

まんがでわかる



ภาษาไทย
タイ語

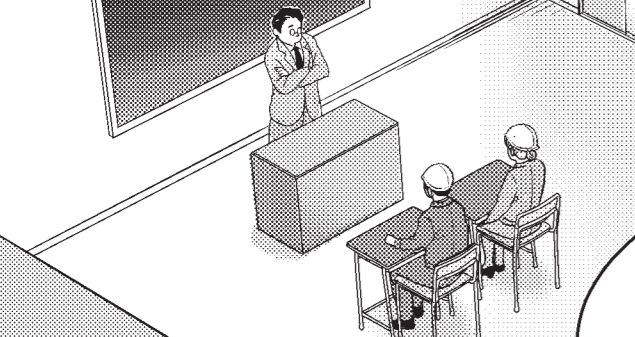
生コンクリート製造業の安全衛生

เข้าใจได้ด้วยการดู

สุขอนามัยและความปลอดภัยใน อุตสาหกรรมการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ



สื่อโสตทัศนเพื่อการศึกษาที่จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานของความปลอดภัยและสุขอนามัย
สำหรับผู้ทำงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จทุกท่าน

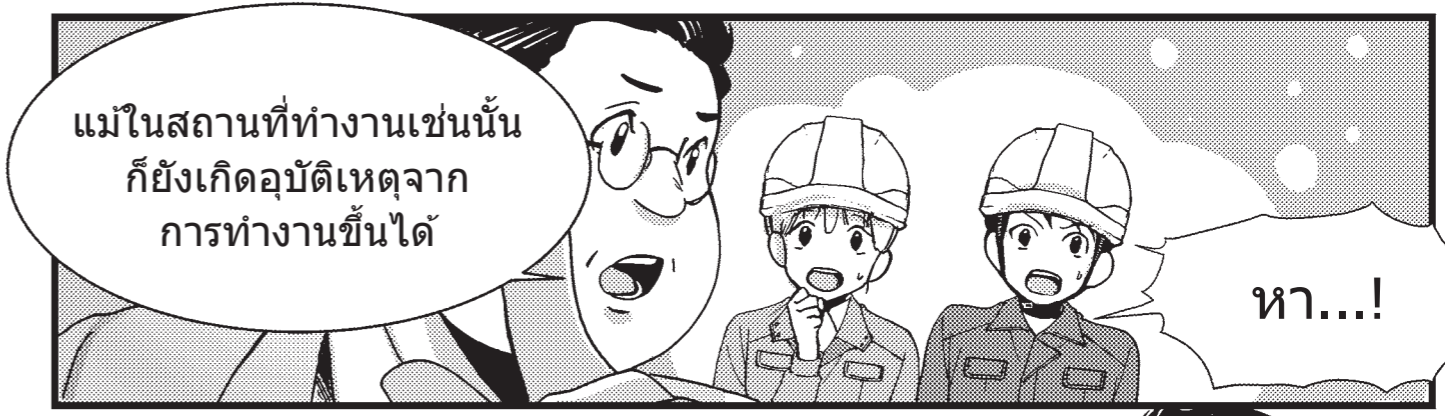
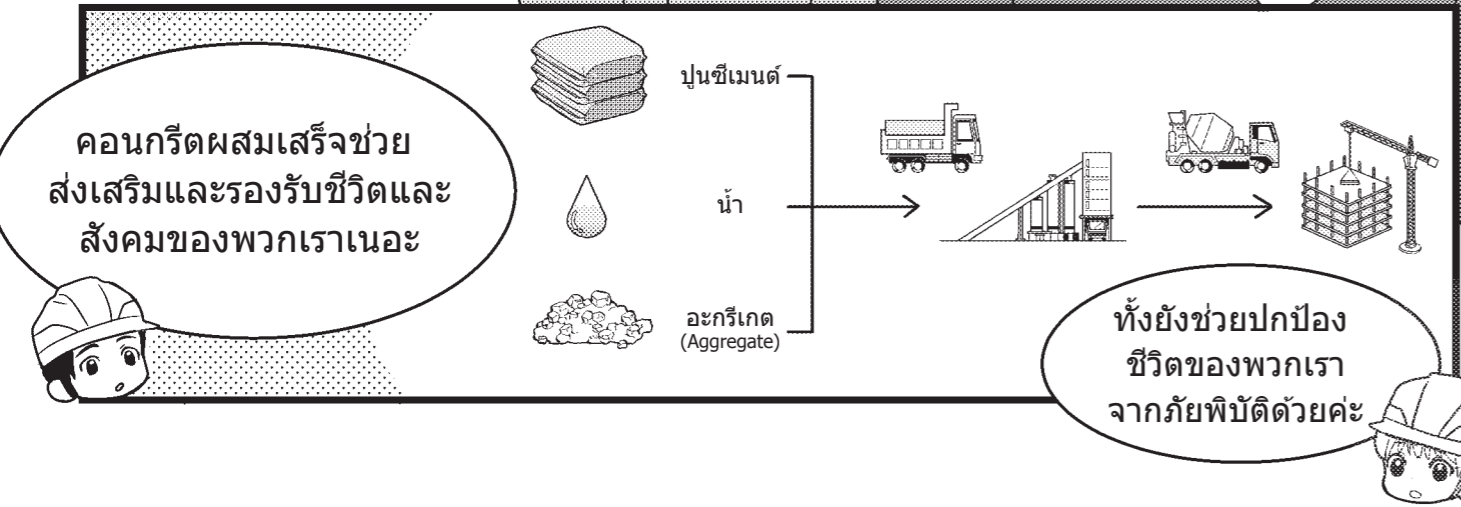


วันนี้เรามาเรียนรู้เกี่ยวกับ
สุขอนามัยและความปลอดภัยใน
อุตสาหกรรมการผลิตคอนกรีต
ผสมเสร็จกันเถอะ!



งานนี้ถือเป็นงานสำคัญในการผลิตวัสดุ
ที่ขาดไม่ได้สำหรับการก่อสร้างอาคาร
สะพาน เขื่อน หรืออื่นๆ ไซ้ใหม่คะ

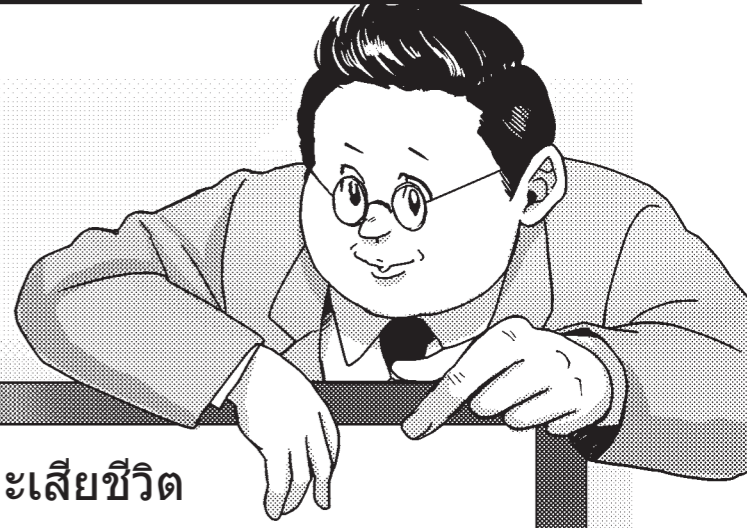
จริงด้วยครับ!



แม้ในสถานที่ทำงานเช่นนั้น
ก็ยังมีอุบัติเหตุจาก
การทำงานขึ้นได้

ฮา...!

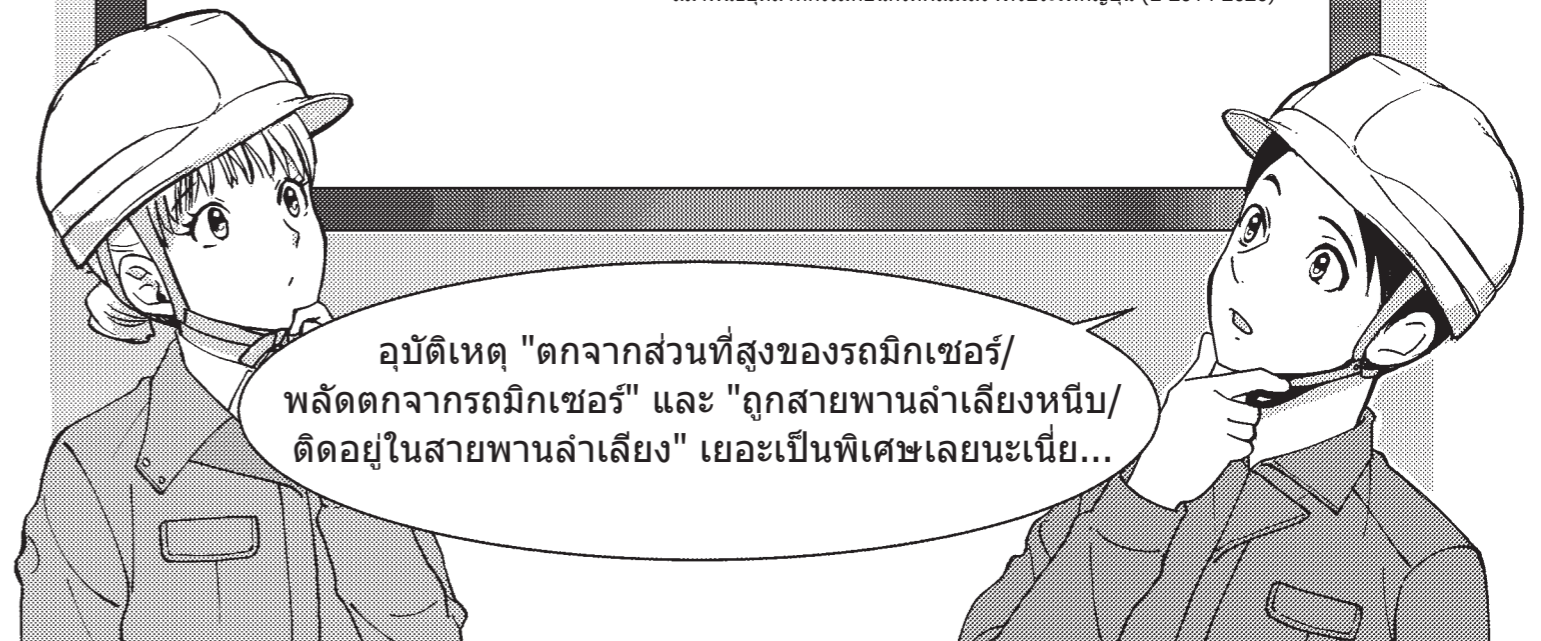
ถ้าอย่างนั้น
เราลองมาดูสาเหตุหลักของ
อุบัติเหตุจากการทำงานกันดีกว่า



สถานการณ์ที่เกิดผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต
จากอุบัติเหตุจากการทำงาน

1	ตกลงจากส่วนที่สูงของรถมิกเซอร์/พลัดตกจากรถมิกเซอร์	55%
2	ถูกสายพานลำเลียงหนีบ/ติดอยู่ในสายพานลำเลียง	21%
3	ถูกเครื่องจักรอื่นๆ หนีบ/ติดอยู่ในเครื่องจักรอื่นๆ	14%
4	ถูกทรายถล่มฝังภายในไซโล	6%
5	หกล้ม	4%

สมาพันธ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จทั่วประเทศญี่ปุ่น (ปี 2014-2020)



อุบัติเหตุ "ตกลงจากส่วนที่สูงของรถมิกเซอร์/
พลัดตกจากรถมิกเซอร์" และ "ถูกสายพานลำเลียงหนีบ/
ติดอยู่ในสายพานลำเลียง" เยอะเป็นพิเศษเลยนะเนี่ย...





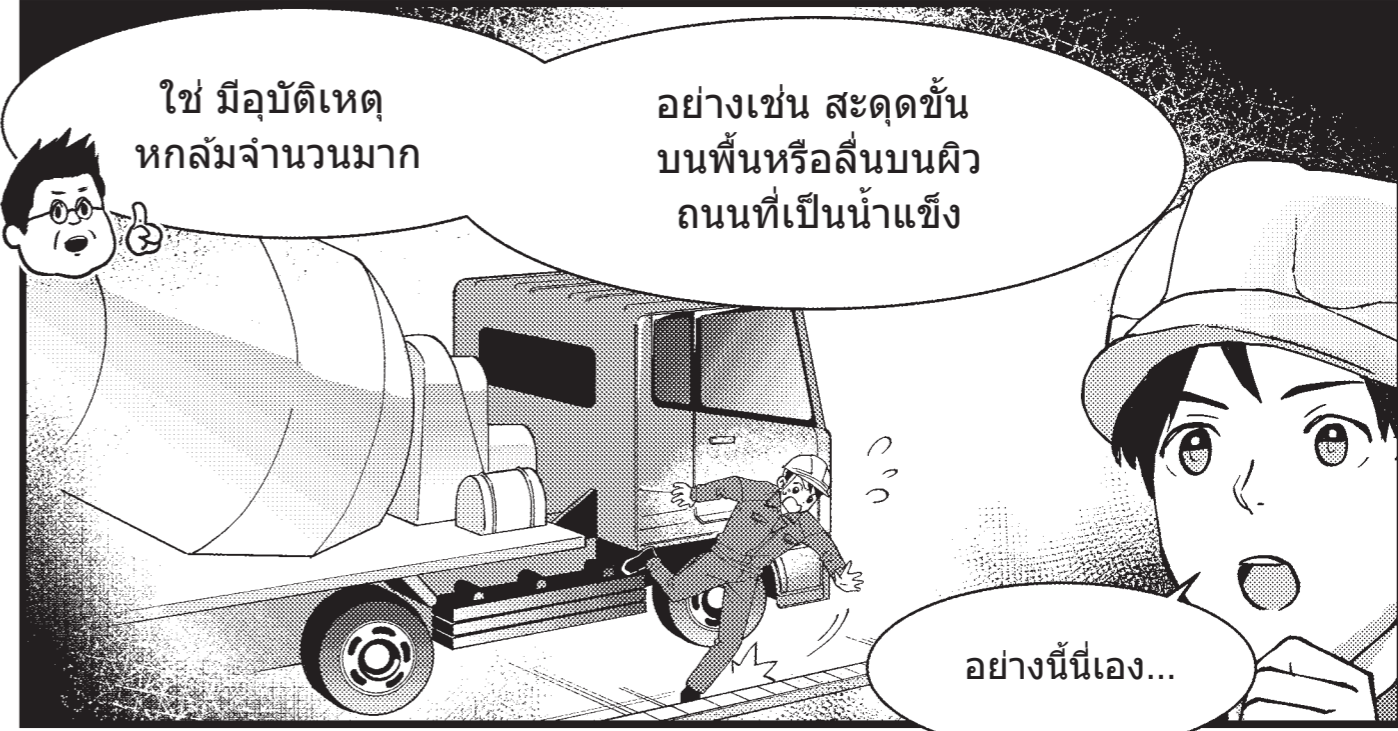
ถัดมาก็คืออุบัติเหตุ "ถูกสายพานลำเลียงหนีบ/ติดอยู่ในสายพานลำเลียง" ในระหว่างการตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงานพยายามกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่ติดอยู่ในสายพานลำเลียงซึ่งกำลังทำงาน จึงเกิดอุบัติเหตุมือของผู้ปฏิบัติงานถูกหนีบเข้าไปพร้อมกับเหล็กขูด

[เหล็กขูด]
เครื่องมือโลหะสำหรับทำความสะอาดกำจัดสิ่งสกปรกที่แข็งติด

สายพานลำเลียงใช้กำลังในการขับเคลื่อนสูง หากถูกดึงเข้าไปก็อาจกลายเป็นอุบัติเหตุใหญ่ได้



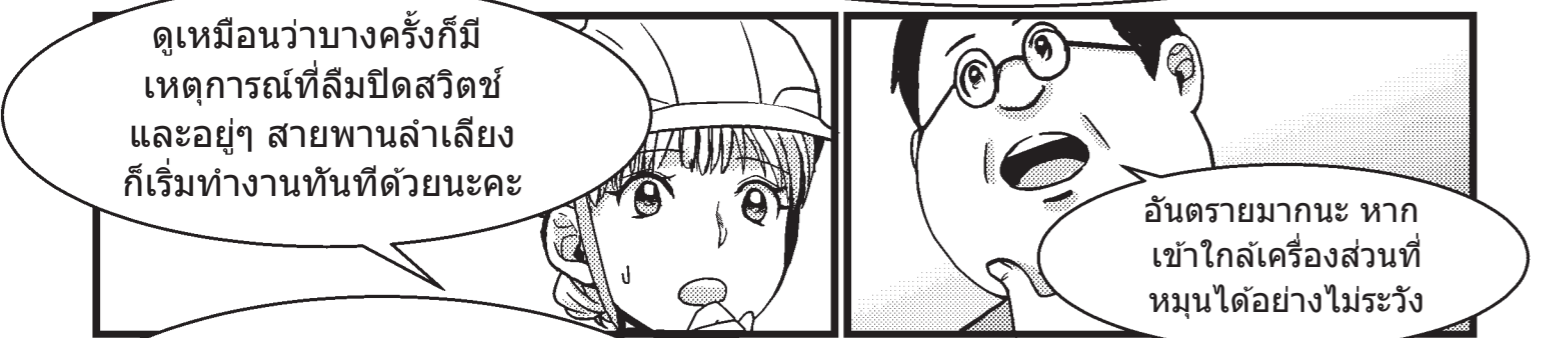
อุบัติเหตุหกล้มก็มักเกิดขึ้นบ่อยใช่ไหมครับ?



ใช่ มีอุบัติเหตุหกล้มจำนวนมาก

อย่างเช่น สะดุดชั้นบนพื้นหรือลื่นบนผิวถนนที่เป็นน้ำแข็ง

อย่างนี้เอง...



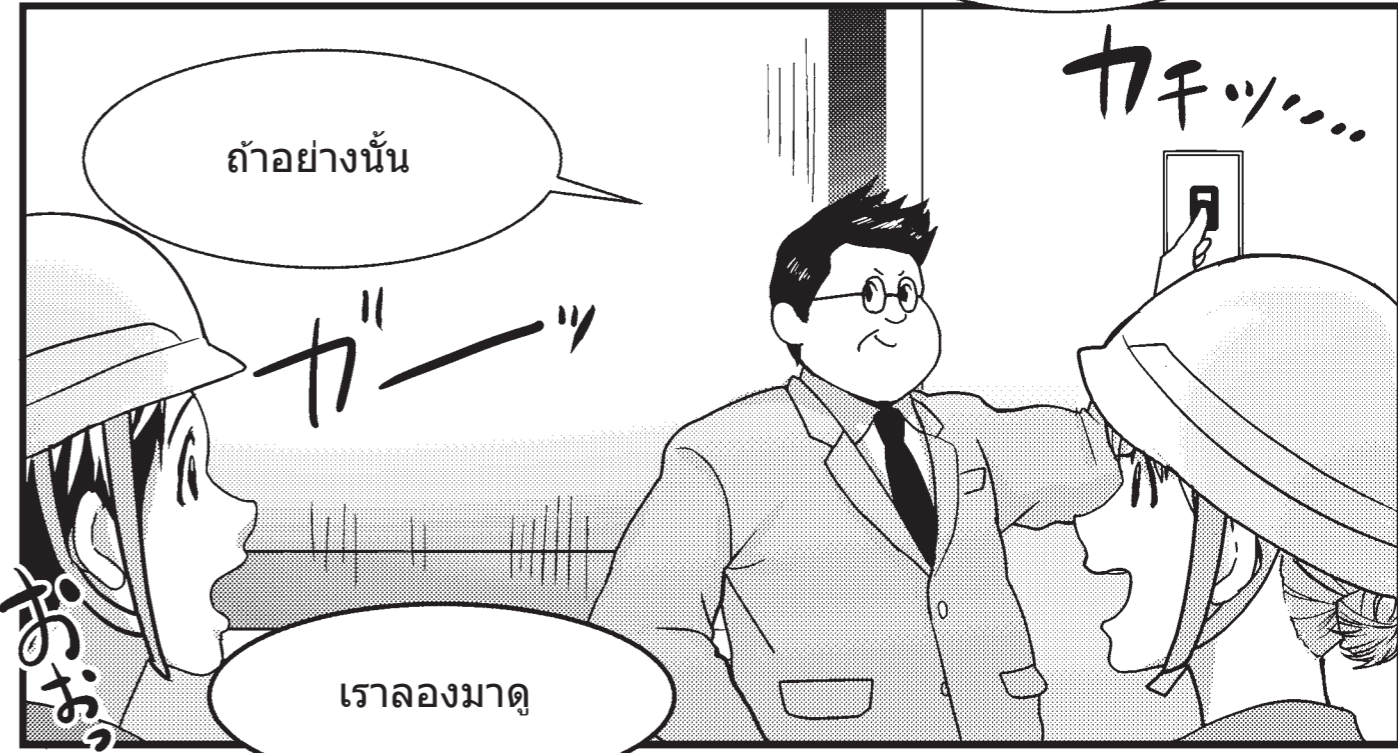
ดูเหมือนว่าบางครั้งก็มีเหตุการณ์ที่ลิ่มปิดสวิตช์และอยู่ๆ สายพานลำเลียงก็เริ่มทำงานทันทีด้วยนะคะ

อันตรายมากนะ หากเข้าใกล้เครื่องส่วนที่หมุนได้อย่างไม่ระวัง



นอกจากนี้ยังเคยได้ยินว่ามีอุบัติเหตุที่ผู้ปฏิบัติงานเสียชีวิตภายในไซโลเก็บวัสดุประเภททรายอีกด้วยค่ะ...

ใช่ ขณะที่ผู้ปฏิบัติงานกำลังขุดทรายที่เกาะอยู่บนผนังไซโล กองทรายก็ทรุดตัวลงและถล่มฝัง



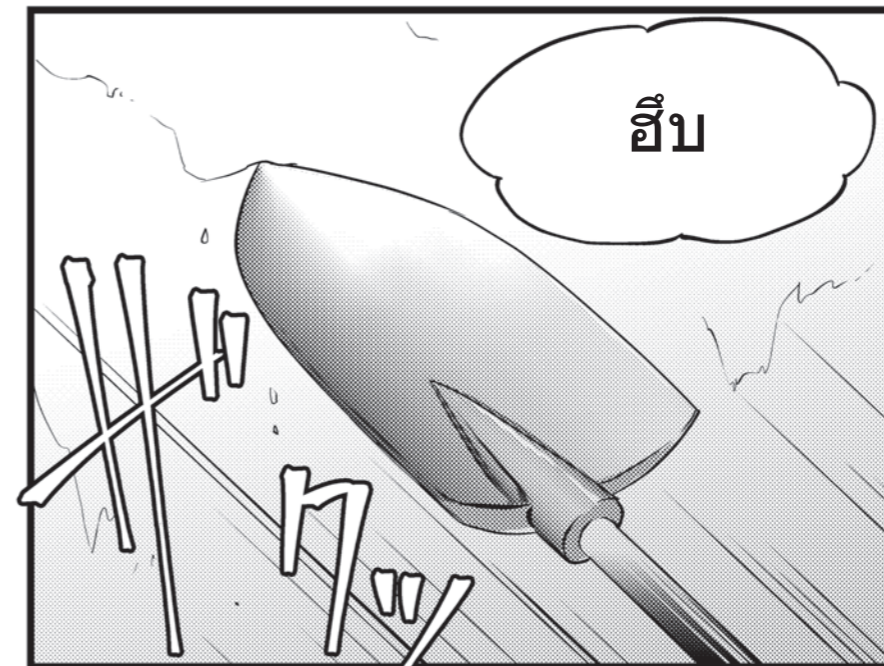
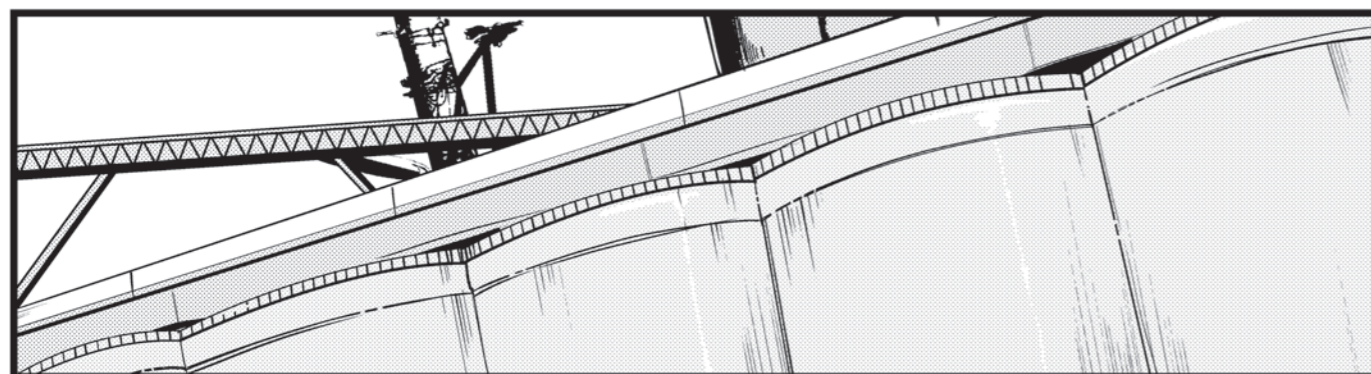
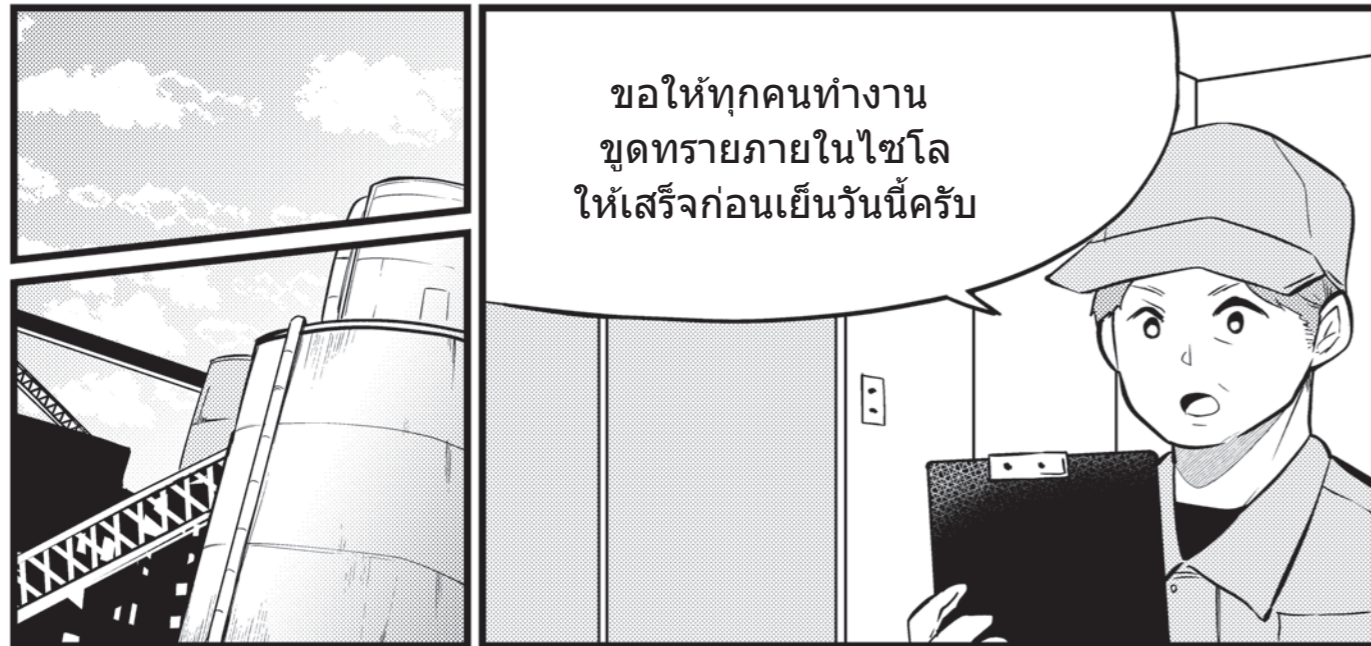
ถ้าอย่างนั้น

เราลองมาดู

หน้างานจริงกัน!



CASE 1





เสียเวลารอ
เหมือนกันนะ

ลุยต่อก่อนสัก
นิดเลยดีกว่า!



อ้าก...!



กลับมาแล้ว!
...หืมม?
หายไปไหนนะ?

...ใครก็ได้ช่วยด้วย...!



แย่แล้ว!

ต้องรีบช่วย...!



อันตราย! อยู่นิ่งๆ
อย่าขยับนะ! เดี่ยว
จะเข้าไปช่วยทันที!



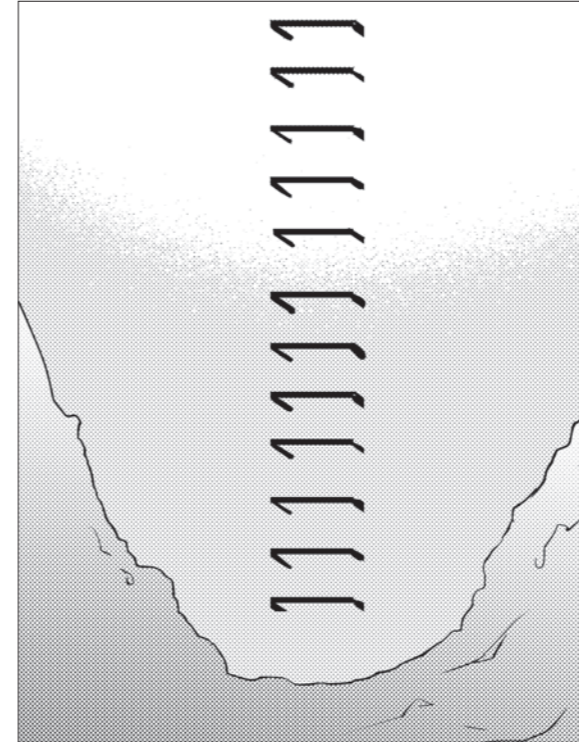
...ครับ



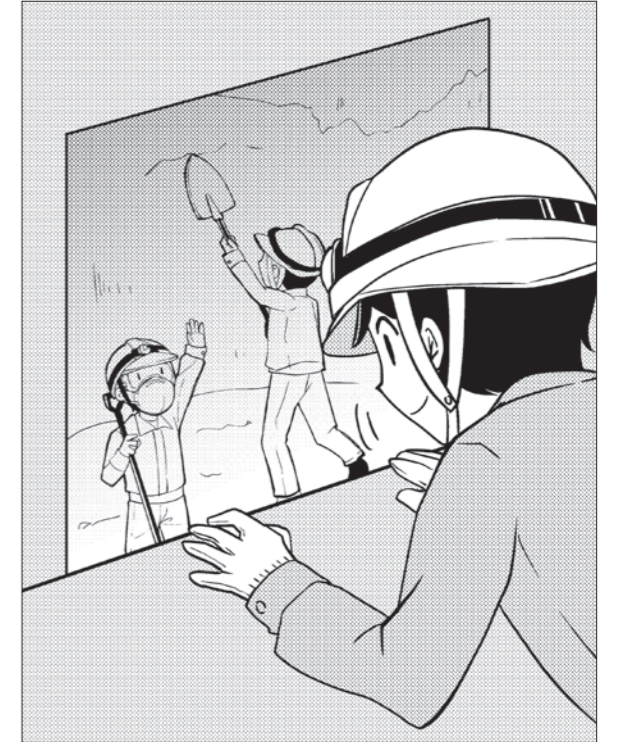
CASE 1
สรุป

เพื่อการทำงานอย่างปลอดภัยภายในไซโล

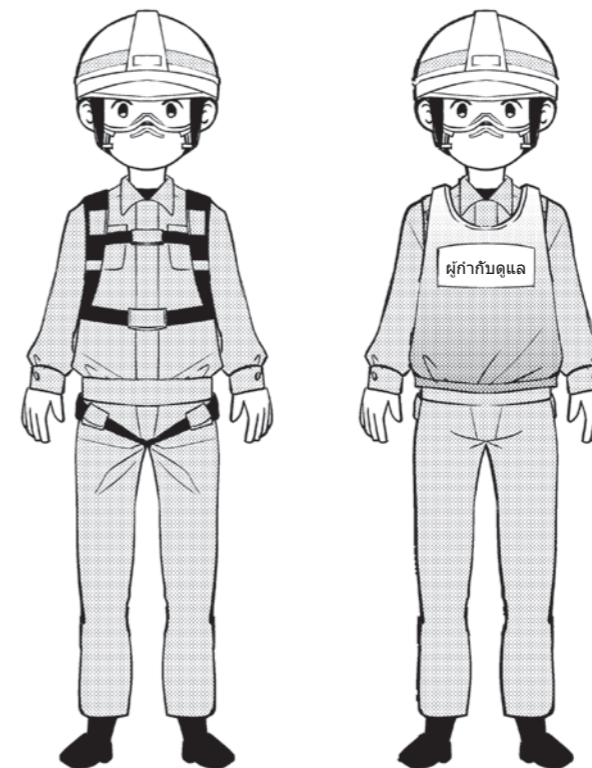
1 โดยหลักการแล้ว ห้ามทำงาน
ในสถานที่ซึ่งมีความเสี่ยง
ที่จะถูกดินหรือทรายฝังถล่ม



2 การทำงานภายในไซโล
ต้องจัดให้มีผู้กำกับดูแล
และห้ามทำงานเพียงคนเดียวลำพัง



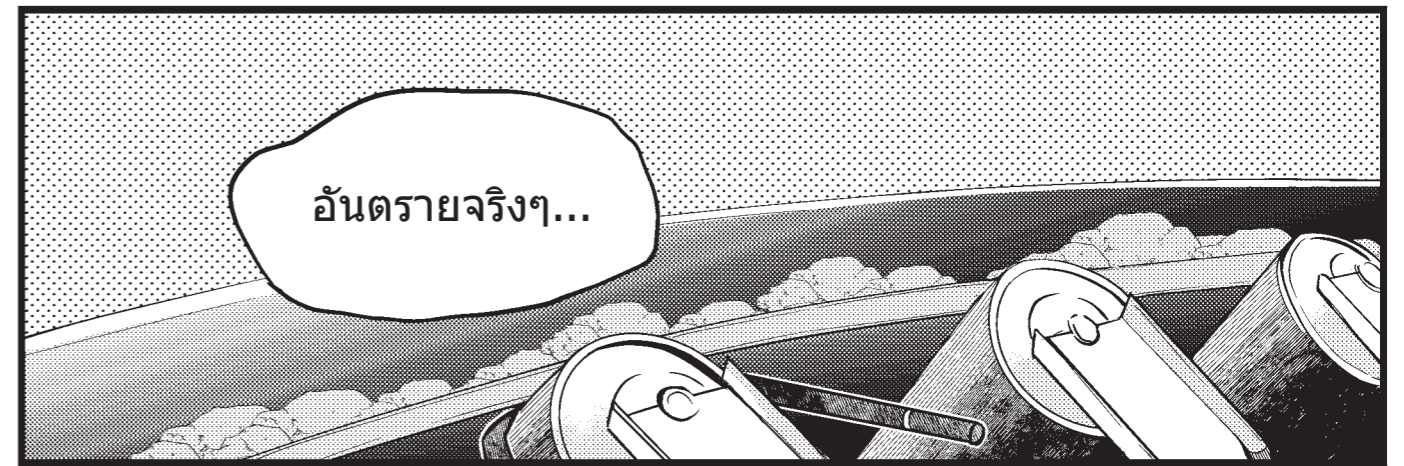
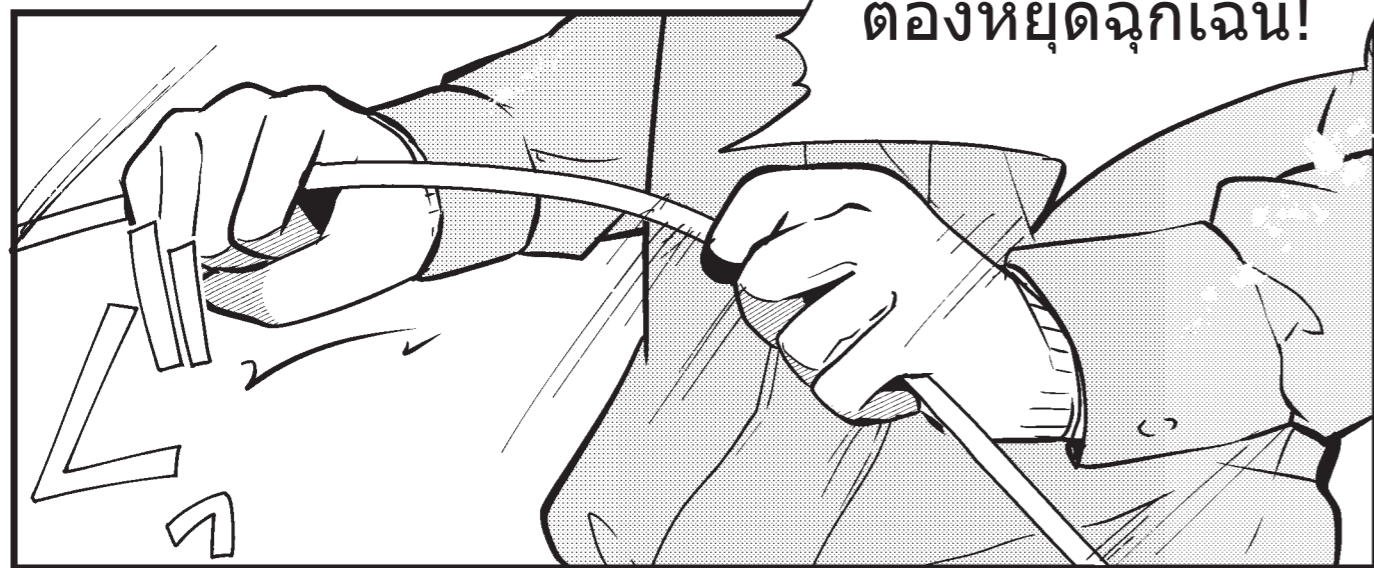
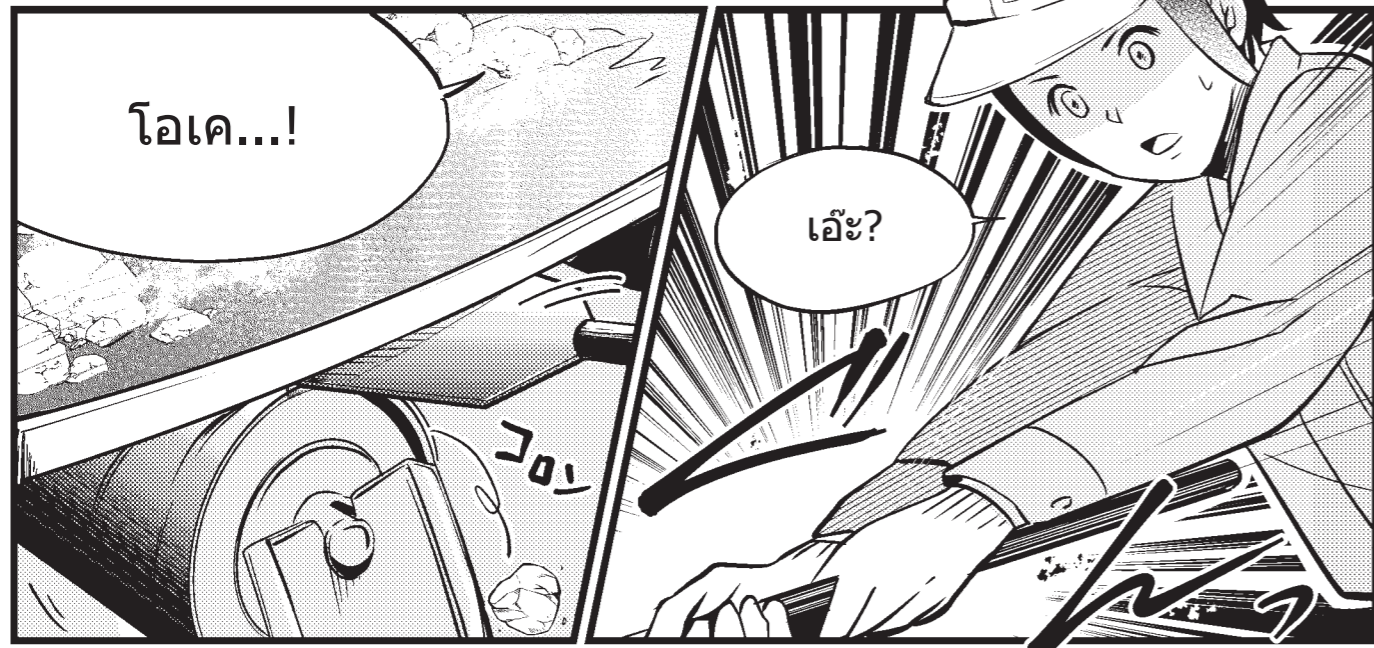
3 การทำงานภายในไซโล ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่กำหนดและตรวจสอบยืนยันแล้ว
ว่าสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย และในระหว่างการทำงานต้องมีผู้กำกับดูแลเสมอ



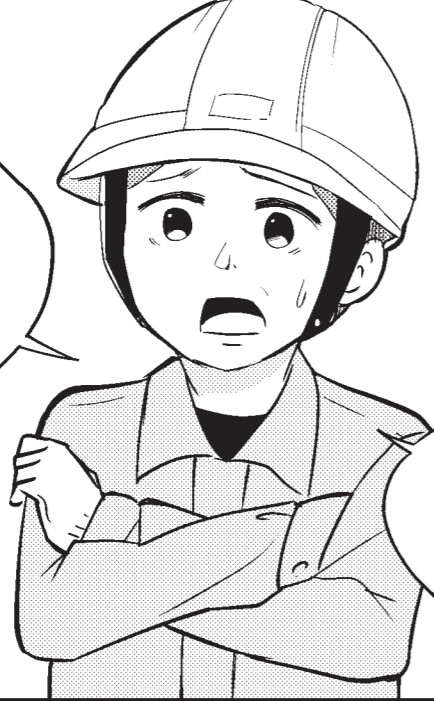
โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หากถูกฝังอยู่ในทรายปริมาณ
มากที่เบียดขึ้น ยิ่งยากที่จะหลุดออกมาได้ เพราะ
เมื่อถูกฝังอยู่ในทรายปริมาณมาก ปอดจะถูก
กดทับอย่างแรง เลือดไหลเวียนไม่ได้ หายใจ
ลำบาก และอาจเสียชีวิตได้

CASE 2





โชคดีที่คราวนี้
ไม่ถึงกับเกิด
เรื่องใหญ่



แต่ก็ถือว่าอันตราย
อีกนิดเดี๋ยวก็เกือบจะ
เป็นอุบัติเหตุใหญ่แล้วนะ

ในอดีตเคยมีคนเสียชีวิต
เพราะสายพานลำเลียงเกี่ยว
ชุดปฏิบัติงาน และดึงคนนั้น
เข้าไปจนเสียชีวิต

ดังนั้น ต้องปิดสวิทช์เสมอ
เมื่อจะสัมผัสกับอุปกรณ์
หรือเครื่องจักรโดยตรง



กฎแต่ละข้อนั้น
มีความหมายเสมอ นะ

ครับ...!

CASE2
สรุป

เพื่อการทำงานอย่างปลอดภัยใกล้สายพานลำเลียง

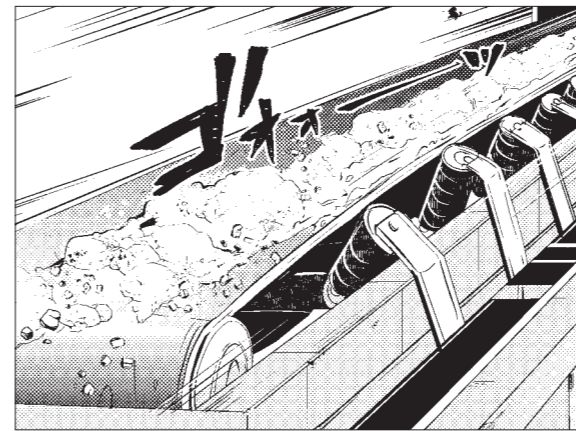
1

เวลาที่จะสัมผัสกับสายพานลำเลียง ให้ติดต่อ
ห้องควบคุมและหยุดการทำงานของเครื่องก่อนเสมอ



2

ห้ามยื่นมือเข้าไปในเครื่องจักร
ที่กำลังทำงาน



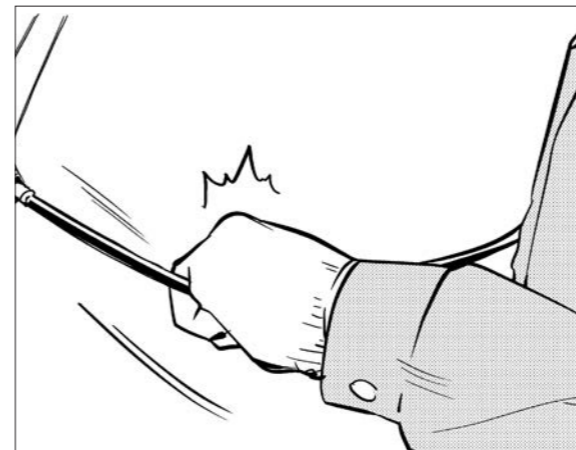
3

ติดกระดุมแขนเสื้อของชุดปฏิบัติงานให้
เรียบร้อยและสวมอุปกรณ์ป้องกันตามกฎ



4

ทำความเข้าใจตำแหน่งและการใช้งาน
อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน เพื่อสำหรับในกรณี
ที่ฉุกเฉิน

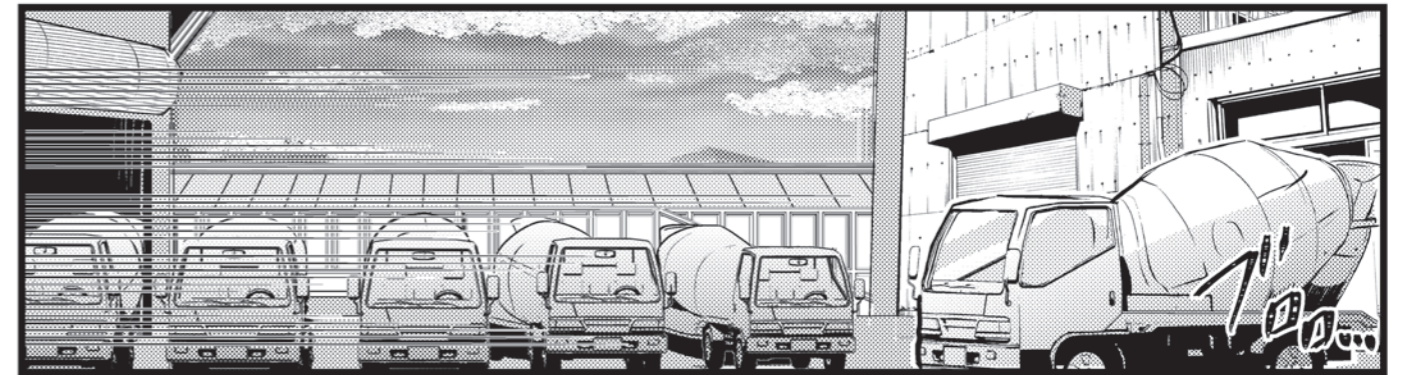
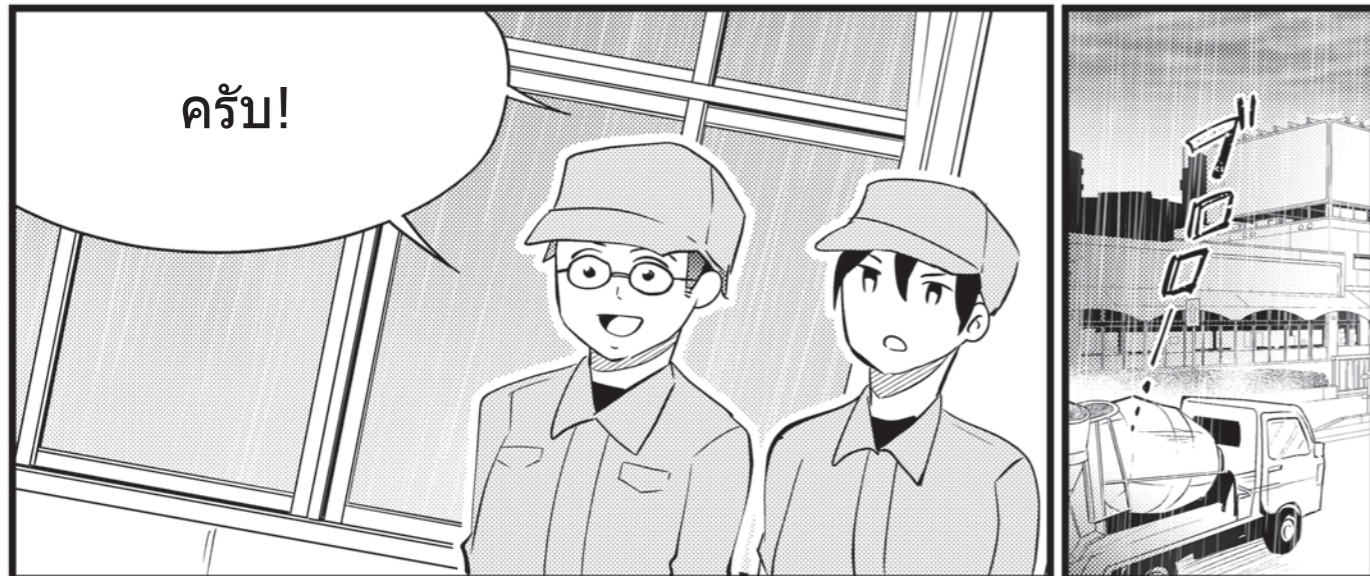


5

ผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมต้อง
ตรวจสอบยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานทำงาน
ที่หน้างานเสร็จสิ้นแล้ว จึงจะเปิดสวิทช์



CASE 3





โชคดีที่อากาศดีขึ้นแล้ว
ต้องรีบทำความสะอาด...!

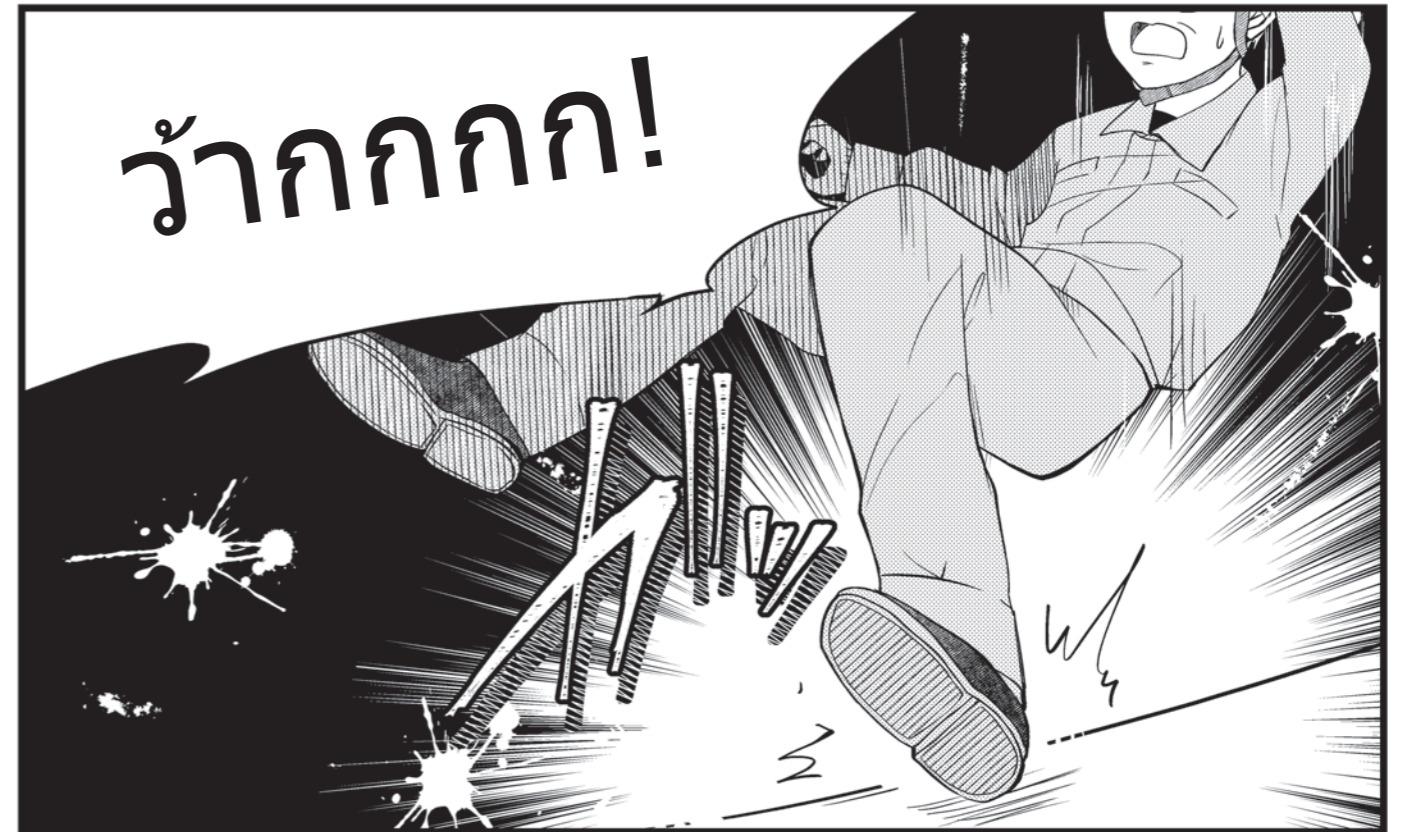


เป็นงานที่คุ้นเคย ถ้าจ้ะไม่ต้อง
คาดเข็มขัดเซฟตี้ก็ได้ละมั้ง



เออละ
เรียบร้อย

ชิ



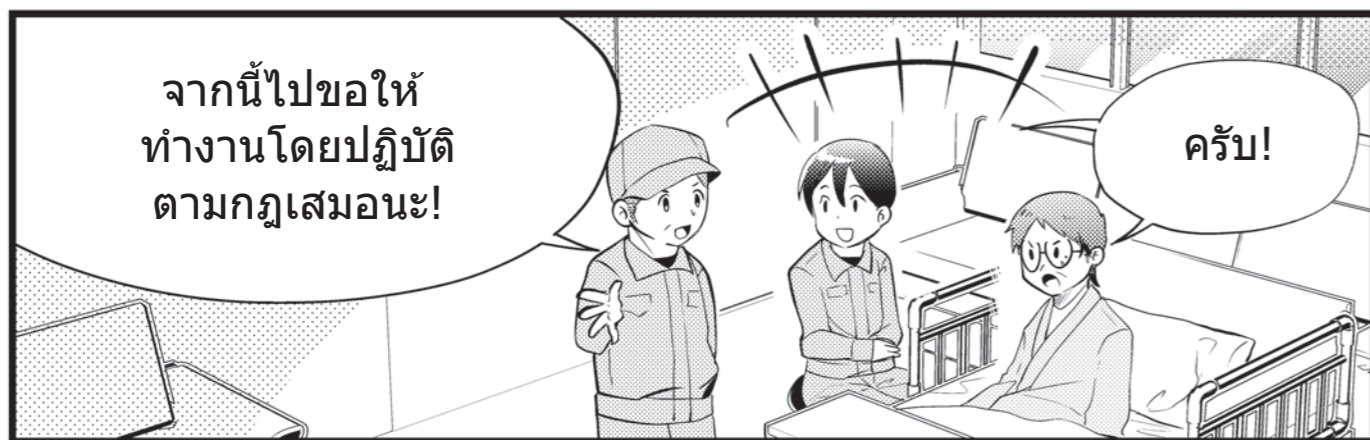
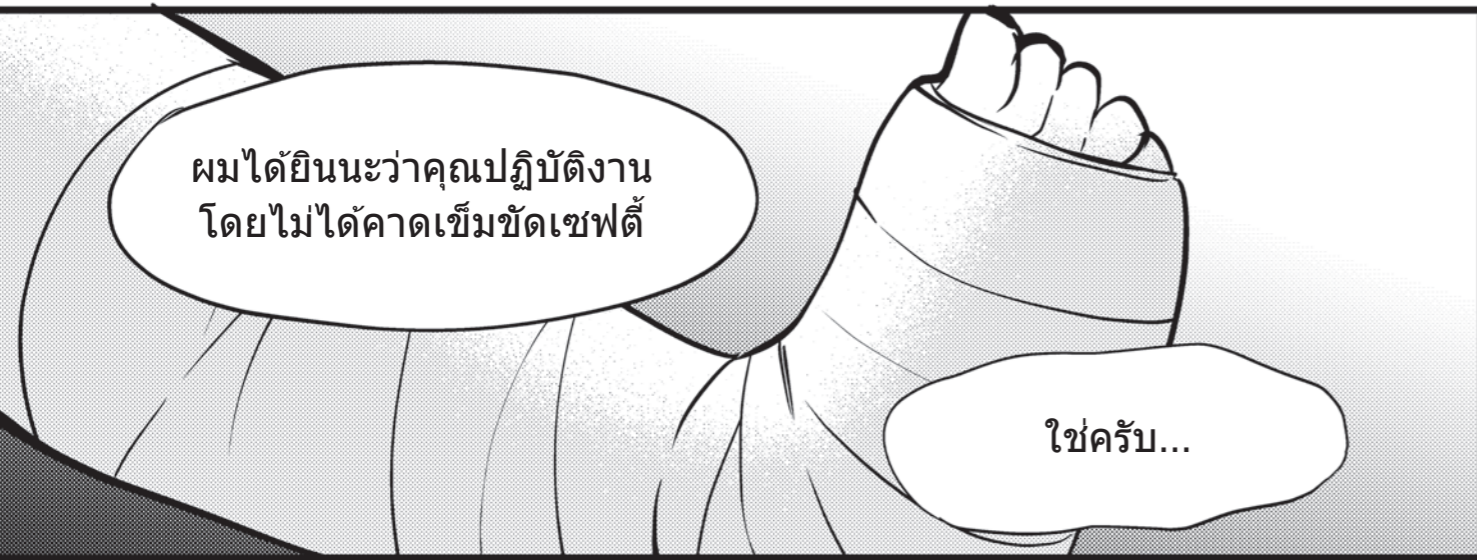
ว๊ากกกก!



เกิดอะไรขึ้น!?

แยแล้ว!

ใครก็ได้ช่วยเรียกรถพยาบาลที!



CASE3
สรุป

เพื่อการทำงานอย่างปลอดภัยบนชั้นบันได

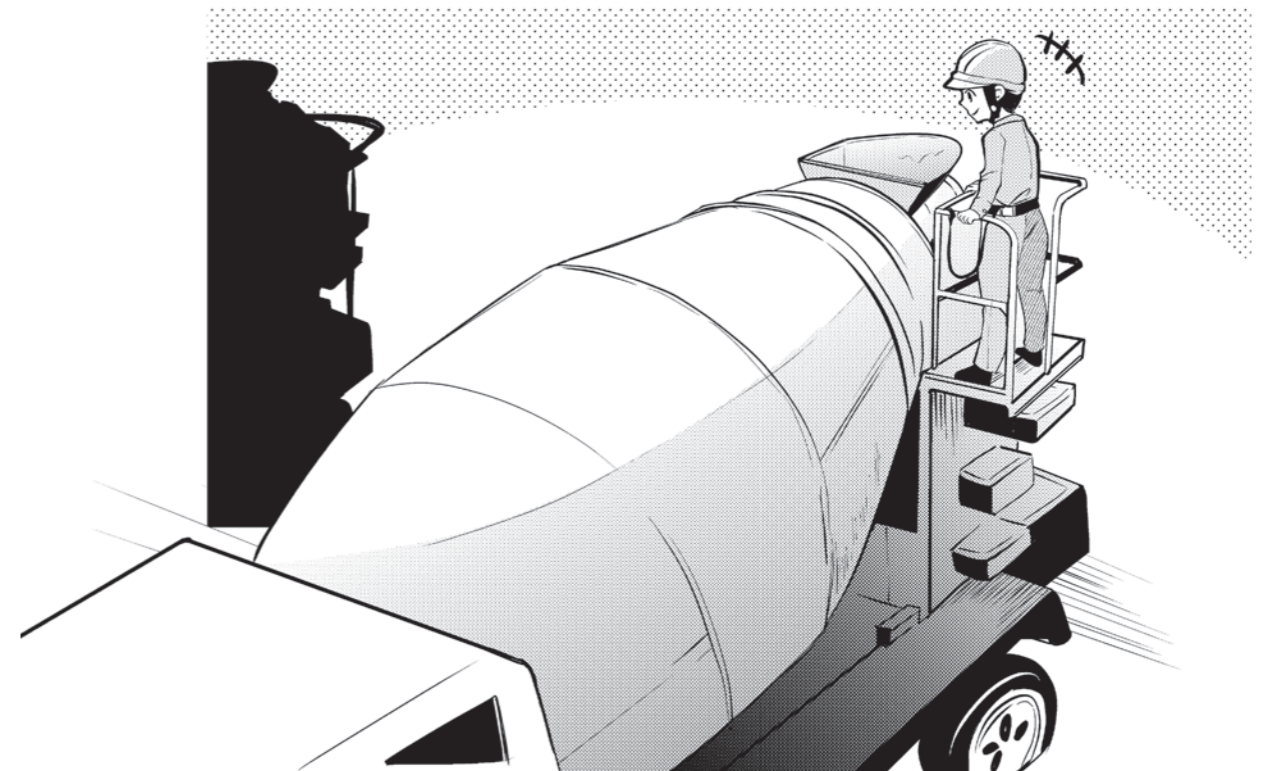
- 1 สวมอุปกรณ์ป้องกัน (หมวกนิรภัย เข็มขัดเซฟตี้ รองเท้าที่ลื่นยาก) ให้แน่น

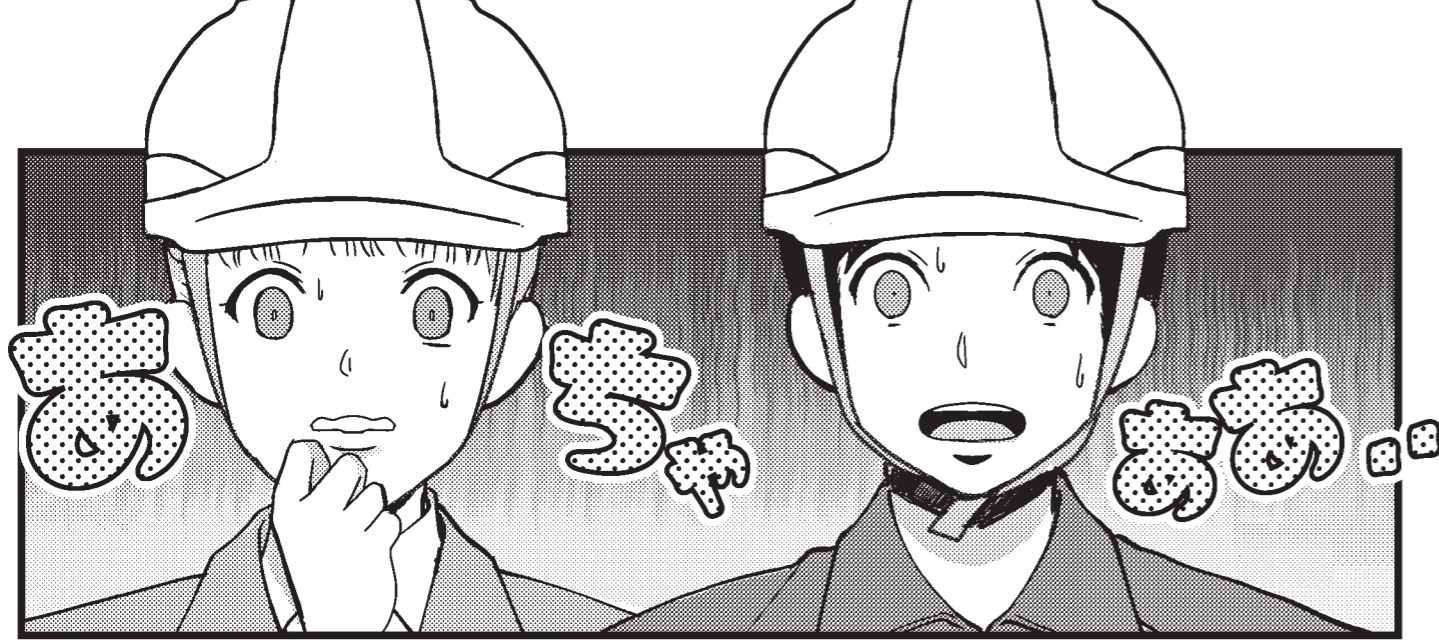


- 2 ใช้ตะขอก็กวเข็มขัดเซฟตี้ใน ระหว่างที่ปีนชั้นลง โดยเหยียบ และพยุงพร้อมกัน 3 จุดเสมอ

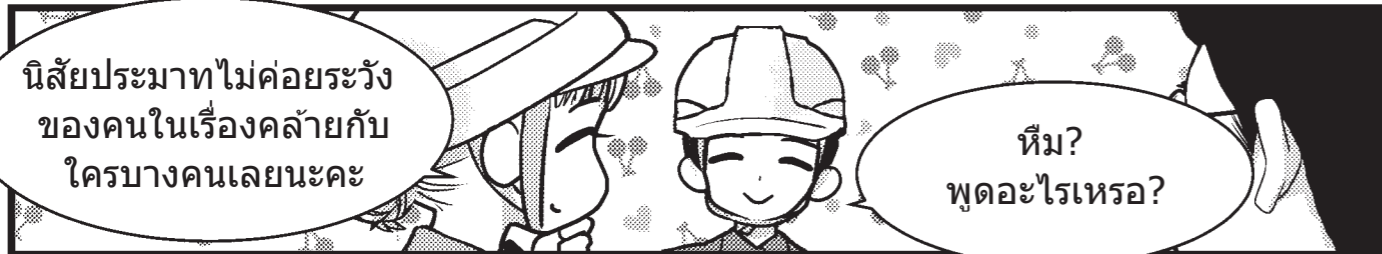


- 3 เนื่องจากส่วนท้ายของรถมิกเซอร์จะสูงและแคบ จึงต้องทำงานโดยปฏิบัติตามกฎ พร้อมทั้งตระหนักอยู่เสมอว่าอาจมีอันตราย เช่น สูญเสียการทรงตัวและพลัดตกได้





ทุกคนคงเข้าใจแล้ว
ใช่ไหมว่าอันตรายนั้น
อยู่ใกล้ตัวกว่าที่คิด?



นิสัยประมาทไม่ค่อยระวัง
ของคนในเรื่องคล้ายกับ
ใครบางคนเลยนะคะ

หืม?
พูดอะไรเหรอ?



เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีสุขอนามัยและความ
ปลอดภัยในสถานที่ทำงาน สิ่งสำคัญคือความตระหนัก
ของแต่ละคนๆ และการปฏิบัติตามกฎอยู่เสมอ

เออละ ถึงตรงนี้พวกเราลอง
ย้อนกลับไปดูกรณีศึกษา
ทั้งหมดกันอีกครั้ง

ประเด็นที่ควรระวังในอุตสาหกรรมการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ

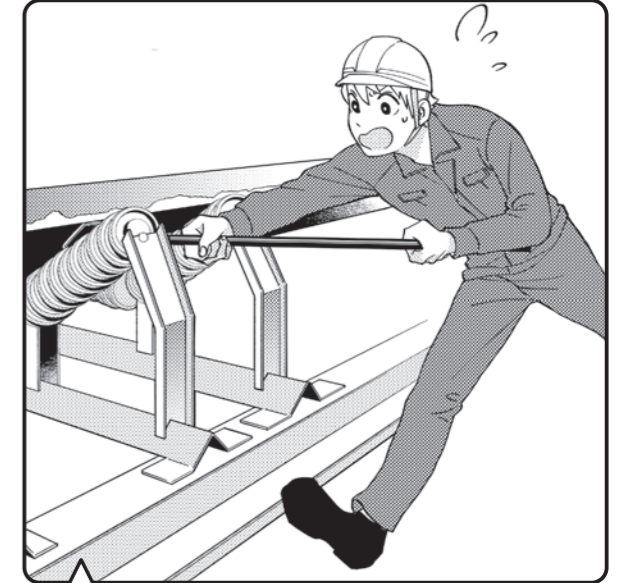


1 | การขุดทรายภายในไซโล



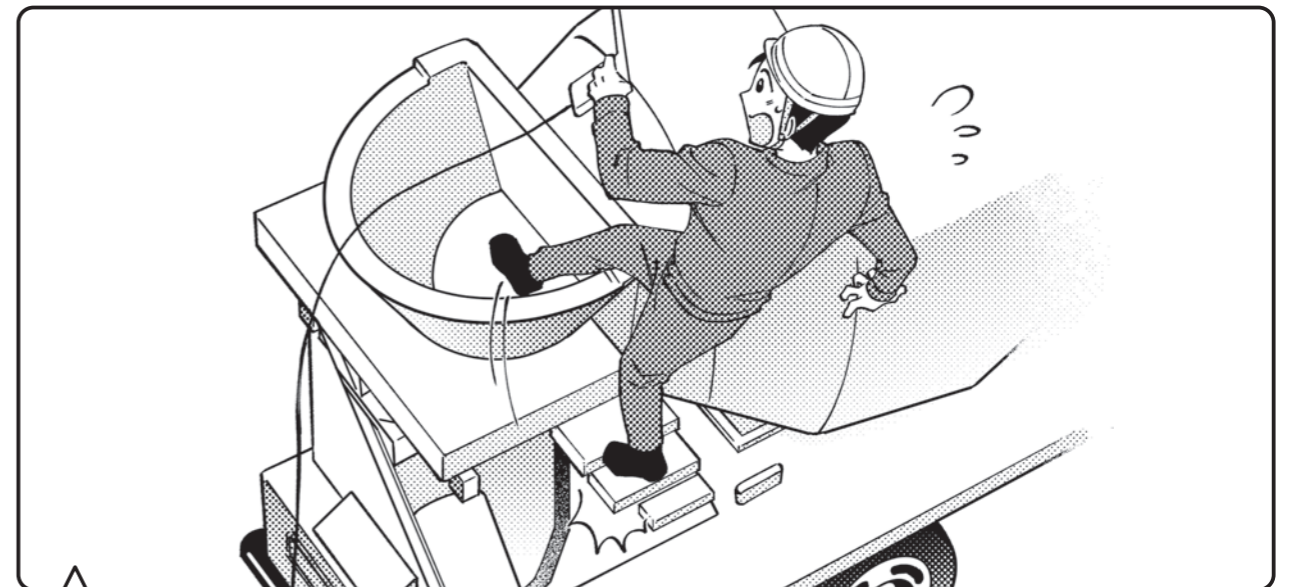
เวลาที่ทำงานภายในไซโลต้องอยู่ภายใต้การ
เฝ้าระวังของผู้กำกับดูแลและปฏิบัติตามกฎเสมอ

2 | การกำจัดสิ่งแปลกปลอม บนสายพานลำเลียง



เวลาที่จะสัมผัสกับสายพานลำเลียงโดยตรง ต้องปิด
สวิตช์และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องว่ากำลังทำงานอยู่เสมอ

3 | การพลัดตกจากชั้นบันไดรถมิกเซอร์



เวลาที่จะขึ้นหรือลงชั้นบันไดรถมิกเซอร์ ต้องใช้ตะขอเกี่ยวเข็มขัด
เซฟตี้และพยุงร่างกายด้วยมือและเท้าพร้อมกัน 3 จุดตลอดเวลา

อุบัติเหตุจากการทำงาน
เป็นปัญหาที่ใกล้ตัวทุกคน
ไม่ใช่เรื่องของคนอื่นเลย



อยากให้ทุกคนจำเอาไว้
ว่าการปฏิบัติตามกฎ คือ
การปกป้องทั้ง "ร่างกาย"
"ครอบครัว" และ "ชีวิต" ของคุณ

การสื่อสารในสถานที่
ทำงานเป็นประจำก็มี
ความสำคัญเช่นกัน เพื่อใน
กรณีที่มีอะไรเกิดขึ้นค่ะ



เออละ!

ผมจะระวังอุบัติเหตุจากการทำงาน และพยายามอย่างเต็มที่ในทุกๆ วันครับ!



อุตสาหกรรมการผลิต
คอนกรีตผสมเสร็จ

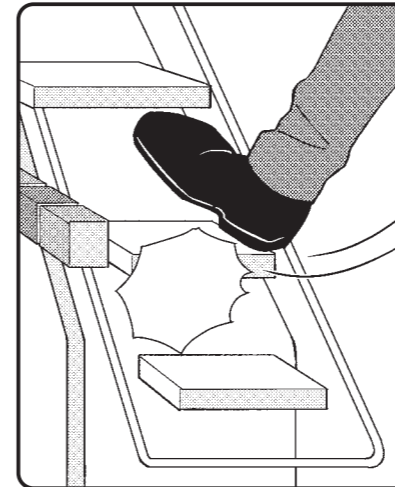
ขอให้ระวังเรื่องเหล่านี้ด้วยเช่นกัน!

เคล็ดลับเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ!



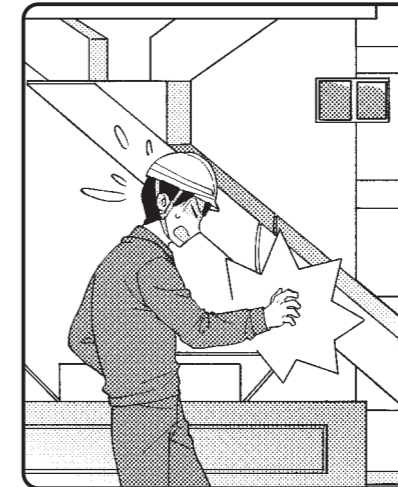
1 | ข้อควรระวังเกี่ยวกับรถมิกเซอร์

1 | ขั้นบันไดที่เล็ก



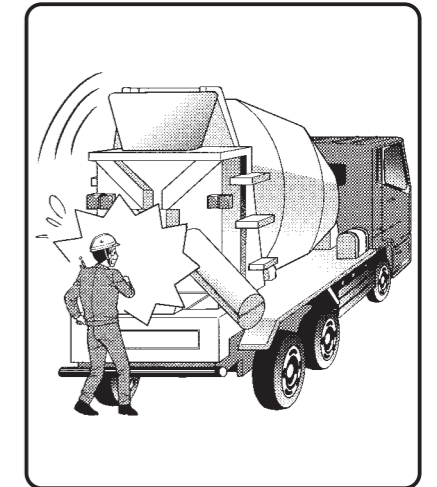
เนื่องจากขั้นบันไดมีขนาดเล็ก ต้องระวังอย่าให้ลื่นโดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาที่เปียกน้ำ

2 | ถูกรางเทคอนกรีตหนีบ



เวลาที่หมุนรางเทคอนกรีตกลับ ต้องระวังอย่างยิ่งอย่าให้หนีบมือ

3 | รถถอยหลังกะทันหัน



เวลาที่จะทำงานที่ท้ายรถมิกเซอร์ ให้แจ้งคนขับและพยายามป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

2 | ข้อควรระวังในเวลาเดิน



ภายในบริเวณโรงงานต้องสวมหมวกนิรภัยอย่างเคร่งครัด เดินโดยระมัดระวังขั้นบันไดพื้นและผิวถนนให้ดี

3 | ข้อควรระวังเกี่ยวกับห้องทดสอบ

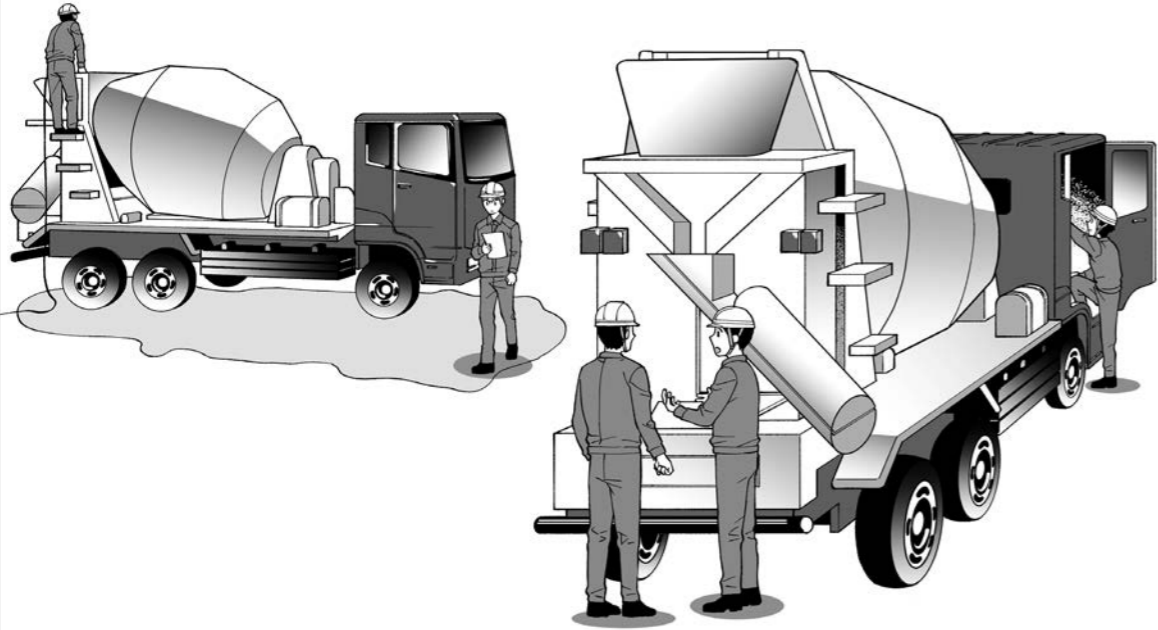


ต้องสวมรองเท้าเซฟตี้เสมอ เนื่องจากก่อนตัวอย่างคอนกรีตหรืออุปกรณ์หนักอาจตกใส่เท้าได้

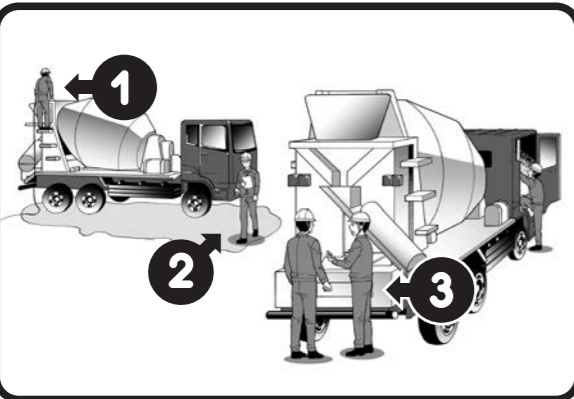
มารู้จักอันตรายที่ซ่อนอยู่ในสถานที่ทำงานกันเถอะ!

กิจกรรมคาดการณ์อันตราย (KYT)

Q ลองคิดกันว่าจุดใดบ้างที่อันตราย!



A จุดที่อันตราย มีดังต่อไปนี้!



1

ใช้ตะขอเกี่ยวเข็มขัด
เซฟตี้ในระหว่างที่ปีน
ขึ้นลงโดยเหยียบและ
พวยงพร้อมกัน 3 จุดเสมอ



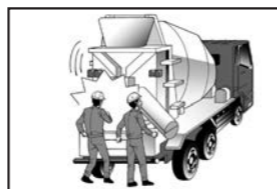
2

ระมัดระวังขั้นบัน
พื้นและผิวถนนให้ดี
อย่าให้หกล้ม



3

ระวังรถถอยหลังอยู่
เสมอ ไม่เข้าไปด้าน
หลังรถมิกเซอร์



ลองคิดถึงจุดอันตรายอื่นๆ ว่ายังมีอีกหรือไม่

เข้าใจได้ด้วยการดู

สุขอนามัยและความปลอดภัยใน
อุตสาหกรรมการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ

เผยแพร่เมื่อเดือนมีนาคม 2022

จัดพิมพ์โดย : กระทรวงสาธารณสุข แรงงาน และสวัสดิการแห่งประเทศญี่ปุ่น

โครงการ: Mizuho Research & Technologies, Ltd.

ความร่วมมือ: คณะทำงานฝึกอบรมและสื่อการเรียนการสอน

เกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรมการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ

ผลิต: Sideranch Inc.



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลฉบับนี้
แผนกความปลอดภัย
ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
สำนักงานมาตรฐานแรงงาน
กระทรวงสาธารณสุข แรงงาน และสวัสดิการแห่งประเทศญี่ปุ่น