



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างเหมาเอกชนกำจัดปลวก หนู และแมลง ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

สัญญาจ้างเลขที่ BCS๑๐-๖๔๐๐๗๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่าง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โดย นายสจ๊วต แก้วนัย รองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยานเชียงใหม่ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สจก. ๐๐๐๒๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และคำสั่ง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๐๔๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ และสาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๐ หมู่ ๓ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๒๐๐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๗๕๔๕๐๐๐๒๕๒ สาขาที่ ๐๐๐๐๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ยูนิเพลสท์ จำกัด โดย นางสาวสุภาวดี จินนาต๊ะ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัทจังหวัดเชียงใหม่ กรมการพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ชม.๐๒๘๒๒๗ ลงวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๐๕๕๓๐๐๐๑๑๒๘ ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ แนนท้ายสัญญานี้ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๔/๖๙ ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๓๐๐ โทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๙๖๐-๗๐๒๓ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเหมาเอกชนกำจัดปลวก หนู และแมลง ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ จำนวน ๑ งาน โดยมีรายละเอียดและขอบเขตของงานต่าง ๆ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข แห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดที่ เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ข้อกำหนดรายละเอียดจ้างเหมาเอกชนกำจัดปลวก หนู และแมลง

ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ และเอกสารแนบ จำนวน ๑๗ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา ใบประมาณการของผู้รับจ้าง จำนวน ๓ หน้า



ผนวก ๓...

๒.๓ ผนวก ๓ เอกสารแนบของผู้รับจ้าง จำนวน ๕๑ หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา
จำนวน ๑๔ หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
จำนวน ๓ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันสัญญาเป็น หนังสือค้ำประกัน ของ บริษัท
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาช่วงสิงห์ เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๕๔๗/๐๐๑๙/๖๔ ลงวันที่ ๒๓ เดือน
กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๓๓,๗๕๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) มามอบให้แก่
ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์
ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่
กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

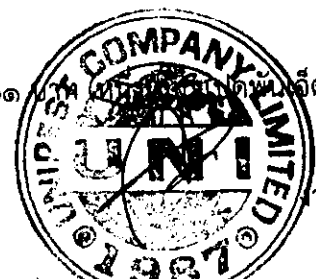
หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาให้ตามวรรคหนึ่งจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของ
ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุม
ถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกัน
เพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็น
หนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจาก
ข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน ๖๗๕,๐๐๐.- บาท
(หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๑๕๘.๘๘ บาท ตลอดจนภาษี
อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวดรวม
๓๖ งวด รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑-๓๕ เป็นจำนวนเงินงวดละ ๑๘,๗๕๙.๖๑ บาท (สิบแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาท
หกสิบเอ็ดสตางค์)(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗)



งวดที่ ๓๖...

ต้นฉบับ

งวดที่ ๓๖ (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๑๘,๗๖๓.๖๕ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์)(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗)

ในกรณีที่รัฐบาลประกาศเปลี่ยนแปลงกำหนดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ภายหลังจากสัญญานี้มีผลใช้บังคับ ผู้รับจ้างมีสิทธิร้องขอเพิ่มอัตราค่าจ้างเฉพาะค่าแรงของพนักงานของผู้รับจ้าง ตามอัตราส่วนต่างของค่าจ้างขั้นต่ำที่รัฐบาลกำหนดเพิ่มขึ้น ซึ่งผู้ว่าจ้างจะพิจารณาด้วยเหตุผลที่สมควรและเป็นธรรม หากผู้ว่าจ้าง ไม่สามารถตกลงตามที่ร้องขอเพราะเหตุขัดข้องด้านงบประมาณหรือเพราะเหตุอื่นใด ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาในกรณีนี้ ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องทำงานตามสัญญา เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยจะเริ่มทำงานภายในวันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาหรือผู้รับจ้าง ทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือ ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงาน ของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้าง จะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ ๗. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้น จะต้องทำเป็นหนังสือ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน



ผู้ว่าจ้าง...
๒๕

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุ เพื่อยกเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๘. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่จัดพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่หรือจัดมาแต่ไม่ครบตามที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างจัดพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่แทนได้ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ผู้ว่าจ้างได้จ่ายไปในการจัดหาพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่แทนนอกจากค่าปรับตามสัญญาอีกส่วนหนึ่งด้วย

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิง ภายใน ๓๐ วัน (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๙. สถานะของผู้รับจ้าง

การว่าจ้างตามสัญญาไม่ทำให้ผู้รับจ้างและพนักงานของผู้รับจ้างมีความสัมพันธ์ในฐานะเป็นผู้แทน ตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ว่าจ้างตามกฎหมายแรงงาน

ข้อ ๑๐. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ ๑๑. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจการจ้างหรือควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

ข้อ ๑๒. งานพิเศษ...



ข้อ ๑๒. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด อัตราค่าจ้าง หรือราคา ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติม ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรา หรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่ เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นเหมาะสมและถูกต้องซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างตามเงื่อนไขในอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับได้อีกด้วย รายละเอียดการปรับตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ตามรายละเอียดข้อกำหนดงานจ้าง ข้อ ๑๑.๑ ถึงข้อ ๑๑.๖

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๕ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

หากจำนวนเงินค่าปรับเกินร้อยละสิบ (๑๐) ของวงเงินตามสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจจะพิจารณา ดำเนินการบอกเลิกสัญญา เว้นแต่ผู้รับจ้างจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งในกรณีดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะพิจารณาผ่อนปรนการบอกเลิกสัญญาเท่าที่จำเป็น

ข้อ ๑๔. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้างสิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกัน การปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อจนครบกำหนดเวลา ตามสัญญาและค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาเงินประกันการปฏิบัติตามสัญญา หรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้



ข้อ ๑๕. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้าง หรือเงินใด ๆ ที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาดังกล่าวและผู้ว่าจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันใหม่หรือหาหลักประกันเพิ่มเติมเพื่อให้มีหลักประกันครบถ้วนตามจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๖. การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ในวันที่ลงนามสัญญานี้ คู่สัญญาได้รับทราบว่า สัญญานี้ขึ้นอยู่กับร่างของพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ซึ่งหากต่อมาภายหลังปรากฏว่ามีกรณีที่จะต้องให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบสัญญานี้เพื่อให้สัญญามีผลสมบูรณ์ ตามมาตรา ๔๓ วรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างส่งสัญญานี้ให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบในภายหลังได้ และหากสำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบในภายหลังได้ตามความเห็นชอบของสำนักงานอัยการสูงสุดด้วยเช่นกัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้เป็นเหตุให้สัญญานี้ไม่มีผลสมบูรณ์ ตามมาตรา ๔๓ วรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ กิตติ หรือเป็นเหตุให้สัญญาตกเป็นโมฆะตามมาตรา ๔๓ วรรคหก แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ กิตติ ผู้รับจ้างตกลงจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)

(นายสงัด แก้วนัย)

(ลงชื่อ)

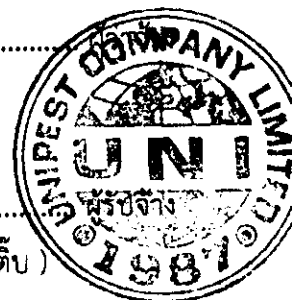
(นางสาวสุภาวดี จินนาต๊ะ)

(ลงชื่อ)

(นางอภิญญา มหาวนไชย)

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุปรียา ฅนักรปภากร)



ข้อกำหนดรายละเอียด

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่
งานจ้างเอกชนกำจัดปลวก หนู และแมลง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.) มีความประสงค์
จะจัดจ้างเอกชนกำจัดปลวก หนู และแมลง จำนวน 1 งาน เพื่อสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี ผู้ใช้อาคารมีความปลอดภัย
และบำรุงรักษาอาคารต่างๆ

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

2.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522

2.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือใหม่กว่า

2.4 พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หรือใหม่กว่า

3. ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลาจ้าง 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค.64 ถึง 30 เม.ย.67

4. รายละเอียดและขอบเขตงาน

4.1 หมดวางแผนการกำจัดปลวก หนู และแมลง

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจพื้นที่ท่าอากาศยานเชียงใหม่ รวมทั้งหมด 80,845 ตร.ม. และประเมินการ
ดำเนินงานให้มีความเหมาะสมกับสัตว์พาหะแต่ละชนิด

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงาน ดังนี้

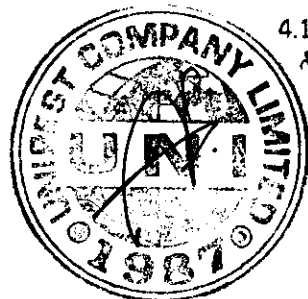
4.1.2.1 แผนการกำจัดสัตว์พาหะ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- 1.) วิธีการกำจัดแบบใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมี
- 2.) ความถี่ในการกำจัด
- 3.) วันเวลาการเข้าดำเนินการ และวันเวลาการตรวจสอบหลังจากดำเนินการแล้ว
- 4.) ระยะเวลาในการดำเนินการ
- 5.) พื้นที่ในการกำจัด
- 6.) สารเคมีและอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการกำจัด

4.1.2.2 แผนการจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงาน

4.1.2.3 แผนความปลอดภัยในการทำงาน

4.1.3 ผู้รับจ้าง
พิชญ. ๔๖



4.1.3 ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบรายงานผลดำเนินการตามข้อ 4.2 เพื่อรายงานผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มหรือสมุดบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงานทุกครั้ง ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ หรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบการเข้าปฏิบัติงาน และเอกสารนี้ ทอท. จะถือเป็นหลักฐานประกอบการจ่ายเงินค่าจ้างด้วย

4.1.5 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการวางแผนและเตรียมงานก่อนเริ่มงาน ตามรายละเอียดข้อ 4.1.1-4.1.4 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และเมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่าสัญญานี้เป็นการระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

4.2 หมวดการดำเนินการกำจัดปลวก หนู และแมลง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดสัตว์พาหะ ในพื้นที่ของท่าอากาศยานเชียงใหม่ รวมทั้งหมด 80,845 ตร.ม. ประกอบด้วยพื้นที่ ดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1)

- อาคารผู้โดยสาร 2 ชั้น	47,070 ตารางเมตร
- อาคารคลังสินค้า 2 ชั้น	8,000 ตารางเมตร
- อาคารสำนักงาน 3 ชั้น	2,100 ตารางเมตร
- กลุ่มอาคารสำนักงาน และพื้นที่ปฏิบัติงาน	9,337 ตารางเมตร
- กลุ่มอาคารอื่นๆ	2,831 ตารางเมตร
- บ้านพักสวัสดิการพนักงานและโรงจอดรถ	11,507 ตารางเมตร

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดสัตว์พาหะด้วยวิธีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตามประเภทของสัตว์พาหะ ปริมาณ และพื้นที่ต่างๆ โดยเข้าสำรวจ ปลวก หนู และแมลงเป็นประจำ ไม่เกินเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดการกำจัด จ้างแนบได้ดังนี้

4.2.1 รายละเอียดการกำจัดปลวก

1.) ผู้รับจ้างต้องกำจัดปลวกในพื้นที่อาคารต่างๆ ของ ทชม. ตามข้อ 4.2 โดยฉีดพ่นสารเคมี ภายในและรอบนอกตามรอยแตก รอยร้าว และจุดที่คาดว่าจะมีปัญหา เป็นแหล่งอาหาร รัง ที่หลบซ่อน จุดที่ล่อแหลมต่อการบุกรุก เป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารของปลวก และพื้นที่ในลำดับข้อ 57-58, 62-68 และ 72-78 (เอกสารแนบ 1) ผู้รับจ้างต้องฉีดน้ำยาด้วยหัวอัดแรงสูงสีกลงไปอย่างน้อย 30-45 เซนติเมตรจากระดับพื้น ตามแนวคานคอดิน หรือรอยแตก รอยร้าวภายในอาคาร และบ้านเรือน หรือรอบๆ คานทุกระยะ 1 เมตรตามแนวยาว และฉีดน้ำยาเคลือบผิวหน้าดินทั้งหมด ทั้งภายใน และภายนอกรอบๆ อาคาร ความถี่ไม่เกินทุก 6 เดือน

2.) ผู้รับจ้างต้องทำการฉีดอัดสารเคมีในท่อตามผังรอบบ้านพักสวัสดิการพนักงาน ทชม. ความถี่ไม่เกินทุก 6 เดือน

3.) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่อง Termatrac เพื่อตรวจสอบปลวกในบริเวณห้องทำงานที่มีเฟอร์นิเจอร์ไม้ และเมื่อตรวจพบให้ดำเนินการกำจัดให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ดำเนินการไม่เกินทุก 6 เดือน

4.) หากผู้รับจ้างสำรวจพื้นที่แล้วพบปลวกให้ดำเนินการกำจัดทันทีภายใน 24 ชั่วโมง

5.) หากผู้ว่าจ้าง....



5.) หากผู้ว่าจ้างพบปัญหาของปลวกอยู่ในพื้นที่ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

4.2.2 รายละเอียดการกำจัดมดและแมลงสาบ

1.) ผู้รับจ้างต้องฉีดน้ำยากำจัดมดบริเวณรอบอาคารในพื้นที่ ทชม. ในบริเวณทั่วไปและบริเวณที่ผู้รับจ้างประเมิน และเพิ่มปริมาณน้ำยาหรือวิธีการกำจัดในบริเวณที่เป็นแหล่งอาหาร เช่น ห้องครัว ร้านอาหาร รวมทั้งจุดอื่น ๆ โดยดำเนินการไม่เกิน 3 เดือน/ครั้ง

2.) ผู้รับจ้างต้องฉีดน้ำยากำจัดแมลงสาบในบริเวณที่เป็นแหล่งสะสมอาหาร แหล่งเชื้อโรค หรือบริเวณที่ผู้รับจ้างประเมินแล้วว่าเป็นแหล่งที่ทำให้เกิดแมลงสาบได้ เช่น ห้องน้ำ ถังขยะ ท่อระบายน้ำ เป็นต้น โดยดำเนินการไม่เกิน 3 เดือน/ครั้ง

3.) หากผู้รับจ้างสำรวจพื้นที่แล้วตรวจพบมดและแมลงสาบเป็นจำนวนมาก ให้ดำเนินการกำจัดภายใน 24 ชั่วโมง และหากผู้ว่าจ้างพบมดและแมลงสาบเป็นจำนวนมาก เกินกว่าที่จะยอมรับได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

4.2.3 รายละเอียดการกำจัดหนู

1.) ผู้รับจ้างต้องกำจัดหนูโดยใช้กับดักแบบกรงดักหรือวางกับดัก โดยกำหนดจุดวางกับดักในบริเวณที่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค แหล่งอาหาร ขอบมุมของตึกอาคาร หรือบริเวณที่ผู้รับจ้างประเมินแล้วว่าเป็นจุดที่เหมาะสม โดยดำเนินการไม่เกิน 1 เดือน/ครั้ง และมีการตรวจสอบการวางกับดักหนูทุก 1 เดือน หากกับดักชำรุดหรือการวางกับดักไม่ได้ประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ หรือเปลี่ยนใหม่จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ

2.) ผู้รับจ้างต้องกำจัดหนูโดยใช้สารเคมี โดยเสนอวิธีการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ สามารถกำจัดได้ในระยะเฉียบพลัน เช่น รมควัน วางยาเบื่อหนู เช่น ยาเบื่อหนูชนิดออกฤทธิ์เฉียบพลัน จำพวกซิงค์ฟอสไฟด์ เร็คสควิล สารหนูแอนทู และสามารถกำจัดได้ในระยะยาว เช่น พวงกวอร์ฟาริน ราคูมิน เป็นต้น โดยจะต้องใช้ยาเบื่อหนู ในอัตราส่วนที่กำหนด ดำเนินการไม่เกิน 1 เดือน/ครั้ง และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน หากสารเคมีเสื่อมสภาพเกินกว่า 70% รับผิดชอบ ผู้รับจ้างต้องทำงานวางยาใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.) กรณีที่ผู้รับจ้างเลือกใช้กับดักโดยใช้กรงหนู ผู้รับจ้างต้องพิจารณาสถานที่ที่เหมาะสม โดยจะต้องนำหนูที่จับได้ไปทำลายนอกอาคาร และล้างทำความสะอาดกรงทุกครั้ง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานครั้งต่อไป

4.) ผู้รับจ้างต้องนำซากศพของหนูที่เกิดจากการกำจัดไปทิ้งให้เรียบร้อย และทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้นให้กลับสู่สภาพปกติ ภายใน 1 วันนับจากวันที่ผู้รับจ้างตรวจพบ

5.) กรณีที่ผู้ใช้บริการอาคาร พบเห็นซากศพหนูและส่งกลิ่นเหม็น ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บซากศพไปทิ้งภายใน 3 ชั่วโมงนับจากที่ผู้ว่าจ้างแจ้งไป

4.2.4 รายละเอียด...



4.2.4 รายละเอียดการกำจัดยุง

1.) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทำลายแหล่งวางไข่ โดยการคว่ำน้ำและใส่ทรายอะเบทร้อยละ 1 ของน้ำของแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยดำเนินการความถี่ไม่เกิน 1 เดือน/ครั้ง

2.) ผู้รับจ้างต้องฉีดพ่นฝอยละอองโดยใช้เครื่องพ่นฝอยแบบหยาบ (HAND SPRAYER) และแบบละเอียด (UVL) และใช้สารเคมีชนิด Malathion, Propoxur, Permethrin, Chlorpyrifos หรือ Temephos หรือชนิดอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการความถี่ไม่เกิน 1 เดือน/ครั้ง

4.2.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแผนการดำเนินการกำจัดสัตว์พาหะ ตามช่วงความถี่ต่างๆ ที่กำหนดไว้ในางาน แสดงดังเอกสารแนบ 2 หากการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน สามารถทำให้การกำจัดสัตว์พาหะมีประสิทธิภาพดีขึ้น ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม และให้ผู้รับจ้างเสนอขอความเห็นชอบคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

4.2.6 การดำเนินการกำจัดสัตว์พาหะ โดยใช้สารเคมีหรือไม่ใช้สารเคมี หากวิธีการที่ผู้รับจ้างเสนอและดำเนินการไปแล้ว ไม่มีประสิทธิภาพหรือ ทอท. ไม่สามารถยอมรับได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนวิธีการกำจัดหรือเปลี่ยนสารเคมีที่ใช้ในการกำจัด จนสามารถยับยั้งการแพร่กระจายของสัตว์พาหะได้หรือเป็นที่ยอมรับของ ทอท. โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

4.2.7 ผู้รับจ้างสามารถเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดสัตว์พาหะได้ โดยเสนอในแผนการดำเนินงาน แสดงรอบของการกำจัด เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์พาหะคุ้นเคยกับน้ำยากำจัดชนิดเดิม

4.2.8 กรณีที่ผู้ใช้บริการอาคารพบเห็นสัตว์พาหะเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดเหตุรำคาญ ไม่ถูกสุขลักษณะเกินกว่าที่จะยอมรับได้ ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการกำจัดทันที ภายในเวลา 3 ชั่วโมงหลังจากที่ผู้ว่าจ้างแจ้งไป

4.2.9 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบ เป็นไปตามหลักของการกำจัดสัตว์พาหะที่ดี ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพบว่ามีปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดสัตว์พาหะ ในแต่ละครั้งที่มาปฏิบัติงาน คณะกรรมการฯ สามารถเรียกผู้รับจ้างมากำจัดปลวก หนู และแมลง เพิ่มเติมได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

4.3 หมวดสารเคมี อุปกรณ์ และวัสดุสิ้นเปลือง

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดสัตว์พาหะที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพในการกำจัด มีมาตรฐานรับรอง มีปริมาณเพียงพอในการกำจัดในแต่ละครั้ง

4.3.2 ผู้รับจ้างต้องใช้สารเคมีที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายจากทางราชการแล้วเท่านั้น โดยแสดงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบในแผนการดำเนินงานข้อ 4.1.2.1

4.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ และวัสดุสิ้นเปลือง อาทิ เช่น อุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัด อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน ให้เพียงพอต่อการดำเนินการในแต่ละครั้ง รวมทั้งมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้เหมาะสมกับการทำงาน และครบตามจำนวนผู้ปฏิบัติงาน มีสภาพใช้งานได้ ไม่ชำรุด

4.4 หมวด...



4.4 หมวดทั่วไป

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องส่งประวัติพร้อมรูปถ่าย และประวัติอาชญากรจากกองประวัติอาชญากรสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน ให้ ทอท. ภายใน 60 วันนับจากวันแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด เพื่อขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างให้เข้าออกพื้นที่เขตหวงห้าม

4.4.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่ออุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติงานทุกครั้ง ก่อนเข้าดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนเข้าปฏิบัติในพื้นที่อาคารผู้โดยสาร และพื้นที่เขตหวงห้าม

4.4.3 การดำเนินงานทุกกิจกรรม ผู้รับจ้างต้องอบรมพนักงานให้ทำงานอย่างปลอดภัย โดยเฉพาะการปฏิบัติงานโดยใช้สารเคมีในการกำจัดสัตว์พาหะ ผู้ปฏิบัติต้องมีความรู้และความเชี่ยวชาญในการดำเนินงาน และสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้ง

4.4.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องแบบที่มีตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้างหรือสวมใส่เครื่องแต่งกาย ที่มองเห็นชัดเจน และต้องแตกต่างจากเครื่องแบบของพนักงาน ทอท.

4.4.5 ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมข้อมูลในการทำงานทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มสัญญาจนสิ้นสุดสัญญาจ้าง โดยให้จัดเก็บข้อมูลรายละเอียดไว้ใน โปรแกรม Microsoft office และผู้รับจ้างต้องส่งข้อมูลทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้าง ในรูปแบบของอุปกรณ์เก็บข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด โดยเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนเมื่อสิ้นสุดสัญญา เอกสารนี้จะถือเป็นหลักฐานประกอบการเบิกจ่ายเงินในงวดสุดท้ายด้วย

4.4.6 ก่อนเข้าดำเนินการตามแผนในแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบ แจ้งรายชื่อเครื่องมืออุปกรณ์ และสารเคมีภายใน 7 วัน ก่อนเข้าดำเนินการ และพนักงานที่เข้าพื้นที่ต้องมีบัตรอนุญาตรักษาความปลอดภัยทุกคน

5. การจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน

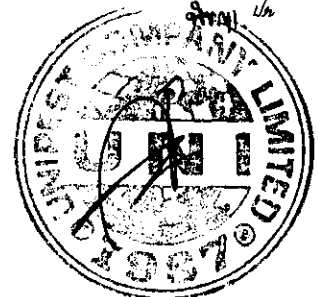
5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงานป้องกันและกำจัดสัตว์พาหะในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 5 คน เป็นประจำตามรอบความถี่ที่กำหนด ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง

5.2 ในกรณีข้อ 4.2.3 ข้อ 4.) ที่ผู้ว่าจ้างเรียกให้ผู้รับจ้างดำเนินการฉุกเฉิน ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงานเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 3 คน หากผู้รับจ้างเห็นว่าไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินการเสร็จสิ้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีก

6. หน้าที่และเงื่อนไขของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

6.1 ผู้รับจ้างต้องอบรมชี้แจง ควบคุมดูแลและกวดขันพนักงานของผู้รับจ้างให้ทราบและเข้าใจคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ก่อนส่งพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานและระหว่างปฏิบัติงาน

6.2 ในกรณี...



6.11 กรณีเกิดปัญหาอุปสรรคและข้อขัดข้องต่างๆ ขึ้นกับงานที่รับผิดชอบตามสัญญาจ้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายละเอียดของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาอุปสรรคและข้อขัดข้องต่างๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ภารกิจที่รับผิดชอบดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยไม่มีผลกระทบต่อกรดำเนินการธุรกิจของ ทอท. ในทุกๆ ด้าน

6.12 กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามสัญญาจ้างที่กำหนดได้ จนเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องบอกเลิกสัญญา และผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จัดหาผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาปฏิบัติงานแทน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากสัญญาที่กำหนดจนกว่าจะครบกำหนดสัญญา

7. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

7.1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานสัญชาติไทยเท่านั้น และรับผิดชอบโดยสิ้นเชิง รวมทั้งปฏิบัติต่อพนักงานของผู้รับจ้างให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานทั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบัน หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไป รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไปที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง

7.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ เองทั้งหมด

7.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

7.4 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้างทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

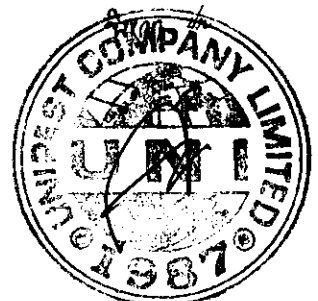
7.5 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำละเมิดต่อ ทอท. หรือเจ้าหน้าที่ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องยินยอมรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

7.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดในสัญญา หากเกิดความเสียหายเนื่องจากการละเลยไม่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

7.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งความเสียหายต่อวัสดุอุปกรณ์ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการ

7.8 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนี้ไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง โดยมีได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ผู้รับจ้างดำเนินการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อที่รับช่วงไปนั้นทุกประการ

7.9 ในกรณี....



7.9 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำหรือละเว้นการกระทำการใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดก็ดีและผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกค่าเสียหายได้ด้วย เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่าสัญญานี้เป็นการระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

7.10 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่พนักงานของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

7.11 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานของผู้รับจ้างก่อความวุ่นวาย นั้ดหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ ทอท. เสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอม จ่ายค่าเสียหายให้ ทอท. เป็นเงินครั้งละ 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อ 1 ครั้ง ที่ตรวจพบ และ ทอท. อาจถือเอาเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

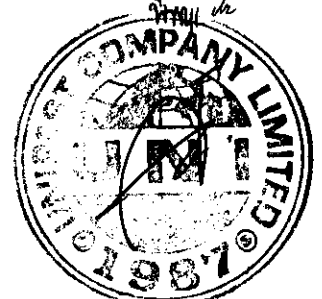
7.12 ในกรณีที่พนักงานเข้าปฏิบัติงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างลดค่าจ้างลงตามจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานและปรับในอัตราคนละ 5 (ห้า) เท่าของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงาน โดยคำนวณตามจำนวนพนักงานที่ขาดในแต่ละช่วงเวลา

7.13 ถ้าพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีอาการมึนเมา ขณะปฏิบัติงานอันเนื่องจากได้ดื่มสุราก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือละทิ้งงาน ขัดคำสั่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบของ ทอท. แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของ ทอท. หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. ปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ใส่ตนหรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติกรรมอันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติตนอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของ ทอท. เมื่อ ทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจาก ทอท.

หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำผิดตามวรรคแรก ผู้ควบคุมงานของ ทอท. มีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรที่ ทอท. เป็นผู้ออกบัตรให้และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

7.14 พนักงานที่ผู้รับจ้างจัดเข้ามาปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญงาน และผ่านการอบรมความรู้ในงานที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินค่าจ้างและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้กับพนักงานของผู้รับจ้างในอัตราไม่ต่ำกว่าที่เสนอราคาไว้กับ ทอท. และห้ามรับเงินกินเปล่า หรือเงินค่านายหน้าในการรับพนักงานเข้ามาปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราสามสิบ (30) เท่า ของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้งที่ตรวจพบ และ ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

8.เกณฑ์...



8. เกณฑ์การตรวจรับงาน

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงาน พร้อมทั้งเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาเห็นชอบก่อนตรวจรับงาน ทั้งหมด 36 ครั้ง ซึ่งประกอบด้วย

8.2 เดือนแรกของสัญญาจ้าง

- 1) แผนการดำเนินงาน ตามรายละเอียดข้อ 4.1.2
- 2) รูปแบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามข้อ 4.1.3
- 3) แบบฟอร์มหรือสมุดบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงาน 4.1.4

ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการเอกสารเบื้องต้นแล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และเมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่าสัญญานี้เป็นการระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

8.3 เดือนที่ 2 ของสัญญาจ้าง

- 1) รายงานผลการปฏิบัติงาน
- 2) เอกสารบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงาน
- 3) หลักฐานการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล

8.4 เดือนที่ 3-12 14-24 และ 26-35 ของสัญญาจ้าง

- 1) รายงานผลการปฏิบัติงาน
- 2) เอกสารบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงาน

8.5 เดือนที่ 13 ของสัญญาจ้าง

- 1) แผนการดำเนินงาน ตามรายละเอียดข้อ 4.1.2
- 2) รายงานผลการปฏิบัติงาน
- 3) เอกสารบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงาน

8.6 เดือนที่ 25 ของสัญญาจ้าง

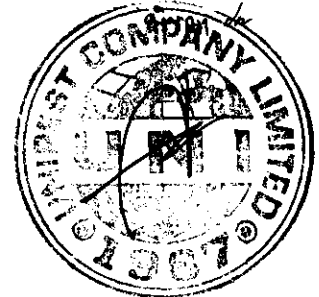
- 1) แผนการดำเนินงาน ตามรายละเอียดข้อ 4.1.2
- 2) รายงานผลการปฏิบัติงาน
- 3) เอกสารบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงาน

8.7 เดือนที่ 36 ของสัญญาจ้าง

- 1) รายงานผลการปฏิบัติงาน
- 2) เอกสารบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงาน
- 3) ข้อมูลทั้งหมดในการทำงาน เอกสารรายงานทั้งหมดตลอดการดำเนินการ ประวัติการป้องกัน

และกำจัดสัตว์พาหะ ตามสัญญาจ้างนำส่งให้ผู้รับจ้างในรูปแบบของอุปกรณ์เก็บข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด

9. อัตรา...



9. อัตราค่าปรับ

9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานตามรอบเวลา ตามที่กำหนดในข้อ 4.1.2 ให้แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างงวดนั้นตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินการครบถ้วน โดย ทอท. จะดำเนินการหักเงินค่าปรับจากค่าจ้างในแต่ละงวด

9.2 ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ตามที่กำหนดในข้อ 4.2.3 ข้อ 4.) และผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้ภายใน 3 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างงวดนั้นตามสัญญา โดย ทอท. จะดำเนินการหักเงินค่าปรับจากค่าจ้างในแต่ละงวด

10. การจ่ายเงินค่าจ้าง

10.1 ทอท. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ เป็นรายเดือน จำนวน 36 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งประชุมตรวจรับงานประจำเดือน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ และได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

10.2 อัตราค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอราคาไว้ต้องยื่นราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใด ๆ มาขอปรับราคาจ้างเพิ่มไม่ได้

11. การประเมินผลงาน

ในการปฏิบัติงานผู้ว่าจ้างจะประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้างทุกเดือน (ตามเอกสารแนบ 3) ที่แนบ โดยผลการประเมินจะมีผลต่อการพิจารณายกเลิกสัญญา หรือพิจารณาจ้างต่อในปัดไปตามรายละเอียดดังนี้

11.1 หากระดับผลงานข้อใดข้อหนึ่งที่มีค่าความสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท. จะพิจารณายกเลิกสัญญา

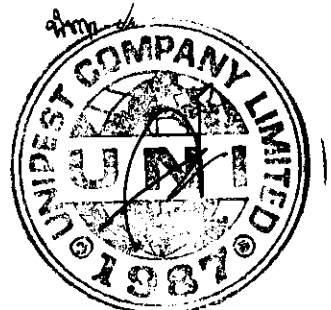
11.2 หากคะแนนสรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนน ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท. จะพิจารณายกเลิกสัญญา

12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

12.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม และต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

12.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัท ให้แก่บุคลากรของ ทอท.

13. การดำเนิน...



13. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT SUPPLIER SUSTAINABLE CODE OF CONDUCT) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชื่อนามย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

14. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

14.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทยก่อนวันที่ยื่นของเสนอราคาไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยต้องนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

14.2 ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

14.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานการกำจัดส้วพาหะ นับย้อนหลังจากวันยื่นของเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี มีวงเงินไม่ต่ำกว่า 100,000.-บาท และเป็นผู้สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

15. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นของเสนอราคา

15.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาหนังสือสัญญาจ้างที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นของเสนอราคา มีวงเงินต่อผลงานไม่ต่ำกว่า 100,000 บาท

15.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอบุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อย 1 คน โดยแนบเอกสารการเป็นพนักงานของบริษัทไม่น้อยกว่า 1 ปี

16. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

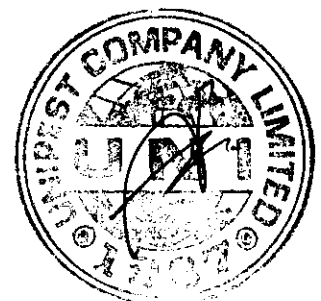
ทอท.พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคารวมทั้งสิ้น

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด

พิกฎา.

(นางพิกฎา กาเย็นทรีย์)

จนท.สขภ.4 สสอ.ฝปร.ทชม



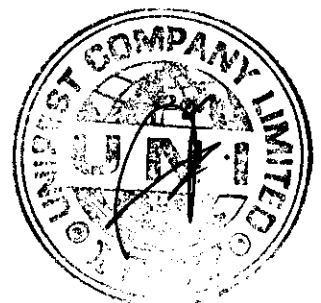
ต้นฉบับ

เอกสารแนบ 1

พื้นที่ดำเนินการกำจัดสัตว์พาหะ ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	พื้นที่ดำเนินการ (ตร.ม.)
1	อาคารผู้โดยสาร 2 ชั้น	47,070
2	อาคารคลังสินค้า 2 ชั้น	8,000
3	อาคารสำนักงานท่าอากาศยานเชียงใหม่ 3 ชั้น	2,100
4	อาคารสำนักงานฝ่ายบำรุงรักษา	240
5	อาคารโรงคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (สำนักงาน)	16
6	โรงจอดรถ อาคารสำนักงาน (ฝั่งตะวันตก)	175
7	โรงจอดรถอาคารสำนักงาน (ฝั่งตะวันออก)	300
8	อาคารยานพาหนะและจอดรถ (กองยานฯ)	322
9	อาคารพัสดุหลังเก่า (สนพ.ทชม.)	224
10	อาคารเก็บพัสดุ (หลังกองยานฯ)	126
11	โรงจอดรถ (รวมห้องเก็บของ ฝปร.)	64
12	อาคารซ่อมบำรุง ฝปร.	203
13	โรงจอดเครื่องจักรหนัก	364
14	อาคารส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย สมอ.	128
15	อาคารมาตรฐานความปลอดภัยท่าอากาศยาน สมอ.	56
16	อาคารชุดผลิตโอโซน	32
17	อาคารชุดทำลายโอโซน	6
18	อาคารบ่อดักตะกอน	150
19	ถังพักน้ำสำหรับถังกรองน้ำ	16
20	ถังเก็บน้ำดี 1 (200 ลบ.ม.)	72
21	ถังเก็บน้ำดี 2 (1,000 ลบ.ม.)	300
22	ถังเก็บน้ำดี 3 (1,000 ลบ.ม.)	300
23	อาคารเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง	32
24	ถังสูงจ่ายน้ำประปา	16
25	ห้องเก็บสารละลายคลอรีน	9
26	อาคารซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภาคพื้น การบินไทย	500
27	ป้อมรักษาการณ์ ช่องทาง 1	110

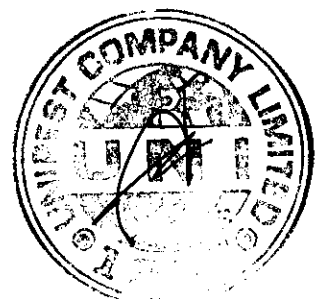
๔



๙ ต้นฉบับ

เอกสารแนบ 1

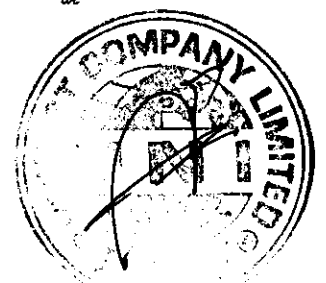
ลำดับ	รายการ	พื้นที่ดำเนินการ (ตร.ม.)
28	อาคารสำนักงานสถานีดับเพลิงและกู้ภัย รวมโรงจอดรถดับเพลิง	990
29	โรงจอดรถยนต์อาคารสถานีดับเพลิง ห้องรับข่าว	240
30	อาคารควบคุมระบบไฟฟ้าสนามบิน (Power House)	140
31	โรงคลุมเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า (สถานีดับเพลิง)	16
32	อาคารตรวจวัตถุระเบิด (ป้อมเหนือ/หลังร่วม)	100
33	อาคารจุดตรวจรักษาความปลอดภัย (ป้อมใต้)	100
34	โรงเพาะชำ	54
35	อาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	32
36	อาคารเก็บพัสดุ หน้าสถานีดับเพลิง	700
37	ชั้นลานจอดรถยนต์ด้านเหนือ	60
38	ชั้นลานจอดรถยนต์ด้านใต้	60
39	โรงจอดรถ VIP	370
40	โรงจอดรถลานบัสด้านทิศเหนือ	875
41	โรงจอดรถลานบัสด้านทิศใต้	670
42	โรงจอดรถหนังสือพิมพ์คลังสินค้า	180
43	ป้อมรักษาการณ์ ช่องทาง 5	10
44	บ่อบำบัดน้ำเสีย	676
45	อาคารระบบตรวจวัดเสียงอากาศยาน	60
รวมรายการที่ 4-45,51-55		9,337
46	อาคารร้านค้าสวัสดิการพนักงาน ทชม.	144
47	อาคารร้านอาหาร (แก้วพลาสติก)	750
48	อาคารอเนกประสงค์	1,525
49	อาคารปาร์คกึ่งพลาซ่า (Subway)	312
50	อาคารเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย	100
รวมรายการที่ 46-50		2,831



๙ ดัชนี

เอกสารแนบ 1

ลำดับ	รายการ	พื้นที่ดำเนินการ (ตร.ม.)
51	อาคารฝึกซ้อมค้นหาผู้ประสบภัย	54
52	อาคารฝึกซ้อมดับเพลิง	36
53	โรงเครื่องสูบน้ำ 1	24
54	โรงเครื่องสูบน้ำ 2	35
55	โรงสูบน้ำระบายน้ำแบบไฟฟ้า	94
56	บ้านผสม.(เก่า)	100
57	บ้านพักเดี่ยว ผสม.	182
58	บ้านพักเดี่ยว รสม.	130
59	บ้านพักเดี่ยว รสม.	130
60	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 7-8 แถว 11	744
61	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 7-8 แถว 12	744
62	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 1	448
63	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 2	448
64	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 3	448
65	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 4	448
66	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 5	448
67	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 6	448
68	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 7	448
69	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 8	448
70	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 9	448
71	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 10	448
72	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 13	336
73	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 14	336
74	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 15	336
75	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 16	336
76	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 17	336
77	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 18	336
78	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 แถว 19	336
79	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 (เก่า) แถว 20	672



ต้นฉบับ

เอกสารแนบ 1

ลำดับ	รายการ	พื้นที่ดำเนินการ (ตร.ม.)
80	บ้านพักเรือนแถว ระดับ 1-6 (เก่า) แถว 21	840
81	บ้านแฝด 2 ชั้น (เก่า) หลัง 1	128
82	บ้านแฝด 2 ชั้น (เก่า) หลัง 2	128
83	บ้านแฝด 2 ชั้น (เก่า) หลัง 3	128
84	บ้านแฝด 2 ชั้น (เก่า) หลัง 4	128
85	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 1	31
86	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 2	31
87	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 3	31
88	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 4	31
89	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 5	31
90	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 6	31
91	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 7	31
92	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 8	31
93	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 9	31
94	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 10	31
95	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 11	47
96	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 12	47
97	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 13	31
98	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 14	31
99	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 15	31
100	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 16	31
101	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 17	31
102	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 18	31
103	โรงจอดรถบ้านพัก แถว 19	31
รวมรายการที่ 56-103		11,507
รวมพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด		80,845



ต้นฉบับ

แบบการดำเนินงานที่จัดทำจากแบบฟอร์ม

การดำเนินงาน																																																
1. การจัดทำ แผนปฏิบัติงานประจำปี	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2. แผนปฏิบัติการ																																																
3. ตรวจสอบผลการดำเนินงาน																																																
4. เก็บเอกสารทุก 6 เดือน																																																
5. กำหนดแผนงบประมาณทุก 3 เดือน																																																
6. กำหนดการกำกับ ราชการ ทุก 1 เดือน																																																
7. กำหนดค่าใช้จ่ายปี ทุก 1 เดือน																																																
8. กำหนดค่าตอบแทนที่ผู้ฯ ทุก 1 เดือน																																																
9. กำหนดค่าตอบแทนผู้ช่วย ทุก 6 เดือน																																																
10. การดำเนินงานที่ 1-12																																																

1/1



แบบประเมินผลการกำจัดปลวก หนู และแมลง ทำอากาศยานเชียงใหม่

ผู้รับจ้าง -

กำหนดงานแล้วเสร็จ - ปี ตั้งแต่วันที่ - ถึง -

การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ประจำเดือน - ตั้งแต่วันที่ - ถึงวันที่ -

เกณฑ์การประเมิน	ระดับผลงาน				ค่า ความสำคัญ (5)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก ค่าความสำคัญ (1) ถึง (4) x (5)
	ดีมาก (1)	ดี (2)	พอใช้ (3)	ปรับปรุง (4)		
1. การวางแผนการปฏิบัติงาน						
2. ลักษณะการปฏิบัติงาน						
3. ความสมบูรณ์ของแรงงาน						
4. ความสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์						
5. การแก้ปัญหาการกำจัดปลวก หนู และแมลง						
6. การปฏิบัติตามขั้นตอนครบถ้วน						
7. คุณภาพของการดำเนินการ						
8. การปฏิบัติตามระเบียบของ หอท.						
9. การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา						
10. การตรงต่อเวลา						
รวม						
เกณฑ์การให้คะแนน: ดีมาก = 9-10 ดี = 7-8 พอใช้ = 5-6 ต้องปรับปรุง = 0-4						
สรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้น (.....) = คะแนน						

ข้อเสนอแนะ

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....ผู้รับการประเมิน

(.....)

...../...../.....

- หากระดับผลงานข้อใดข้อหนึ่งที่มีค่าความสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อกัน 2 เดือน หอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา
- หากสรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนน ติดต่อกัน 2 เดือน หอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ต้นฉบับ

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ยูนิเพลส จำกัด เลขที่ ๘๔/๖๙ หมู่ที่ ๓ ตระก้อ/ซอย - ถนน โชตนา ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๓๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๓๔๖๐๗๐๒๓ โดย นางวันทนา มณีศรี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒RS๑๐-๖๔๑๐๐๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาเอกชนกำจัดปลวก หนู และแมลง ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ระยะเวลา ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ พ.ค.๖๔ - ๓๐ เม.ย.๖๗) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค้างที่ได้ระบุไว้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๗๘,๘๘๘.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๓๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกชดเชยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ และ สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือสาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้อ่านพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า สาขาท่าอากาศยานเชียงใหม่ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคาเป็นได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

4. กรรมการ

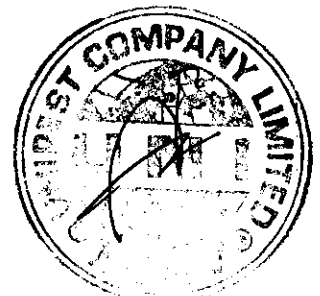
..... ใบเสนอราคาเลขที่ 6401160019450

..... รหัสอ้างอิง OTP EYKH

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๐๕๕๓๐๐๐๓๒๘

(นางวันทนา มณีศรี)

ผู้จัดการ





บริษัท ยูนิเพสท์ จำกัด
UNIPEST COMPANY LIMITED



ปณิธาน 30 ปี



PRODUCTS AND SERVICE FOR ENVIRONMENTAL HEALTH

ที่ ยพ.ชม./00035/2564

วันที่ 18 มกราคม 2564

เรื่อง การลดราคา

เรียน ผู้อำนวยการท่าอากาศยานจังหวัดเชียงใหม่

ตามที่บริษัท ยูนิเพสท์ จำกัด ได้ยื่นประกวดราคาจ้างเหมาเอกชนกำจัดปลวก หนูและแมลง ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ค.๖๔ - 30 เม.ย.๖๗) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-Bidding) ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒RS๑๐-๖๔๑๐๐๙ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓ นั้น

บริษัทฯ ยินเสนอราคารวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 678,888.-บาท(หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) และบริษัทฯ ยินลดราคาคงเหลือ 675,000 บาท(หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวันทนา มณีศรี)

ผู้จัดการสำนักงานใหญ่

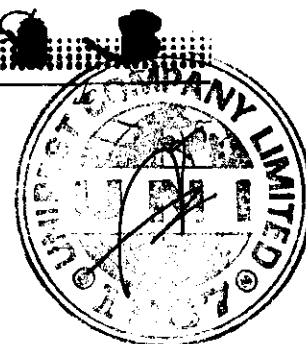


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.ประธานกรรมการ
 2.กรรมการ
 3.กรรมการ
 4.กรรมการ
- ๒๐ / ๑.๑. / ๒๕๖๔

สำนักงาน กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล : 68 ซ.งามวงศ์วาน 6 แขวง 3 ซ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 TEL. 0-2951-7690-2, 08-1934-1889 FAX. 0-2580-2311
สำนักงาน เชียงใหม่ : 84/69 หมู่ 3 ต.โชกนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 TEL. 0-5321-6734, 0-5340-9244, 08-1881-5073 FAX. 0-5321-0763
สำนักงาน ขอนแก่น : 132/23-24 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ อ.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 TEL. 0-4323-9306, 08-3743-2477 FAX. 0-4323-9307
สำนักงาน น.บ. 5 ซ.เรืองราช : 418/108 หมู่ 1 ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย 57100 TEL. 0-5360-2882, 08-1112-1883 FAX. 0-5360-2882
สำนักงาน อินทจีน พะเยาโลก : 33/15 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ อ.รัตนนคร อ.เมือง จ.พะเยาโลก 65000 TEL. 0-5500-7006, 09-5136-3535 FAX. 0-5533-8860

Email: support@unipest.co.th www.unipest.co.th



ต้นฉบับ

ประมาณการค่าใช้จ่ายการจัดจ้าง					
เรื่อง จ้างทำจัดปลวก หนู และแมลง ณ หอชม ระยะเวลา 3 ปี (1 พ.ค.64 - 30 เม.ย.67)					
1 ค่าจ้างแรงงาน				รวม 3 ปี	
	จำนวน	จำนวนวัน/ปี	อัตราค่าแรง	(1 พ.ค.64-30 เม.ย.67)	
1.1 หัวหน้าควบคุมงาน	1	1095		90,000.00	บาท
1.2 ผู้ควบคุมงาน	1	1095		90,000.00	บาท
1.2 ผู้ช่วยปฏิบัติงาน	5	1095		180,000.00	บาท
			รวม 1	360,000.00	บาท
2 เงินประกันสังคม 5%				18,000.00	บาท
			รวม 2	18,000.00	บาท
			รวม 1+2	378,000.00	บาท
3 ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน					
3.1 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง					
3.1.1 ค่าปุ๋ยยาเคมี				146,000.00	บาท
3.1.2 ค่าน้ำมัน				30,000.00	บาท
3.2 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์					
3.2.1 เครื่องเจียวอัด				25,000.00	บาท
3.2.2 เครื่อง ULV , เครื่อง FOG				15,000.00	บาท
			รวม 3	216,000.00	บาท
			รวม 1+ 2+3	594,000.00	บาท
4 ค่าใช้จ่ายและค่าโงะจากการดำเนินงาน				36,841.12	บาท
				630,841.12	บาท
6 อื่น ๆ ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				44,158.88	บาท
	บาท/ตรม.	จำนวนพื้นที่			
ค่าบริการกำจัดปลวก หนูและแมลง		80,845			บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				675,000.00	บาท

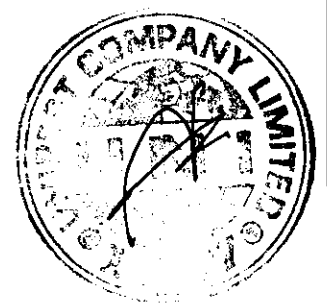
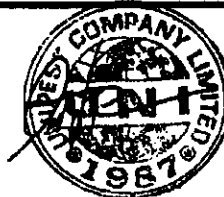
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.ประธานกรรมการ

2.กรรมการ

3.กรรมการ

4.กรรมการ





บริษัท ยูนิเพสท์ จำกัด
UNIPEST COMPANY LIMITED



มั่นคงตลอดมา ก้าวหน้าตลอดไป

ต้นฉบับ



PRODUCTS AND SERVICE FOR ENVIRONMENTAL HEALTH

สารเคมีที่ใช้ในการกำจัดแมลง ทำอากาศภายในเชียงใหม่

1. ปอวก

- ฟิโปรนิล (Fipronil) 5% w/v
- (Chlorfiazuron) 0.1 % w/v (ระบบเหยื่อ)

2. นก แมลงสาบ

- ไซเพอร์เมทริน (Cypermethrin) 25 % w/v

3. หนู

- โบรมาดิโอน (Bromadiolone) 0.005 % w/v

4. ยุง

- เดลตามีทริน (Deltamethrin) 2 % w/v
- ไดคลอร์วอส (Dichlorvos) 50 % w/v

ลงชื่อ

นางวันทนา นนศิริ

ผู้จัดการ

คณะกรรมการพิจารณาผลการปฏิบัติงานประจำปี

1.

2.

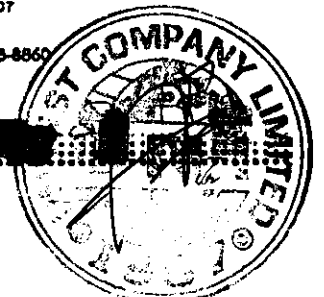
3.

4.

20 / 2 / 64

สำนักงาน กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล : 68 ซ. รามวงส์ว่วน 6 แขวง 3 ต.รามวงส์ว่วน ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 TEL. 0-2951-7690-2, 08-1934-1889 FAX. 0-2580-2311
สำนักงาน เชียงใหม่ : 84/69 หมู่ 3 ต.โพนนา ค.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 TEL. 0-5321-6734, 0-5340-9244, 08-1881-5073 FAX. 0-5321-0765
สำนักงาน ขอนแก่น : 152/23-25 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 TEL. 0-4323-9308, 08-3743-2477 FAX. 0-4323-9307
สำนักงาน ภูเก็ต : 418/108 หมู่ 1 ต.ในทก อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 TEL. 0-5360-2882, 08-1112-1883 FAX. 0-5360-2882
สำนักงาน อินโดจีน พิษณุโลก : 33/15 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 TEL. 0-5500-7006, 09-3136-3535 FAX. 0-5533-8860

Email: support@unipest.co.th www.unipest.co.th





วธ./สธ 2

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

เลขที่ 365/2555

อนุญาตให้ บริษัท โฆ ซี ที สัตตา จำกัด

สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505509000045

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่

42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนน สุรวงศ์ แขวง สีพระยา เขต บางรัก

กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ 0 2029 9888 โทรสาร 0 2029 9886-7

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า โฆเฟด

HS-E

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ)

ฟีโพรนิล (Fipronil) 5% w/v

ประเภทของการใช้ กำจัดปลวก

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดของเหลว (เหลว)

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท โฆ ซี ที สัตตา จำกัด

151 หมู่ 8 ถนน วัดสามควายเผือก ตำบล สามควายเผือก อำเภอ เมืองนครปฐม

จังหวัด นครปฐม 73000 โทรศัพท์ 0 3430 5281-2

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ -ห้ามผลิตเพื่อส่งออก อนุญาตให้ใช้เพื่อการค้าอื่นนอกเหนือที่ระบุไว้ได้

-ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)

[Signature]

พนักงานเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

1.
2.
3.
4.
20 / 12 / 64

รับรองสำเนาถูกต้อง



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

1. ผลิตภัณฑ์และการระบุบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: ไรเฟิล (RIFLE)
ชื่อและอัตราส่วนสารสำคัญ: Fipronil 5%W/V SC
ชื่อทางเคมี: (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethyl sulfinyl pyrazole-3-carbonitrile
สูตรเคมีของสารสำคัญ: $C_{17}H_4Cl_2F_6N_4OS$

ผู้ผลิตและจำหน่าย

บริษัท ไบ ซี พี ลัตตา จำกัด
42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 0 2029 9888 โทรสาร 0 2029 9888-7

2. ส่วนประกอบ / ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อ	CAS#	%W/V
Fipronil a.i.	120088-37-3	5.00
Other non-hazardous ingredients	-	เติมให้ครบ 100%

3. การระบุนตราย

อันตรายเบื้องต้นจากสารเคมี

สารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง ทางตา การนำเข้าไปในร่างกาย การหายใจ สำหรับก๊าซสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจและการสัมผัสทางตา โดยการสัมผัสทางผิวหนังอาจเป็นเส้นทางในการเข้าสู่ร่างกายสำหรับสารเคมีในรูปของเหลว

พิษเฉียบพลัน

มีพิษปานกลางหากได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกายโดยการกลืนกิน

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนทันที และห้ามทำให้อาเจียน หรือใส่อุปกรณ์ใดๆ ในปาก หากผู้ได้รับสารเคมีไม่มีสติ หรือมีอาการเกร็ง ให้รีบนำส่งแพทย์

การหายใจ: ทำให้ผู้ป่วยสงบ และนำออกจากที่เกิดเหตุเพื่อรับอากาศบริสุทธิ์ และนำส่งแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง: หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดและสบู่จำนวนมากในทันที หากเกิดการระคายเคืองให้รีบพบแพทย์

การสัมผัสทางตา: ให้รีบล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาทีโดยเปิดเปลือกตาให้น้ำไหลผ่าน แล้วรีบพบแพทย์

การรับประทานเข้าไป: ให้ล้างปากทันทีแล้วดื่มน้ำจำนวนมาก แล้วนำส่งแพทย์

บันทึกสำหรับแพทย์

อาการ: มีอาการชักกระตุก ร่างกายสั่น มีการกระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง

การแพ้พิษ: ไม่มีอาการแพ้พิษเฉพาะ

รักษาตามอาการ

ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและการประมวลผลนี้ ไม่สามารถ

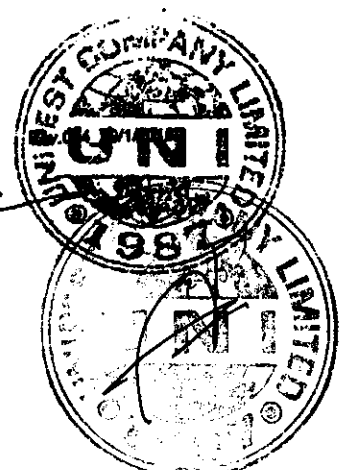
1.

2.

3.

4.

20 / 209 / 64



5. มาตรการเผชิญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้ฟองน้ำ ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ มงเคมีแห้ง สำหรับการดับเพลิง
อันตรายระหว่างการเกิดเพลิง: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์, ฮาโลจีเนตเตด ไฮโดรคาร์บอน, ไฮโดรคาร์บอน, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์, แอซิไดซ์ไธด์ กลุ่มของสารเคมี
จากที่กล่าวมาสามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้
อุปกรณ์ป้องกัน: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ และชุดป้องกันสารเคมี
ข้อมูลเพิ่มเติม: ในกรณีมีเพลิงหรือการระเบิด ห้ามสูดหายใจคว้น ใช้น้ำฉีดพ่นเพื่อทำให้การระบวรจุเย็นลง น้ำที่มีการปนเปื้อนแล้วให้แยกทิ้ง ห้ามปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ หรือท่อน้ำทิ้งทั่วไป ให้นำไปกำจัดแยกต่างหากตามกฎระเบียบในการกำจัด

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุให้เกิดการรั่วไหล

กรณีรั่วไหลเล็กน้อย: ให้ใช้วัสดุดูดซับแล้วนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม
กรณีรั่วไหลจำนวนมาก: ให้ใช้วัสดุดูดซับแล้วนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม หลังจากนั้นให้นำน้ำทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวที่เปื้อน และอนุญาตให้ผ่านระบบระบายน้ำได้

7. การจัดการและการเก็บรักษา

เก็บให้ห่างจากความร้อน แสงแดด ไฟ ภาชนะบรรจุเป่ามีความเสี่ยงในการติดไฟได้ให้ระเหยสารที่เหลือค้างภายในได้
เครื่องสำหรับดูดไฮดรอกซิดของสารเคมี ให้มีภาชนะบรรจุเป่า ห้ามสูดดมก๊าซ ไคคว้น ไฮดรอกซิด และละออง
การเก็บรักษา: ให้เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด และเก็บในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

8. การควบคุมการได้รับสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

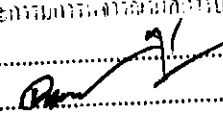
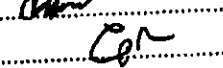
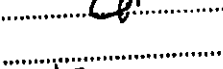
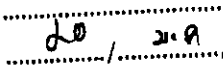
การควบคุมทางวิศวกรรม: ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ ให้ตรวจสอบเพื่อความแน่ใจว่าจุดสำหรับน้ำล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสมให้ใช้งานได้
การป้องกันส่วนบุคคล: สวมแว่นตานิรภัย และเสื้อสำหรับปฏิบัติงาน
การป้องกันส่วนบุคคลกรณีมีการรั่วไหลจำนวนมาก: สวมแว่นตานิรภัยแบบปิด (spish goggles) ชุดเต็มตัว รองเท้าบูท ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันดังกล่าวอาจจะไม่เพียงพอ ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะก่อนดำเนินการจัดการ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

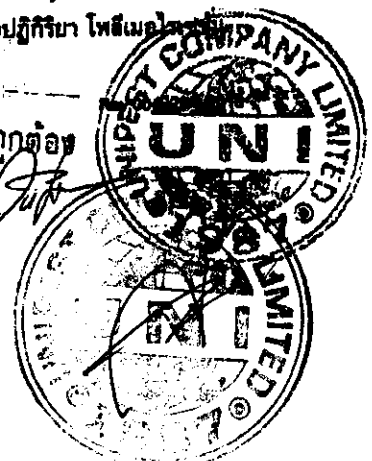
ลักษณะกายภาพ: ของเหลวขุ่น
สี: สีขาว หรือ สีออกขาว
กลิ่น: Aromatic
pH: 5.5-8.0
ความต่งค่าเฉพาะ: 1.009

10. ความคงตัวและความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงแหล่งที่ติดไฟได้ ทั้งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูง หรือการเก็บไว้นานๆ ในที่ที่มีความร้อนสูง หลีกเลี่ยงการปนเปื้อน และเสี่ยงการเก็บไว้เป็นเวลานานมากๆ
ปฏิกิริยาอันตราย: ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทุกเคมี จึงไม่มีอันตรายเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยา โทสิคเมคานิสซึม

1. 
2. 
3. 
4. 
20 / 2 / 64

รับรองว่าถูกต้อง



11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD50 (หนู)	:	1,320 mg/kg (คำนวณจากสารเข้มข้น)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง LD50 (หนู)	:	>1,000 mg/kg (สารเข้มข้น)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ LC50(4hr) (หนู):	:	>0.98 mg/L (สารเข้มข้น)
การระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ไม่ระคายเคือง (สารเข้มข้น)
การระคายเคืองต่อดวงตา	:	ระคายเคืองเล็กน้อย (สารเข้มข้น)
ความรู้สึกล่อลวง	:	ไม่มีผลต่อผิวหนัง (สารเข้มข้น)

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา

นก: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก LD50	Mallard ducks	490 mg/kg. (สารเข้มข้น)
ปลา: LC50 (96hr)	Rainbow trout	85 µg/kg (สารเข้มข้น)
ไร่น้ำ: LC50 (48hr)		0.19 mg/L (สารเข้มข้น)
ผึ้ง: LD50 (oral)		370 ng/bee (สารเข้มข้น), (contact) 70 ng/bee (สารเข้มข้น)

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การจัดเก็บต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับปัจจุบันและลักษณะของสาร ณ เวลานั้น

14. ข้อมูลการขนส่ง

Pesticide, Liquid, Toxic, N.O.S. (Fipronil), 6.1, UN2902, PG III
เมื่อต้องขนส่งทางน้ำให้เพิ่ม Marine pollutant

15. ข้อมูลกฎเกณฑ์อื่นๆ

เป็นอันตรายต่อคน และ สัตว์เลี้ยง
มีพิษต่อสัตว์น้ำไม่กระทบทุกชั้นหลัง

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลข้างต้นมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามข้อมูลและความคิดเห็นของเรา ณ วันที่จัดทำเอกสาร อย่างไรก็ตามข้อมูลและคำแนะนำนี้ให้ไว้สำหรับให้ผู้ใช้ได้พิจารณาและตรวจสอบ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะของผู้ใช้

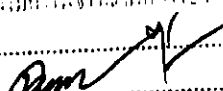
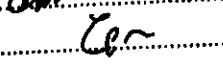
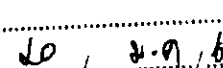
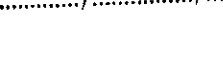
ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

บริษัท ไอ ซี ดี จำกัด

42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

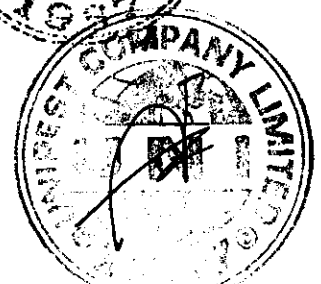
โทรศัพท์ 0 2029 9888 โทรสาร 0 2029 9886-7

คณะกรรมการจัดการเอกสารความปลอดภัย

1.  
2.  
3.  
4.  

รับรองสำเนาถูกต้อง

10 / 8.9 / 64



RIFLE ไรเฟิล



Termite Killer

เพชฌฆาตกำจัดปลวก

วธ 365/2555

ชื่อการค้า (Trade name) : ไรเฟิล (RIFLE)

กลุ่มสารเคมี (Chemical family) : เฟนิลไพราโซล (Phenylpyrazole)

ชื่อสามัญ (Common name) : ฟิโปรนิล 5% SC (fipronil 5% SC)

ก.ย. ๒๕๕๖

ICP



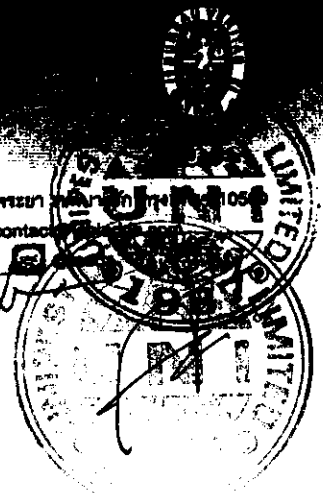
บริษัท ไอ ซี พลัส จำกัด

42 อาคารส่งเสริมพาณิชย์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10560

Tel : 0-2029 9888 Fax : 0-2029 9886-7 E-mail : contact@icpladda.com

Website : www.icpladda.com

ICPLadda



คุณสมบัติของสารเคมีป้องกันและกำจัดปลวก

1. สามารถควบคุมปลวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ (100% control, No exceptions)
2. เป็นสารที่มีการออกฤทธิ์ในลักษณะปกป้องโครงสร้าง และควบคุมกำจัดปลวกได้แบบตายยกรัง (Structural protection & Colony manage)
3. สามารถออกฤทธิ์ในการป้องกันกำจัดปลวกได้ยาวนาน (Long residual control)
4. ฆ่าปลวกแบบไม่ไล่ปลวก (Non-repellent activity)
5. ออกฤทธิ์กับปลวกโดยทางสัมผัส และระบบทางเดินอาหาร (Contact & Ingestion activity)
6. สามารถกำจัดปลวกได้ด้วยปริมาณสารออกฤทธิ์ในความเข้มข้นที่ต่ำมาก (Effective at ultra low dose rate)
7. สามารถส่งต่อสารออกฤทธิ์จากปลวกตัวที่ได้รับไปให้ปลวกตัวอื่นๆ ได้ (Transfer between termites)

คุณสมบัติของสารเคมีป้องกันและกำจัดปลวก

โรเฟิล เป็นสารเคมีป้องกันและกำจัดปลวกที่มี พิโพรนิล เป็นสารสำคัญ ซึ่งสารตัวนี้จะมีความสามารถในการป้องกันและกำจัดปลวกในระดับความเข้มข้นของอัตราการใช้ ซึ่งมีการออกฤทธิ์ที่แตกต่างกัน โดยในระดับความเข้มข้นต่ำจะทำให้ปลวกได้รับสารโดยไม่รู้สึกตัวแล้วนำกลับไปแพร่ที่รัง ส่งผลให้ปลวกที่อยู่ในรังตายไปด้วย และในระดับความเข้มข้นสูง เปรียบเสมือนการสร้างแนวป้องกันปลวกซึ่งจะทำให้ปลวกตายในทันที

วิธีการใช้

ควรใช้โดยผู้มีความชำนาญในการกำจัดปลวกเท่านั้น ซึ่งต้องสวมถุงมือ หน้ากาก และอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมทุกครั้ง เช่าภาชนะบรรจุก่อนใช้ ผสม โรเฟิล กับน้ำ ในอัตราส่วน 1:200 เช่น โรเฟิล 1 ลิตร ผสมน้ำ 200 ลิตร คนให้เข้ากัน ตีกล่อนน้ำไปใช้ และใช้ โรเฟิล ที่ผสมแล้วให้หมดทุกถัง ไม่ควรนำไปเก็บเพื่อใช้ในครั้งต่อไป

ก. สำหรับก่อนการก่อสร้าง

หลังจากปรับพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ใช้ โรเฟิล ตามอัตราส่วนผสมข้างต้น เทราด หรือพ่นลงดินบริเวณที่จะเทคอนกรีตให้ทั่ว โดยใช้เครื่องพ่นแรงดันต่ำ (25 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) กับหัวพ่นชนิดให้ละอองแบบหยาบ ในอัตรา 5 ลิตรต่อ 1 ตารางเมตร ควรเทพื้นคอนกรีตให้เสร็จภายในวันเดียว (หากไม่สามารถเทเสร็จภายในวันเดียวได้ ให้ใช้พลาสติกโพลีเอทิลีนคลุมพื้นที่ดังกล่าว) หลังจากนั้นให้เทราดหรือฉีดพ่น โรเฟิล รอบบริเวณ แนวพื้นคอนกรีต โดย

1. ใช้ท่อฉีด (rod) โรเฟิล ที่ผสมแล้วเข้าไปในดิน ในอัตรา 5 ลิตร ต่อความยาวช่อง 1 เมตร หรือ
2. ขุดร่องกว้างไม่เกิน 15 เซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร ให้ทั่ว เขาคินที่ขุดจากร่องมากลุมกับ โรเฟิล ที่ผสมแล้วให้ทั่ว ในอัตรา 5 ลิตรต่อความยาวช่อง 1 เมตร แล้วนำดินที่ขุดแล้วใส่กลับลงไปในช่อง หรืออาจใช้วิธีค่อยๆ นำดินใส่กลับลงไปในช่อง แล้วเทราดดินนั้นให้ทั่ว ขณะที่ใส่กลับในช่องด้วยอัตราข้างต้น

สำหรับอาคารใต้ถุนสูง

ให้ใช้ โรเฟิล ที่ผสมแล้วฉีดพ่น หรือเทราดในร่องดิน กว้าง 15 ซม. ลึก 30-45 ซม. ที่ขุดไว้ตามโครงสร้างของอาคาร ที่สัมผัสดิน เช่น คอลัม เสา ท่อต่างๆ และแนวคานคอดินทั้งสองด้าน โดยใช้ โรเฟิล ที่ผสมแล้ว 5 ลิตรต่อความยาวของแนวร่องที่ขุด 1 เมตร

ข. สำหรับอาคารที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

เจาะรูที่พื้นอาคาร และที่แนวคอนกรีตบริเวณโดยรอบให้ห่างกันจุดละประมาณ 20-30 เซนติเมตร แล้วพ่นอัด โรเฟิล ตามอัตราส่วนผสมข้างต้น โดยใช้เครื่องพ่นที่มีแรงดันต่ำ (25 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ลงไปได้ที่แนวคอนกรีตที่เจาะทิ้งในและนอกอาคาร ในอัตรา 5 ลิตรต่อ 1 ตารางเมตร และสำหรับดินบริเวณแนวพื้นคอนกรีตนอกอาคารให้ใช้ท่อฉีด หรือขุดร่อง เช่นเดียวกับวิธีในข้อ ก. หรือใช้ โรเฟิล ในอัตราส่วนที่พ่นอัด หรือฉีดพ่นตามแนวคานคอดิน หรือคานคอดินที่ก่อการกำจัดปลวก

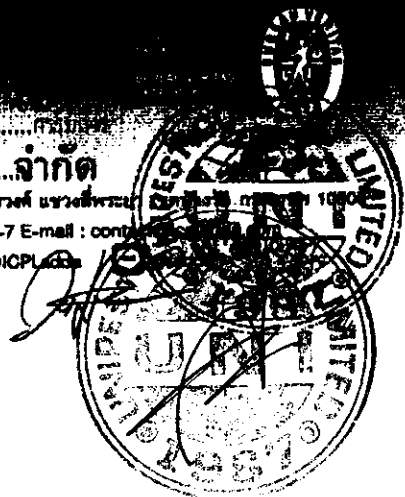


บริษัท ไอ ซี พี จำกัด

42 อาคารสิงห์นิมิตกันภัย ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

Tel : 0-2029 9886 Fax : 0-2029 9886-7 E-mail : contact@icpladda.com

Website : www.icpladda.com





ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

เลขที่ 1714/2559

อนุญาตให้ บริษัท เซอร์วิค เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ศึกษา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0:07547000346

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่

1061,1063,1065,1067,1069 ถนน ศรีนครินทร์ แขวง สวนหลวง เขต สวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0 2320 2288 โทรสาร 0 2320 2670

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 2

ชื่อทางการค้า เทอร์แมทริกซ์

TERMATRIX

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ)

คลอร์ฟลูออซอรอน (Chlorf luazuron) 0.1% w/w

ประเภทของการใช้ กำจัดปลวก

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดเหนือ (สำหรับผสม)

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท เซอร์วิค เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

90/1 หมู่ 9 ถนน บางนา-ตราด ตำบล บางวัว อำเภอ บางปะกง จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24180

โทรศัพท์ 0 3852 2302 โทรสาร 0 3852 2311

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ -การผลิตเพื่อส่งออก อนุญาตให้ใช้ชื่อการค้าอื่นนอกจากที่ระบุไว้ได้

-ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2560

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

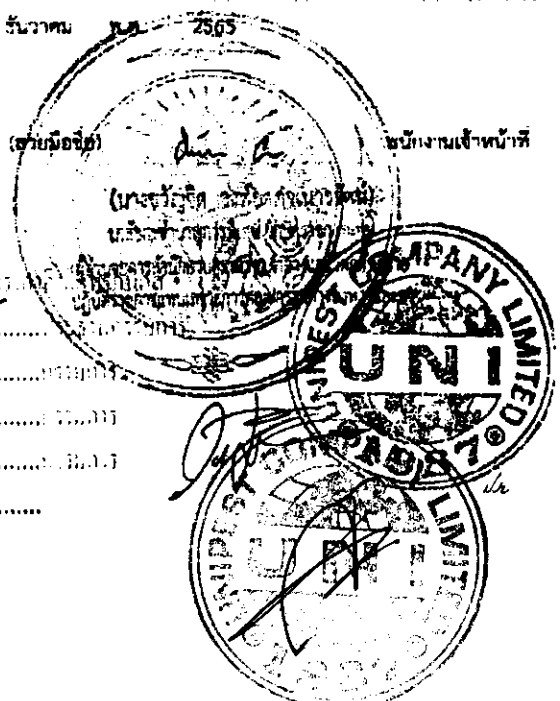
(ลายมือชื่อ)

สำนักงานเจ้าหน้าที่

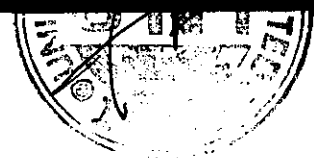
คณะกรรมการพิจารณาผลการประเมิน

1.
2.
3.
4.

20 / 12 / 59



ระบบเหยื่อการ



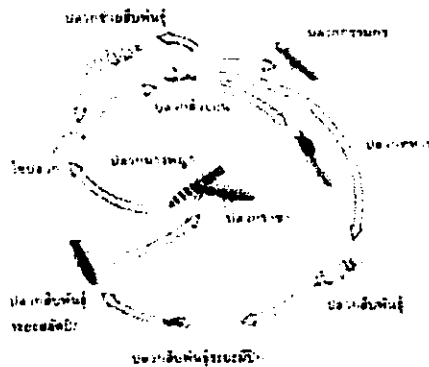


ประโยชน์ของการใช้ระบบเหยื่อกำจัดปลวก

- สามารถกำจัดปลวกได้ทั้งรัง
- ไม่มีสารพิษตกค้าง
- ใช้ป้องกันและกำจัดทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- ไม่เป็นอันตรายต่อคน สัตว์เลี้ยง และสิ่งแวดล้อม

เรื่อนำรู้เกี่ยวกับปลวก

ปลวกจัดเป็นแมลงที่สร้างความเสียหายต่อมนุษย์ นับตั้งแต่มนุษย์รู้จักการสร้างบ้านเรือนด้วยไม้ ตราบจนทุกวันนี้ ปลวกยังเป็นศัตรูตัวฉกาจของบ้าน ก่อให้เกิดความเสียหายได้อย่างรวดเร็ว ปลวกบางพวก 1 ตัว สามารถวางไข่ได้มากกว่า 5 ล้านฟองต่อปี อาหารของปลวกนอกจากเนื้อไม้ทุกชนิดและวัสดุที่ทำจากไม้ ไม่ว่าจะเป็นโครงถักหลังคา ฝ้าเพดาน ฝ้าเพดาน ยังรวมถึงวัสดุและพลาสติกบางชนิด เช่น สายไฟฟ้า



ความแตกต่างระหว่างมดกับปลวก

เนื่องจากมด และปลวกมีลักษณะใกล้เคียงกันมาก เราจึงควรทราบความแตกต่างระหว่างมด และปลวก เพื่อที่จะสังเกตการรุกรานของปลวกได้อย่างแม่นยำ



ข้อเปรียบเทียบ

ปลวกแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ

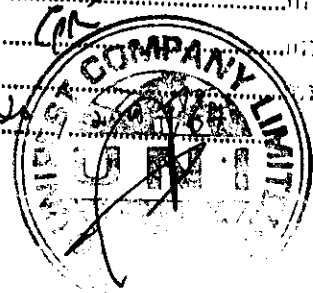
- ปลวกที่อาศัยอยู่ในไม้ (ปลวกไม้แห้ง)
จะอาศัยอยู่ในไม้ เช่น ไม้โครงหลังคา ฝ้าเพดาน โดยแมลงพ่อแม่ของปลวกไม้แห้ง เมื่อสืบพันธุ์แล้วจะสร้างรัง และขยายพันธุ์ อยู่ในไม้โดยไม่ปลงสู่พื้นดินเลย

● ปลวกใต้ดิน

จัดเป็นปลวกที่สร้างความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือนมากที่สุด เพราะสามารถสร้างรังใต้ดินได้ และแมลงพ่อแม่ของปลวกประเภทนี้ เมื่อสืบพันธุ์แล้วจะผสมพันธุ์กันแล้ว จะพบรังของปลวกที่เกาะกันเพื่อสร้างรัง เช่น ใต้พื้นบ้าน แต่บางครั้งก็พบพบ รังปลวกอยู่ห่างจากตัวบ้านเกิน 100 เมตร และสร้างอุโมงค์ใต้ดิน ซึ่งมดจะเข้ามาหาตัวปลวกที่ตายแล้วและนำดินมาสร้างรังใหม่ๆ รังของปลวกจะอยู่ใต้ดิน และสร้างรังจากดินและไม้ที่ตายแล้ว



1. รังของปลวกใต้ดิน	1. รังของปลวกใต้ดิน
2. รังของปลวกใต้ดิน	2. รังของปลวกใต้ดิน
3. รังของปลวกใต้ดิน	3. รังของปลวกใต้ดิน
4. รังของปลวกใต้ดิน	4. รังของปลวกใต้ดิน



ระบบเหยื่อกำจัดปลวก

การทำงานของระบบเหยื่อกำจัดปลวก Termatrix

ในระบบของเหยื่อกำจัดปลวก Termatrix จะบรรจุอาหารที่ปลวกชอบ ไม่ว่าจะเป็น เชื้อรา ไขมัน หรือ เมล็ดธัญพืช โดยนำใส่ในสถานีปลวก Termatrix แล้วนำวางไว้ในบริเวณต่างๆ รอบๆ บ้าน ที่คาดว่าจะมีเส้นทางเดินของอาหารของปลวก เมื่อปลวกมากินอาหาร แล้วนำเหยื่ออาหารไปยังรังปลวก แล้วส่งต่อจากปลวกมากินอาหารอย่างต่อเนื่อง แสดงการวางอาหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากนั้นเปลี่ยนเหยื่อปลวกโดยผสมสารออกฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดปลวกเข้าไป จากนั้นปลวกก็จะนำอาหารที่ผสมสารเคมีเข้าไปในรัง ซึ่งสารออกฤทธิ์จะมีชีวิตทำให้ปลวกไม่สามารถลอกคราบได้ ปริมาณของปลวกก็จะค่อยๆลดลงและตายไป รังปลวกก็จะล่มสลายไปในที่สุด

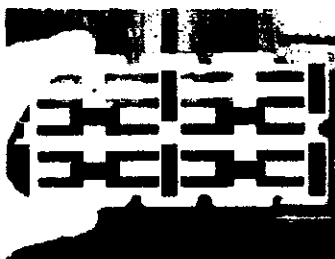


ขั้นตอนในการติดตั้งระบบเหยื่อกำจัดปลวกใต้ดิน

1. ขุดหลุมขนาดกว้างประมาณ 11 ซม. ลึก 25 ซม.
2. นำสถานีเหยื่อกำจัดปลวก Termatrix ที่บรรจุในดินที่ขุดไว้ โดยอาหารล่อปลวก คือ ไขมันหรือธัญพืช ในความชื้นที่เหมาะสม
3. นำอาหารล่อที่บรรจุ เชื้อราไขมันดินเมล็ดธัญพืชใส่ลงในอาหารล่อปลวก ใส่ลงในสถานีให้เรียบร้อย
4. หลังจากผ่านไปประมาณ 7-10 วัน เมื่อสถานีเหยื่อกำจัดปลวก สังเกตดูว่ามีปลวกเข้ามากินอาหารหรือไม่ ให้ทำการเปลี่ยนเหยื่อปลวกทุกๆ 7-10 วัน
5. เมื่อปลวกเข้ามากินอาหารที่ล่อไว้แล้ว ให้นำสถานีเหยื่อกำจัดปลวก ที่ผสมสารเคมีเข้าไปแทน



ขั้นตอนการติดตั้งระบบเหยื่อกำจัดปลวกภายในบ้าน



1. ติดแถบ 2 หน้า ที่ห้องของระบบเหยื่อกำจัดปลวก
2. ในกรณีที่ห้องมีพรมหรือปลวกเข้าห้องนอนหรือในห้องนอนของบ้าน หรือบริเวณทางเดินของปลวก
3. นำเหยื่อล่อปลวกที่บรรจุในถาดพลาสติกผสมน้ำให้มีความชื้นที่เหมาะสม
4. กรณีถาดพลาสติก แล้วนำเหยื่อล่อปลวกที่บรรจุในถาด
5. คอยสังเกตทุกๆ 7-10 วัน สังเกตดูว่ามีปลวกเข้ามาหรือไม่ แล้วจึงเปลี่ยนเหยื่อที่ผสมสารเคมีเข้าไปแทน



การบริการการติดตั้งระบบเหยื่อกำจัดปลวกภายในบ้าน

1.

2.

3.

4.

..... 20/1/2564/64





ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เลขที่ 222/2553

อนุญาตให้ บริษัท ลัดดา จำกัด ผลิต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505509000045

สถานที่ผลิตของผู้นับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่ที่ 99/220 หมู่ 8 - ซอย - ถนนเทศบาลสมเคราะห์

แขวง นาคบาว เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2954 3120-6 โทรสาร 0 2954 3128

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า ไซพอร์การ์ด 25 อีซี ใบไม้

ชื่อและปริมาณ วัตถุอันตราย (สารสำคัญ) ไซพอร์เมพวิน (Cypermethrin) 25 % w/v

ประเภทของการใช้ กำจัดแมลง (ใช้โดยผู้ครัวเรือน)

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดของเหลว (สีส้มขุ่นขาว)

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท ลัดดา จำกัด

151 หมู่ 8 ซอย - ถนน เทศบาลสมเคราะห์ ตำบล สามควาตเมือง อำเภอ เมืองนครปฐม จังหวัด นครปฐม 73000

โทรศัพท์ 0 3430 5282 โทรสาร 0 3430 5283

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ - กรณีผลิตเพื่อการส่งออกอนุญาตให้ใช้เพื่อการจำหน่ายที่ระบบไว้ใช้

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ยกเลิกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

รับรองว่าถูกต้อง

(ลงมือชื่อ)

[Signature]

พนักงาน

(นางสาวอุบลทิพย์ หวังใจ)

ผู้ช่วยกรรมการบริหารฝ่ายกฎหมาย

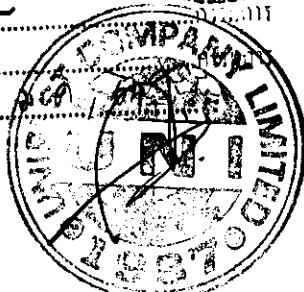
คณะกรรมการอาหารและยา

1. *[Signature]*

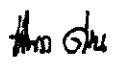
2. *[Signature]*

3. *[Signature]*

4. *[Signature]*



รายการแก้ไขเปลี่ยนแปลงใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัดอุณหภูมิเลขที่ 222/2553

ครั้งที่	เลขรับที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่
1	6000267	1 พฤษภาคม 2560	อนุญาตให้ บริษัท สัตตา จำกัด แก้ไขเปลี่ยนแปลงจำนวน 2 รายการ คือ 1. แก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จากเดิมเป็น บริษัท ไอ ซี ที สัตตา จำกัด 2. แก้ไขเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญ การขึ้นทะเบียนวัดอุณหภูมิ จากเดิมเป็น เลขที่ 42 อาคารส่งเสริมประกันภัย ชั้น 5 ถนนสุวรรณศร แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ 0 2029 9888 โทรสาร 0 2029 9886-7 ตั้งแต่วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป	 (นางสาวพรพรรณ ด้านมงคลทิพย์) เภสัชกรปฏิบัติการ ศูนย์ตรวจประเมินผลจากการคณะกรรมการอาหารและยา

รับรองว่าถูกต้อง

คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติ

1.
2.
3.
4.

20 / 2.0 / 64



ต้นฉบับ

วอ/กษ/กปค. ๒



ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

(ฉบับต่ออายุ)

วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

เลขที่ กปค. 01 04 55 0010

อนุญาตให้ บริษัท ไอ.จี.ที. ดี.ดี. จำกัด ผู้ผลิต.....สัญชาติ.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0505502000045

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่ 42 อาคารตึกเสริมประจักษ์ ชั้น 5

หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....แขวง.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....บางรัก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....10500

โทรศัพท์.....0-2029-9888.....โทรสาร.....0-2029-9886-7

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ผลิต

ชื่อทางการค้าภาษาไทย.....ไซเพอร์เมทรีน 250

ชื่อทางการค้าภาษาอังกฤษ.....

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ).....

.....ไซเพอร์เมทรีน (CYPERMETHRIN).....25 % W/V EC

ประเภทของการใช้.....ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงและสัตว์รบกวน

ลักษณะของวัตถุอันตราย.....ชนิดของเหลว

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต.....บริษัท ไอ.จี.ที. ดี.ดี. จำกัด

.....151 หมู่ 8 ตำบลสามวาสุณี อำเภอมะนัง จังหวัดนครปฐม 73000

หมายเหตุ.....

ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(ลายมือชื่อ)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

พันโทอมจันทร์ชาติ

คณะกรรมการวัตถุอันตราย

1.
2.
3.
4.

๔๐ / ๒๙ / ๖๔

ไซเพอร์การ์ด 25 อีซี ไฮโอ

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin) 25% W/V EC

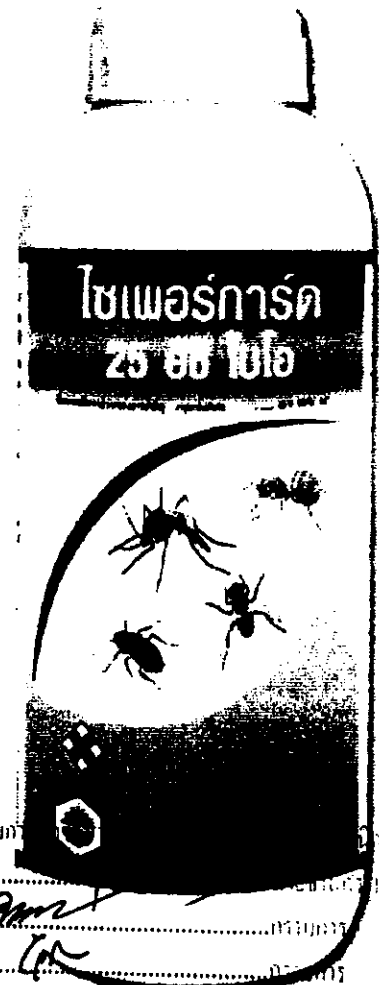


ประโยชน์ ใช้ป้องกันและกำจัดแมลงในบ้านเรือนหรืออาคาร
สถานที่ เช่น ยุง แมลงวัน แมลงสาบ มด

วิธีใช้ ต้องใช้โดยผู้ที่มีความชำนาญในการกำจัดแมลง
ใช้ฉีดพ่นพื้นผิว

สำหรับแมลงบิน ใช้ ไซเพอร์การ์ด 25 อีซี ไฮโอ อัตรา 1 ส่วน
แล้วเติมน้ำให้ได้ 200 ส่วน แล้วนำส่วนผสมนี้ ไปฉีดพ่นในอัตรา
25 มิลลิกรัมต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร ฉีดพ่นพื้นผิวตามแหล่งเกาะพัก
ของแมลงบิน

สำหรับแมลงคืบ ใช้ ไซเพอร์การ์ด 25 อีซี ไฮโอ อัตรา 1 ส่วน
แล้วเติมน้ำให้ได้ 200 ส่วน แล้วนำส่วนผสมนี้ไปฉีดพ่นในอัตรา
50 มิลลิกรัมต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร ฉีดพ่นตามทางเดิน ซอกมุม
ที่หลบซ่อนของแมลงทั้งภายในและภายนอกอาคาร



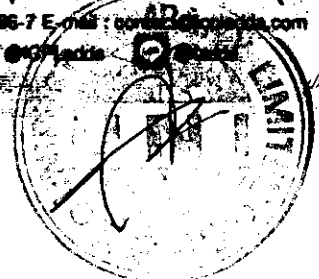
วธส. 222/2553

บริษัท โอ ซี พี จำกัด

42 อาคารส่งเสริมพาณิชย์ ชั้น 5 ถนนสุรวงศ์ แขวงคลองเตย เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Tel : 0-2029 9888 Fax : 0-2029 9886-7 E-mail : order@icpladda.com

Website : www.icpladda.com





ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เลขที่ 595/2553

อนุญาตให้ บริษัท สัตตา จำกัด

ลักษณะ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505509000045

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่ 99/220 หมู่ 8 ซอย 8 ถนนเทศบาลสงเคราะห์

แขวงตลาดขาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2954 3120 6 โทรสาร 0 2954 3128

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า ไบรมาดีโอคาร์ด

BROMADIKILLARD

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ) ไบรมาดีโอโลน (Bromadiolone) 0.003 % w/w

ประเภทของการใช้ กำจัดหนู

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดที่ 3 (สารพิษ)

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท สัตตา จำกัด

151 หมู่ 8 ซอย 8 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงตลาดขาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0 2430 5281-2 โทรสาร -

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ กรณีผลิตเพื่อการส่งมอบให้ผู้บริโภคให้ใช้ตามคำแนะนำที่ระบุไว้

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
(ลงนาม)

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

10 / 12 / 64





ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2555

เลขที่ กปค. 01 04 55 0104.....

อนุญาตให้.....บริษัท ลักดา จำกัด.....สัญญา.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....0505509000045.....

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่.....99/220.....

หมู่ที่.....ครอก/ซอย.....ถนน เทศบาลสงเคราะห์ ตำบล/แขวง.....ลาดยาว.....

อำเภอ/เขต.....จตุจักร.....จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์.....10900.....

โทรศัพท์.....0-2954-3120-6.....โทรสาร.....0-2954-3128.....

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนผลิต

ชื่อทางการค้าภาษาไทย.....โบรมาดิโอการ์ด.....

ชื่อทางการค้าภาษาอังกฤษ.....BROMADIOGUARD.....

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ).....

.....BROMADIOLONE.....0.005 % W/W.....

ประเภทของการใช้.....ผลิตภัณฑ์กำจัดหนู.....

ลักษณะของวัตถุอันตราย.....พิษเฉียบพลัน.....

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต.....บริษัท ลักดา จำกัด.....

.....151 หมู่ 8 ตำบลสามควายเผือก อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000.....

หมายเหตุ.....

ใช้ได้จนถึงวันที่.....20.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. 2561.....

(ลายมือชื่อ)

1.
2.
3.
4.
10/ ๖-๖ ๖4



โบรมาดิโอย์คาร์ด

ชื่อและอัตราส่วนของสารสำคัญ : โบรมาดิโอย์ (Bromadiolone) 0.005% W/W (Wax Block)



GMP CERTIFIED

วธ. 595/2553

ผลิตภัณฑ์กำจัดหนู :

แบบเหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถใช้กำจัดหนู
ที่อาศัยตามบ้านเรือน โรงงาน ใช้ได้สะดวก เป็นเหยื่อที่มีกลิ่นคล้ายอาหาร

วิธีใช้ :

เท โบรมาดิโอย์คาร์ด 20 กรัม (3-4 ก้อน) ลงในภาชนะรองรับและวางไว้ตรง
ที่มีตึกหรือบริเวณที่มีหนูชุกชุม ควรวางห่างกันจุดละ 1-2 เมตร เติมน้ำ
แทนเหยื่อเดิมที่หนูแตะไว้แล้ว และวางติดต่อกันเป็นเวลาประมาณ 5 วัน หรือ
จนกระทั่งไม่มีร่องรอยว่ามีหนูอยู่

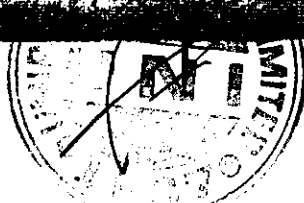
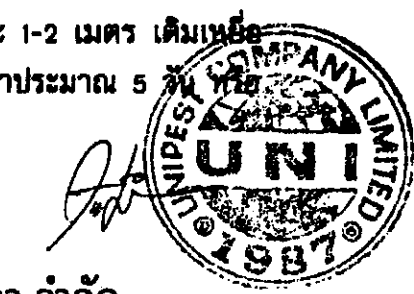
iicp



บริษัท ไอ ซี พี ลัดดา จำกัด

42 อาคารส่งเสริมพาณิชย์ ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
Tel : 0-2029 9888 Fax : 0-2029 9886-7 E-mail : icplakda@icplakda.com
Website : www.icplakda.com

icplakda





ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.

เลขที่ 253/2555

อนุญาตให้ บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด สัญชาติ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105505000451

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่ 130/1 ถนน สาทรเหนือ แขวง สิ้น เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ 0 2232 7000 โทรสาร 0 2235 4559

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า อะควา เค-โอทีริน

AQUA K-O THIRIN

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ) เดลตามิทริน (Deltamethrin) 2% w/w

ประเภทของการใช้ กำจัดแมลง (ใช้เพื่อใช้)

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดของแมลง ด้วงห่านไม่ปีกกา

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด 239 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนน สุวินท ตำบล แพรกษา อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ 10600 โทรศัพท์ 0 2324 6200 โทรสาร 0 2323 0604

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ -การนำเข้าเพื่อส่งออก อนุญาตให้ใช้ชื่อการค้าอื่นนอกจากที่ระบุไว้ได้

-ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2561

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

รับรองว่าถูกต้อง

คณะกรรมการอาหารและยา

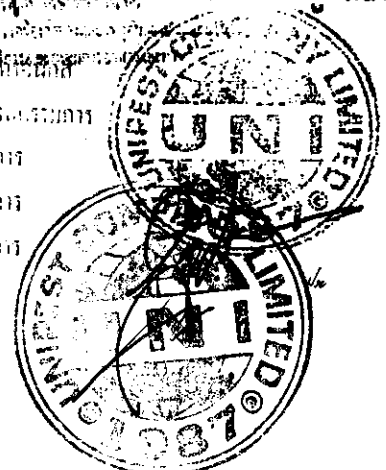
1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

4. กรรมการ

20 / 2-1 / 64





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอทรีน

ฉบับที่ 1/TH
102000011793

1/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017
วันที่พิมพ์: 03.03.2020

ส่วน 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า อะควา เค-โอทรีน

รหัสผลิตภัณฑ์ (UVP) 06477399

1.2 ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

วัตถุประสงค์การใช้ ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง

1.3 รายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผู้ผลิต ศูนย์การผลิต
บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด สำนักงานใหญ่
239 หมู่ 4 ซอย 3 ซี่ ถนนอุตสาหกรรม ถนนมิตรภาพ
บางปู ตำบลบางคูเวียง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40130
ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40130
สมุทรปราการ 10280 ประเทศไทย
โทรศัพท์ +66(0) 2324 6200
โทรสาร +66(0) 2323 6200
แฟกซ์ +66(0) 2323 6200
อีเมล info@bayer.co.th
เว็บไซต์ www.bayer.co.th

โทรศัพท์ +66(0) 2324 6200

โทรสาร +66(0) 2323 6200

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

สายส่วนการฉุกเฉินใน +66(0) 2324 6200 (ภายในประเทศ)
ประเทศ (24 ชั่วโมง) (สายด่วน 1669 4888) (สายด่วน 1669 4888) (สายด่วน 1669 4888)

สายส่วนการฉุกเฉิน +1 (800) 476-3968 (สายด่วน 1669 4888)
ต่างประเทศ (24 ชั่วโมง) (สายด่วน 1669 4888) (สายด่วน 1669 4888)

ส่วน 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกความเป็นอันตรายเป็นไปตามข้อกำหนดของเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่อง GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย 4

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก: ประเภทย่อย 1

H304 อาจเป็นอันตรายเมื่อสูดดมหรือกลืนกินหรือสัมผัสเข้าไปในหลอดเลือด

ระคายเคืองผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

H317 อาจก่อให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ: ประเภทย่อย 1

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ: ประเภทย่อย 1

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อสายใยอาหาร

การประเมินการสัมผัสและการประเมินความเสี่ยง

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

เดลตามาทริน

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

2/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017
วันที่พิมพ์: 03.03.2020

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบฉลากในเรื่องการจำแนก และสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเดี่ยวและสารผสมเป็นไปตาม
ข้อกำหนดของเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่อง GHS

การจัดการฉลากอันตราย/การใช้งาน

ส่วนผสมอันตรายที่จะตั้งระบบฉลาก:

- เดลตามาทริน (Deltamethrin)



คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินหรือสูดดมเข้าไปในปริมาณมาก
H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย
H317 อาจก่อให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งมีชีวิตทางบก

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P280 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ถุงมือ และแว่นตา
P308 + P311 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์
P501 กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อกำหนดท้องถิ่น

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ

อาจเกิดอาการแพ้ทางผิวหนัง เช่น ปวดแสบปวดร้อนหรือคัน โดยเฉพะบริเวณที่บริเวณใบหน้าและ เข็มเยือก แต่
อย่างไรก็ตามอาการแพ้จะไม่ทำให้เกิดโรค ลักษณะของอาการจะเกิดไม่นาน (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง)

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสมและการจัดการความปลอดภัย

3.2 สารผสม

ลักษณะของสารเคมี

ฉีดยาชนิดน้ำมันในน้ำ (EW)

Deltamethrin 20 g/l

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสามัญ/ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS / หมายเลข EC	Conc. [%]
เดลตามาทริน (Deltamethrin)	52918-63-5	2.00
ตัวทำละลายเนฟทา(ปิโตรเลียม), แอลกอฮอล์หนัก (Solvent Naphtha (petroleum), heavy aromatic)	64742-94-5	> 1.00 - < 25.00
สเตอริอัลแอลกอฮอล์, สเตอริอัลแอลกอฮอล์ (Stearyl alcohol, ethoxylated)	9005-00-9	> 1.00 - < 3.00
1,2-เบนโซไดโซโทโซ-3-โชน (1,2-	2634-33-5	> 0.005 - < 0.05





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอทริน

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

3/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017
วันที่พิมพ์: 03.03.2020

Benzisothiazol-3(2H)-one

ข้อมูลเพิ่มเติม

เดลตาเมทริน (Deltamethrin)	52918-63-5	M-Factor: 1,000,000 (acute (เฉียบพลัน)), 1,000,000 (เรื้อรัง)
-------------------------------	------------	---

ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย เคลื่อนย้ายและวางผู้ป่วยในท่าที่ปลอดภัย (นอนตะแคง) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย
ถ้าหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำการปฐมพยาบาลตามคำแนะนำและพัก โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาทันที
ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที น้ำอุ่นอาจเพิ่มความรุนแรงของการระคายเคืองหรือความเสียหายต่อผิวหนัง ซึ่งไม่ได้เป็นอาการของการได้รับพิษ ในกรณีเกิดอาการระคายเคืองที่ผิวหนังสามารถใช้น้ำเย็นหรือโคลนที่มีส่วนผสมของน้ำมันจากบริเวณที่มีอาการได้ หากอาการไม่ดีขึ้นให้ไปพบแพทย์
ถ้าเข้าตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากสามารถถอดออกได้ง่าย หลังจากล้างตาไปแล้ว รีบนำผู้ป่วยเข้ารับการปฐมพยาบาล น้ำอุ่นอาจเพิ่มความรุนแรงของการระคายเคืองหรือความเสียหายต่อตา ซึ่งไม่ได้เป็นอาการของการได้รับพิษ ถ้าจำเป็นสามารถใช้น้ำหยอดตาประเภทน้ำยาบรรเทาอาการได้ ถ้าอาการระคายเคืองไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์
ถ้ากลืนกิน	บริโภคน้ำเปล่า จิบน้ำได้เล็กน้อย ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามทั้งผู้ป่วยไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาทันที

4.2 อาการและผลกระทบทันทีที่ควรสังเกตและบันทึกในภายหลัง

อาการ	เฉพาะที่: อาจเกิดอาการระคายเคืองตามผิวหนังตามผิวหนัง และดวงตา, ซึ่งอาการจะหายไปใน 24 ชั่วโมง, ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา และเยื่อเมือก, ไอ, การจาม ระบบ: แน่นหน้าอก, ภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ, ความดันโลหิตต่ำ, คลื่นไส้, ปวดท้อง, อาเจียน, อ่อนเพลีย, สายตาพร่ามัว, ปวดศีรษะ, ภาวะเบื่ออาหาร, ง่วงซึม, ไม่รู้สึก, การชัก, การคัน, ฮีโมโกลบิน, ความไวผิดปกติของหลอดเลือด, ปลอดภัย อาการใจสั่น, การสั่นของกล้ามเนื้อ, ไรอารมณ์, อาการเวียนศีรษะ
-------	---

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์เบื้องต้น และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ความเสียหาย
ผู้ป่วยที่มีส่วนผสมของสารไฟรทอยด์ ทำให้เกิดพิษของไฟรทอยด์ ห้ามผสมกับพิษของสารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต
รีบส่งส่งมาถูกต้อง

คณะกรรมการโครงการความปลอดภัย
1.

2.

3.

4.

20 / 2 / 64



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอห์ริน

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

411

วันที่: 31.03.2017
วันที่: 03.03.2020

ကဏ္ဍ

การรักษารอบม: การรักษารัสนัน: รักษาตามอาการ เฝ้าตรวจติดตามการทำงาน
ของระบบหายใจและหัวใจ ในกรณีที่เกิดผื่นคันให้พิจารณาทำการล้างห้องภายใน
เวลา 2 ชั่วโมง แต่อย่างไรก็ตามแนะนำให้ใช้ผ้ากันผื่นคัน และใช้ครีมขัดเพื่อสร
มด้วย ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ถ้าจำเป็นให้ใช้เครื่องช่วยหายใจหรือ
ออกซิเจน ถ้าผู้ป่วยชักให้ยากลุ่มเบนโซไดอะซีน เช่น โลราเซแพม ตาม
มาตรฐานการรักษา ถ้าไม่โตผลให้ยากกลุ่มฟีโนบาร์บิทัล ห้ามใช้ อะโทรปีน
ห้ามใช้: อนุพันธ์ของอะดรีนาลีน ไม่มียาต้านพิษ อาจเกิดผื่นคันได้เอง
ตามตาม

ในการเกิดอาการระคายเคืองที่ผิวหนังสามารถใช้น้ำมันหรือโลชั่นที่มีส่วนผสมของวิตามินอีทาบริเวณที่มีอาการได้

ส่วน 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1 การค้นพบ

11017281

**พินิตนํ้า โพนสังเคราะห์ปิโตรเลียมแบบแอคทอนส์ คาร์บอนไดออกไซด์ สาร
สำหรับเลี้ยงชนิดผง**

၂။ ပြဿနာများ

ฟรุ๊ตน้ำแข็งรส

5.2 ความเป็นอันตราย เฉพาะที่เกิดจากสารพิษสาร พิษ

ในขณะที่เกิดเหตุในมือที่ไม่เกิดโทษภัย

5.3 คำแนะนำสำหรับนักมวยหญิง

**อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ
นักผจญเพลิง**

ในการมีองค์ประกอบของ การมีสติเกิดขึ้น ห้ามสุดคว้นเข้าไป ในเขตแร่เกิด เพื่อดำเนินให้สวนได้ขึ้นในปกครองระบอบนายโจที่มีอำนาจแบบพหุภาพ

ឧបសគ្គទាំងបួន

หากผลิตภัณฑ์หรือจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้หรืออุบัติเหตุด้านความปลอดภัย
 เกิดเสียงความดันที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากความร้อน ถ้าเป็นไปได้ให้พนักงานดับไฟ
 จากการการดับเพลิงและดับด้วยทรายหรือดิน

ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการทักเฝ้าระวังของสาร

6.1 ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน

အိမ်ထောင်ရေးနှင့်

อพยพออกจากบริเวณที่มีการทหารหรือวุ่นวาย หรืออยู่ในพื้นที่เสี่ยง
หรือต้องการสัมผัสผลิตภัณฑ์ที่ทหารใช้ หรือสัมผัสกับพื้นผิวที่ปนเปื้อน เมื่อ
อยู่ในพื้นที่วุ่นวาย ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่อนุญาตให้ทิ้งลงแหล่งน้ำ ควรถับ ท่อระบายน้ำ และน้ำบาดาล

รับรองสำเนาถูกต้อง

6.3 วิธีการและวัตถุประสงค์สำหรับฝึกเขียนและทำความเข้าใจความหมาย

วิธีการทำความสะอาด

ชั้นโดยทั่วไปที่จุดชั้นสารประเภทสารเบี่ยง (เช่น ทราบ ชีววิทยา การศึกษา การคิด หรือการคิด และ ชีวเคมี) เป็นในการบ่งชี้เฉพาะของข้อมูลที่มีความสำคัญและมีความสำคัญที่เหมือนกันด้วยซ้ำกับปริมาณมาก

คำถามเก่าเพิ่มเติม

ตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานกับโรงงานท้องถิ่น





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอดอรีน

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

5/11

วันที่: 31.03.2017

Erstellt: 03.03.2020

6.4 ถ้างอิงกับส่วนอื่น ๆ

ข้อมูลเกี่ยวกับการขนถ่าย เคมีอันตราย ใช้งาน และการเก็บรักษา สามารถดู
เพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 7

ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการรับสัมปตและการป้องกันส่วนบุคคล สามารถดู
เพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อพิจารณาในการกำจัด สามารถสืบค้นได้จากส่วนที่ 13

ส่วน 7: การพบกลุ่ม เติบโตฝ่าย โองาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคสคอนกรีต ใช้งานและเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย

ขอแนะนำในการป้องกันเพลิงไหม้และการหนีไฟ

มาตรการด้านสุขอนามัย ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ ห้ามเสียม้าที่เป็นออกโดยทันทีและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอกลับมาใช้ใหม่ซึ่ง ไม่อนุญาตให้เสียม้าที่ปนเปื้อนเป็นในระหว่างการใช้งานออกนอกสถานที่ทางม้าวิ่งเพื่อที่จะอาศัยด้วยน้ำและสปูหลังการสัมผัส และก่อนจะรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ เสียม้าหรือสูบบุหรี่ เข้าห้องน้ำ การเสียม้า ส่วนนี้ให้เก็บไว้ที่ห้องอาบน้ำสาธารณะ ถ้าจำเป็นให้อาบน้ำ

7.2 ผลการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันการปนเปื้อนที่เข้ากันไม่ได้

ข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ในการ
เก็บรักษาและภาชนะ

ข้อแนะนำในการเก็บรักษา เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่มและอาหารสัตว์

วัสดุที่เหมาะสม มีรูปถ่ายขนาด 1000 คูณ 1000 จากภาพถ่ายสีของชิ้นขึ้นโป๊ EVOH เป็นชิ้น ประกอบ (Coex EVOH 1000L IBC) ลงในกระดาษ A4 พร้อมระบุรายละเอียด

7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้

อ้างอิงจากฉลาก **น้ำร้อน** ใบแทรก

ส่วน 8: การควบคุมการรับสัมผัสและกีดกันส่วนบุคคล

8.1 หน้าที่ต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ส่วนประกอบ	หมายเลข	ค่าต่างๆ ที่วัดความเข้มข้นสารพิษ	ปริมาณ	ค่ามาตรฐาน
เดลตาเมทรีน (Deltamethrin)	2918-63-5	0.02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS ⁺

8.2 การควบคุมการรับสัมผัสสาร

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การขนถ่าย เคมีภัณฑ์ ใช้งาน และเก็บรักษาในสภาวะปกติ สามารถดูได้จากฉลากการเตือนอันตราย สำหรับสารเคมี
ต้องปฏิบัติตามระบอบแนวทางต่าง ดังนี้



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555



อะควา เค-โอที

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

8/11
วันที่แก้ไข: 31.03.2017
วันที่พิมพ์: 03.03.2020

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
โดยใช้อุปกรณ์นี้เพื่อควบคุมความเสี่ยงในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น และควรใช้
มาตรการการควบคุมการสัมผัสที่แหล่งกำเนิด เช่น การทำให้เป็นระบบปิดหรือ
การใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้
จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจเกี่ยวกับเรื่อง การสวมใส่และการ
บำรุงรักษา

การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่ได้รับมาตรฐานยุโรป (CE) หรือเทียบเท่า ถุงมือไนไตรท์ที่ทน
ทานอย่างน้อย 0.40 มิลลิเมตร ด้านนอกต้องเป็นแบบ และทั้งเมื่อ ปล่อยมือ
ด้านใน หรือฉีกขาด หรือเป็นแผ่นด้านนอก ด้านมือก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ
สูบบุหรี่หรือเข้าห้องน้ำ

การป้องกันดวงตา

สวมแว่นครอบตาตามมาตรฐาน EN 166 (กลุ่มการป้องกัน 5 หรือเทียบเท่า)

การป้องกันผิวหนังและเสื้อผ้า

สวมชุดป้องกันผิวหนังและเสื้อผ้าที่เหมาะสมอย่างน้อย 2 ชั้น
หากมีความเสี่ยงของการสัมผัสให้ใช้ชุดป้องกันที่ทนทานยิ่งขึ้น
สวมเสื้อ 2 ชั้น ถ้าเป็นไนไตรท์ สวมชุดที่ทนทานให้ทนต่อการฉีกขาดหรือฉีกขาด และ
สวมหมวกคลุมศีรษะที่ป้องกันการกระเด็น โดยต้องทำความสะอาดชุดทำงานเป็น
ประจำ

ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ

สารขาวขุ่น, หนืด

สี

ขาว

กลิ่น

ไม่มีกลิ่นเฉพาะตัว

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

5 - 5.0 ที่ 100 % (23 °C)
4.5 - 7.5 ที่ 1 % (23 °C) (นำปราศจากไอออน)

อุณหภูมิที่จุดติดไฟ

> 450 °C
ข้อมูลอ้างอิงจากตัวทำละลายแบบฟอสฟอไรต์

**ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการ
ระเบิด**

7.00 % (V)
ข้อมูลอ้างอิงจากตัวทำละลายแบบฟอสฟอไรต์

**ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการ
ระเบิด**

0.8 % (V)
ข้อมูลอ้างอิงจากตัวทำละลายแบบฟอสฟอไรต์

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ

1.00
ข้อมูลอ้างอิงจากตัวทำละลายแบบฟอสฟอไรต์

ความหนาแน่น

ประมาณ 1.00 g/cm³ ที่ 20 °C

**ความสามารถในการละลายใน
น้ำ**

สามารถละลายในน้ำได้

**ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ
สารในชั้นของเฮกเซน-ออก
ทานอล/น้ำ**

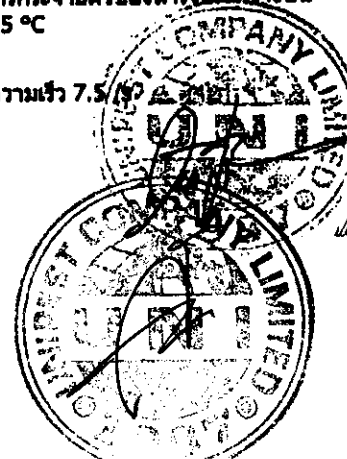
ค่าพารามิเตอร์: ค่าการวัดของสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในระหว่างชั้น
ออกทานอลและน้ำ (log Pow): 6.4 ที่ 25 °C

ความหนืดไดนามิก

<= 30 mPa.s ที่ 20 °C อัตราการเปลี่ยนแปลงความเร็ว 7.5

ความหนืดไดนามิก

โดยประมาณ 3 mm²/s ที่ 40 °C





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแบบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอพรีน

ฉบับที่ 1/TH
102000011793

8/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017
วันที่พิมพ์: 03.03.2020

เดลทามาทรินทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อการทำงานของระบบประสาทในด้านพฤติกรรมและหรือพยาธิสภาพร่วม
ด้วยในสัตว์ทดลอง ความเป็นพิษของเดลทามาทรินมีผลเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมหรือพยาธิสภาพทางระบบประสาทจาก
พิษของสารไอโซพ्रोพรอสต์.

การประเมินการกลายพันธุ์

เดลทามาทรินไม่พบสารพิษที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในสัตว์ทดลอง

การประเมินการก่อมะเร็ง

เดลทามาทรินไม่พบสารก่อมะเร็งจากการได้รับตลอดเวลาสำหรับการทดลองในหนู

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

เดลทามาทรินไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ในหนูทดลองทั้งในรุ่นพ่อแม่และรุ่นลูก

การประเมินความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

เดลทามาทรินมีความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนที่ระดับความเข้มข้นที่เกินกว่า 100 mg/kg BW ของเดลทามาท
รินต่อพัฒนาการของตัวอ่อนจะเห็นได้ชัดเมื่อสารนั้นก่อให้เกิดพิษต่อแม่

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินหรือสำลักเข้าไปในหลอดลม

ข้อมูลเพิ่มเติม

อาจเกิดอาการแพ้ทางผิวหนัง เช่น ปวดแสบปวดร้อนหรือคันตามผิวหนังบริเวณใบหน้าและ แขนงมือ แต่
อย่างไรก็ตามอาการแพ้จะไม่ทำให้เกิดโรค อาการของการแพ้ไม่ได้ (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง)

ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

EC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง)) 0.422 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h

ผลการทดสอบจากผลพิษที่คล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
กระดูกสันหลังที่อาศัยในน้ำ

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)) 0.0131 µg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

ค่าที่กล่าวถึงเป็นค่าที่ได้มาจากสารสำคัญเดลทามาทริน

ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ

EC50 (สาหร่าย) > 9.1 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h

ค่าที่กล่าวถึงเป็นค่าที่ได้มาจากสารสำคัญเดลทามาทริน

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลาย

เดลทามาทริน:

ทางชีวภาพ

ไม่สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

Koc (ความสามารถในการ
เคลื่อนที่ในดิน)

เดลทามาทริน: Koc (ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน): 10240000

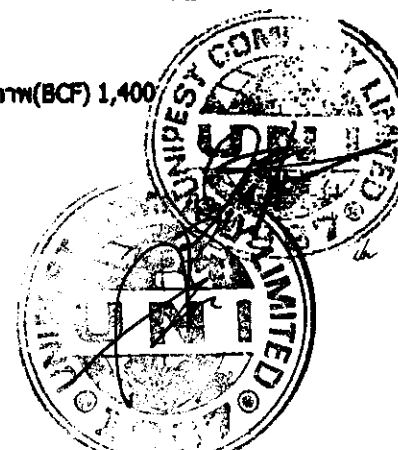
12.3 ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ

เดลทามาทริน: ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ(BCF) 1,400

ไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพ

รับรองสำเนาถูกต้อง





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอที

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

9/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017

วันที่พิมพ์: 03.03.2020

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน เดลตามาเทริน: ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ในดิน

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB เดลตามาเทริน: สารนี้ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารมลพิษที่อาจเกิดค้างยาวนาน และเป็นพิษในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม (PBT) สารนี้ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารมลพิษที่อาจเกิดค้างยาวนานมากในสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม (vPvB)

12.6 ผลกระทบเสียหายในทางอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา ไม่มีผลกระทบอื่นๆที่จะกล่าวถึง

ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติในการจัดการของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ผลิตภัณฑ์จะถูกนำไปกำจัดของเสียในสถานที่ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการ

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ภาชนะบรรจุภาชนะด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 3 ครั้ง ห้ามนำภาชนะมาใช้เพื่อใช้บรรจุของเหลวอื่นมาใช้ซ้ำ ภาชนะเปล่าต้องนำส่งกลับไปยังผู้จำหน่ายหรือผู้รับกำจัดของเสียอันตราย

หมายเลขของเสียที่ไม่สามารถ 02 01 00 ของเสียจากกระบวนการอันตราย
นำกลับมาใช้ซ้ำ

ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง

ADR/RID/ADN

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

3082

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

9

14.4 กลุ่มการบรรจุ

14.5 เครื่องหมายมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

รหัสความเป็นอันตราย

รหัสการเข้าอุโมงค์

90
E

การจำแนกการขนส่งนี้เป็นหน้าที่ของผู้ผลิต ซึ่งไม่ครอบคลุมการขนส่งที่เป็นท่อทางผ่านทางน้ำ ข้อมูลเพิ่มเติมให้
อ้างอิงคำแนะนำของผู้ผลิต

IMDG

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

3082

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

รับรองสำเนาถูกต้อง





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอทริน

ฉบับที่ 1/TH
102000011793

10/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017
วันที่พิมพ์: 03.03.2020

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับ
การขนส่ง 9
14.4 กลุ่มการบรรจุ III
14.5 มลภาวะทางทะเล ใช่

IATA

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ 3082
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับ 9
การขนส่ง
14.4 กลุ่มการบรรจุ III
14.5 เครื่องหมายมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ใช่

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
อยู่ในส่วนที่ 6 ถึงส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

14.7 การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ GHS และ ADR 3/75 และ ADR 1BC
ไม่มีการขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย
ผลิตภัณฑ์นี้เป็นวัตถุอันตรายภายใต้ความคุ้มครองของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
15.2 ประกาศใช้ของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่มีอันตราย
02 01 08* ของเสียจากเคมีเกษตรอันตราย

ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำย่อและชื่อย่อ

ADN ข้อตกลงของสหภาพยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางน้ำในประเทศ (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR ข้อตกลงของสหภาพยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ATE การประมาณความเสี่ยงเฉียบพลัน (Acute toxicity estimate)
CAS-Nr. หมายเลขที่ใช้ในสารเคมีอันตราย (Chemical Abstracts Service number)
Conc. ความเข้มข้นของสารเคมี (Concentration)
EC-No. หมายเลขของชุมชนยุโรป (European community number)
ECx ความเข้มข้นของสารที่ออกฤทธิ์กระตุ้นที่ร้อยละ x (Effective concentration to x %)
EINECS รายการสารเคมีเดิมที่มีการซื้อขายในประเทศสมาชิกยุโรป (European inventory of existing commercial substances)
ELINCS รายการสารเคมีที่ต้องมีการแจ้งก่อนวางจำหน่ายในประเทศสมาชิกยุโรป (European list of notified chemical substances)
EN มาตรฐานยุโรป (European Standard)

1.
2.
3.
4.
30 / 20 / 24





เอกสารข้อมูลความปลอดภัย จัดทำตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.
2555

อะควา เค-โอพรีน

ฉบับที่ 1 / TH
102000011793

11/11

วันที่แก้ไข: 31.03.2017

วันที่พิมพ์: 03.03.2020

EU	สหภาพยุโรป (European Union)
IATA	International Air Transport Association - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)) - รหัสสากลสำหรับสิ่งก่อสร้างและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตรายจำพวกของเหลวขนาดใหญ่
ICx	ความเข้มข้นของสารที่ออกฤทธิ์ยับยั้งที่ร้อยละ x (Inhibition concentration to x %)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - การขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางเรือ
LCx	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้กลุ่มของสัตว์ทดลองตายร้อยละ x (Lethal concentration to x %)
LDx	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดเพียงครั้งเดียวเสียชีวิตทำให้กลุ่มของสัตว์ทดลองตายร้อยละ X (Lethal dose to x %)
LOEC/LOEL	ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวัน แล้วทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย (Lowest observed effect concentration/level)
MARPOL	International Convention for the prevention of marine pollution from ships - การประชุมระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางทะเล
N.O.S.	Not otherwise specified / ไม่มีการระบุอื่นๆ
NOEC/NOEL	ความเข้มข้น/ระดับที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (No observed effect concentration/level)
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Co-operation and Development)
RID	กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
TWA	ค่าจำกัดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
UN	องค์การสหประชาชาติ (United Nations)
WHO	องค์การอนามัยโลก (World health organization)

16.1 แหล่งข้อมูลและการอ้างอิง

ในการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ส่วนของข้อมูลพิษวิทยา ได้มาจากการทดสอบของไบเออร์ครอปเซาท์ และจากข้อมูลของวัตถุอันตราย

16.2 วันที่ออก

31.03.2017

16.3 จำนวนครั้งของการแก้ไขและ วันที่แก้ไขล่าสุด

ดูที่ด้านบนกระดาษ

16.4 อื่นๆ

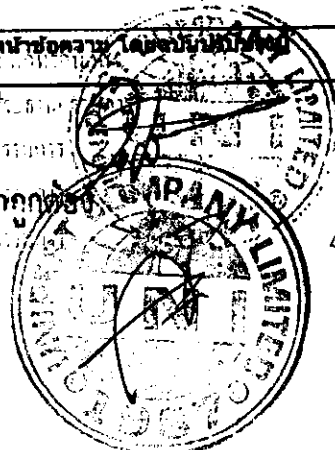
ข้อมูลข้างต้นเป็นการให้ข้อมูลแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยในการจัดเก็บและขนส่งสาร/ผลิตภัณฑ์ โดยไม่สามารถใช้คำแนะนำสำหรับการใช้งานสาร/ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานซึ่งต้องเป็นไปตามข้อความที่ระบุในฉลากหรือคำแนะนำการใช้งานซึ่งได้รับการพิจารณาและยืนยันหรืออนุมัติการปฏิบัติตามใบอนุญาต ให้มีความสำคัญต่อสุขภาพหรือข้อแนะนำที่เกี่ยวข้องใด ๆ หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ระบบหรือนโยบายในการบังคับหรือในการปฏิบัติตามความเสี่ยงใด ๆ ที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับสาร/ผลิตภัณฑ์เป็นลำดับแรก หากมีความแตกต่างของข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยถูกจัดทำขึ้นบนพื้นฐาน ความรู้ที่มีอยู่ ณ ขณะนี้จัดทำเอกสาร ซึ่งจะมีการปรับปรุงให้ทันสมัยอย่างเหมาะสม ไม่ต้องแสดงความรับผิดชอบในกรณีที่มีการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่สาเหตุจากความล้มเหลวในการปฏิบัติตามข้อมูลหรือคำแนะนำที่ถูกระบุอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลนี้มีการเปลี่ยนแปลงจากฉบับก่อนหน้า ซึ่งเกิดได้จากเครื่องหมายที่เป็นอนุพันธ์ของข้อมูล โดยฉบับใหม่ไม่สามารถใช้ทดแทนฉบับเดิมก่อนหน้าทั้งหมด

1.
2.
3.
4.

รับรองสำเนาถูกต้อง

20 / ม.ค. / 64





อะควา เค-โอทริน

ผลิตภัณฑ์ป้องกันแมลงกำจัดยุง



Aqua K-Othrine

250 W/W

ใช้สำหรับกำจัดยุงลายและยุงรำคาญ

วิธีใช้: ฉีดพ่นในบริเวณที่ต้องการกำจัดยุง เช่น ห้องนอน ห้องนั่งเล่น ห้องครัว และบริเวณรอบบ้าน

ก่อนใช้:

1. ตรวจสอบวันหมดอายุ

2. ตรวจสอบภาชนะบรรจุ

วิธีใช้:

1. ตรวจสอบวันหมดอายุ

2. ตรวจสอบภาชนะบรรจุ

3. ตรวจสอบวันหมดอายุ

4. ตรวจสอบวันหมดอายุ

5. ตรวจสอบวันหมดอายุ

6. ตรวจสอบวันหมดอายุ

7. ตรวจสอบวันหมดอายุ

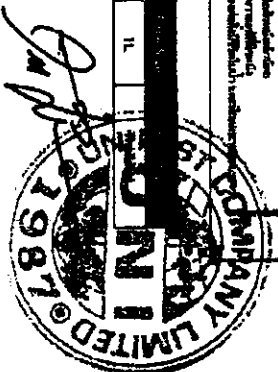
8. ตรวจสอบวันหมดอายุ

9. ตรวจสอบวันหมดอายุ

10. ตรวจสอบวันหมดอายุ

11. ตรวจสอบวันหมดอายุ

12. ตรวจสอบวันหมดอายุ



ค้นฉบับ

วอ./สธ 2



ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

เลขที่ 431/2555

อนุญาตให้ บริษัท เซอร์วิค เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107547000346

สถานที่ติดต่อของผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตั้งอยู่เลขที่

1061,1063,1065,1067,1069 ถนน ศรีนครินทร์ แขวง สวนหลวง เขต สวนหลวง

กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0 2320 2288 โทรสาร 0 2320 2670

เป็นผู้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า วาโนนา 50 ซีซี

VAPONA 50 EC

ชื่อและปริมาณวัตถุอันตราย (สารสำคัญ)

ไดคลอโรวอส (Dichlorvos) 50% w/v

ประเภทของการใช้ กำจัดแมลง (ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญ)

ลักษณะของวัตถุอันตราย ชนิดของเหลว (ฉีดพ่นในอากาศ)

ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต บริษัท เซอร์วิค เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

90/1 นิคมอุตสาหกรรมเวทโกรว์ หมู่ 9 ถนน บางนา-ตราด กม.36 ตำบล บางวัว อำเภอ บางปะกง

จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24180 โทรศัพท์ 0 3852 2302 โทรสาร 0 3852 2311

ใบสำคัญนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ -กรณีผลิตเพื่อส่งออก อนุญาตให้ใช้เพื่อการค้าอื่นนอกจากที่ระบุไว้ได้

-ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2561

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนนี้ออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)

[Signature]

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางมณฑา ใจป้อมใจกุล)

ผู้อำนวยการกองควบคุมวัตถุอันตราย

กรมการแพทย์แผนงายและการแพทย์ทางเลือก

คณะกรรมการการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

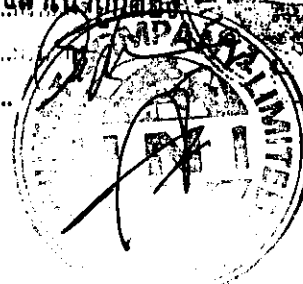
1. *[Signature]* ประธานกรรมการ

2. *[Signature]* กรรมการ

3. *[Signature]* กรรมการ

4. *[Signature]* กรรมการ

20 / 12 / 64





บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาโปนา 50 ซีซี

หน้า 1 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 16 มกราคม 2561

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย (Identification)

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	วาโปนา 50 ซีซี (Vapona 50 EC)
รหัสผลิตภัณฑ์ :	86170
การใช้ผลิตภัณฑ์ :	ใช้ป้องกันและกำจัดปลวก บนและแมลงที่อาศัยอยู่ในดิน โดยใช้ขณะก่อสร้างหรือหลังการปลูกสร้างแล้ว
ชื่อบริษัท :	บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 1061,1063,1065,1067,1069 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ :	0-2320-2288
โทรสาร :	0-2320-2670
ผู้ผลิต :	บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมเวสต์โกร์ ก.ม. 36 บางนา-ตราด 90/1 หมู่ 9 ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ :	0-3852-2302
โทรสาร :	0-3852-2311
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	ตลอดเวลา 0-3852-2302

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS:	ของเหลวไวไฟ ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง (จากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว) ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง (จากการได้รับสัมผัสซ้ำ) อันตรายจากการสำลัก ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - เฉียบพลัน ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - เรื้อรัง	ประเภทย่อย 3 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 1 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 1 ประเภทย่อย 1 ประเภทย่อย 1
----------------------------	---	--

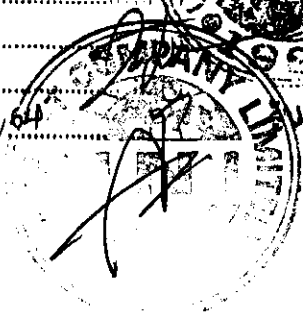
สัญลักษณ์ตามระบบ GHS:



คำสัญญาณ :

อันตราย

1.
2.
3.
4.



บรรณสำเนาถูกต้อง



บริษัท เซอร์จิค เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาปีนา 50 ซีซี

หน้า 2 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 วันที่เมื่อ : 16 มกราคม 2561

ข้อความแสดงความเป็น
อันตราย :

ทางด้านกายภาพ
H226

: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ.

ทางด้านสุขภาพ
H302
H304
H312
H315
H318
H371
H373

: เป็นอันตรายเมื่อสูดดม.
: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อสูดดมและผ่านเข้าไปทางช่องลมของระบบทางเดินหายใจ.
: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
: อาจทำอันตรายต่อระบบประสาท.
: ทำอันตรายต่อระบบประสาทเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ.

ทางด้านสิ่งแวดล้อม
H400
H410

: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

วาปีนา
P101
P102
P103

: ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ ให้นำภาชนะหรือฉลากไปด้วย.
: เก็บให้ห่างจากมือเด็ก.
: อ่านฉลากก่อนใช้.

การป้องกัน

P201
P202
P210
P233
P240
P241
P242
P243
P260
P264
P270
P273
P280

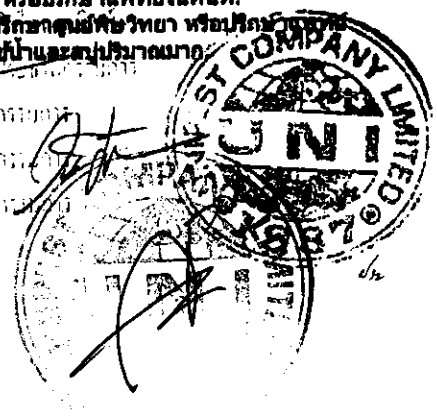
: ต้องได้รับคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน.
: ห้ามดำเนินการใดๆ จนกว่าจะได้คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยทั้งหมดก่อน.
: เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ - ห้ามสูบบุหรี่.
: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น.
: ให้ออกซิเจนสัมผัสกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม.
: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/สายเคเบิล/แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด.
: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.
: ดำเนินมาตรการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์.
: หลีกเลี่ยงการสูดดม ละออง และไอระเหย เข้าไป.
: สวมมือให้สะอาดหลังการสัมผัส.
: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์.
: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม.
: ให้สวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า.

การตอบโต้
P301+P310
P301+P312
P302+P352

: หากสูดดม: ให้โทรหาหน่วยกู้ชีพหรือโรงพยาบาล หรือปรึกษาแพทย์ทันที.
: หากสัมผัสกับผิวหนัง: ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก และล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาด.
: หากสัมผัสกับดวงตา: ทำความสะอาดดวงตาด้วยน้ำสะอาดและรีบปรึกษาแพทย์.

จับรองสำเนาถูกต้อง

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
20 / 10 / 64





บริษัท เซอร์จิค เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาปีนา 50 ซีซี

หน้า 3 จาก 10

วันที่มีผล : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 วันที่ : 16 มกราคม 2561

P303+P361+P353	: ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเสื้อผ้า): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที, สวมเสื้อผ้าสะอาด/ผืนผ้า.
P305+P351+P338	: หากเข้าตา: ส้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป.
P308+P311	: หากได้รับสัมผัสหรือหากสูดดมพิษ ให้โทรแจ้งที่ปรึกษาสุขภาพหรือปรึกษาแพทย์
P310	: หากเข้าตา ให้โทรแจ้งที่ปรึกษาสุขภาพหรือปรึกษาแพทย์โดยทันที
P312	: หากสูดดมพิษ ให้โทรแจ้งที่ปรึกษาสุขภาพหรือปรึกษาแพทย์.
P314	: หากสูดดมพิษ ให้ปรึกษาแพทย์.
P330	: ส้างปากให้ทั่ว.
P331	: ปล่อยให้แห้ง.
P332+P313	: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง ให้ปรึกษาแพทย์.
P362+P364	: ห้ามสูดดมหรือสูดดมในบริเวณที่ระคายเคือง.
P370+P378	: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้คาร์บอนไดออกไซด์, ตะกั่ว, โฟม, มงกุฎเหล็ก เพื่อการดับเพลิง.
P391	: เก็บสารที่หกไว้ให้.
การเก็บรักษา P403+P235 P405	: จัดเก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวกและเย็น. : จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้.
การกำจัด P501	: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/นานาชาติ กำจัดสิ่งที่ย่อยสลายในภาชนะด้วยวิธีการได้รับการอนุมัติและ / หรือ ระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น.

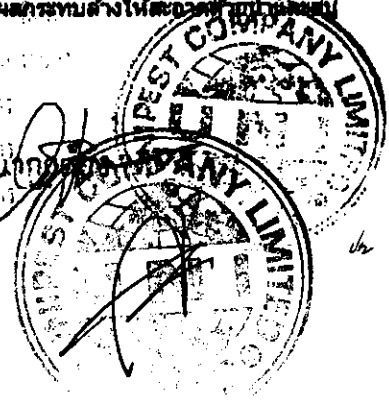
3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี	CAS Number	Concentration %
Tech. DDVP (100%)	62-73-7	50.00
Emulsifier	-	9.0 - 10.0
Xylene	1330-20-7	35-40

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

ตา :	: ส้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก สวมตาให้กว้าง เพื่อให้ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที.
การหายใจ :	: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ทันที.
ผิวหนัง :	: ถอดและล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนทันที ผิวหนังที่ได้รับผลกระทบล้างให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ ถ้าผู้ป่วยมีอาการระคายเคืองผิวหนังให้ปรึกษาแพทย์.

1.
2.
3.
4.
20 / 2 / 64





บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาไปนา 50 ซีซี

หน้า 4 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 วันที่ : 16 มกราคม 2561

การกักกัน : หากกักกัน: สวมหน้ากาก, ป้ายผ้าให้อาเจียน เว้นแต่ถ้ากับดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งแพทย์ทันที.

คำแนะนำทางการแพทย์ : รักษาตามอาการ.

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่ : ใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ตะกอนน้ำ, alcohol-resistant foams หรือ เคมีแห้ง.
เหมาะสม:

ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล.

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นระหว่างดับเพลิง : คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนไซยาไนด์; กรดไฮโดรไซยานิค, ไฮโดรเจนคลอไรด์, ไนโตรเจนออกไซด์, สารประกอบ organochlorine สาร / กลุ่มของสารที่กล่าวถึงจะถูกปล่อยออกในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (Self - Contained Breathing Apparatus , SCBA).
เพลิง : ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ.

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดการหกหรือรั่ว และให้อยู่เหนือลม.
หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่หกหรือรั่วโดยตรง.
ขณะดำเนินการจัดการรั่วไหล ไม่กินอาหาร, ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่.

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง.

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด : กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ ทั้งหมด (ไม่สูบบุหรี่, ประกายไฟ หรือเปลวไฟ) ภายใน
อย่างน้อย 15 เมตร.
อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการจัดการผลิตภัณฑ์จะต้องมีการทดสอบดิน.
ระบายอากาศ และเคอร์ฟพื้นที่.
สร้างความสะอาดบริเวณที่สารหกหรือรั่วหลังจากเก็บสารออกและจัดเก็บลงในภาชนะที่
เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย.
หลีกเลี่ยงการปลดปล่อย สู่สิ่งแวดล้อม.
อย่าทิ้งภาชนะเปล่าที่ไว้หมดแล้วลงท่อระบายน้ำ.
เก็บสารที่หกหรือรั่วใส่ภาชนะบรรจุแล้วติดป้ายสารที่หกหรือรั่ว หรือ ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บใส่
ในภาชนะที่ปิดสนิทแล้วเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง.
สารดูดซับและสารทำความสะอาดที่จัดเก็บในภาชนะให้ทิ้งผ่านทางผู้รับเหมากำจัด
ของเสียที่ได้รับใบอนุญาตและ / หรือผู้มีอำนาจควบคุมท้องถิ่น.

คณะกรรมการจัดการฉุกเฉินประจำโรงงานนี้ มีหน้าที่

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
20 / 2.9 / 64

รับรองสำเนาถูกต้อง





บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาไนา 50 ซีซี

หน้า 5 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 16 มกราคม 2561

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการ
ขนถ่าย เคลื่อนย้าย
ใช้งานอย่างปลอดภัย:

- : สารไวไฟ - ไลเธียมอาจติดไฟกับอากาศแล้วระเบิดได้.
- : ก๊าซพิษ (คาร์บอนมอนอกไซด์ และ ไฮโดรคาร์บอน) อาจเกิดขึ้นได้เมื่อได้รับความร้อน.
- : เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่.
- : อย่าหายใจเอาไอระเหยของผลิตภัณฑ์เข้าไป.
- : การระบายอากาศอาจมีความจำเป็น เพื่อลดไอระเหยที่มากเกินไป ถ้าระดับของไอระเหยมีแนวโน้มที่จะสูงหรือในสถานที่ที่คับแคบ.
- : ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด, หลีกเลี่ยงไฟฟ้าสถิตย์และการคายประจุที่มีความเข้มข้นสูงและในสถานที่ที่อันตราย.
- : สร้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ หลังจากการจัดการและก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ.
- : ชุดทำงานต้องแยกทำความสะอาดต่างหากจากเสื้อผ้าปกติ.
- : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา.
- : ไอระเหยอาจระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ.

ข้อควรระวังสำหรับการ
การจัดเก็บที่ปลอดภัย:

- : เก็บให้ห่าง จากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวร้อน. ห้ามสูบบุหรี่.
- : เก็บให้พ้นมือเด็ก.
- : เก็บในที่เย็น แห้งและ อากาศถ่ายเทได้ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดเก็บสารไวไฟ.
- : ย้ายออกจากที่ซึ่งสัมผัสแสงแดดโดยตรง, ความร้อนและแหล่งที่ก่อให้เกิดการจุดติดไฟและป้องกันไม่ให้มีอุณหภูมิสูงเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส.
- : อย่าเจาะหรือเผาบรรจุภัณฑ์นี้ แม้ในขณะที่วางเปล่า.
- : เก็บให้ห่างจากผลิตภัณฑ์ที่มีฤทธิ์กัดกร่อน และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น สารออกซิไดซ์ซึ่งที่รุนแรง และสารที่มีความเป็นส่างสูง.
- : เก็บไว้ในตำแหน่งที่ตั้งตรงและปกป้องบรรจุภัณฑ์ต่อความเสียหายทางกายภาพ.

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

การควบคุมทาง
วิศวกรรมที่เหมาะสม:

- : ห้ามสูดดมไอระเหยของผลิตภัณฑ์.
- : ใช้งานในพื้นที่อากาศถ่ายเทได้ดี.
- : ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดี แนะนำให้ใช้ระบบระบายอากาศที่เป็นระบบกันระเบิด.
- : ไวไฟ / ไอระเหยอาจสะสมในพื้นที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก.
- : ไอระเหยหนักกว่าอากาศ และอาจกระจายไปได้ไกลจนถึงแหล่งกำเนิดประกายไฟและย้อนกลับมาได้.
- : รักษาระดับไอระเหยให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่แนะนำ.

อุปกรณ์ป้องกันส่วน
บุคคล:

- : การป้องกันระบบหายใจ: สวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอที่ใดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2382-2551.
- : การป้องกันตา: แว่นครอบตา / กระบังหน้า.
- : การป้องกันมือ: ถุงมือกันสารเคมี.
- : สวมชุดป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง.

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป :
กลิ่น :
ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) :

- เหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- มีกลิ่นของสารเคมีเล็กน้อย
- ไม่มีพิษ

2.

3.

4.

30 / 21 / 64





บริษัท เชอร์วิค เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาปีนา 50 ซีซี

หน้า 6 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 16 มกราคม 2561

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :	- ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :	- ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ :	- ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย :	- ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟ :	- ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	- ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	- ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :	- ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ (g/L) :	- ละลายน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในน้ำของ n-octanol ต่อ น้ำ (log K_{ow}) :	- ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :	- ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว :	- ไม่มีข้อมูล
ความหนืด :	- ไม่มีข้อมูล
ความถี่จำเพาะ/ความหนาแน่น :	- 1.05 – 1.08 Kg/L ที่อุณหภูมิ 30°C
ขีดจำกัดของการติดไฟ (LEL)% :	- ไม่มีข้อมูล
(UEL)% :	- ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา :	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตราย ถ้าจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้.
ความเสถียรทางเคมี :	: เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตราย ถ้าจัดเก็บและใช้งานตามที่ระบุไว้.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	: ความร้อน,ประกายไฟ, เปลวไฟ, แสงแดดไฟและการโดนแสงแดดโดยตรง.
วัสดุที่เข้ากันได้/ไม่ได้ :	: สารออกซิไดซ์รุนแรง (เช่น hypochlorite, peroxides), กรดแก่ (eg. sulfuric acid), สารแก่ (eg. Sodium hydroxide).
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	: การเผาไหม้หรือการสลายตัวทางความร้อนจะแปรเปลี่ยนเป็นก๊าซพิษ (สารไฮโดรคาร์บอนและคาร์บอนออกไซด์).

ขอตรวจและรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริง

1.
2.
3.
4.
...../...../64





บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาโนนา 50 ซีซี

หน้า 7 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 16 มกราคม 2561

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ปาก)	: LD ₅₀ = 109.05 มิลลิกรัม/กิโลกรัม, หนู => ประเภทย่อยที่ 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)	: LD ₅₀ = 143.05 มิลลิกรัม/กิโลกรัม, กระต่าย => ประเภทย่อยที่ 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การหายใจ)	: LC ₅₀ = 697.96 มิลลิกรัม/ลิตร/4 ชั่วโมง, หนู => ไม่จำแนกประเภท

การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภทย่อย 2 => ระคายเคืองผิวหนังมาก.

ความเสียหายต่อดวงตา/ระคายเคืองตา : ประเภทย่อย 1 => ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจหรือทางผิวหนัง

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนกประเภท.
อาการแพ้ทางผิวหนัง	: ไม่จำแนกประเภท.

การกลืนไม่เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จำแนกประเภท.

การก่อมะเร็ง : ไม่จำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ/ความเป็นพิษต่อปลา : ประเภทย่อย 2 => อาจทำอันตรายต่อระบบนิเวศ.

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ/ความเป็นพิษต่อปลา : ประเภทย่อย 2 => ทำอันตรายต่อระบบนิเวศ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ.

ความเป็นอันตรายจากการสัมผัส : ประเภทย่อย 1 => อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อสูดดมและผ่านเข้าไปทางช่องของระบบทางเดินหายใจ.

คณะกรรมการพิจารณาความปลอดภัย : 1. ... 2. ... 3. ... 4. ...

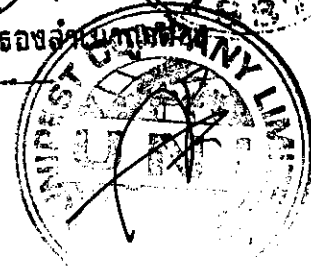
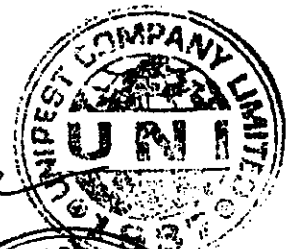
1. ... 2. ... 3. ... 4. ...

3. ... 4. ...

4. ...

20 / 10 / 64

...





บริษัท เซอร์วิจ เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาไปนา 50 ซีซี

หน้า 8 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 วันที่แก้ไข : 16 มกราคม 2561

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ประเภทย่อย 1 => เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ประเภทย่อย 1 => เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล.

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล.

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล.

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล.

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์
วิธีการกำจัด

: ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม. อย่างต่ำต้องส่งสิ่งแวดล้อม, ทางน้ำ, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง. ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ.

ส่วนประกอบ
วิธีการในการกำจัด

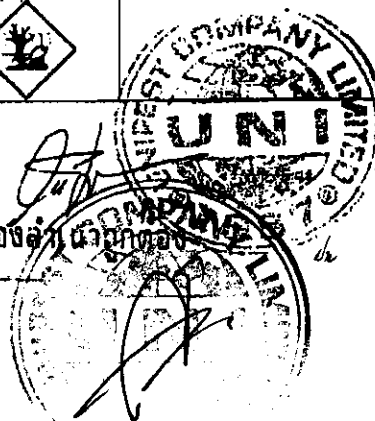
: อย่างต่ำให้เผาไหม้ในขณะที่ยังคงอยู่ในถัง. ควรกำจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและกฎหมายที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาค.

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ชื่อสาร ปกติ	UN Number	ชื่อขนส่งที่ถูกต้อง	Classes	PG*	ฉลาก	ข้อมูลเพิ่มเติม
ADR	UN 2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Dichlorvos)	6.1	II	  	Hazchem code 3W

คณะกรรมการพิจารณาการประกอบกิจการ
1.
2.
3.
4.
20 / 2 / 64

รับรองว่า...



วันที่ : 19 กันยายน 2559
ฉบับที่ : 1.0 จำนวน : 16 มกราคม 2561

IMDG	UN 2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Dichlorvos)	6.1	II	  	<u>Emergency schedules</u> (Ems) F-E, S-D
IATA	UN 2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Dichlorvos)	6.1	II	  	<u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220L Packaging Instructions: PI 618 <u>Limited Quantities- Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 2.5L Packaging Instructions : PI611

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

20 / 2-A / 54





บริษัท เชอร์วู้ด ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
วาปีนา 50 ซีซี

หน้า 10 จาก 10

วันที่พิมพ์ : 19 กันยายน 2559

ฉบับที่ : 1.0 วันที่ : 16 มกราคม 2561

ประโยชน์ความปลอดภัย (S)

- : R38 ระคายเคืองต่อผิวหนัง.
- : R41 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายรุนแรงต่อดวงตา.
- : R48 อันตรายต่อสุขภาพอย่างรุนแรงจากการสัมผัสเป็นเวลานาน.
- : R50/53 เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและอาจทำให้เกิดผลกระทบต่องานแวดล้อมในน้ำในระยะยาว.
- : R65 เป็นอันตราย อาจทำลายปอดเมื่อกลืนกิน.
- : R68 เสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบที่ไม่คาดคิด.
- : S1/2 เก็บโดยปิดฝอย และให้พ้นมือเด็ก.
- : S7/9 เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นและมีอากาศถ่ายเทดี.
- : S13 เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.
- : S15 เก็บให้ห่างจากความร้อน.
- : S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ และห้ามสูบบุหรี่.
- : S20/21 ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม และสูบบุหรี่.
- : S23 ห้ามสูดดมไอระเหย.
- : S24/25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา.
- : S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์.
- : S27/28 เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และล้างผิวหนังจำนวนมาก ๆ
- : S29/56 ห้ามเทลงในทางระบายน้ำ กำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย
- : S36/37/38 ระคายเคืองต่อดวงตา ระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง.
- : S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ด้วย).
- : S51 นำไปใช้ในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี.
- : S57 ใช้ภาชนะที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม.
- : S61 หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามระเบียบ / เอกสารข้อมูลความปลอดภัย.
- : S62 ถ้ากลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ไปพบแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากสารแก่แพทย์.

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

บริษัท เชอร์วู้ด ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

1061,1063,1065,1067,1069 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250, โทรศัพท์ : 0-2320-2288

โทรสาร : 0-2320-2670

เว็บไซต์: www.sherwood.co.th เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน : ตลอดเวลา 038-522-302

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด: 19 กันยายน 2559

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ขณะจัดทำข้อมูลและความบริสุทธิ์ใจที่จะอธิบายผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสุขภาพ ความปลอดภัย ตลอดจนสภาพแวดล้อมเท่านั้น จึงไม่ถือว่าเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึง

ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้ END OF MSDS

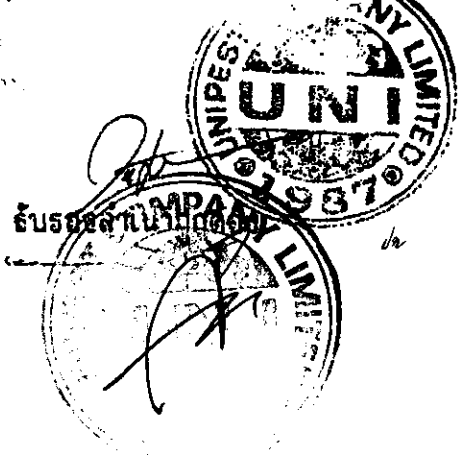
1.

2.

3.

4.

20 / ๙ / ๕๙



ต้นฉบับ

1. ความเป็นมา วาปีนา 50 ซีซี เป็นยาฆ่าแมลงที่ผลิตขึ้นโดยบริษัท วาปีนา จำกัด
 2. คุณสมบัติ วาปีนา 50 ซีซี มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส ไม่มีพิษต่อมนุษย์
 3. วิธีการใช้ วาปีนา 50 ซีซี ใช้ฉีดพ่นตามพื้นที่ที่พบแมลงศัตรูพืช เช่น ไร่ นา สวน
 4. ข้อควรระวัง วาปีนา 50 ซีซี เป็นยาฆ่าแมลงที่อันตรายต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยง
 5. การเก็บรักษา วาปีนา 50 ซีซี ควรเก็บรักษาในที่แห้งและเย็น ห่างจากแสงแดด

ปริมาณสุทธิ 1 ลิตร




วาปีนา 50 ซีซี
VAPONA 50 EC

พัฒนาป้องกันและกำจัด
ยุง แมลงวัน แมลงสาบ มด




วาปีนา 50 ซีซี

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับยาฆ่าแมลง VAPONA 50 EC

1. ชื่อการค้า วาปีนา 50 ซีซี

2. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

3. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

4. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

5. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

6. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

7. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

8. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

9. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

10. ชื่อสามัญ วาปีนา 50 ซีซี

รับรองคุณภาพ

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

แผนการกำจัดศัตรูพาหะ บริการกำจัดปลวก หนูและแมลง
ณ พื้นที่ท่าอากาศยานเชียงใหม่ รวมทั้งหมด 80,845 ตารางเมตร

วิธีการกำจัดแบบใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมี

ปลวก (TERMITE) บริการทุก 6 เดือน

1. สำรวจพื้นที่ทั้งหมดโดยละเอียด เพื่อดูสภาพปัญหาาก่อนบริการ
2. เจาะอัดน้ำยาเคมีภายในและรอบนอกอาคารตามรอยแตก รอยร้าวและจุดที่คาดว่าจะมีปัญหา เป็นแหล่งอาหาร รัง ที่หลบซ่อน จุดที่ต่อแหลมต่อการบุกรุก เป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารของปลวก ทุกระยะ 1.5-2 เมตร
2. ฉีดพ่นน้ำยาเคมีบริเวณภายในอาคาร และรอบนอกอาคารทั้งหมด
3. ติดตามผลและควบคุมปัญหาอย่างต่อเนื่อง

มด (ANT) บริการทุก 3 เดือน

1. สำรวจพื้นที่ทั้งหมดโดยละเอียด เพื่อดูสภาพปัญหาาก่อนบริการ
2. ฉีดพ่นน้ำยาเคมีบริเวณรอบอาคารในพื้นที่ ทบ. ในบริเวณทั่วไปและบริเวณที่ผู้รับจ้างประเมิน และเพิ่มปริมาณน้ำยาหรือวิธีการกำจัดในบริเวณที่เป็นแหล่งอาหาร เช่น ห้องครัว ร้านอาหาร รวมทั้งจุดอื่นๆ
3. ติดตามผลและควบคุมปัญหาอย่างต่อเนื่อง

แมลงสาบ (COCKROACHES) บริการทุก 3 เดือน

1. สำรวจพื้นที่ทั้งหมดโดยละเอียด เพื่อดูสภาพปัญหาาก่อนบริการ
2. ฉีดพ่นน้ำยาเคมีกำจัดแมลงสาบในบริเวณที่เป็นแหล่งสะสมอาหาร แหล่งเชื้อโรค หรือบริเวณที่ผู้รับจ้างประเมินแล้วว่าเป็นแหล่งที่ทำให้เกิดผลกระทบได้ เช่น ห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องเก็บของ ห้องเก็บของ ห้องเก็บของ
3. ติดตามผลและควบคุมปัญหาอย่างต่อเนื่อง

หนู (RATS & MICES) บริการเดือนละ 1 ครั้ง

1. สำรวจพื้นที่ทั้งหมดโดยละเอียด เพื่อดูสภาพปัญหาาก่อนบริการ
2. วางกับดักแบบกรงดัก หรือ วางกาว โดยกำหนดจุดวางกับดักในบริเวณที่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค แหล่งอาหาร ของมนุษย์อาคาร หรือบริเวณที่ผู้รับจ้างประเมินแล้วว่าเป็นจุดที่เหมาะสม หากกับดักชำรุดหรือวางกาวไม่ได้ประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ หรือเปลี่ยนใหม่
3. วางยาเบื่อหนูชนิดออกฤทธิ์แบบเฉียบพลัน ในอัตราส่วนที่กำหนด และ มีเครื่องหมายการรับประกันประสิทธิภาพการทำงาน



- ผู้รับจ้างนำจากศกของหนู กำจัดให้เรียบร้อย และ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้นให้กลับสู่สภาพปกติ หรือ พบเห็นซากหนู ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บซากศพไปทิ้งภายใน 24 ชั่วโมง นับจ้างผู้ว่าจ้างแจ้งไป

- ติดตามผลและควบคุมปัญหาอย่างต่อเนื่อง

ยุง (MOSQUITOES) บริการเดือนละ 1 ครั้ง

- สำรวจพื้นที่ทั้งหมดโดยละเอียด เพื่อคุณภาพปัญหาก่อนบริการ
- ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทำลายแหล่งวางไข่ โดยการคว่ำน้ำและใส่ทรายอะเบท ร้อยละ 1 ของน้ำแหล่งเพาะพันธุ์ยุง
- พ่นละอองฝอยโดยใช้เครื่องพ่นฝอยแบบพวย(HAND SPARAYER)และ แบบละอองฝอย (ULV)
- ติดตามผลและควบคุมปัญหาอย่างต่อเนื่อง

สารเคมีที่ใช้

Fipronil 5 %w/v SC, Chlorfluazuron 0.5% (Bait)	ควบคุม ปลวก
Cypermethrin 25%w/v EC BIO	ควบคุม มด แมลงสาบ
Bromadiolone 0.005% w/w,แผ่นกาวหนึบว,เหยื่อพิษ,ทรง	ควบคุม หนู
Deltamethrin 2% w/v,Dichlorvos 50% w/v	ควบคุม ยุง

หมายเหตุ

- กรณีถูกคำพบปัญหาปลวก หรือ แมลง ตามสัญญา ทางบริษัทฯ จัดส่งพนักงานเข้ามาตรวจเช็คพร้อมทำการแก้ไขภายใน 1-2 วัน หลังจากได้รับแจ้ง
- ภายในระยะสัญญา พบปลวกขึ้น บ้านพัก สามารถแจ้งดำเนินการติดตั้งกล่องเหยื่อในจุดที่พบปัญหา ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม (ปลวกหายตลอดกล่องออกดูแลด้วยระบบเคมีแทน)
- ภายในระยะสัญญา ผู้รับจ้างสามารถเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดสัตว์พาหะได้ โดยทำแผนการดำเนินงาน แสดงรอบของการกำจัด เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์พาหะคืนเคยกับน้ำยากำจัดชนิดเดิม
- แนะนำการป้องกันและกำจัดปลวก แมลง และ สัตว์พาหะ เช่น การป้องกันการเข้ามาในพื้นที่ การลดแหล่งอาศัยหลบซ่อนของแมลง
- ส่งตารางนัดหมายการเข้าทำบริการกำจัดแมลงล่วงหน้า 3 วัน
- ประชุมตรวจสอบงานประจำเดือน และ ส่งรายงานผลบริการ เดือนละ 1 ครั้ง
- มาตรฐานที่บริษัทได้รับ ISO 9001:2015

คณะกรรมการพิจารณาผลการปฏิบัติงานประจำเดือน

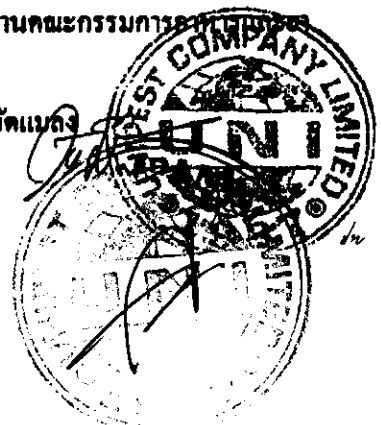
1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...

1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...

1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...

1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...

1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...



สถานที่ให้บริการ:

1. อาคารผู้โดยสารท่าอากาศยานเชียงใหม่
2. อาคารคลังสินค้า ท่าอากาศยานเชียงใหม่
3. อาคารสำนักงานท่าอากาศยานเชียงใหม่
4. อาคารสำนักงานส่วนบำรุงรักษา
5. อาคารโรงคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(สำนักงาน)
6. โรงจอดรถอาคารสำนักงาน(ฝั่งตะวันตก)
7. โรงจอดรถอาคารสำนักงานฝั่งตะวันออก)
8. อาคารยานพาหนะและจอดรถ(กองยานฯ)
9. อาคารพัสดุหลังเก่า(สนพ.ทชน.)
10. อาคารเก็บวัสดุ(หลังกองยานฯ)
11. โรงจอดรถ(รวมห้องเก็บของ ฝปร.)
12. อาคารซ่อมบำรุง ฝปร.
13. โรงจอดรถเครื่องจักรหนัก
14. อาคารส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและชีวิตอนามัยท่า สมอ.
15. อาคารมาตรฐานความปลอดภัยท่าอากาศยาน สมอ.
16. อาคารชุดผลิตไอโซน
17. อาคารชุดทำลายไอโซน
18. อาคารบ่อดักตะกอน
19. ถังพักน้ำสำหรับถังกรองน้ำ
20. ถังเก็บน้ำดี 1 (200 ลบ.ม.)
21. ถังเก็บน้ำดี 3 (1,000 ลบ.ม.)
22. ถังเก็บน้ำดี 3 (1,000 ลบ.ม.)
23. อาคารเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง
24. ถังสูงจ่ายน้ำประปา
25. ห้องเก็บสารละลายคลอรีน
26. อาคารซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภาคพื้น การบิน ไทย
27. ป้อมรักษาการณ์ ช่องทาง 1
28. อาคารสำนักสถานีดับเพลิงและกู้ภัย รวมโรงจอดรถดับเพลิง
29. โรงจอดรถยนต์อาคารสถานีดับเพลิง ห้องรับข่าว
30. อาคารควบคุมระบบไฟฟ้าสนามบิน (Power House)
31. โรงคลุมเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า (สถานีดับเพลิง)

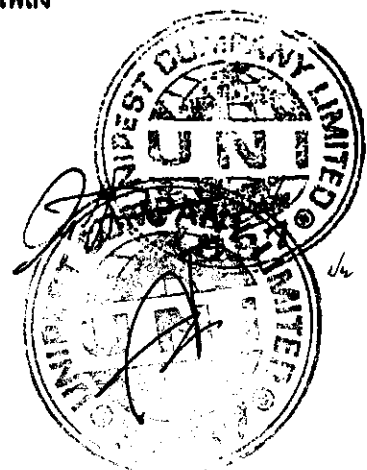
คณะกรรมการการนิเทศและปฏิบัติการท่าอากาศยานเชียงใหม่

1.

2.

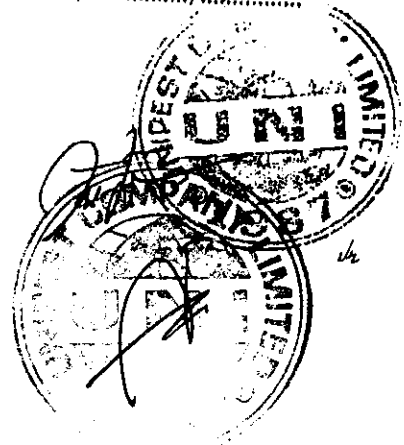
3.

20 / 3 / 64



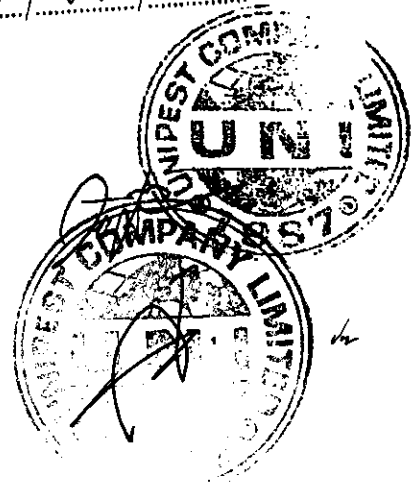
32. อาคารตรวจวัดคุณภาพ (บิโอมเนียว/หลังร่วม)
33. อาคารจุดตรวจรักษาความปลอดภัย(บิโอมไค)
34. โรงเพาะชำ
35. อาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
36. อาคารเก็บพัสดุ หน้าสถานีดับเพลิง
37. ชุมนานจอตลอดยนต์ด้านเหนือ
38. ชุมนานจอตลอดยนต์ด้านใต้
39. โรงจอดรถ VIP
40. โรงจอดรถลานปัตตานีทิศเหนือ
41. โรงจอดรถลานปัตตานีทิศใต้
42. โรงจอดรถหนังสือพิมพ์คังตึงตันคำ
43. บิโอมรักษาการณ์ ช่องทาง 5
44. บ่อบำบัดน้ำเสีย
45. อาคารระบบตรวจวัดเสียงอากาศยาน
46. อาคารร้านค้าสวัสดิการพนักงาน ทชม.
47. อาคารร้านอาหาร(แก้วปลาสด)
48. อาคารเอนกประสงค์
49. อาคารปาร์คกิ้งพลาซ่า(Subway)
50. อาคารเสริมสร้างสมรรถร่างกาย
51. อาคารฝึกซ้อมค้นหาผู้ประสบภัย
52. อาคารฝึกซ้อมดับเพลิง
53. โรงเครื่องสูบน้ำ 1
54. โรงเครื่องสูบน้ำ 2
55. โรงสูบน้ำระบายน้ำแบบไฟฟ้า
56. บ้าน พชม.(เก่า)
57. บ้านพักเดี่ยว พชม.
58. บ้านพักเดี่ยว รชม.
59. บ้านพักเรือนแถว ระดับ7-8 แถว 11
60. บ้านพักเรือนแถว ระดับ7-8 แถว 12
61. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 1
62. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 2
63. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 3
64. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 4

คณะกรรมการบริหารโครงการพัฒนาระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม
 1.
 2.
 3.
 4.
 20 / 2.9 / 64



65. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 5
66. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 6
67. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 7
68. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 8
69. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 9
70. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 10
71. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 13
72. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 14
73. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 15
74. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 16
75. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 17
76. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 18
77. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6 แถว 19
78. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6(เก่า)แถว 20
79. บ้านพักเรือนแถว ระดับ1-6(เก่า)แถว 21
80. บ้านแฝด 2 ชั้น(เก่า) หลัง 1
81. บ้านแฝด 2 ชั้น(เก่า) หลัง 2
82. บ้านแฝด 2 ชั้น(เก่า) หลัง 3
83. บ้านแฝด 2 ชั้น(เก่า) หลัง 4
84. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 1
85. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 2
86. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 3
87. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 4
88. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 5
89. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 6
90. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 7
91. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 8
92. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 9
93. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 10
94. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 11
95. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 12
96. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 13

คณะกรรมการพิจารณาและบริหารจัดการทรัพย์สิน
 1.
 2.
 3.
 4.
 20 / 2-ค / 64



- 97. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 14
- 98. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 15
- 99. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 16
- 100. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 17
- 101. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 18
- 102. โรงจอดรถบ้านพัก แถว 19

คณะกรรมการบริหารงานโครงการ: กองควบคุม กำกับดูแล

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

20 / 4 - 7 / 64



แผนการดำเนินงานบริการกำจัดมูลและขยะมูลฝอยทางปะระจปี 2564 - 2567

สาระสำคัญของงาน	เดือนที่											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกำจัด												
2. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ												
3. ตรวจสอบผลการดำเนินงาน												
4. กำจัดมูลขยะทุก 6 เดือน												
5. กำจัดมูลขยะตามรอบทุก 3 เดือน												
6. กำจัดมูลขยะตามรอบทุก 1 เดือน												
7. กำจัดมูลขยะตามรอบทุก 1 เดือน												
8. กำจัดมูลขยะตามรอบทุก 1 เดือน												
9. ปิดท้ายแผนและประเมินผลทุก 6 เดือน												
10. สรุปรายงานผลการดำเนินงานที่ 1-12												

หมายเหตุ : ประเมินการดำเนินงานบริการกำจัดมูลและขยะมูลฝอยทางปะระจปี 2564 - 2567

คณะกรรมการพิจารณาแผนปฏิบัติการกำจัดมูลและขยะมูลฝอยทางปะระจปี 2564 - 2567

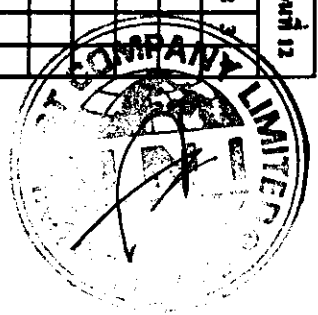
1.

2.

3.

4.

20 / 11 / 64



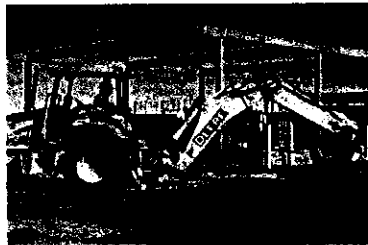


บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ต้นฉบับ

Rev.01

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย



คำนำ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 1 บททั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาขั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาดังกล่าว เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

ก.ย.61



ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา (เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง)

1. วัตถุประสงค์

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาเพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมาชั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับเหมาให้ ทอท. ทราบ

2. เอกสารอ้างอิง

1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551
3. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552
4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558
5. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา

- 3.1.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 3.1.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้
- 3.1.3 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ การทำงานบนที่สูงและผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อับอากาศ หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต้องผ่านการฝึกอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด



3.1.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตนได้สวมใส่อย่างน้อยต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้

3.1.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานของตนเป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้ ผปอ. ทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้ ผปอ. ทราบในทันทีหลังจากสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ จำนวนวันที่ต้องหยุดพักรักษาตัว

3.1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสมและมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

3.1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

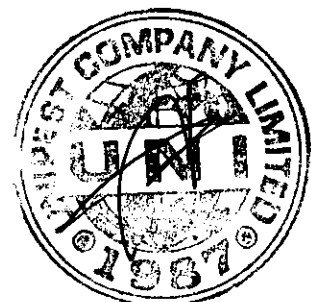
3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

3.2.4 พิจารณามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

3.2.5 ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้

3.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เช่น มีอาการเมื่อยมา หรือยังไม่สร้างมา ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิ์ยาแก้ปวด ยาแก้ไอ ท้องเสีย อดนอนมาและต้องทำตัวให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่า หัวหน้างานมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน



3.2.8 มั่นใจในรายละเอียดความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้

- ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้างชั่วคราวทั้งหลาย เช่น ไม้ขนหนู หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่นำสิ่งใกล้มือมาใช้ทดแทน
- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียรที่ถอดการครอบป้องกันสะเก็ดออก
- เน้นป้องกันการบาดเจ็บที่มือ ซึ่งมักเป็นการบาดเจ็บสูงสุดของงาน
- เอาใจใส่การทำงานของพาหนะเฉพาะกิจทั้งหลาย รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถ Forklift รถเครนเล็ก ซึ่งมักถูกมองข้าม
- เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้างาน เช่น เชือก รอก ภาชนะช่วยขนเครื่องมือขึ้นลงที่สูง เพื่อลดโอกาสแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

3.3.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงานให้ทราบ เพื่อจัดทำบัตรอนุญาต และเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ ทอท.

3.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทัศนคติในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

3.3.3 บริษัทผู้รับเหมาในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเสี่ยงนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ คัด/เชื่อม/เจียร ในพื้นที่หวงห้าม หรือมีเชื้อเพลิง , การทำงานบนที่สูง , การทำงานในที่อับอากาศ , การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย , การทำงานเกี่ยวกับรังสี , การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ รถ Forklift ฯลฯ

3.3.4 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยให้มีจำนวน และประเภทของ จป. ไม่น้อยกว่ามาตรฐานตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 กำหนด



3.3.5 ผู้รับเหมาที่มีลักษณะงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย และไม่เป็นประเภทกิจการตามข้อกำหนดของ กม. (ข้อ 3.3.4) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

ลูกจ้าง 2-19 คน	จป.หัวหน้างาน
ลูกจ้าง 20-49 คน	จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร
ลูกจ้าง 50-99 คน	จป.เทคนิคขั้นสูง/เทคนิค จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร
ตั้งแต่ลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป	จป.วิชาชีพ/เทคนิคขั้นสูง จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร

3.3.6 ผู้รับเหมาที่มีลักษณะงานที่**ไม่มีความเสี่ยง**ต่อการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย (ผลการประเมินความเสี่ยงตามหลักการ OHSAS 18001) เช่น งานเอกสาร งานด้านวิชาการ งานบริการที่ไม่มีความเสี่ยง ฯลฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป. หัวหน้างาน)

3.4 การผ่านเข้า – ออกพื้นที่

3.4.1 การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. บริษัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น

3.4.2 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

3.5 บัตรรักษาความปลอดภัย

เส้นทางและประตูผ่านเข้า – ออกจะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ ทอท. ได้จะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยของ ทอท. ไว้ที่เสื้อในจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.

3.6 การผ่านเข้า-ออกของรถยนต์

การผ่านเข้า - ออกของยานพาหนะต้องปฏิบัติตามดังนี้

3.6.1 ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า- ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

3.6.2 ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนดและห้ามขับรถด้วยความเร็วเกินกว่าที่ ทอท. กำหนด

3.6.3 ยานพาหนะที่ผ่านเข้า – ออกในพื้นที่หวงห้าม หรือเขตการบิน ต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของ ทอท. อย่างเคร่งครัด ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขตลานจอดอากาศยาน



๔๕

3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณพื้นที่หวงห้าม พื้นที่เขตการบิน หรือพื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตในอาคาร (โปรดสังเกตเครื่องหมายการอนุญาตและห้ามสูบบุหรี่) ข้อปฏิบัตินี้จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.7.1 ไม่ขีดหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตัว รวมทั้งอุปกรณ์จุดบุหรี่ในรถยนต์ ห้ามนำเข้าพื้นที่หวงห้ามดังกล่าวข้างต้นอย่างเด็ดขาด หากคิดว่าจะต้องนำไปฝากไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่หวงห้าม

3.7.2 ทอท. อนุญาตให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น

3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.8.1 ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.8.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุง ซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

3.8.3 ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

3.8.4 ผู้รับเหมาจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณที่ตนเองทำงาน

3.8.5 ผู้รับเหมาจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน

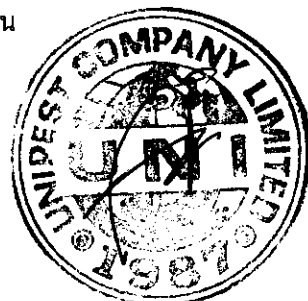
3.8.6 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงาน ให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

3.8.8 การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard) ในกรณีทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่ยื่นคานและมียางกันตกที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety belt ตามความเหมาะสม

3.8.9 งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รถยก หรือเครื่องจักรใดที่ ทอท. หรือกฎหมายกำหนด ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

3.8.10 การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน



3.9 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ ในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ใช้ หรือทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตหวงห้ามต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 6A 20B และจะต้องผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบ จะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้ หากผู้แทนของบริษัทตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว พบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ดี หรือปริมาณน้อยกว่ากำหนด บริษัทฯ จะ ไม่อนุญาตให้เริ่มงาน

ข้อกำหนดอื่นๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้กับบริเวณที่ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ ทอท. ไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) แต่ต้องแจ้งพนักงาน ทอท. หลังการใช้ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งพนักงาน ทอท. เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติดังนี้

- 3.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
- 3.10.2 เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย
- 3.10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานที่ทางราชการให้การยอมรับ
- 3.10.4 ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
- 3.10.5 ห้ามใช้แว่นตานิรภัยแบบเลนส์สีดำปฏิบัติงานในเวลากลางคืน
- 3.10.6 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness
- 3.10.7 การใช้ตลับกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

3.11 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีความอันตรายสูง เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติในแต่ละวันจะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้



3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit)

1. ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
2. ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องเป็น 0% LEL ถึงจะอนุญาต และทำการวัดเป็นระยะ
3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพนักงานเฝ้าในบริเวณการทำงานดังกล่าวอย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ
5. งานเชื่อม ตัด เจียร จะต้องติดตั้งผ้ากันไฟซึ่งทนไฟ และต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือไม่มีวัสดุที่ทำจาก Asbestos โดยเก็บใบรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space)

1. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกคน (รวมถึงพนักงาน ทอท.) จะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
2. ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของ ทอท. อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก
3. ที่อับอากาศในอุปกรณ์ที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายนั้นๆ โดยในการเข้าทำงาน Confined Space ครั้งแรกจะต้องรอผล LAB ซึ่งจะต้องไม่มี Toxic Gas ตกค้าง จึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้
4. ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้พร้อม ผู้รับเหมาต้องเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อับอากาศเอง
5. ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ในโทรเจน เป็นดิน ของ ทอท. โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่างๆ เอง หรือหากจำเป็นต้องใช้ของบริษัท จะต้องได้รับอนุญาตจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง
6. ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับเขวนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้
7. ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่เป็นพนักงานของ ทอท. และผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและตรวจสอบสภาพตามที่กำหนด
8. กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus: BA) ในการเข้าที่อับอากาศให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)



3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน
2. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงาน ๓ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า กระเช้า ฐานรอง Hanger Roller เป็นต้น ยกเว้น การทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตร และไม่ได้ใช้นั่งร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double lanyard)) หรือสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นอีกด้วย

3. ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง
4. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกลงไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง
5. จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่
6. ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา
7. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบนควรจัดวางให้เรียบร้อย
8. การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน

9. ขณะที่ฝนตก ลมแรง หรือ พายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

3.11.4 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

การติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมการใช้นั่งร้านซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนการติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อไปตรวจสอบความปลอดภัย
2. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งกำลังติดตั้งนั่งร้าน ขณะที่ทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งกันเขตปฏิบัติงานให้ชัดเจนจากระยะไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในเส้นทางสัญจร
3. เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จแล้วให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน หากตรวจสอบผ่านจะอนุญาตให้เริ่มงานได้



4. การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานรื้อถอนจนกระทั่งแล้วเสร็จ

5. การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้วิศวกรควบคุมสาขาโยธาเป็นผู้ออกแบบ คำนวณ และตรวจสอบ

6. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกธงแดงติดป้ายเตือน

3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานขุด

การทำงานขุด ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มงานขุดหรือตอกเสาเข็มใด ๆ จะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว จึงเริ่มงานขุดได้

2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุด เจาะให้เข้าใจ และดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด

3. หากพบสิ่งผิดปกติ เช่น แผ่นอิฐ หรือสิ่งบอกเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานขุด และหยุดการดำเนินการหน้างานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานขุดสั่งการต่อไป และต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

3.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane)

การใช้ปั้นจั่นในงานยกอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ปั้นจั่น (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรเรียบร้อยแล้ว

2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมงาน และผู้ผูกมัด ยึดเกาะวัสดุต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

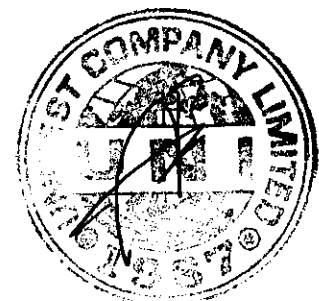
3. ผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การยึดเกาะให้แน่นหนา

4. ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงาน จนกระทั่งการยกเคลื่อนย้ายเสร็จสิ้น

3.11.7 ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยดังนี้

1. ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม



2. ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันตรายและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด
3. ห้ามเก็บถังก๊าซไวใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคงโดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้
4. การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ผูกมัดด้วยโซ่ยึดของแต่ละถังทั้งด้านล่างและด้านบน ยึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะดังตรง
5. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่น อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟวางกั้นอยู่
6. ในกรณีที่มีการเก็บรักษาดังก๊าซหลาย ๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาดังก๊าซชนิดใด
7. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือกหรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด
8. ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้
9. เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ
10. ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้น กรณีที่นำไปงานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
11. สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่น โดยใช้แหวนหรือ Clamp รัด

3.12 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา

การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นมาตรการหนึ่งที่ใช้สำหรับตรวจสอบ และประเมินมาตรการควบคุมทางด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับเหมาได้จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอ และเหมาะสม โดยได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยไว้ดังต่อไปนี้

3.12.1 บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ ทอท. ทราบ ประจำทุกเดือนหรือตามระยะเวลาที่ ทอท. กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย

- ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามสัญญา
- จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.
- รายงานการประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีมีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น)
- รายงานเหตุการณ์ผิดปกติ หรือ รายงานความเสียหายของอุปกรณ์



ทอท. จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา โดยอาจจะใช้เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาทำงานต่อไป

3.12.2 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

3.12.3 การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

1. การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่เขตการบิน หรือทำงานในพื้นที่หวงห้าม
2. การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น
3. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน
4. การใช้ป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง
5. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
7. ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน
8. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

ผลการตรวจสอบความปลอดภัย หากจะมีข้อแก้ไขจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานั้น และแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก

3.13 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดทุกพื้นที่ต้องปฏิบัติดังนี้

1. หยุดการปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ
2. ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์วหัวถังแก๊สสำหรับงานตัดทุกจุด ทำการปิดสวิตช์แผงจ่ายไฟฟ้าทันที
3. ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามจุดรวมพลที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา และหัวหน้าควบคุมงาน
4. หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ทอท. ทราบทันที
5. การกลับเข้าปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว



6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าว

7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงาน ทอท. ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน

3.14 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

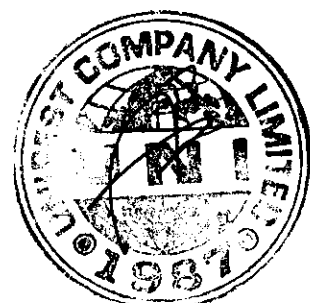
1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยวาจาแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ทอท. โดยเร็วและต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ

2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องยินยอมและให้ความสะดวกแก่พนักงาน ทอท. ในการเข้าร่วมในการตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกตินั้น ๆ

3. บริษัทผู้รับเหมาต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่ง ทอท. ทุกเดือน

4. ผู้รับเหมาต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์นั้นๆ กับ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5. บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง
ทุกฉบับ



แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)

ข้าพเจ้า นางสาวสุภาวดี จินนาต๊ะ โดย บริษัท ยูนิเพสท์ จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘๔/๖๔ ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๓๐๐ โทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๙๖๐๗๐๒๓ เป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่ BCS๑๐-๖๔๐๐๗๗ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.รายละเอียดดังนี้

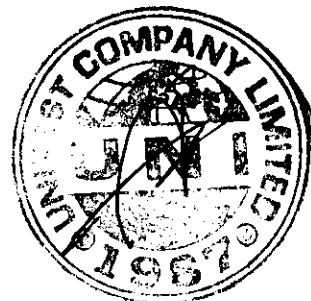
บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลเอาชีวนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

1. **การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
2. **การรักษาความลับ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
3. **ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
4. **การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามภายใต้การแข่งขันที่เสรีเป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคู่แข่งทางการค้า

มิติสังคม

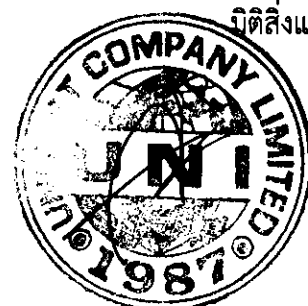


มติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยไม่ปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. **ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. **การใช้แรงงานเด็ก:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. **ระยะเวลาในการทำงาน:** คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด สีผิว ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและการดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำความผิดอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ใด ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

มติสังคมแวดล้อม...

๒๕



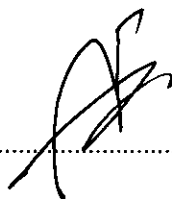
มิตีสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. **การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. **มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณำแนวทางปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้าพร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัทที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท.ร้องขอ

(ลงชื่อ).....



(นางสาวสุภาวดี จินนาดีบ)



วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(ประทับตราบริษัท)