพื่อบุคลากร ฝึกหัดทางการแพทย์

ปีที่ 10 ฉบับที่ 95 เดือนกุมภาพันธ์ 2564

ไอเอสโอปรับปรุงแล้ว “ISO 14065”  
คู่มือความปลอดภัยและอาชีพอนามัยฉบับใหม่สำหรับ SMEs  
ISO 31800 ช่วยบำบัดของเสียจากมนุษย์

ISSN 2228-9925

# จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 10 ฉบับที่ 95 เดือนมิถุนายน 2564



กอง บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนมกราคม 2564 ทีมงาน INTELLIGENCE UNIT ได้สรุปบทวิเคราะห์เรื่อง ไอเอสโอปรับปรุงแล้ว “ISO 14065” และคู่มือความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฉบับใหม่สำหรับ SMEs STANDARD WARNING ไอเอสโอแนะนำมาตรฐานใหม่เพื่อบุคลากรฝึกหัดทางการแพทย์ และ ISO 31800 ช่วยบำบัดของเสียจากมนุษย์

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการจัดการ และการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit

กอง บก.

**Management System Certification Institute (Thailand): MASCI**  
1025, 2<sup>nd</sup> 11<sup>th</sup> 18<sup>th</sup> Floor, Yakult Building,  
Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok  
10400, Thailand  
Tel. (+662) 617-1727-36 Fax. (+662) 617-1708  
[www.masci.or.th](http://www.masci.or.th)

## ไอเอสโอ ปรับปรุง แล้ว “ISO 14065”

การลดผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อมเริ่มขึ้นเมื่อมีการวัดว่าอะไรคือสิ่งที่มีผลกระทบจริงๆ ซึ่ง ISO 14065 เป็นมาตรฐานฉบับหนึ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากและอยู่ในชุดมาตรฐานของไอเอสโอสำหรับการประเมินและการทวนสอบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมก็เพิ่งจะได้รับการปรับปรุงเมื่อเร็วๆ นี้

องค์กรส่วนใหญ่กำลังเปลี่ยนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นสิ่งที่ช่วยให้แนวทางในการการตัดสินใจและตอบสนองต่อกฎระเบียบระดับประเทศหรือโครงการด้านการให้แรงจูงใจอย่างไรก็ตาม ข้อมูลจำเป็นต้องได้รับการทวนสอบและเชื่อถือได้ในทุกระดับ

ด้วยเหตุนี้ ไอเอสโอจึงได้พัฒนามาตรฐาน ISO 14065, General principles and requirements for bodies validating and verifying environmental information ขึ้นมาเพื่อระบุหลักการและข้อกำหนดสำหรับองค์กรที่ทำด้านการตรวจสอบและการทวนสอบ (Validation and Verification) การกล่าวถึงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ก่อนหน้านี้ มาตรฐานนี้ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นอันดับแรก ปัจจุบัน มาตรฐาน ISO 14065 ได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัยและครอบคลุมรูปแบบทุกรูปแบบของข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการกล่าวถึงก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และวอเตอร์

ฟุตพริ้นท์ การจัดการติดฉลากสิ่งแวดล้อม การรายงานด้านความยั่งยืน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพันธมิตรสีเขียว และเครื่องมือทางการเงินอื่นๆ เป็นต้น

มาตรฐานดังกล่าวเป็นการนำเอา ISO/IEC 17029, Conformity assessment – General principles and requirements for validation and verification bodies ไปปรับใช้และจัดเตรียมโครงการให้กับเจ้าของ ผู้ควบคุมกฎ และหน่วยรับรองระบบงานที่มีพื้นฐานของการประเมินและการยอมรับด้านความสามารถขององค์กรที่ทำหน้าที่ทวนสอบ มาตรฐานนี้ประกอบด้วยหลักการทั่วไปและข้อกำหนดสำหรับความสามารถ การปฏิบัติการที่สม่ำเสมอ และความเป็นกลางขององค์กรที่ทำหน้าที่ทวนสอบอย่าง

กิจกรรมการประเมินความสอดคล้อง มาตรฐาน 14065 ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงโดยคณะกรรมการวิชาการ ISO/TC 207, Environmental management คณะอนุกรรมการวิชาการ SC 7, Greenhouse gas management and related activities โดยมีเลขาธิการคือ SCC ซึ่งเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติของประเทศแคนาดา

ที่มา: <https://www.iso.org/news/ref2600.html>

## คู่มือความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฉบับใหม่สำหรับ SMEs



เรื่องของคุณภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน ไม่เพียงแต่ช่วยรักษาชีวิตของผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น แต่ยังเป็นส่วนสำคัญต่อสมรรถนะในการดำเนินงานธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพด้วย ดังนั้น ไอเอสโอจึงได้พัฒนามาตรฐาน ISO 45001 ระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (OH&S) ขึ้นมาเป็นฉบับแรกและฉบับเดียวของโลกซึ่งเป็นผลมาจากแนวปฏิบัติที่ดีซึ่งทั่วโลกตกลงร่วมกัน นอกจากนี้ ยังได้จัดทำคู่มือฉบับใหม่เพื่อช่วยให้องค์กรขนาดเล็กสามารถนำไปใช้งานและได้รับประโยชน์สูงสุดด้วย

องค์การแรงงานระหว่างประเทศได้กล่าวไว้ว่า งานที่ตึงเครียดที่ปลอดภัยซึ่งอาจมีคนไม่เห็นด้วย อย่างไรก็ตาม ทุกๆ ปี โลกของเรามีคนเสียชีวิตถึง 2.78 ล้านคนจากโรคร้ายหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน นอกจากนี้ ยังมีอีกหลายร้อยล้านคนที่มีปัญหาทางด้านสุขภาพและอุบัติเหตุที่ไม่ร้ายแรง ทำให้เห็นได้ชัดว่าเรื่องนี้เป็นต้นทุนทางสังคมและเศรษฐกิจที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก

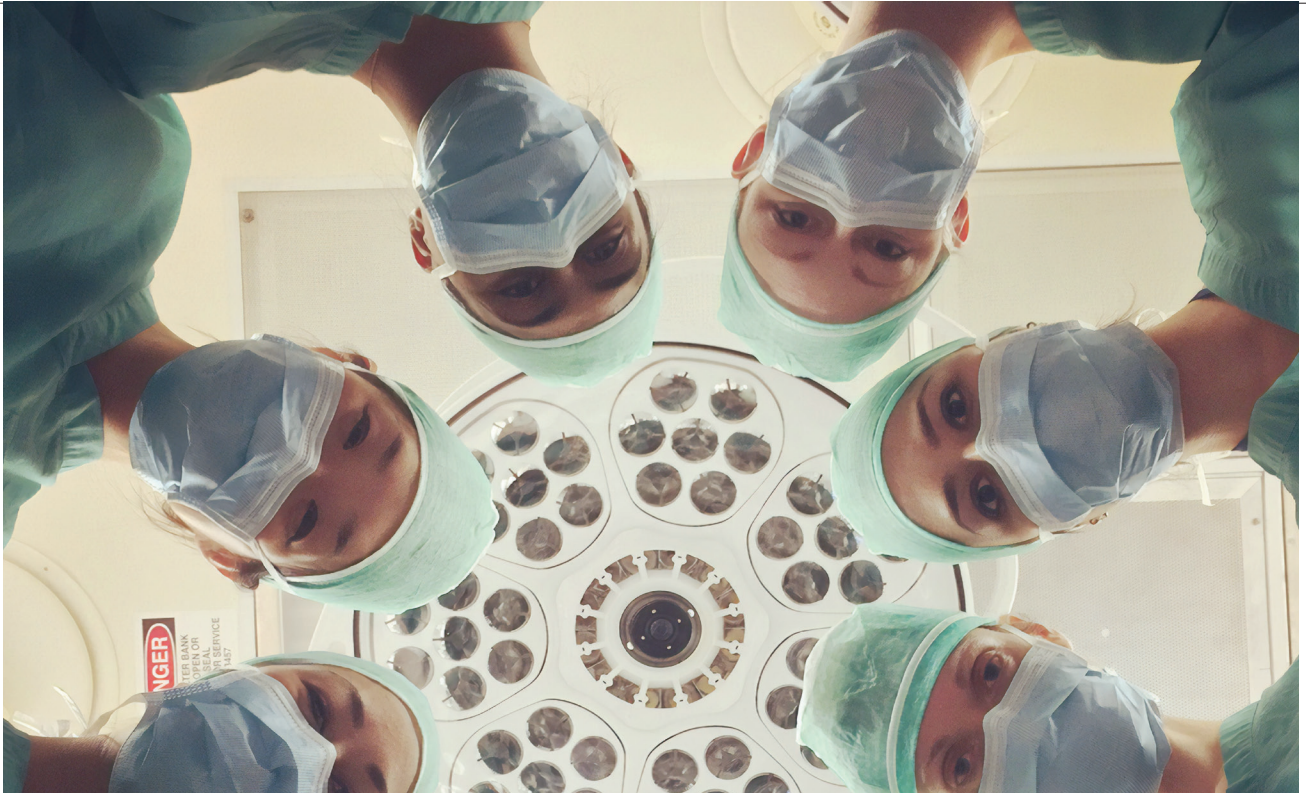
มาตรฐาน ISO 45001, Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use มีจุดมุ่งหมายเพื่อลดสถิติในเรื่องโรคร้ายหรืออุบัติเหตุจากการทำงานโดยมีผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลกมาจัดทำกรอบร่วมกัน เพื่อลดความเสี่ยงในสถานที่ทำงาน เสริมสร้างสุขภาพ เพิ่มความปลอดภัย และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีในที่ทำงาน

สำหรับคู่มือฉบับใหม่เป็นการเผยแพร่ร่วมกันระหว่างไอเอสโอและยูนิโคหรือองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Industrial Development Organization: UNIDO) ซึ่งให้แนวทางเพิ่มเติมโดยเฉพาะสำหรับองค์กรขนาดเล็กรวมทั้ง SMEs ในการนำ ISO 45001 ไปประยุกต์ใช้ คู่มือฉบับใหม่ ISO 45001:2018 – Occupational health and safety management systems – A practical guide for small organizations จัดทำโดยคณะผู้เชี่ยวชาญซึ่งได้ให้ภาพรวมข้อกำหนดของ ISO 45001

และแนวทางที่องค์กรขนาดเล็กสามารถจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ โดยคำนึงถึงความท้าทายและความต้องการเฉพาะของพวกเขา ประโยชน์ที่จะได้รับจากระบบนี้มีหลายประการ รวมถึงการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพที่ไม่ดีและการบาดเจ็บจากการทำงาน การปกป้องผู้ปฏิบัติงานให้กับองค์กร การมีวัฒนธรรมของบริษัทในเชิงบวกมากขึ้น และการทำให้มีชื่อเสียงที่ดียิ่งขึ้นสำหรับลูกค้า ชีพพลายเออร์ และชุมชน

ที่มา: <https://www.iso.org/news/ref2552.html>





# Standard Warning

## ไอเอสไอ แนะนำ มาตรฐานใหม่ เพื่อบุคลากร ฝึกหัดทางการ แพทย์

ไม่ว่าเราจะประกอบอาชีพอะไร “ประสบการณ์” เป็นองค์ประกอบสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ของเราอย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณค่ามากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประสบการณ์ในสาขาการแพทย์ เนื่องจากปัจจุบัน โลกของเราขาดแคลนบุคลากรที่อยู่ในวิชาชีพการแพทย์ และการที่ผู้คนต่างตื่นอพยพเคลื่อนย้ายไปมา ทำให้ยิ่งจำเป็นต้องมีความรู้และประสบการณ์อย่างกว้างขวางมากขึ้นเพื่อให้ครอบคลุมสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่บุคลากรจำเป็นต้องรู้เพื่อใช้ในการประกอบอาชีพ

นอกจากนี้ โลกของเรายังตกอยู่ในภาวะโรคระบาด COVID-19 ที่ยังไม่หยุดนิ่ง ทำให้บุคลากรฝึกหัดทางการแพทย์ซึ่งอาจประสบภาวะตั้งเครียดร่วมกับผู้รับบริการ จำต้องปรับตัวมากขึ้นด้วย

ไอเอสไอตระหนักถึงความสำคัญของเรื่องดังกล่าว จึงได้พัฒนาเอกสารขึ้นมาฉบับหนึ่ง เรียกว่า IWA 35, Quality of learning environments for students in healthcare professions – Requirements for healthcare education providers in care settings (IWA: International Workshop Agreement) ซึ่งเป็นเอกสารที่ให้แนวทางสำหรับผู้ฝึกหัดอาชีพทางการแพทย์ทั่วโลกในการเรียนรู้ประสบการณ์ด้านคุณภาพ

แนวทางของเอกสาร IWA 35 ซึ่งได้รับการยอมรับในระดับสากลทำให้บุคลากรฝึกหัดทางการแพทย์สามารถประเมินและตอบสนองมาตรฐานขั้นต่ำในด้านคุณภาพและเรื่องที่เกี่ยวข้องได้ รวมทั้งสามารถสนับสนุนสถาบันทางการแพทย์หรือสถานศึกษาที่ต้องให้การดูแลรักษา และยังคงชี้แนะโอกาสทางการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับสูงรวมทั้งทำให้กระบวนการที่

เกี่ยวข้องในการจัดการกับนักศึกษาหรือผู้ฝึกหัดอาชีพทางการแพทย์สามารถเป็นไปได้ง่ายขึ้น

เอกสารดังกล่าวครอบคลุมการให้คำปรึกษา ความสอดคล้องกับข้อกำหนดและกฎระเบียบต่างๆ การจัดการความเสี่ยง การบริหารจัดการ ความไม่สอดคล้องและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ความเป็นหุ้นส่วนระหว่างองค์กรด้านการศึกษาและสถานี่ดูแลรักษา การกำหนดข้อกำหนดสำหรับ บุคลากรฝึกหัด การประเมินการฝึกอาชีพ สิ่งแวดล้อมในการเรียนรู้ และการประเมินการเรียนรู้ เป็นต้น

ปกติแล้ว การศึกษาทางการแพทย์รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องนั้น การเรียนรู้ของบุคลากรฝึกหัดในสถานี่ดูแลรักษาเป็นส่วนหนึ่งที่ทำเป็น อย่างยิ่งของหลักสูตรการเรียนการสอน การศึกษาเช่นนี้จะเกิดขึ้นได้เมื่อองค์กรได้จัดเตรียมการเรียนการสอนแบบมีโครงสร้าง เช่น ความ สัมพันธ์หรือปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน หลักสูตรจะต้องได้รับการออกแบบจากบริการทางการแพทย์ในระดับประเทศ และเมื่อสำเร็จ การศึกษา ผู้เรียนจะต้องมีความรู้และประสบการณ์อย่างเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานจริงอย่างมีอิสระในอาชีพของตนเอง

เอกสาร IWA 35 จึงเป็นเอกสารที่สำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับบุคลากรฝึกหัดทางการแพทย์ซึ่งสามารถนำไปใช้สนับสนุนสถาบัน การแพทย์และการดูแลรักษาเพื่อให้มีโอกาสในการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพและทำให้กระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรฝึกหัดทางการแพทย์เป็นไปได้ง่ายขึ้น

เอกสารดังกล่าวจัดทำขึ้นจากการประชุมเชิงปฏิบัติการหลายครั้งโดย BSI ซึ่งเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติของประเทศอังกฤษร่วมกับ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม และศูนย์นวัตกรรมองค์ความรู้ของประเทศสเปน ซึ่งจัดขึ้นผ่านการประชุมทางไกลระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือน สิงหาคม 2563

- ที่มา: 1. <https://www.iso.org/news/ref2601.html>  
2. <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:iwa:35:ed-1:v1:en>



International  
Organization for  
Standardization



# ISO 31800 ช่วยบำบัด ของเสีย จากชุมชน

ความปลอดภัยและความสะอาดเป็นสิทธิมนุษยชนที่สำคัญอย่างหนึ่ง แต่ประชากรมากกว่าครึ่งหนึ่งของโลกไม่สามารถเข้าถึงแหล่งน้ำที่สะอาดและปลอดภัยได้ ซึ่งหมายความว่าประชากรโลกกำลังตกอยู่ในภาวะที่เสี่ยงต่ออันตรายจากการเจ็บป่วยอยู่ทุกวินาที อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยีที่เพิ่มขึ้นเพื่อนำบำบัดของเสียในระบบจะช่วยให้บำบัดของเสียกลับมาทำเป็นน้ำสะอาดอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งมาตรฐานสากลที่ช่วยในเรื่องนี้ได้รับการเผยแพร่เมื่อเดือนสิงหาคม 2563 แล้ว

มาตรฐาน ISO 31800, Faecal sludge treatment units – Energy independent, prefabricated, community-scale, resource recovery units – Safety and performance requirements เป็นมาตรฐานที่ระบุข้อกำหนดและวิธีการทดสอบเพื่อให้มั่นใจในสมรรถนะและความปลอดภัยของหน่วยบำบัดของเสียที่สามารถรองรับของเสียของชุมชนได้นับพันคน ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยคณะกรรมการวิชาการไอเอสโอ และช่วยส่งเสริมความเชื่อต่อสำหรับผู้ที่อยู่ในอุตสาหกรรมนี้ ช่วยดึงดูดนักลงทุนเข้ามามากขึ้น และทำให้มีการใช้งานระบบบำบัดของเสียมากขึ้นอย่างกว้างขวาง

ซัน คิม ประธานและผู้ประสานงานของกลุ่มงานคณะกรรมการที่พัฒนามาตรฐานดังกล่าวระบุว่ามาตรฐาน ISO 31800 จะช่วยให้ตลาดมีการเติบโตและช่วยพัฒนาความเป็นอยู่และสุขภาพของคนจำนวนมาก

ในบรรดาประเทศกำลังพัฒนา ยังมีบางประเทศที่ไม่มีระบบระบายน้ำหลักที่มีการบำบัดอย่างปลอดภัยและช่วยกำจัดของเสียของมนุษย์ และไม่ได้ใช้หลักการทำงานอย่างประหยัด

หน่วยบำบัดที่ทำหน้าที่แยกส่วนกันนี้อาจเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าไปใช้ปฏิบัติได้จริง ยิ่งไปกว่านั้น ไม่เพียงแต่มันจะทำให้มีการบำบัดของเสียอย่างปลอดภัยเท่านั้น แต่ก็นำกลับไปเปลี่ยนเป็นทรัพยากรอันมีค่าอย่างน้ำสะอาดอีกด้วย

แนวทางที่ได้รับความเห็นพ้องต้องกันในเรื่องความปลอดภัย คุณภาพ และสมรรถนะจะช่วยสนับสนุนการพัฒนาต่อไปอีกและใช้เทคโนโลยีนี้ในการจัดเตรียมเปรียบเทียบและยืนยันความมั่นใจในรัฐบาล ผู้ปฏิบัติงานและนักลงทุน

มาตรฐาน ISO 31800 มีส่วนสำคัญโดยตรงในการทำให้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ข้อ 6 น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล (Clean water and sanitation) ขององค์การสหประชาชาติประสบความสำเร็จ

มาตรฐานดังกล่าวได้รับการพัฒนาโดยคณะกรรมการโครงการไอเอสโอ ISO/PC 318, Community scale resource-oriented sanitation treatment systems ซึ่งมีเลขานุการ คือ ANSI ซึ่งเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติของประเทศสหรัฐอเมริกาและ ASN ซึ่งเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติของประเทศเซนต์กัล

ที่มา: <https://www.iso.org/news/ref2542.html>