

บรรณานุกรม

- กนกวรรณ ชาติท่าเล. **อาชีพอนามัยและความปลอดภัย** ศูนย์มะเร็งอุดรธานี. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://www.slideshare.net/doodeewa/ss-11792810> (3 พฤศจิกายน 2556)
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. (ม.ป.ป.) **รายชื่อโรงงาน**. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : www.tisi.go.th/factory/fac.php (6 กันยายน 2556)
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน. (2555) **สถานการณ์การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศไทย 2555**. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงแรงงาน.
- กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม. **ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง 2540**. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- จินตนา ศิริวราศัย และคณะ. (มกราคม – เมษายน 2544) “ระดับตะกั่วในเลือดของกลุ่มคนงานอาชีพเสี่ยงสูงต่อการสัมผัสสารตะกั่ว” **วารสารเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม**. 3 (1) หน้า 71-79.
- จงดี วินิจจะกุล. (2540) **พฤติกรรมการป้องกันโรคพิษตะกั่วของผู้ใช้แรงงานในโรงงานแห่งหนึ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน**. การค้นคว้าแบบอิสระ ส.ม. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชยันตร์ธร ปทุมานนท์ และชไมพร ทวีขศรี. (มกราคม – มีนาคม 2544) “การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยเสี่ยงที่สัมพันธ์กับระดับตะกั่วในเลือดของคนงานที่สัมผัสตะกั่ว”. **กรมอนามัย ส่งเสริมให้คนไทย สุขภาพดี** 47 (2) หน้า 47 – 53.
- ธนรักษ์ ผลิพัฒน์. (ม.ป.ป.) “แนวทางการประเมินระบบเฝ้าระวังทางสาธารณสุข” **สำนักกระบวนวิทยากรมควบคุมโรค**. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : http://team.sko.moph.go.th/index.php?option=com_myblog&show=2010-06-07-16-48-29.html&Itemid=67 (6 ตุลาคม 2556)
- ปริญานุช บุรณะภักดี, สลีสระ เทพตระการพร และณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา. **การตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคพิษตะกั่ว**. สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ เล่มที่ 22 [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://guru.sanook.com/encyclopedia> (6 กันยายน 2556)
- พรชัย สิทธิศรีณย์กุล. (2543) **การตรวจทางอาชีพเวชศาสตร์กับการเฝ้าระวังสุขภาพ** (บทความพิเศษ) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : thailand.digitaljournals.org/index.php/PHJBU/article/download/.../18113 (6 ตุลาคม 2556)

บรรณานุกรม (ต่อ)

- พรทิพย์ เทียนทองดี และสายใจ พิณใจเวชการ. (ม.ป.ป.) การศึกษาเพื่อพัฒนารูปแบบระบบการเฝ้าระวังโรคพิษตะกั่ว ในนิคมอุตสาหกรรม ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดปทุมธานี. (ม.ป.ท). : สำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค.
- ไพบุลย์ โล่ห์สุนทร. (2547) ระบาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เรวดี เพ็ญไพบุลย์เสถียร. (2548) ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือดของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเสี่ยงต่อโรคพิษตะกั่ว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์. การศึกษาค้นคว้าอิสระ. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยสารคาม.
- ศุภวรรณ มโนสุนทร. (2555) การเฝ้าระวังทางสาธารณสุข ในการอบรมการป้องกันควบคุมโรคไม่ติดต่อ 11-12 ตุลาคม 2555. โรงแรมริชมอนด์ นนทบุรี. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : thaincd.com/document/file/download/powerpoint/powerpoint11-12-10-12-05.ppt (6 กันยายน 2556)
- เลิศชัย เจริญธัญรักษ์. (2541) สรุปรายงานสถานการณ์โรค Lead poisoning. วิทยาการระบาดสิ่งแวดล้อม. Environmental epidemiology. สำนักระบาดวิทยา. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : www.boe.moph.go.th/ANNUAL_2550/.../4950_MetalPoisoning.doc (6 กันยายน 2556)
- สำนักระบาดวิทยา. (2554) การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (เชิงรับ). เครือข่ายพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : 203.157.19.193/Env/Sangchom/Re02.html (6 กันยายน 2556)
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ. (ม.ป.ป.) สถิติของโรคและการเจ็บป่วยจากการทำงาน.[ออนไลน์] แหล่งที่มา : www.thaihealth.or.th/healthcontent/special_report/31710 (6 กันยายน 2556)
- โสภณ เอี่ยมศิริถาวร. (2553) หลักการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : www.boe.moph.go.th/files/meeting/sopon.pdf (6 กันยายน 2556)
- อนงค์ศิลป์ ด่านไพบลีย์. (2540) ระดับตะกั่วในเลือดของคนงานในโรงงานแห่งหนึ่ง เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- American academy of pediatrics. [1987] "Committee on environmental hazards" Statement on childhood lead poisoning. Pediatrics 70 หน้า 457 - 465.



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรองคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

เอกสารรับรอง

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

วันที่ 11 เมษายน 2557

ชื่อเรื่อง บัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด
กรณีศึกษา : โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อนักวิจัย/หัวหน้าโครงการ นางสาว วารุณี พันธวงศ์
คณะวิชา/หลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ขอรับรองว่า งานวิจัยดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยสอดคล้องกับประกาศ
เขลซิงกิ จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร.จริยาวัตร คมพยัคฆ์)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

วันที่รับรอง

วันที่ 11 เมษายน 2557

เลขที่รับรอง

อ.185/2556

วันที่ให้การรับรอง: 11 เมษายน 2557

วันหมดอายุใบรับรอง: 10 เมษายน 2558

ภาคผนวก ข
แบบสอบถามผู้ปฏิบัติงานเสียงต่อสารตะกั่ว

หนังสือให้ความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....หมู่ที่.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

ข้าพเจ้าขอทำหนังสือให้ไว้ต่อเจ้าของโครงการวิจัย เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า

ข้อที่ 1 ข้าพเจ้าได้รับทราบโครงการวิจัยของ นางวารุณี พันธวงศ์ เรื่อง ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด: กรณีศึกษาโรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จ.สมุทรปราการ

ข้อที่ 2 ข้าพเจ้ายินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ด้วยความสมัครใจ โดยไม่ได้ถูกบังคับและพร้อมให้ความร่วมมือในการวิจัย

ข้อที่ 3 ข้าพเจ้าได้รับทราบรายละเอียดจากผู้วิจัยเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการวิจัย รวมทั้งคุณค่าที่จะได้รับจากการวิจัยโดยละเอียดแล้ว

ข้อที่ 4 ข้าพเจ้าได้รับการยืนยันจากผู้วิจัยว่า จะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัว หรือข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้าพเจ้าในงานวิจัย

ข้อที่ 5 ข้าพเจ้าได้รับทราบว่า ข้าพเจ้ามีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกการเข้าร่วมโครงการวิจัยเมื่อใดก็ได้ และการบอกเลิกการเข้าร่วมโครงการวิจัยในครั้งนี้ จะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อตัวข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความตามหนังสือให้ความยินยอมนี้โดยตลอดแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตามเจตนาของข้าพเจ้า จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ พร้อมกับผู้วิจัย

ลงชื่อ.....ผู้ให้ความยินยอม

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้วิจัย

(.....)

แบบสอบถาม

ประกอบการวิจัยเรื่อง: ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด : กรณีศึกษา
โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ ใช้ในการเก็บข้อมูลของนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการ
สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิม
พระเกียรติ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด กรณีศึกษา
โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัจจัยที่มีความ
เกี่ยวข้องต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถามชุด
นี้ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลด้านปัจจัยส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว

ส่วนที่ 3 การจัดการความปลอดภัยในสถานประกอบการ

อนึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน ไม่มีผลต่อการปฏิบัติงานใด ๆ ทั้งสิ้น และ
ผู้วิจัยขอยืนยันว่า ข้อมูลของท่านจะไม่มีนำไปเปิดเผยแต่อย่างใด เพียงแต่ผู้วิจัยจะนำเสนอ
ภาพรวมของผลการศึกษาในรูปแบบของผลงานทางวิชาการ และไม่ส่งผลกระทบต่อท่านแต่ประการใด
จึงขอให้ท่านไว้วางใจและตอบแบบสอบถามให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด และขอให้ท่านตอบ
แบบสอบถามให้ครบทุกข้อ เพื่อความสมบูรณ์ของการศึกษาในครั้งนี้

การศึกษาในครั้งนี้จะสำเร็จลุล่วงไปไม่ได้ หากไม่ได้รับความกรุณาจากท่าน ผู้วิจัยหวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ และขอขอบพระคุณไว้ ณ
โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

นางวารุณี พันธวงศ์

นักศึกษาระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

แบบสอบถามผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อสารตะกั่ว

เลขที่แบบสอบถาม.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลด้านปัจจัยส่วนบุคคล

กรุณาขีดเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่คนงานตอบตามความเป็นจริง (โดยอ่านข้อความข้างหน้าให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบ)

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

1. เพศ () 1.ชาย () 2.หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพสมรส() 1. โสด () 2. คู่ () 3. หม้าย/หย่า/แยกกันอยู่
4. ระดับการศึกษาสูงสุด.....

1.2 ระยะเวลาที่ทำงาน

5. ท่านได้ทำงานในสถานประกอบการแห่งนี้เป็นเวลา.....ปี.....เดือน
6. ท่านทำงานเฉลี่ยกี่ชั่วโมง ใน 1 วันชั่วโมง
7. ท่านทำงานกี่วันต่อสัปดาห์.....วัน

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว

กรุณาขีดเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่คนงานตอบตามความเป็นจริง (โดยอ่านข้อความข้างหน้าให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบ)

ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว	ใช่	ไม่ใช่
2.1 พิษวิทยาของตะกั่ว		
1. สารตะกั่วเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพซึ่งพบได้ทั้งในอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ		
2. เราอาจพบการปนเปื้อนของสารตะกั่วได้ในอาหารกระป๋อง		
3. สารตะกั่วในแบตเตอรี่รถยนต์และแบตเตอรี่อื่น ๆ เมื่อหมดสภาพการใช้งานแล้ว สารตะกั่วนั้นก็ไม่มีพิษเลย		
4. สารตะกั่วเป็นหนึ่งในส่วนประกอบของยาฆ่าแมลง		
5. สารตะกั่วอาจปนเปื้อนมากับผัก ผลไม้ที่เราซื้อจากท้องตลาดได้		
2.2 ทางเข้าสู่ร่างกายของสารตะกั่ว		
6. เด็กที่ใช้มือหยิบจับสิ่งทีหลุดลอกจากสีทาบ้านที่ผสมสารตะกั่วเข้าปาก และหรือสีทาของเล่น มีโอกาสได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย		
7. สารตะกั่วสามารถเข้าสู่ร่างกายของคนเราได้ด้วยการหายใจ		
8. สารตะกั่วไม่สามารถซึมเข้าสู่ร่างกายทางผิวหนังที่ปกติ		
9. สารตะกั่วสามารถขับออกจากร่างกายของคนเราได้ทางปัสสาวะ		
10. การสูบบุหรี่หรือการรับประทานอาหารขณะทำงานไม่เสี่ยงต่อการเกิดโรคพิษตะกั่วแต่อย่างไร		
11. การอุดฟันโดยใช้สารตะกั่วไม่ทำให้เราเสี่ยงต่อการได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้		
2.3 อันตรายต่อการได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย		
12. เพศชายที่ได้รับสารตะกั่วอาจทำให้เป็นหมันได้		
13. การได้รับสารตะกั่วในปริมาณมาก ๆ ทันทีทันใดจะทำให้เกิดโรคพิษตะกั่วอย่างเฉียบพลัน		
14. ผู้ที่ได้รับสารตะกั่วในเข้าสู่ร่างกายปริมาณนาน ๆ อาจเกิดอาการฟันผุและหักง่ายได้		

ส่วนที่ 2 (ต่อ)

ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว	ใช่	ไม่ใช่
2.1 พิษวิทยาของตะกั่ว		
15. ผู้ที่ได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานาน ๆ ทำให้เกิดอาการเมื่อยล้าเป็นตะคริวตามกล้ามเนื้อ		
16. ผู้ที่ได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานานๆทำให้ซีดลงได้		
2.4 การป้องกันตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย		
17. การหมั่นเวียนการทำงานทำให้สารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้น้อยลง		
18. การนั่งทำงานในห้องที่ปิดมิดชิดจะปลอดภัยจากสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย		
19. การชำระล้างร่างกายทันทีหลังจากการทำงานจะช่วยลดปริมาณสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้		
20. การสวมถุงมือผ้าสามารถป้องกันสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้		
21. การทำความสะอาดพื้นบริเวณที่ทำงานโดยใช้ไม้กวาดจะทำให้สารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้มากขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสารตะกั่ว		

ส่วนที่ 3 การจัดการความปลอดภัยในสถานประกอบการ

กรุณาขีดเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่คนงานตอบตามความเป็นจริง (โดยอ่านข้อความข้างหน้าให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบ)

3.1 การกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

1. สถานประกอบการของท่านมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยหรือไม่

() มี

() ไม่มี

เพราะ.....

2. สถานประกอบการของท่านมีระเบียบการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยหรือไม่

() มี

() ไม่มี

เพราะ.....

3. สถานประกอบการของท่านมีการจัดสถานที่ในการรับประทานอาหารและดื่มน้ำแยกออกจากบริเวณที่ทำงานหรือไม่

() มี

() ไม่มี

เพราะ.....

4. สถานประกอบการของท่านจัดให้มีอ่างล้างมือหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

5. สถานประกอบการของท่านมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

6. สถานประกอบการของท่านมีแนวทางในการคัดเลือกและจัดหาคนทำงานให้เหมาะสมกับงานหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

7. สถานประกอบการของท่านมีการสับเปลี่ยนตำแหน่งงานหรือหมุนหน้าที่ความรับผิดชอบหรือหน้าที่การทำงานหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

8. สถานประกอบการของท่านมีการจัดการทำงานตามความถนัดของคนทำงานหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

9. สถานประกอบการของท่านมีการจัดหาหน้ากากกรองสารตะกั่ว (สารเคมี) หรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

10. สถานประกอบการของท่านมีการจัดหาถุงมือที่สามารถป้องกันสารตะกั่วให้สวมใส่หรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

11. สถานประกอบการของท่านจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 1 และ 2 เพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ () ไม่เพียงพอ

เพราะ.....

12. สถานประกอบการของท่านมีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ผ้าปิดจมูก/ถุงมือ) หรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

13. สถานประกอบการของท่านมีการจัดหน้าชุดป้องกันการเปื้อนให้หรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

14. สถานประกอบการของท่านจัดให้มีการสอน / แนะนำงานเมื่อเข้าปฏิบัติงานใหม่ทุกครั้งหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

15. สถานประกอบการของท่านมีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับคนงานหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

16. สถานประกอบการของท่านจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ใหม่ ๆ กับคนงานเป็นหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

17. สถานประกอบการของท่าน มีสื่อ เอกสาร แผ่นพับ ให้กับพนักงานหรือไม่

() มี () ไม่มี

เพราะ.....

18. สถานประกอบการของท่านได้จัดให้มีการประกันสังคมหรือไม่

() มี () ไม่มี

19. สถานประกอบการของท่านได้จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพประจำปีหรือไม่

() มี () ไม่มี

20. สถานประกอบการของท่านได้จัดสนับสนุนชุดฟอร์มการทำงานหรือไม่

() มี () ไม่มี

3.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. ท่านใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานอย่างไร

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

2. ผ้าปิดจมูกที่ใช้ปฏิบัติงานมีการเปลี่ยนใหม่ทุกวันหรือไม่

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

3. ท่านใช้ถุงมือที่ป้องกันสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานอย่างไร

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

4. ถุงมือที่ใช้ในการปฏิบัติมีการเปลี่ยนใหม่ทุกวันหรือไม่

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

5. ท่านใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานอย่างไร

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

6. หลังเลิกงานเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานอย่างไร

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

7. ท่านสวมชุดป้องกันการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงานอย่างไร

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

3.3 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านรับข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพจากสื่อใดมากที่สุดเรียงตามลำดับ

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| () บุคลากรสาธารณสุข | () จดหมายข่าว |
| () แผ่นปลิว | () วิทยุ/โทรทัศน์/หอกระจายข่าว |
| () ป้ายประกาศในสถานประกอบการ | |

2. ความถี่ในการรับข่าวสารด้านอันตรายสารตะกั่ว

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| () มากกว่า 1 ครั้ง/เดือน | () เดือนละครั้ง |
| () ปีละครั้ง | () ไม่แน่นอน |
| () ไม่รู้เรื่องเลย/ไม่สนใจ | |

10. ท่านเคยได้ยินเรื่องโรคพิษตะกั่วหรือไม่

- | | |
|------------|---------|
| () ไม่เคย | () เคย |
|------------|---------|

3. ท่านตรวจสอบสุขภาพประจำปีทั่ว ๆ ไปบ่อยเพียงใด

- | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|
| () มากกว่าปีละ 1 ครั้ง | () ปีละ 1 ครั้ง | () ไม่เคยตรวจ |
|-------------------------|------------------|----------------|

เพราะ.....

4. ท่านได้รับการเจาะเลือดตรวจหาสารตะกั่วในเลือดบ่อยเพียงใด

- | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|
| () มากกว่าปีละ 1 ครั้ง | () ปีละ 1 ครั้ง | () ไม่เคยตรวจ |
|-------------------------|------------------|----------------|

เพราะ.....

5. ท่านปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์และบุคลากรทางสาธารณสุขเพียงใด

() ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย

เพราะ.....

6. ท่านพอใจกับการได้รับตรวจสุขภาพเพียงใด

() พอใจมาก () เฉย ๆ () ไม่พอใจ

เพราะ.....

7. ท่านได้รับทราบผลการตรวจสุขภาพในแต่ละครั้งหรือไม่

() ได้ทราบทุกครั้ง () ได้รับทราบบางครั้ง () ไม่ทราบเลย

เพราะ

ปัญหาอุปสรรคข้อเสนอนั้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่กรุณาให้ความร่วมมือ



ภาคผนวก ค

หนังสือขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
บันทึกข้อความ

 100 ปี ชาตูกาล
 ๑๑.๑๑.๑๑๑
 ๒๕๖๕-๒๕๖๖

หน่วยงาน	คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	โทรศัพท์	1211
ที่	มฉก.0108/0311	วันที่	30 เมษายน 2557
เรื่อง	ขอเชิญเป็นผู้ตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัย		
เรียน	หัวหน้าสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		

ด้วยคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชา ME 8246 วิทยานิพนธ์ 2 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งนางสาว วารุณี พันธวงศ์ ได้จัดทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด กรณีศึกษา โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ” โดยมีอาจารย์ ดร.วรางคณา วิเศษมณี สี เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากหัวข้อดังกล่าวนักศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งต้องมีการทดสอบเครื่องมือ โดยหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขออนุญาตเชิญ อาจารย์อุมารัตน์ ศิริจรูญวงศ์ บุคลากร ในสังกัดท่าน เป็นผู้ตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยดังกล่าวซึ่งท่านเป็นผู้มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในเรื่อง ดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จะขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาวลักษณ์ ลักขมิจรกุล)
 คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ บันทึกข้อความ

100 ปี ชาตูกาล
๑๑.๑๒.๒๕๖๖-๑๒.๒๕๖๖
๒๕๖๖-๒๕๖๖

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โทรศัพท 1211
ที่ มฉก.0108/0310 วันที่ 30 เมษายน 2557
เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัย
เรียน หัวหน้าสาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

ด้วยคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชา ME 8246 วิทยานิพนธ์ 2 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งนางสาว วารุณี พันธวงศ์ ได้จัดทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด กรณีศึกษา โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ” โดยมีอาจารย์ ดร.วรางคณา วิเศษมณี ลี เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากหัวข้อดังกล่าวนักศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งต้องมีการทดสอบเครื่องมือ โดยหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขออนุญาตเชิญ อาจารย์นันทิรา หงษ์ศรีสุวรรณ บุคลากร ในสังกัดท่าน เป็นผู้ตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัยดังกล่าวซึ่งท่านเป็นผู้มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในเรื่อง ดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จะขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวลักษณ์ ลักขมณีจรัลกุล)

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
HUACHIEW CHALERPRAKIET UNIVERSITY
18/18 ถนนบางนา-ตราด กม.ที่ 18 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
18/18 Bangna-Trad Road, k.m. 18, Bangpliee District, Samutprakern 10540, THAILAND
โทร. 0-2312-6300-73 โทรสาร 0-2312-6237 Tel. (662) 312-6300-73 Fax. (662) 312-6237
<http://www.hcu.ac.th>



มจก.กท.016

ที่ มจก.0108/0309

30 เมษายน 2557

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัย
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ วงษ์วิจิตสุข
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด

ด้วยคณะกรรมการณัฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชา ME 8246 วิทยานิพนธ์ 2 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งนางสาววารุณี พันธวงศ์ ได้จัดทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อปริมาณสารตะกั่วในเลือด กรณีศึกษา โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ” โดยมีอาจารย์ ดร.วรางคณา วิเศษมณี ลี เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากหัวข้อดังกล่าวนักศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งนี้ต้องมีการทดสอบเครื่องมือโดยหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) คณะณัฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขออนุญาตเชิญท่านเป็นผู้ตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัย ซึ่งท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี

คณะกรรมการณัฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวลักษณ์ ลักขมิจร์กุล)

คณบดีคณะณัฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการณัฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 0-2312-6300 ต่อ 1227 อาจารย์ ดร.วรางคณา วิเศษ มณี ลี

(สายตรง) 0-2312-6415

โทรสาร : 0-2312-6415

ภาคผนวก ง

การคำนวณดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม

โครงการวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด :

กรณีศึกษาโรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ

คำชี้แจง ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาข้อความแต่ละข้อว่าท่านมีความเห็นอยู่ในระดับใดแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยกับเนื้อหาของข้อคำถามซึ่งตรงกับเนื้อหาในวัตถุประสงค์

0 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าเนื้อหาของข้อคำถามซึ่งตรงกับเนื้อหาในวัตถุประสงค์

-1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยกับเนื้อหาของข้อคำถามไม่ตรงกับเนื้อหาในวัตถุประสงค์

** ในกรณีให้คะแนน -1 (ไม่เห็นด้วย) ขอความอนุเคราะห์ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะเพิ่มเติมในข้อนี้

ผลการประเมินความสอดคล้องเชิงเนื้อหากับวัตถุประสงค์ (IOC : Index of item Objective congruence)

ตอนที่ 1 แบบสอบถามดังต่อไปนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณสารตะกั่วในเลือดกับปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพสมรส และอายุการทำงาน

ข้อคำถาม	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
1. เพศ () 1.ชาย () 2.หญิง	1	1	1	3	1
2. อายุ.....ปี	1	0	1	2	0.6
3. สถานภาพสมรส () 1. โสด () 2. คู่ () 3. หม้าย/หย่า/แยกกันอยู่	1	0	1	2	0.6
4. ระดับการศึกษาสูงสุด.....	1	0	1	2	0.6
5. ท่านได้ทำงานในสถานประกอบการแห่งนี้เป็นเวลา.....ปี.....เดือน	1	0	1	2	0.6
6. ท่านทำงานเฉลี่ยกี่ชั่วโมง ใน 1 วัน .. ชั่วโมง	1	1	1	3	1
7. ท่านทำงานกี่วันต่อสัปดาห์.....วัน	1	1	1	3	1

ตอนที่ 2 แบบสอบถามดังต่อไปนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณสารตะกั่วในเลือดกับความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว

ข้อความถาม	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
1. สารตะกั่วเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพซึ่งพบได้ทั้งในอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ	-1	1	1	1	0.3
2. เราอาจพบการปนเปื้อนของสารตะกั่วได้ในอาหารกระป๋อง	-1	0	1	0	0
3. สารตะกั่วในแบตเตอรี่รถยนต์และแบตเตอรี่อื่น ๆ เมื่อหมดสภาพการใช้งานแล้ว สารตะกั่วนั้นก็ไม่มีพิษเลย	-1	0	1	0	0
4. สารตะกั่วเป็นหนึ่งในส่วนประกอบของยาฆ่าแมลง	-1	1	1	1	0.3
5. สารตะกั่วอาจปนเปื้อนมากับผัก ผลไม้ที่เราซื้อจากท้องตลาดได้	-1	1	1	1	0.3
6. เด็กที่ใช้มือหยิบจับสิ่งทีหลุดลอกจากสีทาบ้านที่ผสมสารตะกั่วเข้าปาก และหรือสีทาของเล่นมีโอกาสได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย	-1	0	1	0	0
7. สารตะกั่วสามารถเข้าสู่ร่างกายของคนเราได้ด้วยการหายใจ	1	1	1	3	1
8. สารตะกั่วไม่สามารถซึมเข้าสู่ร่างกายทางผิวหนังที่ปกติ	1	-1	1	1	0.3
9. สารตะกั่วสามารถขับออกจากร่างกายของคนเราได้ทางปัสสาวะ	1	1	1	3	1
10. การสูบบุหรี่หรือการรับประทานอาหารขณะทำงานไม่เสี่ยงต่อการเกิดโรคพิษตะกั่วแต่อย่างใด	1	1	1	3	1
11. การอุดฟันโดยใช้สารตะกั่วไม่ทำให้เราเสี่ยงต่อการได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายได้	0	-1	1	0	0
12. เพศชายที่ได้รับสารตะกั่วอาจทำให้เป็นหมันได้	1	1	1	3	1

ตอนที่ 2 (ต่อ)

ข้อความ	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
13. การได้รับสารตะกั่วในปริมาณมาก ๆ ที่ทันใดจะทำให้เกิดโรคพิษตะกั่วอย่างเฉียบพลัน	1	1	1	3	1
14. ผู้ที่ได้รับสารตะกั่วในเข้าสู่ร่างกายปริมาณ นาน ๆ อาจเกิดอาการฟั่นผุและหักงอได้	1	-1	1	1	0.3
15. ผู้ที่ได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานาน ๆ ทำให้เกิดอาการเมื่อยล้าเป็นตะคริวตาม กล้ามเนื้อ	1	1	1	3	1
16. ผู้ที่ได้รับสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกายเป็น เวลานาน ๆ ทำให้ซีดลงได้	1	1	1	3	1
17. การหมุนเวียนการทำงานทำให้สารตะกั่ว เข้าสู่ร่างกายได้น้อยลง	1	1	1	3	1
18. การนั่งทำงานในห้องที่ปิดมิดชิดจะ ปลอดภัยจากสารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย	1	0	1	2	0.6
19. การชำระล้างร่างกายทันทีหลังจากการ ทำงานจะช่วยลดปริมาณสารตะกั่วเข้าสู่ ร่างกายได้	1	1	1	3	1
20. การสวมถุงมือผ้าสามารถป้องกันสารตะกั่ว เข้าสู่ร่างกายได้	1	1	1	3	1
21. การทำความสะอาดพื้นบริเวณที่ทำงานโดย ใช้ไม้กวาดจะทำให้สารตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย ได้มากขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองสารตะกั่ว	1	1	1	3	1

ตอนที่ 3 แบบสอบถามดังต่อไปนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบ ปริมาณสารตะกั่วในเลือดกับ พฤติกรรมด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ

ข้อคำถาม	คะแนนความเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
3.1 การกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบการ					
1. สถานประกอบการของท่านมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1
2. สถานประกอบการของท่านมีระเบียบการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ.....	1	1	1	3	1
3. สถานประกอบการของท่านมีการจัดสถานที่ในการรับประทานอาหารและดื่มน้ำแยกออกจากบริเวณที่ทำงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1
4. สถานประกอบการของท่านจัดให้มีอ่างล้างมือหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1
5. สถานประกอบการของท่านมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1
6. สถานประกอบการของท่านมีแนวทางในการคัดเลือกและจัดหาคนทำงานให้เหมาะสมกับงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1
7. สถานประกอบการของท่านมีการสับเปลี่ยนตำแหน่งงานหรือหมุนหน้าที่ความรับผิดชอบหรือหน้าที่การทำงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1

ตอนที่ 3 (ต่อ)

ข้อความ	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
8. สถานประกอบการของท่านมีการจัดการทำงานตามความถนัดของคนทำงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	-1	1	1	0.3
9. สถานประกอบการของท่านมีการจัดหาหน้ากากกรองสารตะกั่ว (สารเคมี) หรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	0	1	2	0.6
10. สถานประกอบการของท่านมีการจัดหาถุงมือที่สามารถป้องกันสารตะกั่วให้สวมใส่หรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	0	1	2	0.6
11. สถานประกอบการของท่านจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 1 และ 2 เพียงพอหรือไม่ () เพียงพอ () ไม่เพียงพอ เพราะ	0	-1	1	0	0
12. สถานประกอบการของท่านมีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ผ้าปิดจมูก/ถุงมือ) หรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	0	1	2	0.6
13. สถานประกอบการของท่านมีการจัดหน้าชุดป้องกันการเปื้อนให้หรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	0	1	0	1	0.3
14. สถานประกอบการของท่านจัดให้มีการสอน / แนะนำงานเมื่อเข้าปฏิบัติงานใหม่ทุกครั้งหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1

ตอนที่ 3 (ต่อ)

ข้อคำถาม	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
15. สถานประกอบการของท่านมีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับคนงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	-1	1	1	1	0.3
16. สถานประกอบการของท่านจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ใหม่ ๆ กับคนงานเป็นหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	-1	1	1	0.3
17. สถานประกอบการของท่าน มีสื่อ เอกสาร แผ่นพับ ให้กับพนักงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	-1	1	1	0.3
18. สถานประกอบการของท่านได้จัดให้มีการประกันสังคมหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	-1	1	1	0.3
19. สถานประกอบการของท่านได้จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพประจำปีหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	1	1	3	1
20. สถานประกอบการของท่านได้จัดสนับสนุนชุดฟอร์มการทำงานหรือไม่ () มี () ไม่มี เพราะ	1	-1	1	1	0.3
3.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1	1	1	3	1
1. ท่านใช้ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงานอย่างไร () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ					
2. ผ้าปิดจมูกที่ใช้ปฏิบัติงานมีการเปลี่ยนใหม่ทุกวันหรือไม่ () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	1	3	1

ตอนที่ 3 (ต่อ)

ข้อคำถาม	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
3. ท่านใช้ถุงมือที่ป้องกันสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานอย่างไร () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	1	3	1
4. ถุงมือที่ใช้ในการปฏิบัติมีการเปลี่ยนใหม่ทุกวันหรือไม่ () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	1	3	1
5. ท่านใช้หน้ากากกรองสารตะกั่วขณะปฏิบัติงานอย่างไร () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	1	3	1
6. หลังเลิกงานเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานอย่างไร () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	1	3	1
7. ท่านสวมชุดป้องกันการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงานอย่างไร () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	1	3	1
3.3 การประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย 1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านรับข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพจากสื่อใดมากที่สุดเรียงตามลำดับ () บุคลากรสาธารณสุข () จดหมายข่าว () แผ่นปลิว () วิทยุ/โทรทัศน์/หอกระจายข่าว () ป้ายประกาศในสถานประกอบการ	1	1	1	3	1

ตอนที่ 3 (ต่อ)

ข้อคำถาม	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน			รวม	คะแนน (IOC)
	1	2	3		
2. ความถี่ในการรับข่าวสารด้านอันตรายสารตะกั่ว () มากกว่า 1 ครั้ง/เดือน () เดือนละครั้ง () ปีละครั้ง () ไม่แน่นอน () ไม่รู้เรื่องเลย/ไม่สนใจ 2.1 ท่านเคยได้ยินเรื่องโรคพิษตะกั่วหรือไม่ () ไม่เคย () เคย	1	1	1	3	1
3. ท่านตรวจสอบสุขภาพประจำปีทั่ว ๆ ไปบ่อยเพียงใด () มากกว่าปีละ 1 ครั้ง () ปีละครั้ง () ไม่เคยตรวจ เพราะ					
4. ท่านได้รับการเจาะเลือดหาสารตะกั่วในเลือดบ่อยเพียงใด () มากกว่าปีละ 1 ครั้ง () ปีละครั้ง () ไม่เคยตรวจ เพราะ					
5. ท่านปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์และบุคลากรทางสาธารณสุขเพียงใด () ปฏิบัติตามทุกครั้ง () ปฏิบัติตามบางครั้ง () ไม่เคยปฏิบัติเลย เพราะ	1	1	-1	1	0.3
6. ท่านพอใจกับการได้รับตรวจสุขภาพเพียงใด () พอใจมาก () เฉย ๆ () ไม่พอใจ เพราะ	1	1	-1	1	0.3
7. ท่านได้รับทราบผลการตรวจสุขภาพในแต่ละครั้งหรือไม่ () ได้ทราบทุกครั้ง () ได้รับทราบบางครั้ง () ไม่ทราบเลย เพราะ	1	1	-1	1	0.3

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางวารุณี พันธวงศ์
วัน เดือน ปีเกิด	26 เมษายน 2523
ที่อยู่ปัจจุบัน	373/168 หมู่ 2 ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2547 คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน)
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2547 – 2550 บริษัท ไทยฟอลคอลล แอพพารเอล จำกัด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
พ.ศ. 2550 – 2553	บริษัท ไทยเท็กซ์ แอพพารเอล จำกัด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
พ.ศ. 2553 – 2555	บริษัท พี.ซี. โปรดักส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
ตำแหน่งและสถานที่ทำงานในปัจจุบัน	พ.ศ. 2555 – ปัจจุบัน บริษัท สตาร์เฟล็กซ์ จำกัด ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน