



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner)

ชื่องาน/กิจกรรม : Digging Pond (Civil work) โดยบริษัท AQUA

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม : บริษัท AQUA เพื่อติดตั้ง Digging Pond

สถานที่ปฏิบัติงาน : Future Area

JSEA No. GC17-(TP-PP-PC)-2023-0001

รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : งานนำรถเข้าออกพื้นที่,งานติดตั้งรั้ว,งานยกติดตั้งตู้สำนึก ตู้สไตร์,งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าชั่วคราว,งานทำผนังกันดินชั่วคราว,งานขุดด้วยคน,งานขุดด้วยเครื่องจักร,งานสูบน้ำ,งานเติมน้ำมัน,งานเช็คระดับและปรับดิน,งานเข้าแบบ,งานรื้อแบบ,งานตัดเหล็กและดัดเหล็ก,งานผูกเหล็ก,งานเทคอนกรีตด้วยรถส่งคอนกรีต,งานเทคอนกรีตด้วยรถปั๊มคอนกรีต,งานเทคอนกรีตด้วยเครน,งานจัดหน้าคอนกรีตและบ่มคอนกรีต,งานทาสีภายในซึม,งานติดตั้งนั่งร้าน,งานรื้อถอนนั่งร้าน,งานยกติดตั้งถัง,งานติดตั้งระบบท่อ HDPEและวาล์ว,งานยกติดตั้งคานสำเร็จ,งานยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป,งานทดสอบระบบ,งานปรับพื้นที่เพื่อส่งมอบ

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 6 Jan 2023 - 30 Jun 2023

อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ : รถกระบะ,ปลั๊กพ่วงไฟฟ้า,เลื่อยวงเดือน,รถหกล้อ,รถสิบล้อ,จอบ,เสียม,อีเตอร์ขุดดิน,ถังปูน,บั้งกี,รถเข็นปูน , เครื่องจี้ปูน เครื่องฉีดหน้าปูน ตู้ไฟฟ้าชั่วคราว แบบเหล็กแบบประกอบ ค้ำยันปรับระดับ,รถปั๊มคอนกรีต,รถขนส่งคอนกรีต,รถเขี่ยบ,รถเครน,รถเทรลเลอร์,เครื่องจักรVibro,รถแบ็คโฮ, เครื่องตัดเหล็ก,เครื่องดัดเหล็ก,สว่าน,ตู้เชื่อมไฟฟ้า,เครื่องเชื่อมท่อ HDPE, ไฟเบอร์ ไฟฟ้า,หินเจียร์,สายไฟพ่วง

ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

- | | | | | |
|-------------------|---|---|--|---|
| ด้านความปลอดภัย : | <input checked="" type="checkbox"/> การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย | <input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้/ระเบิด | <input checked="" type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย | <input type="checkbox"/> กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) |
| | <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ | | | |
| ด้านสิ่งแวดล้อม : | <input checked="" type="checkbox"/> มลพิษทางอากาศ/กลิ่น | <input checked="" type="checkbox"/> เสียงดัง | <input checked="" type="checkbox"/> น้ำเสีย/ปนเปื้อน | <input checked="" type="checkbox"/> ดินปนเปื้อน |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ | <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ | |

อื่นๆ :

ข้อชี้บ่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตาม
----------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/การควบคุม	ผลการปฏิบัติงาน
1	การเตรียมพนักงานก่อนเริ่มงาน	<p>1.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบถึงกฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องทำให้ได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>1.2 ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>1.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Basic safety, B-CAREs) ตามที่ GC กำหนด บัตรผู้ปฏิบัติงานต้อง Pass ให้เรียบร้อยก่อนเข้าทำงานและติดบัตรไว้ที่หน้าอกตลอดเวลา</p> <p>1.1.2 สวมเสื้อผ้าตามที่กฎระเบียบของ GC กำหนด จัดให้มี PPE ตามข้อกำหนดโครงการ สวมใส่น้ำกากอนามัยตลอดเวลาเพื่อลดความเสี่ยงของ COVID-19</p> <p>1.1.3 ผู้ควบคุมงานและหัวหน้างานวางแผนงานและจัดปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและทบทวนใน JSEA สื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจ</p> <p>1.1.4 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(safety talk)ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>1.1.5 แจ้งผลตรวจ ATK ทุกสัปดาห์ให้หน่วยงานของ GC ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.2.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor)ที่ผ่านการอบรม SHE Induction & B-CAREs Orientation จาก GC ทำหน้าที่ขอใบอนุญาตการปฏิบัติงาน (work permit)กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และแสดงใบอนุญาตปฏิบัติงานไว้หน้างานตลอดเวลา</p>	
2	การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร รถเครน รถเข็น รถกระบะ รถหกล้อ รถสิบล้อ รถเกรลเลอร์ รถส่งคอนกรีต รถบีบคอนกรีต ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>2.1 ผู้ปฏิบัติงานนำเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร รถเครน รถเกรนเลอร์ รถเข็น รถหกล้อ รถ สิบล้อ รถกระบะ รถส่งคอนกรีต รถบีบคอนกรีต ที่ชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานตามที่ GC กำหนดมาใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดอันตรายระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>2.1.1 ต้องติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบสภาพให้เห็นชัดเจน ก่อนนำไปใช้งาน รถทุกชนิดและเครื่องจักรต้องมีกีดดับเพลิงประจำรถ ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ (10A40B) และ ติดตั้งกวดักประกายไฟ/ที่ก่อกองเพลิงของรถตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงงาน</p> <p>2.1.2 เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร รถเครน รถเกรลเลอร์ รถเข็น รถหกล้อ รถสิบล้อ รถกระบะ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC ก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โรงงาน</p>	
3	นำรถขนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ เข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน ใช้รถขนย้าย	<p>3.1 พนักงานขับรถไม่ทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางเดินรถที่ถูกต้องทำให้ใช้งานในพื้นที่ปฏิบัติงานก่อให้เกิดอันตรายระหว่างปฏิบัติงาน</p>	<p>3.1.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Basic safety) หรือ SHE short brief</p>	

	<p>อาพบนกบฏบตพน เอรนเระบะ รน</p> <p>หกล้อ รกเอียบ พนย่ายครื่องมือช่าง</p> <p>อุปกรณ์ เข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>อนุญาต เตะเอง เบนพนบฏบตพน เน เอรนเระบะ เมส เอ แลย</p> <p>เวลา</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.2 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน รถไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้ทำให้เกิดความล่าช้าเสียเวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.3 รถยางระเบิดเสียหลักชนอุปกรณ์ของโรงงาน เสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.4 รถเฉี่ยวชนคนนำรถ ขณะนำรถเข้า-ออกพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.5 คิว้นและความร้อนจากท่อไอเสียของรถสัมผัสกับสารไวไฟในพื้นที่โรงงานทำให้เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสีย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>พณพน เนเเระบะ เนเเระบะ เนเเระบะ (basic safety) หรือ GCE Safety Officer</p> <p>Induction เพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางในการขับรถเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3.2.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor)ต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>3.3.1 พนักงานขับรถต้องตรวจเช็คสภาพรถก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวัน</p> <p>3.3.2 รถต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองว่ารถผ่านการตรวจสภาพติดที่หน้ารถให้เป็นอย่างชัดเจน</p> <p>3.4.1 คนนำรถเดินนำรถโดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 - 10 เมตร คนนำรถต้องเดินนำรถทางฝั่งคนขับเสมอ เพราะคนขับจะได้มองเห็นการให้สัญญาณของคนนำรถได้ชัดเจนและป้องกันไม่ให้รถชนคนนำรถระหว่างเดินนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>3.5.1 สวมท่อติดประกายไฟที่ท่อไอเสียของรถก่อนนำเข้ามาในพื้นที่โรงงาน รถทุกคันใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่เขตผลิต และใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่รอบนอก</p> <p>3.5.2 คนนำรถ ต้องตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟ % LEL ก่อนนำรถเข้าพื้นที่ ค่าที่วัดได้ต้องเป็น 0% เท่านั้น</p>	
4	<p>การติดตั้งรั้วกันพื้นที่ก่อสร้างด้วยเหล็กกล่องและแผ่น Metal sheet สูง 1.80 เมตร กดเสาเหล็กกล่องลึกประมาณ 50-70 เซนติเมตร ทุกระยะ 2.50 เมตร / การเชื่อมต่อเสาเหล็กกล่องความสูง 1.80 เมตร ทุกระยะ 2.50 เมตรและเชื่อมรวกันรั้วตามแนวยาวของรั้ว</p>	<p>4.1 ผู้ปฏิบัติงานกดเหล็กกล่องผิวดจุดที่กำหนดไว้โดนท่อหรือสายไฟใต้ดินชำรุดเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>4.2 บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานเข้าไปในพื้นที่ทำให้เกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>4.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเริ่มงาน</p> <p>4.1.2 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน แจ้งขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ (Safety talk) ก่อนเริ่มงานทุกวัน หัวหน้างาน (Permit Supervisor)ขอใบอนุญาตการทำงานติดตั้งรั้วก่อนเริ่มงาน และแสดงใบอนุญาตการทำงานไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>4.2.1 ผู้ปฏิบัติงานปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายแสดงการทำงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.3 เศษดิน ฝุ่นละออง จากการปฏิบัติงานกระเด็นเข้าตา จมูก
เกิดการระคายเคือง

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.4 ผู้ปฏิบัติงานทำงานใกล้กันทำให้โดนเหล็กกล่องกระแทก
ร่างกายบาดเจ็บระหว่างติดตั้งเสา

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.5 เสาล้มกับผู้ปฏิบัติงานขณะติดตั้ง

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

4.6 ผู้ปฏิบัติงานไม่มีความชำนาญในการใช้หินเจียรทำให้เกิด
อันตรายระหว่างทำงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

4.7 ผู้ปฏิบัติงานนำหินเจียรที่ชำรุดและไม่ได้ตรวจสภาพมาใช้
งาน หินเจียรระเบิดโดนหน้าผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.8 ใบเจียรแตกกระเด็นโดนตาและใบหน้าผู้ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

4.9 ใบเจียรบาดมือผู้ปฏิบัติงานขณะเปลี่ยนใบเจียรใหม่

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

4.10 สะเก็ดไฟจากการตัด เจียร สัมผัสกับสารไวไฟในพื้นที่
ปฏิบัติงานทำให้เกิดไฟไหม้

4.3.1 ขณะทำงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น
(N 95) ตลอดเวลา

4.4.1 ให้เว้นระยะห่างของการทำงาน ผู้ปฏิบัติงานไม่ยืนอยู่ด้าน
หลังเพื่อนขณะยกติดตั้งเสาและทำงานตามขั้นตอนด้วยความ
ระมัดระวัง

4.5.1 ไม่ยืนอยู่ในแนวที่สามารถเอียงหรือล้มกับระหว่างติดตั้ง
ได้ (line of fire) กลบและอัดดินให้แน่นและทำค้ำยันยึดเสาป้องกัน
เสาล้ม

4.5.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ยกเสาคนเดียวต้องมีคนช่วยประคองระหว่าง
ติดตั้ง

4.6.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานตัด งานเจียรต้องผ่านการ Test skill
และต้อง Pass หน้าบัตรแล้วเท่านั้นถึงได้รับอนุญาตให้ทำงานได้

4.7.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกัน
ใบหน้า(Face shield)ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ห้ามถอดผ้าจับหิน
เจียร(Handle)ขณะทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอน
การใช้หินเจียรที่ถูกต้องตามที่ Test skill ระหว่างทำงาน

4.7.2 หินเจียรที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วย
งานของ GC และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดให้เห็นชัดเจน
ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสภาพหินเจียรทุกครั้งก่อนนำมาใช้
งาน

4.8.1 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสภาพใบตัด ใบเจียรต้องมีสภาพ
สมบูรณ์ไม่แตกร้าวหรือเปียกน้ำ สวมใส่แว่นตานิรภัยและหน้ากาก
ป้องกันใบหน้า (Face shield)ตลอดเวลา

4.9.1 ห้ามถอดการ์ดครอบใบออก และต้องถอดปลั๊กในขณะ
เปลี่ยนใบ ให้ใช้ประแจสำหรับถอดใบเจียรในการถอดเท่านั้น ผู้
ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลา

4.10.1 ต้องมีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟก่อนเริ่ม
งานทุกครั้ง%I FI =0 เท่านั้น (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง Work permit)

		<p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>4.11 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมไอระเหยโลหะจากการเชื่อม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>4.12 ผู้ปฏิบัติงานตาพร่ามัวจากแสงของงานเชื่อม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากแสง</p> <p>4.13 เกิดไฟไหม้จากสะเก็ดไฟของงานเชื่อมกระเด็นโดนวัสดุติดไฟที่หน้างาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>4.14 วัสดุที่เหลือจากการใช้งานไม่ได้รับการจัดเก็บอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุเมื่อทำงานในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>4.10.2 จัดถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์(10A40B)ไว้ประจำจุดทำงาน</p> <p>4.10.3 ปิดล้อมพื้นที่การทำงานให้มิดชิดด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟทั้ง 4 ด้านและในการปฏิบัติงานบนที่สูงต้องปูผ้ากันไฟเพื่อป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ</p> <p>4.11.1 จุดที่มีงานเชื่อมต้องจัดให้มีการระบายอากาศให้ดีเพื่อให้ควันเชื่อมถ่ายเทออกจากจุดเชื่อม</p> <p>4.11.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากชนิด P 100 ป้องกันไอระเหยจากไฟของโลหะจากการเชื่อมงาน</p> <p>4.12.1 หน้ากากเชื่อมต้องมีกระจกสำหรับลดความสว่างของแสง</p> <p>4.13.1 จัดถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์(10A40B)ไว้ประจำจุดทำงาน</p> <p>4.13.2 ปิดล้อมพื้นที่การทำงานให้มิดชิดด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟทั้ง 4 ด้านและในการปฏิบัติงานบนที่สูงต้องปูผ้ากันไฟเพื่อป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากหน้างาน</p> <p>4.14.1 เมื่อจบงานต้องจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้งานออกจากพื้นที่ให้เรียบร้อยและนำไปจัดเก็บให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่กำหนดปิดล้อมพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ด้วยธงขาว-แดง ติดป้ายพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ชั่วคราวให้เรียบร้อย</p>	
5	ติดตั้งแผ่น Metal sheet กับราวรั้วแบบเรียงชิดกันตลอดความยาวรั้ว / ติดตั้งผ้าสแลน ความสูง 1.00 เมตรบนแนวรั้วพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ก่อสร้างบ่อคอนกรีต	<p>5.1 ผู้ปฏิบัติงานใช้ส่วนไฟฟ้ายังสกรูเพื่อติดตั้งแผ่น Metal sheet เกิดไฟดูดเนื่องจากส่วนไฟฟ้าไม่ได้ติดตั้งสายกราวด์และไม่ได้ตรวจสอบสภาพ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>5.2 มีสายไฟแช่น้ำในพื้นที่ทำงานอาจทำให้เกิดไฟช็อตหรือดูดผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p>	<p>5.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>5.1.2 ก่อนเริ่มงานตรวจสอบส่วนไฟฟ้าที่นำมาใช้งานทุกครั้งต้องไม่ชำรุดเสียหาย มีสายกราวด์ที่ตัวเครื่องและ ผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC และมีสติ๊กเกอร์ติดรับรองเรียบร้อย</p> <p>5.2.1 หากมีน้ำขังในพื้นที่ทำงานผู้ปฏิบัติงานต้องระบายน้ำออกให้น้ำแห้งก่อนเริ่มงานและจัดแนวสายไฟให้เป็นระเบียบ ห้อยสายไฟสูงเหนือศีรษะด้วยตะขอกที่หุ้มฉนวนกันไฟฟ้า</p>	

5.3 ผู้ปฏิบัติงานบริษัทจ้างเคียงหลงเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ได้รับอันตราย

ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

5.4 ส่วน สะบัด โดนมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

5.5 แผ่น Metal sheet บาดมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม

5.6 มีลมแรงโครงสร้างรั่วล้มกับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

5.7 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะติดตั้งผ้าสแลน

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ

5.8 วัสดุที่เหลือใช้เกาะขวางทางเดิน

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

5.3.1 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยธงขาว - แดง และติดป้าย ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า ไร้อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน

5.4.1 จัดท่าทางการทำงานให้เหมาะสม สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง อย่างเคร่งครัด ห้ามถอดผ้าคลุมของส่วนออกขณะทำงาน

5.5.1 ผู้ปฏิบัติงานที่จับแผ่น Metal sheet สวมใส่ถุงมือกันบาดขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา

5.6.1 มีหัวหน้างานและ จป. คอยดูแลที่หน้างานตลอดเวลา

5.6.2 ตรวจสอบฐานรั่วและโครงสร้างรั่วต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มีป้ายยึดตลอดแนวรั่วที่ติดตั้ง

5.7.1 หัวหน้างานต้องจัดเตรียมบันได หรือนั่งร้านตามความเหมาะสมเพื่อใช้ติดตั้งผ้าสแลน

5.7.2 กรณีปฏิบัติงานบนบันไดโครงงอ ต้องมีคนจับตลอดเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบน และต้องตั้งบันไดบนพื้นที่มั่นคง ไม่ยุบตัว

5.7.3 ผู้ปฏิบัติงานขึ้นปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไปต้องมีมาตรการป้องกันการตก และหากทำงานสูงตั้งแต่ 2.7 เมตร ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องเกี่ยวเชือกนิรภัย 2 เส้น ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง การทำงานบนที่สูง)

5.8.1 จัดการคัดแยกประเภทของขยะใส่ถุงพลาสติกใส ติดป้ายแสดงประเภทของขยะแหล่งที่มา วันที่และนำไปทิ้งในพื้นที่ ที่ GC กำหนดให้ โดยสติกเกอร์สีขาว สำหรับขยะที่ต้องส่งกำจัด/ขยะอันตราย และสติกเกอร์สีฟ้า สำหรับขยะทั่วไป/ขยะไม่อันตราย

5.8.2 เมื่อจบงานให้จัดเก็บวัสดุไม่ใช้งานออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานและทางเดินทันที

	<p>สไตร์ เต้นที่พิกด้วยรถไถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>สามารถเข้าพื้นที่ได้ทำให้เกิดความล่าช้าเสียเวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>6.2 รถเดี่ยวชนคนระหว่างการขนย้าย ตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ เต้นที่พิก เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>6.3 คว้นและความร้อนจากท่อไอเสียของรถสัมผัสกับสารไวไฟในพื้นที่โรงงานทำให้เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสีย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>6.4 ตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ ร่วงลงจากรถขณะขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>เข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>6.2.1 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(safety talk)ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>6.2.2 มีคนนำรถ คอยนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา</p> <p>6.2.3 พนักงานขับรถต้องลดกระจกมองทั้งสองข้างและปิดเครื่องเสียงภายในรถ เพื่อการมองเห็นและได้ยิน อย่างชัดเจน</p> <p>6.2.4 พนักงานขับรถใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่เขตผลิต และ 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่รอบนอก และเดินรถตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น</p> <p>6.3.1 คนนำรถตรวจวัดค่าความเข้มข้นสารไวไฟ %LEL= 0 เท่านั้น ทุกครั้งที่นำรถเข้า-ออก</p> <p>6.4.1 ต้องผูกมัดตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ให้แน่น ตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์ต้องมีขนาดเหมาะสมกับรถไถ ไม่ยาวจนล้นรถเสี่ยงต่อการร่วงหล่นของตู้ หัวหน้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำเข้าพื้นที่</p>	
7	<p>ติดตั้งตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ เต้นที่พิกคนงาน ตามตำแหน่งด้วยไถ หรือเครน</p>	<p>7.1 ไถ ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิดผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงาน หรือล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ เสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>7.1.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานยก ร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>7.1.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outtrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง</p> <p>7.1.3 ผู้ควบคุมงานยก ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ผูกมัด ต้องผ่านการอบรมปั้นจั่นตามกฎหมายกำหนดและผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน(Basic safety)ตาม GC กำหนด บัตรพนักงานต้อง Pass</p>	

		<p>แสดงการดำเนินการอบรมฯ และแผนปฏิบัติงาน</p> <p>7.1.4 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(safety talk) ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>7.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>7.3 อุปกรณ์งานยกชำรุดและไม่ได้ตรวจสอบสภาพไม่สามารถใช้ยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>7.4 ผู้บังคับบัญชาไม่พบเห็นการให้สัญญาณของผู้ให้สัญญาณทำให้ไม่สามารถทำงานยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>7.5 ตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ เหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ของโรงงานเสียหาย เนื่องจากตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์มีน้ำหนักมากกว่าที่คำนวณใน Lifting plan</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>7.2.1 ก่อนยกปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุมและติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา แจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยกทุกครั้ง</p> <p>7.3.1 อุปกรณ์งานยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC ก่อนนำมาใช้งาน และหัวหน้างานต้องตรวจสอบอุปกรณ์งานยกก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งว่าไม่มีส่วนใดของอุปกรณ์งานยกชำรุด</p> <p>7.4.1 ผู้บังคับบัญชาและผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นซึ่งกันและกันได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ให้ใช้วิทยุสื่อสารในการให้สัญญาณแทน</p> <p>7.5.1 ต้องมีการตรวจสอบ น้ำหนักของตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ที่ทำการยกต้องไม่เกินขีดความสามารถในการยก 75 %ตาม Load Chart ที่ระบุไว้ใน Lifting plan</p> <p>7.5.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนัง และผู้ปฏิบัติงานต้องไม่วางส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายให้อยู่ในตำแหน่งของ Line of fire (จุดหนีบ จุดกับ จุดกระแทก) ขณะทำงาน</p> <p>7.5.3 ผู้ให้สัญญาณต้องยืนอยู่ใกล้ตำแหน่งวางตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์เพื่อสื่อสารกับผู้บังคับบัญชาได้ถูกต้อง และวางได้อย่างปลอดภัยและตรงจุดที่กำหนดไว้</p> <p>7.5.4 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์ อย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองไม่ให้เหวี่ยงกระแทกโดนคนบาดเจ็บหรือกระแทกอุปกรณ์โรงงานเสียหาย</p>	
8	ติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า ของบริษัทตู้เมนของโรงงานโดยใช้ท่อนำสายไฟ และติดตั้งตู้จ่ายไฟชั่วคราวที่มี Support สองรับ	<p>8.1 ผู้ปฏิบัติงานทำการติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าโดยไม่ได้ขอใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟดูดขณะทำงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p>	<p>8.1.1 หัวหน้างานต้องขอใบอนุญาตการทำงานติดตั้งตู้ไฟฟ้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของของ GC ก่อนทำงานและแสดงใบอนุญาตการทำงานไว้ที่หน้างานตลอดเวลา ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน แจ้งช่างในแผนกไฟฟ้าของโรงงานร่วมตรวจสอบและชี้จุดที่อนุญาตให้</p>	

		<p>ติดตั้งตู้ไฟฟ้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.2 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงาน ร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการติดตั้งตู้ไฟฟ้าและอันตรายจากการทำงานให้เข้าใจก่อนเริ่มงานทุกเช้า</p> <p>8.2.1 ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบว่ามีกระแสไฟฟ้าค้างในวงจรหรือไม่ ติดป้ายเตือนแสดงการทำงานและผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ควรมีระบบ LOTO ในการตัดแยก ติดตั้งสายกราวด์ของตู้ไฟฟ้าให้เรียบร้อยก่อนต่อสายไฟในตู้ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>8.3.1 ติดตั้งกอนำสายไฟให้สูงเหนือศีรษะและจัดแนวกอนำสายไฟให้เป็นระเบียบ</p> <p>8.4.1 ตู้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องเป็นแบบกันน้ำสามารถติดตั้งในที่โล่งแจ้งได้และมี Supports รองรับตู้ไฟฟ้าให้อยู่เหนือพื้น ผู้ปฏิบัติงานต้องเก็บกวาดน้ำที่ทิ้งในพื้นที่ปฏิบัติงานให้แห้ง ตรวจสอบเช็คการรั่วของกระแสไฟฟ้าทุกครั้งก่อนเริ่มงาน</p> <p>8.5.1 ก่อนการจ่ายกระแสไฟควรจัดเก็บเศษวัสดุค้างออกจากตู้ไฟฟ้าก่อนทำการจ่ายไฟ</p> <p>8.5.2 ตรวจสอบเช็คการติดตั้งระบบให้เรียบร้อยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ GC ก่อนจ่ายไฟฟ้าทดสอบ</p> <p>8.6.1 ถังดับเพลิง ติดป้ายเตือนอันตราย ป้ายชื่อช่างไฟและหัวหน้างานที่ดูแลรับผิดชอบโดยระบุ ชื่อ,เบอร์โทรศัพท์, ใบเซอร์,บริษัท</p> <p>8.6.2 ช่างไฟฟ้าที่ดูแลรับผิดชอบต้องทำการตรวจเช็คตู้ไฟฟ้าทุกวันและทำการปิดล็อคตู้ไฟฟ้าตลอดเวลา</p>	
9	<p>ขนส่งแผ่น Sheet pile ความยาว 6.00เมตร ด้วยรถเครนเลอร์ / ยกแผ่น Sheet pile ลงจากรถเครนเลอร์ด้วยรถเข็น หรือ รถคน</p>	<p>9.1 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ รถเครนเลอร์เข้าพื้นที่ไม่ได้ ทำให้งานล่าช้าเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>9.2 พนักงานขับรถไม่ได้อบรมไม่รู้กฎระเบียบและไม่รู้เส้นทาง</p>	<p>9.1.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor)ต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้า</p> <p>9.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Basic safety</p>

ทางในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

9.3 รถเครนเลอร์ไม่ได้ตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC ไม่สามารถนำเข้าพื้นที่ได้

ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

9.4 รถเครนเลอร์เจ็ยวชนคนบาดเจ็บระหว่างการขนย้ายแผ่น Sheet pile เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน เนื่องจากการมองเห็นไม่ชัดเจน

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

9.5 แผ่น Sheet pile ร่วงลงจากรถขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

9.6 รถอี๊ยบ รถครน สัมกับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิดผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มกับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

9.7 ระหว่างทำการยกแผ่น Sheet pile สลิงผ้าใบขาดแผ่น Sheet pile ร่วงหล่นกับอุปกรณ์ในพื้นที่ทำงานเสียหาย ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงกับงานยกได้รับบาดเจ็บ (Line of fire)

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

หรือ SHE short brief Induction เพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางการจราจรเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน

9.3.1 รถต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน รถที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องติดตั้งท่อตัดประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถึงดับเพลิงประจำรถ (10A40B) ตามที่ GC กำหนดก่อนนำเข้าพื้นที่

9.4.1 มีคนนำรถคอยนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานขับรถต้องลดกระจกทั้งสองข้าง ห้ามเปิดเพลงในรถเพื่อมองเห็นพื้นที่ด้านนอกและฟังสัญญาณจากคนนำรถได้ชัดเจน

9.4.2 คนนำรถ คอยนำรถเข้าต้องเดินนำรถโดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 - 10 เมตร เพื่อพนักงานขับรถสามารถมองเห็นคนนำรถได้ชัดเจนเมื่อให้สัญญาณ

9.4.3 ใช้ความเร็วที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่เขตผลิตและใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่รอบนอก ตามที่ GC กำหนดเท่านั้น

9.5.1 หัวหน้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำรถเครนเลอร์เข้าพื้นที่ ต้องผูกมัด แผ่น Sheet pile ให้เรียบร้อย

9.6.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานยกร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา

9.6.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง

9.6.3 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก

9.7.1 ไม่ควรยกแผ่น Sheet pile ทีละหลายแผ่นและต้องมีการตรวจสอบน้ำหนักของแผ่น Sheet pile ที่ทำการยกต้องไม่เกินขีดความสามารถในการยก (75 %ตาม Load Chart)และตามที่กำหนดไว้ใน Lifting plan

9.7.2 สลิงผ้าใบที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC และมีใบอนุญาตยกต้องตรวจสอบสภาพส

		<p>ก่อนจะนำแผ่น ๘๐ และผู้ปฏิบัติงาน ๒ คนต้องเตรียมการพิเศษ</p> <p>ผ้าใบก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งต้องอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด</p> <p>9.7.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนัง และผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ วางส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายให้อยู่ในตำแหน่งของ Line of fire (จุดหนีบ จุดกับ จุดกระแทก) ขณะทำงาน</p> <p>9.7.4 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกอย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองแผ่น Sheet pile ไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>9.7.5 ผู้ผูกมัดต้องหาผ้ารองเหยียบของแผ่น Sheet pile บริเวณ ที่ผูกมัดสลึงผ้าใบ เพื่อลดการเสียดสีทำให้สลึงผ้าใบขาดระหว่าง ยก</p> <p>9.8 ผู้บังคับปั้นจั่นมองไม่เห็นการให้สัญญาณของผู้ให้ สัญญาณทำให้ไม่สามารถยกได้ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>9.8.1 ผู้บังคับปั้นจั่นและผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ สามารถมองเห็นซึ่งกันและกันได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมอง เห็นได้ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p> <p>9.8.2 ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ทำการวางชิ้นงานเพื่อ สื่อสารกับผู้บังคับปั้นจั่น</p> <p>9.8.3 ผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้าง เคียงก่อนยก ต้องมีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของ งานยก (Line of fire)</p>	
10	กำหนดตำแหน่งที่จะทำการกดแผ่น Sheet pile และกดแผ่นSheet pile ด้วยเครื่องจักรหนัก (Vibro)	<p>10.1 เครื่องจักรหนัก(Vibro) กดแผ่น sheet pile โดนอุปกรณ์ ใต้ดินของโรงงานเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>10.2 แผ่น sheet pile ล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>10.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องของ สำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจน ก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเรียงงาน</p> <p>10.1.2 ต้องมีคนคอยให้สัญญาณระหว่างการกดแผ่น sheet pile ทำผนังกันดิน</p> <p>10.1.3 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อย และติดป้ายเตือน อันตรายให้เห็นชัดเจน หัวหน้างานคอยดูแลการทำงานตลอดเวลา ที่เครื่องจักรทำงาน</p> <p>10.2.1 ผู้ให้สัญญาณในการกดแผ่น Sheet pile ไม่อยู่ในจุดอับที่ พนักงานจับเครื่องจักรไม่สามารถมองเห็นได้ พนักงานจับ เครื่องจักร (Vibro) ต้องมีความระมัดระวังในการทำงาน และฟัง เสียงให้ชัดเจนทุกครั้ง</p>

		<p>10.3 มีเขตดินเลอะถนนและบริเวณปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>เสียงสัญญาณ และ สัญญาณเตือน</p> <p>10.3.1 เมื่อจบงานในแต่ละวันต้องเก็บกวาดเศษดินและวัสดุที่ไม่ใช้งานให้เรียบร้อย</p>	
11	<p>การสำรวจพื้นที่และระบุตำแหน่งจุด / ทำการขุดดินตามตำแหน่งที่ระบุไว้ด้วยแรงงานคน</p>	<p>11.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานขุดดินในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตขุดและไม่ได้สำรวจระบุตำแหน่งก่อนขุดทำให้ขุดโดนสายไฟโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>11.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่งานขุด พลัดตกหล่นจากเพลง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>11.3 ผู้ปฏิบัติงานโดน จอบ เสียบ อักเตอร์ ที่ใช้ขุดดินกระแทกศีรษะแตก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>11.4 เศษดินจากงานขุดกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>11.5 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมระหว่างทำงานเนื่องจากอากาศร้อนและน้ำดื่มไม่เพียงพอ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>11.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องของสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเริ่มงาน</p> <p>11.1.2 หัวหน้างานขอใบอนุญาตทำงานขุดด้วยแรงงานคนก่อนเริ่มงาน ใบอนุญาตต้องแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>11.2.1 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน</p> <p>11.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเว้นระยะห่างในการขุดดิน และให้ยืนขุดดินฝั่งเดียวกัน เพื่อป้องกันการอันตรายจากการโดนกระแทกของเครื่องมือที่ใช้ขุดดิน</p> <p>11.3.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลาที่ทำงานขุด</p> <p>11.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>11.5.1 หัวหน้างานจัดให้มีพื้นที่พักที่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานและจัดหาเครื่องดื่มให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>11.5.2 เมื่อมีอากาศร้อนจัดหัวหน้างานต้องจัดเวลาพักระหว่างทำงานขุดให้ผู้ปฏิบัติงานสลับกันพักตามความเหมาะสม</p>	
12	<p>ทำการขุดดินตามขอบเขตที่กำหนดและความลึกที่ 2.60 เมตร ด้วยรถแบคโฮ (Backhoe) / ทำการขนย้ายดินออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยรถบรรทุกหกล้อ และรถสิบล้อ</p>	<p>12.1 ขุดโดยไม่มีใบอนุญาตทำงานขุดและขุดผิดจุดทำให้ท่อและสาธารณูปโภคใต้ดินเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>12.1.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor) ขอใบอนุญาตการทำงานขุดก่อนเริ่มงาน</p> <p>12.1.2 หากไม่มั่นใจว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินหรือไม่ ให้ใช้แรงคนขุดจนกว่าจะมั่นใจ</p> <p>12.1.3 หัวหน้างานร่วม safety talk พูดคุยถึงขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</p>	

12.2 รถแบคโฮ (Backhoe) ที่นำมาใช้ในงานขุดไม่ได้ตรวจสอบสภาพไม่สามารถใช้งานได้ และอาจเกิดประกายไฟ จนทำให้เกิดไฟไหม้ขึ้นขณะทำงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหวย

12.3 เครื่องจักรหรือเครื่องจักรที่ก่อสร้างของโรงงานได้รับความเสียหายหรือกระแทกชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหวย

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหวย

12.4 ระหว่างขุดดิน มีฝุ่นและเศษดินหล่นลงพื้นถนน และอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหวย

12.5 ดินที่ขุดพังทลายลงมา ทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือกับคน // ทางเข้าออกไม่สะดวก

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

12.6 กรณีที่ใช้แรงงานคนขุด บรรยากาศไม่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน อาจมีไอระเหยของสารเคมี สารไวไฟ หรืออากาศไม่เพียงพอ

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

12.1.4 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนก่อนขุดต้องไม่มีท่อหรือสาธารณูปโภคอยู่ใต้ดิน และทำสัญลักษณ์บริเวณที่จะขุดให้ชัดเจน

12.2.1 รถแบคโฮ(Backhoe) ที่นำมาใช้ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และติดตั้งคัทเกอร์ให้เห็นชัดเจน สวมท่อตัดประกายไฟที่ท่อไอเสียของรถตลอดเวลา จัดหาถังดับเพลิงไว้ประจำรถขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์(10A40B)

12.3.1 ปิดล้อมพื้นที่งานขุดให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายเตือนแสดงการทำงาน ห้ามไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานยืนใกล้เครื่องจักรขณะทำงาน หรือจุดที่คนจับมองไม่เห็น

12.3.2 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการขุด และ ผู้ให้สัญญาณคอยให้สัญญาณรถแบคโฮ(Backhoe)ระหว่างทำการขุดตลอดเวลา

12.4.1 ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ทำงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย และหากมีฝุ่นฟุ้งกระจายมาก ให้สวมใส่หน้ากากกันฝุ่น N95 ร่วมด้วย

12.4.2 จัดให้มีการสเปรย์น้ำในพื้นที่งานขุดกรณีที่ดินแห้งและทำให้เกิดฝุ่น และเก็บกวาดเศษดินตามถนนให้สะอาด

12.5.1 จัดเตรียมทางเข้าออก บริเวณงานขุดได้สะดวกและปลอดภัย

12.5.2 กรณีขุดลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรเป็นต้นไป ให้ทำผนังค้ำยัน (Shoring), ความลาด (Sloping) หรือความชัน (Benching) เพื่อป้องกันดินถล่ม

12.6.1 กรณีใช้แรงงานคนขุดที่ระดับความลึก 1.2 เมตรเป็นต้นไป ต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และต้องได้รับการตรวจวัด Gas โดยพนักงาน GC ที่เป็น AGT (หน่วยงาน P-PS-OP / Q-SH-CM)

12.6.2 กรณีตรวจวัด Gas แล้วพบว่า มี O2 น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% หรือมีไอระเหยของ Gas ไวไฟ สารพิษ มากกว่า 10% LEL ต้องขอเปิด Work permit การทำงานในที่อับ

		<p>12.7 รถบรรทุกยางระเบิดเสียหลักชนอุปกรณ์โรงงานเสียหาย หรือเฉี่ยวชนคนบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>12.8 ก่อไอเสียของรถที่มีความร้อนและควันสัมผัสกับสารไวไฟขณะนำรถเข้าพื้นที่ เกิดประกายไฟที่ก่อให้เกิดไอเสียของรถ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>12.9 ดินร่วนหล่นบนถนนขณะขนย้าย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>12.7.1 มีคนนำรถคอยนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา</p> <p>12.7.2 รถบรรทุกหกล้อและรถบรรทุกสิบล้อ ที่นำมาใช้ ต้องได้รับการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นชัดเจน พนักงานขับรถต้องตรวจสอบรถก่อนใช้งานทุกวัน</p> <p>12.8.1 คนนำรถตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟ %LEL= 0 เท่านั้น ทุกครั้งก็นำรถเข้า-ออก</p> <p>12.9.1 ต้องเก็บกวาดถนนเส้นทางการขนย้ายดินเมื่อจบงานทุกวัน</p> <p>12.9.2 รถขนย้ายดินต้องปิดคลุมผ้าใบป้องกันการร่วนหล่นของดินและล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานที่จุดล้างล้อ</p>	
13	งานสูบน้ำด้วยปั๊มแรงดันไฟฟ้าออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>13.1 ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะติดตั้งปั๊มน้ำ เนื่องจากทางขึ้น-ลง หรือ เข้า-ออกหน้างานไม่เหมาะสม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>13.2 ไฟดูดผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>13.3 ผู้ปฏิบัติงานสูบน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงานลงรางระบายน้ำของโรงงานทำให้มีดินโคลนปนไปกับน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p>	<p>13.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดทำทางขึ้น-ลง หรือทางเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้มีความปลอดภัยและสะดวกต่อการปฏิบัติงานสามารถเดินสวนกันได้สะดวก</p> <p>13.2.1 ก่อนใช้งานทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำต้องสายกรวดและตัวปั๊มไม่ชำรุด ให้ติดตั้งปั๊มน้ำให้เรียบร้อยค่อยทำการเสียบปลั๊กเพื่อสูบน้ำ และตัวปลั๊กควบคุมการสูบน้ำต้องอยู่ด้านบนบ่อเท่านั้น</p> <p>13.2.2 ปั๊มน้ำที่นำมาใช้งานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็นชัดเจน</p> <p>13.3.1 จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ติดตั้งตัวดักตะกอนสำหรับสูบน้ำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ห้ามผู้ปฏิบัติงานสูบน้ำลงรางระบายน้ำของโรงงานโดยตรง</p>	
14	งานเติมน้ำมันเครื่องจักร	<p>14.1 เครื่องจักร มีความร้อนสะสมและสัมผัสกับไอระเหยของ</p>	<p>14.1.1 ต้องทำการดับเครื่องก่อนเติมน้ำมันทุกครั้ง เพื่อป้องกันไอ</p>	

		<p>เชื้อเพลิง ทำให้เกิดการติดไฟในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>14.2 ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม น้ำมันหกบนพื้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ฝนตกคราบน้ำมันล้นภาดลงรางระบายน้ำ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>ระเหยของน้ำมันที่ไปสัมผัสกับความร้อนของตัวเครื่อง</p> <p>14.1.2 มีถังดับเพลิงประจำจุดและป้ายบ่งชี้และป้ายแสดงข้อมูลของน้ำมันติดให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>14.1.3 ทำการเติมน้ำมันโดยใช้ปั้มมือหมุนและมีฝารองปลายสายรับหยดน้ำมันไม่ให้หกลงพื้น</p> <p>14.2.1 จัดให้มีภาดรองถังน้ำมันเพื่อป้องกันน้ำมันหกลงพื้น</p> <p>14.2.2 พื้นที่จัดเก็บถังน้ำมันต้องมีการปิดกันพื้นที่มีขีดมีหลังคาป้องกันความร้อนและฝนตก สามารถระบายอากาศได้สะดวกมีภาดรองถังน้ำมัน</p> <p>14.2.3 เมื่อเติมน้ำมันเสร็จให้จัดเก็บถังน้ำมันในพื้นที่จัดเก็บที่เตรียมไว้</p> <p>14.2.4 ขณะเติมน้ำมันจัดวางภาดรองน้ำมันและถังน้ำมันให้ห่างจากรางระบายน้ำ</p>	
15	<p>ปรับดิน เข้าแบบ สำหรับเทคอนกรีต (Lean) รองพื้นบ่อ เชื้อระดับและบดอัดดินด้วยเครื่องตบกระโดด / เข้าแบบและเทคอนกรีตหยาบ (Lean) ความหนา 5 เซนติเมตร</p>	<p>15.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถปฏิบัติงานได้เนื่องจากไม่มีทางขึ้น-ลงหรือทางเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>15.2 เสียงดังจากการใช้เครื่องตบกระโดดทำให้แก้วหูผู้ปฏิบัติงานอักเสบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง</p> <p>15.3 ขณะเข้าแบบไม้แบบหนีบ กระแทกมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>15.4 รถส่งคอนกรีตไม่ได้ตรวจสภาพ ไม่มีท่อตัดประกายไฟ ไม่มีถังดับเพลิงทำให้ไม่สามารถนำรถเข้าพื้นที่ได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>15.1.1 หัวหน้างานต้องติดตั้งทางขึ้น-ลง หรือทางเข้า-ออก พื้นที่ปฏิบัติงานให้สะดวกและปลอดภัยก่อนเริ่มงาน</p> <p>15.2.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงEarmuffs หรือ Earplugs ก่อนเริ่มงานเพื่อช่วยลดเสียงดังจากเครื่องตบดินและจัดทำทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่ควรใช้เครื่องตบดินเป็นเวลานานควรพักทุก 20-30 นาที หรือสลับกันใช้เครื่องตบดิน</p> <p>15.3.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ไม่วางมือในจุดเสี่ยงต่อการหนีบกระแทก(line of fire) ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการอย่างเคร่งครัด</p> <p>15.4.1 รถคอนกรีตต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน ต้องติดตั้งท่อตัดประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ (10A40B)</p>	

		<p>15.5 ขณะนำรถส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่รกร้างระเบิดเสียหลักชนรั้วโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>15.6 เศษตอนกรีตกระเด็นเข้าตา โดนแวนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคือง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>15.7 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>15.8 ผู้ปฏิบัติงานที่ทำการกวาดรางคอนกรีตท้ายรถคอนกรีตโดนรางคอนกรีตกระแทกแขนบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>15.5.1 พนักงานขับรถต้องตรวจสอบสภาพรถ ยางรถต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีฉีกขาดก่อนนำเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>15.6.1 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย ถุงมือยางให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน ห้ามผู้ปฏิบัติงานดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>15.7.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูขีกรองบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย</p> <p>15.8.1 ผู้ปฏิบัติงานกวาดรางคอนกรีตต้องยืนกวาดรางโดยการหันหน้าเข้าหารางห้ามยืนด้านข้างเพราะคนที่ปล่อยคอนกรีตลงรางอาจมองไม่เห็นทำให้ดินรางกระแทกโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บได้</p>	
16	งานตัด ดัดเหล็ก โดยใช้เครื่องตัดเหล็กและเครื่องดัดเหล็กไฟฟ้า / งานผูกเหล็กพื้นเสา ผูกเหล็กเสา ผูกเหล็กคาน และผูกเหล็กผนังบ่อ	<p>16.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กติดกระแทกลำตัว หน้า ระหว่างตัดหรือดัดเหล็กได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตัด</p> <p>16.2 ไฟช็อตผู้ปฏิบัติงานขณะใช้เครื่องตัดเหล็ก และเครื่องดัดเหล็ก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>16.3 พนักงานไม่เป็นระเบียบไม่มีทางเดินเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>16.4 ผู้ปฏิบัติงานหกล้มได้รับบาดเจ็บระหว่างทำการลำเลียง</p>	<p>16.1.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ควรตัดหรือดัดเหล็กพร้อมกันหลายเส้นเพื่อป้องกันไม่ให้เหล็กติดกระแทกระหว่างทำงาน</p> <p>16.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องตัดเหล็กและเครื่องดัดเหล็ก ผู้ไม่มีความชำนาญห้ามใช้งานโดยเด็ดขาด</p> <p>16.1.3 จักท่าทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่อยู่ในรัศมีหรือทิศทางที่เหล็กอาจจะติดและกระแทกได้ (line of fire) ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันใบหน้า (Face shield) ตลอดเวลา</p> <p>16.2.1 ก่อนใช้เครื่องผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบเครื่องว่าไม่ชำรุดสามารถใช้งานได้</p> <p>16.2.2 เครื่องตัดเหล็ก เครื่องดัดเหล็ก ต้องผ่านการตรวจสอบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC ก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>16.3.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่วางสิ่งของเกะกะในพื้นที่ทำงาน และจัดให้มีช่องทางเดินได้สะดวกระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>16.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องลำเลียงเหล็กเส้นสองคน โดยยกที่ด้าน</p>	

		<p>เหล็กเส้นเพื่อผูกเหล็ก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>16.5 ขณะผูกเหล็กนิวโดนลวดผูกเหล็กมัดมือ มือโดนหนีบ</p> <p>กระแทกเมื่อผู้ปฏิบัติงานลื่นผูกเหล็กด้านใน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>16.6 ระหว่างผูกเหล็กในแนวตั้ง เหล็กล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p>	<p>หน้าหนึ่งคนและด้านปลายเหล็กหนึ่งคนเพื่อให้เดินได้สะดวกและ</p> <p>ป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานหกล้มระหว่างลำเลียง</p> <p>16.5.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือกันบาดขณะทำการมัดผูกเหล็ก</p> <p>และหลีกเลี่ยงการใช้มือปฏิบัติงานในพื้นที่คืบแคบ(line of fire) และ</p> <p>ให้ใช้ตะขอเกี่ยวลวดสำหรับงานผูกเหล็กแทน</p> <p>16.6.1 หัวหน้างานต้องอธิบายถึงขั้นตอนการผูกเหล็กให้ผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>งานเข้าใจและติดตั้งค้ำยันในกรณีที่เหล็กที่ผูกไม่มีที่เกาะยึด</p>	
17	<p>เข้าแบบเพื่อเทคอนกรีต เข้าแบบเหล็ก</p> <p>ขนาดมาตรฐาน 40x120cm.ตาม</p> <p>แนวที่กำหนด / ติดตั้งค้ำยันแบบด้วย</p> <p>ไม้ โดยการการตอกลงพื้นดิน</p>	<p>17.1 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะ</p> <p>ประกอบแบบและยกแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>17.2 แบบเหล็กล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>17.3 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดค้ำยันหกล้ม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>17.1.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบมาประกอบและ</p> <p>ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>17.1.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบ</p> <p>กระแทกเพื่อจัดหรือดันแบบให้ใช้ชะแลงในการจัดหรือดันแบบแทน</p> <p>สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>17.2.1 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กสูงจากพื้นไม่เกิน 1 เมตร</p> <p>เพื่อผู้ปฏิบัติงานสามารถยกแบบมาประกอบสะดวกได้</p> <p>17.3.1 ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งค้ำยันในแคว่งให้เท่ากันและไม่มีส่วน</p> <p>ที่โผล่เกาะเกาะทางเดิน</p>	
18	<p>นำรถคอนกรีต (Concrete truck)</p> <p>รถปั๊มคอนกรีต(Concrete pump</p> <p>truck) เข้าติดตั้งในพื้นที่ปฏิบัติงาน /</p> <p>ทำการเทคอนกรีตจากรถคอนกรีต</p> <p>ลงในรถปั๊มคอนกรีต เพื่อเทคอนกรีต</p> <p>ด้วยสายส่งคอนกรีตลงพื้นบ่อ / จัด</p> <p>หน้าคอนกรีตด้วยเครื่องฉีดหน้า</p> <p>คอนกรีต / ทำการรื้อแบบเหล็กและ</p> <p>บ่มคอนกรีต</p>	<p>18.1 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ รถคอนกรีต รถปั๊ม</p> <p>คอนกรีตไม่สามารถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>18.2 รถคอนกรีต(Concrete truck) รถปั๊ม</p> <p>คอนกรีต(Concrete pump truck)ที่นำมาใช้งานยังไม่ได้รับ</p> <p>การตรวจสภาพไม่สามารถนำเข้าพื้นที่ได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>18.3 รถคอนกรีตวิ่งเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้รถติดและ</p> <p>กีดขวางการจราจร กีดขวางเส้นทางฉุกเฉินของโรงงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>18.1.1 หัวหน้างานต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่จากหน่วย</p> <p>งานที่เกี่ยวข้องของ GC และตรวจเช็ครายละเอียดในใบอนุญาต</p> <p>ต้องถูกต้องตามลักษณะของงานที่ทำ</p> <p>18.2.1 รถคอนกรีต(Concrete truck) รถปั๊ม</p> <p>คอนกรีต(Concrete pump truck)ต้องผ่านการตรวจสภาพจาก</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC เรียบร้อยก่อนถึงนำเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ได้</p> <p>18.3.1 ทยอยนำรถคอนกรีต(Concrete truck)เข้าพื้นที่ทีละคัน</p> <p>เพื่อไม่ให้จอดกีดขวางเส้นทางฉุกเฉิน รถสามารถวิ่งได้สะดวก</p> <p>18.3.2 หัวหน้างานวางแผนงานก่อนเริ่มงาน จัดให้มีคนนำรถคอย</p> <p>นำรถเข้า-ออกพื้นที่และอำนวยความสะดวกระหว่างการเท</p>	

18.4 รถปั๊มคอนกรีต(Concrete pump truck)พลิกคว่ำขณะติดตั้งเนื่องจากดินยุบตัว

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

18.5 ผู้ปฏิบัติงานโดนสายส่งคอนกรีตจากรถปั๊มคอนกรีต(Concrete pump truck)กระแทกบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

18.6 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้บาดเจ็บกับดินในพื้นที่

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

18.7 รางคอนกรีตเหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานขณะล้างทำความสะอาดรางได้บาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

18.8 เครื่องฉีดหน้าคอนกรีตเหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

18.9 เสียงดังจากการใช้เครื่องฉีดหน้าคอนกรีตทำให้ผู้ปฏิบัติงานสูญเสียการได้ยิน

ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง

18.10 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมควันจากท่อไอเสียเครื่องฉีดหน้าคอนกรีตเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

คอนกรีต

18.4.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมรถปั๊มคอนกรีต ตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการติดตั้งรถปั๊มคอนกรีต พื้นที่ต้องมั่นคง แข็งแรง

18.4.2 กรณีดินยุบตัวและไม่มีพื้นที่ตั้งปั๊มที่เหมาะสมให้จัดหาแผ่นเหล็กรองที่วางรถปั๊มคอนกรีตแทน

18.4.3 ระหว่างทางวางรถปั๊มคอนกรีตติดตั้ง ผู้ควบคุมรถปั๊มต้องตรวจสอบให้วางรถทั้ง 4 ข้างทางให้ได้ระดับไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่งแล้วกดขาข้างเพื่อทดสอบการยุบตัวของพื้นที่ก่อนเริ่มเทคอนกรีต

18.5.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยาง รองเท้าบูชหุ้มเหล็กก่อนเริ่มงาน

18.5.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้เชือกประคองปลายสายส่งเพื่อไม่ให้สายสะบัด กระแทกระหว่างทำงาน

18.6.1 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จ คนนำรถคอนกรีต รถปั๊มคอนกรีต มาล้างรางคอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้ให้

18.6.2 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูชักรองบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย

18.7.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ล้างรางคอนกรีตต้องยืนอยู่บริเวณด้านหน้าของรางเพื่อป้องกันรางเหวี่ยงกระแทก

18.8.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้งานเครื่องฉีดหน้าคอนกรีตต้องทราบถึงขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้องและมีความชำนาญในการใช้งาน

18.9.1 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ใช้เครื่องฉีดหน้าคอนกรีต

18.10.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากาก N95 ตลอดเวลาที่ใช้เครื่องฉีดหน้าคอนกรีต

		<p>ขนาดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>18.11 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อถอน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>18.12 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบวางทางเดินและวางซ้อนกันสูงเสี่ยงต่อไถ่นล้มของแผ่นแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>18.13 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการกระชากเนื่องจากการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>18.11.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบออกและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>18.11.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ใช้มือจับแบบในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบกระแทก ให้ใช้ชะแลงในการจัดแทน ส่วนใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>18.12.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>18.12.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบซ้อนกันสูงไม่เกิน 1 เมตรจากพื้น เพื่อสามารถยกขนย้ายได้ง่าย และจัดวางให้เป็นระเบียบไม่ขวางทางเดิน</p> <p>18.13.1 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานอย่างเคร่งครัด เมื่อเสร็จงานให้ทำความสะอาดร่างกายทันที</p> <p>18.13.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยางก่อนเริ่มงานและระหว่างทำงานห้ามดึงแขนเสื้อขึ้นเด็ดขาด</p>	
19	การติดตั้งนั่งร้าน เพื่อปฏิบัติงานผูกเหล็กเสา ผูกเหล็กผนัง และผูกเหล็กคาน / เกลื่อนกรีต/ การรื้อถอนนั่งร้านออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>19.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน ทำให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ</p> <p>19.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องหลงเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ได้รับบาดเจ็บเนื่องจากอุปกรณ์นั่งร้านหล่นระหว่างติดตั้ง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>19.3 อุปกรณ์นั่งร้านร่วงโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ เนื่องจากการโยนอุปกรณ์นั่งร้านให้กันระหว่างติดตั้ง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>19.4 ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูงขณะติดตั้งนั่งร้านเนื่องจากไม่มีประสบการณ์</p>	<p>19.1.1 ก่อนผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนดของ GC ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อม สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือหนัง ให้พร้อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>19.1.2 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงาน พุดคุยถึงขั้นตอนการทำงานอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในการทำงานให้เข้าใจก่อนเริ่มงาน</p> <p>19.2.1 ก่อนเริ่มติดตั้งนั่งร้านต้องปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุมบริเวณการติดตั้งและติดป้ายเตือนอันตราย นั่งร้านอยู่ในระหว่างการติดตั้ง,ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า ก่อนเริ่มงาน</p> <p>19.3.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานโยนอุปกรณ์นั่งร้านให้กัน ให้ส่งอุปกรณ์แบบมือต่อมือเท่านั้น</p> <p>19.4.1 คัดเลือกผู้ปฏิบัติงานที่มีสุขภาพแข็งแรงมีประสบการณ์ในการติดตั้งนั่งร้านให้ผู้ปฏิบัติงานเท่านั้นให้ปฏิบัติตามกฎพิทักษ์ชีวิต</p>	

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่ต่างระดับ

อย่างเคร่งครัด) โดยให้หัวหน้างานตรวจสอบความพร้อมของผู้

ปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มPre-Heath screening

19.4.2 ต้องไม่มีช่องเปิดขณะขึ้นทำงานบนนั่งร้าน (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง การทำงานบนที่สูง)

19.4.3 หากมีการติดตั้งนั่งร้านที่ความสูงเกิน 1.80 เมตร ต้องมี มาตรการป้องกันการตก และกรณีปฏิบัติงานสูงมากกว่า 2.7 เมตร ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวกับ โครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง การทำงานบนที่สูง)

19.4.4 เมื่อติดตั้งโครงสร้างนั่งร้านผู้ปฏิบัติงานต้องวางแผน กระดานนั่งร้านและล็อกแผ่นกระดานให้แน่นเพื่อยืนปฏิบัติงานได้ อย่างปลอดภัย และนั่งร้านต้องตั้งอยู่บนพื้นที่ที่มีความมั่นคงแข็งแรง

19.5 ผู้ปฏิบัติงานอื่นที่ไม่ใช่ช่างติดตั้งนั่งร้านเข้าใช้งานนั่งร้าน เนื่องจากไม่ทราบว่านั่งร้านอยู่ในระหว่างการติดตั้ง อาจพลัด ตกจากนั่งร้านที่มีสภาพไม่สมบูรณ์บาดเจ็บ

19.5.1 ขณะทำงานติดตั้ง ต้องแขวนป้าย สีแดง แจ้งกำลังติดตั้งนั่งร้าน

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่ต่างระดับ

19.6 เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จนั่งร้านไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากนั่งร้านไม่ได้รับการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ส่งผลให้งานที่ต้องใช้นั่งร้านล่าช้า

19.6.1 ผู้ควบคุมงานของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้านตรวจสอบ หากตรวจสอบผ่านให้เปลี่ยนเป็น ป้ายเขียว เป็นป้ายอนุญาตให้ใช้งานได้

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่ต่างระดับ

19.7 อุปกรณ์นั่งร้านร่วงหล่นโดนผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงบาดเจ็บ

19.7.1 ก่อนเริ่มการรื้อถอนนั่งร้านต้องปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดงให้เรียบร้อยและติดป้ายเตือนอันตราย นั่งร้านอยู่ในระหว่างการรื้อถอน,ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า และติด ป้ายสีแดง แสดงการรื้อถอนนั่งร้าน ก่อนเริ่มงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

19.8 อุปกรณ์นั่งร้าน กระแทกมือผู้ปฏิบัติงานขณะรื้อถอน

19.8.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

19.9 อุปกรณ์นั่งร้านวางไม่เป็นระเบียบทำให้ผู้ปฏิบัติงานเดินสะดุดล้มระหว่างขนย้ายนั่งร้าน

19.9.1 ใช้ธงขาว-แดงปิดล้อมพื้นที่ บริเวณที่จัดเก็บนั่งร้านและติดป้ายแสดงพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์นั่งร้านให้ชัดเจน

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

19.9.2 เมื่อทำการรื้อถอนนั่งร้านผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังจัดเก็บ

		อุปกรณ์นั่งร้านทึบและไม่วางอุปกรณ์นั่งร้านขวางทางเดิน		
20	การเข้าแบบคาน วางเหล็กคาน เทคอนกรีตบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้คาน (PRE CAST) ประกอบแบบคานด้วยเหล็กกล่องและไม้อัดดำ / ผูกเหล็กเสริมคานตามแบบ / เทคอนกรีตคานด้วยรถคอนกรีต(Concrete truck)	<p>20.1 สะเก็ดไฟจากการตัด เจียร เชื่อมเหล็กกล่อง กระเด็นโดนตาและหน้าบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่</p> <p>20.2 เกิดไฟลุกไหม้จากวัสดุติดไฟหน้างานเนื่องจากสะเก็ดไฟจากการเจียรสัมผัสสารไวไฟในอากาศแล้วเกิดการลุกติดไฟ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>20.3 เหล็กเสริมคานกับมือระหว่างการวางเหล็กเพื่อผูกเหล็ก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>20.4 ขณะผูกเหล็กนิวโดนลวดผูกเหล็กบาดเจ็บ มือโดนหนีบ</p> <p>ประเภทเมื่อผู้ปฏิบัติงานลวดผูกเหล็กด้านใน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>20.5 ขณะนำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่รถคอนกรีตใช้ความเร็วเกินที่ GC กำหนดทำให้รถคอนกรีตเสียหลักเฉี่ยวเสาไฟฟ้า</p> <p>โรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>20.6 เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสียของรถทำให้เกิดการลุกไหม้ของตัวรถ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>20.7 แบบแตกขณะเทคอนกรีต ทำให้เกิดความเสียหาย เสียเวลาในการซ่อมแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>20.8 คอนกรีตล้นรางลำเลียงร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>20.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันในหน้าสำหรับงานตัด เจียร(Face shield)และหน้ากากเชื่อมสำหรับงานเชื่อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>20.2.1 หัวหน้างานต้องตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟ %LELในพื้นที่ก่อนเริ่มงานค่าที่วัดได้ต้องเท่า 0% เท่านั้น และทำการตรวจวัดเป็นระยะตามที่กำหนดในใบอนุญาตปฏิบัติงาน</p> <p>20.2.2 จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากหน้างานปิดล้อมพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟให้มีขีดและจัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดงานตลอดเวลา</p> <p>20.3.1 สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่วางเหล็ก ผู้ปฏิบัติงานให้สัญญาณกันระหว่างวางเหล็กเสริมคาน เพื่อป้องกันเหล็กกับมือ</p> <p>20.4.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือกันบาดขณะทำการมัดผูกเหล็กและหลีกเลี่ยงการใช้มือปฏิบัติงานในพื้นที่คับแคบ(line of fire) และให้ใช้ตะขอเกี่ยวลวดสำหรับงานผูกเหล็กแทน</p> <p>20.5.1 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานขับรถต้องใช้ความเร็วในพื้นที่ปฏิบัติงาน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้น</p> <p>20.5.2 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน ตาม GC กำหนดเพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางรถเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>20.6.1 คนนำรถต้องตรวจวัดค่าสารไวไฟ %LEL=0 เท่านั้นก่อนนำรถเข้าพื้นที่ ท่อไอเสียของรถต้องติดตั้งท่อดักประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่ และมีถังดับเพลิงประจำรถ</p> <p>20.7.1 หัวหน้างานตรวจสอบแบบก่อนการเทคอนกรีต แบบมีการค้ำยันแข็งแรงและรับน้ำหนักคอนกรีตได้ดี ตามแบบกำหนด</p> <p>20.8.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูขีทรงบริเวณรางคอนกรีตป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษคอนกรีตให้เรียบร้อย</p>	

			20.8.2 จัดเก็บและภาควิชาความสะอาดพนักหลังเสร็จงานทุกครั้ง	
			20.8.3 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จคนนำต้องนำรถคอนกรีตมาล้างรางคอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้ให้และทำการล้างล้อที่จุดล้างล้อก่อนนำรถออกจากพื้นที่	
21	<p>เข้าแบบเสาด้วยแบบเหล็กขนาดมาตรฐานและการติดตั้งค้ำยันแบบเสา / การนำรถส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต / รื้อแบบเสาและค้ำยัน / บ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต / เข้าแบบผนัง ค้ำยันแบบและล๊อคแบบผนังด้วยฟอร์มไท (Formtie) บล็อกช่องเปิดต่างๆ ตำแหน่งตามแบบ เข้าแบบผนังด้านนอกด้วยแบบเหล็กขนาด 60x120 cm. และการเข้าแบบผนังด้านในโดยใช้แบบที่ประกอบขึ้นเอง</p>	<p>21.1 แผ่นแบบเหล็กหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะติดตั้ง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>21.2 ระหว่างติดตั้งค้ำยันผู้ปฏิบัติงานสะดุดค้ำยันหกล้มได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>21.3 พนักงานขับรถส่งคอนกรีตแต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบไม่สามารถนำรถเข้าพื้นที่ได้ทำให้คอนกรีตหมดอายุไม่สามารถเทได้ ทำให้ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่าย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>21.4 ระหว่างเทคอนกรีต ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่ถุงมือยาง เกิดอาการคันและการระคายเคืองที่มือ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>21.5 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ถนนโรงงานทำให้ปนเปื้อนกับดินและถนนสกปรก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>21.6 รางคอนกรีตห้วยิงกระแทกผู้ปฏิบัติงานจนกระดูกหัก</p> <p>ความสะอาดรางได้บาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p>	<p>21.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>21.1.2 หัวทำงานต้องเสถียรอยู่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>21.1.3 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>21.2.1 ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งตัวค้ำยันให้มีความยาวเหมาะสมไม่โผล่พ้นทางเดิน เพื่อให้มีช่องทางเดินได้สะดวกเวลาคอนกรีต</p> <p>21.3.1 พนักงานขับรถส่งคอนกรีตต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของ GC กำหนดและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนดของ GC เช่นหมวกนิรภัย สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ให้เรียบร้อยก่อนคนนำรถให้สัญญาณนำรถส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่</p> <p>21.4.1 เมื่อจบงาน ให้ทำความสะอาดร่างกายให้เรียบร้อย</p> <p>21.4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสัมผัสเนื้อคอนกรีตโดยตรง</p> <p>21.5.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูซิธรองบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย</p> <p>21.6.1 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จ คนนำรถต้องนำรถคอนกรีตมาล้างรางคอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้และล้างล้อรถที่จุดล้างล้อก่อนนำรถออกนอกพื้นที่</p>	

		21.0.2 ผู้ปฏิบัติงานควรใช้เครื่องมือป้องกันตนเองอย่างเหมาะสม หน้าของรางเพื่อป้องกันรางเหวี่ยงกระแทก	
	21.7 ระหว่างรื้อแบบและค้ำยันหัวค้อนหลุดโดนผู้ปฏิบัติงานได้ รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่	21.7.1 ก่อนนำค้อนมาใช้งานต้องตรวจเช็คหัวค้อนและด้ามค้อน ต้องไม่หลวมหรือชำรุดก่อนนำมาใช้งาน	
	21.8 เศษคอนกรีตที่ติดมากับแบบระหว่างรื้อกระเด็นเข้าตาผู้ ปฏิบัติงานบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่	21.8.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติ งาน	
	21.9 ระหว่างการจัดเก็บแผ่นแบบและค้ำยันผู้ปฏิบัติงานหยอก ล้อกันทำให้หกล้มตัวกระแทกแผ่นแบบบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม	21.9.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานหยอกล้อกันระหว่างปฏิบัติงาน	
	21.10 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองผิวหนัง ดวงตา ตาม ร่างกายขณะใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี	21.10.1 ก่อนเริ่มงานต้องสวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ยาง รองเท้านิรภัยและแต่งกายให้รัดกุม ไม่ดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่าง การทำงาน	
	21.11 พื้นที่ปฏิบัติงานคับแคบไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว	21.11.1 ไม่จนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานมากองรวมกันที่ละ มากๆ เพราะทำให้พื้นที่คับแคบและอาจเกิดอุบัติเหตุขณะทำงานได้	
	21.12 ค้อนตีมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะเข้าแบบและติดตั้ง ค้ำยัน สะดุดล้มระหว่างเดิน ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี	21.11.2 หัวหน้างานวางแผนการทำงานก่อนเริ่มงานเพื่อความ สะดวกในการทำงาน จัดเตรียมผู้ปฏิบัติงานเฉพาะที่จำเป็นต้องเข้า ปฏิบัติงานเท่านั้น	
	21.13 ขณะลื้อคแบบผนังด้วยชุดลื้อมาตรฐาน (Formtie) ทุกกระยะ 60 cm. หัวของผู้ปฏิบัติงานชนเหลี่ยมแบบได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี	21.12.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนังและจัดทำทางการทำงาน ให้เหมาะสม ไม่วางวัสดุอุปกรณ์วางพื้นที่ยางเดินในพื้นที่ปฏิบัติ งาน	
	21.14 วัสดุที่ไม่ใช้งานตกค้างอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อ การเกิดอุบัติเหตุ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี	21.13.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอด เวลาที่ปฏิบัติงาน มีความระมัดระวังในการทำงาน	
		21.14.1 ให้จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานออกจากหน้างานทุก ครั้งเพื่อให้มีพื้นที่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน	

22	<p>การเคลื่อนย้ายรถบรรทุก / การปฏิบัติงานเพื่อเทคอนกรีต / การตั้งเครน 25 ตันเพื่อเทคอนกรีต</p>	<p>22.1 พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>22.2 พื้นที่ตั้งรถเครน ไม่เหมาะสม เสี่ยงต่อการกระแทกของตัวรถเครนเวลาห้อยบูมเครนเพื่อเทคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>22.3 พีกเกิดหัวบูมห้อยกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ ขณะทำการเทคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>22.4 คอนกรีตล้นพีกเกิดทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>22.1.1 ก่อนเริ่มการเคลื่อนย้ายรถบรรทุกหรือรถบรรทุกอื่น ๆ ต้องเดินนำรถทางฝั่งคนจับเสมอ เพื่อป้องกันรถชนและสำรวจเส้นทางในการนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>22.1.2 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานจับรถใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและต้องลดกระจกมองทั้งสองข้างเพื่อมองเห็นพื้นที่ได้ชัดเจนและได้ยั้งเสียการใช้สัญญาณของคนนำรถ</p> <p>22.2.1 ผู้ควบคุมงานยกต้อง จัดทำ Lifting Plan และคำนวณตาม Loads Chart ของรถเครนเพื่อใช้ในการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>22.2.2 หัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชาและผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชาต้องสำรวจพื้นที่หน้างานก่อนนำเครนเข้ามาติดตั้ง พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเคลื่อนที่ของเครน</p> <p>22.3.1 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกพีกเกิดบูม อย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองพีกเกิดบูมไม่ให้ห้อยโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>22.3.2 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชาต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงก่อนยก ต้องมีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของงานยก (Line of fire)</p> <p>22.3.3 การให้สัญญาณปั่นจั่นแก่ผู้บังคับบัญชาขณะเทคอนกรีต ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับบัญชาสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p> <p>22.4.1 จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>22.4.2 ผู้ปฏิบัติงานใส่คอนกรีตในพีกเกิดบูมให้พอดีจัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นบลูชีทรองป้องกันเศษคอนกรีตหล่นลงพื้นโดยตรง</p>	
23	<p>การรื้อแบบเสา รื้อค้ำยันเสา และรื้อแบบผนังด้านนอกและด้านในออก / บ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต</p>	<p>23.1 ระหว่างรื้อแบบและค้ำยันหัวค้อนหลุดโดนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>23.1.1 ก่อนนำค้อนมาใช้งานต้องตรวจเช็คหัวค้อนและด้ามค้อน ต้องไม่หลวมหรือชำรุดก่อนนำมาใช้งาน</p>	

		<p>23.2 เศษคอนกรีตที่ติดมากับแบบระหว่างรื้อกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่</p> <p>23.3 ระหว่างการจัดเก็บแผ่นแบบและค้ำยันผู้ปฏิบัติงานหยอก ล้อกันทำให้ทกล้มตัวกระแทกแผ่นแบบบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>23.4 แบบที่ถูกรื้อไม่ได้รับการจัดเก็บทำให้ผู้ปฏิบัติงานทกล้มบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น ทกล้ม</p> <p>23.5 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการกระคายเคืองผิวหนังตามร่างกาย ขณะใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>23.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>23.3.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานหยอกล้อกันระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>23.4.1 ระหว่างทำการรื้อแบบต้องทยอยจัดเก็บแบบออกจากหน้างานเพื่อให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานสะดวกและปลอดภัย</p> <p>23.5.1 ก่อนเริ่มงานต้องสวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ยาง รองเท้านิรภัยและแต่งกายให้รัดกุมไม่ดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่างการทำงาน</p>	
24	ติดตั้งระบบกันซึมภายนอกบ่อ ด้วยวิธีการทาน้ำยากันซึมที่พื้นและผนัง	<p>24.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนน้ำยากันซึมกระเด็นโดนร่างกายเกิดการระคายเคืองผิวหนังระหว่างการทาน้ำยากันซึม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>24.2 น้ำยากันซึมหกลงพื้นดินเกิดมลพิษทางดิน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>24.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ยาง รองเท้านิรภัย และห้ามดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่างที่ปฏิบัติงาน</p> <p>24.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจัดหาภาชนะรองรับน้ำยากันซึมเพื่อป้องกันน้ำยากันซึมหกลงพื้นโดยตรงก่อนนำมาใช้งาน</p>	
25	การขนย้ายถังน้ำ จำนวน 6 ใบด้วยรถเกรลเลอร์ / ติดตั้งถังน้ำ จำนวน 6 ใบ ในบ่อคอนกรีต โดยใช้เครน	<p>25.1 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ รถเกรลเลอร์เข้าพื้นที่ไม่ได้ ทำให้งานล่าช้าเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>25.2 พนักงานขับรถไม่ได้อบรมไม่รู้จักการเบี่ยงและไม่รู้เส้นทางในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>25.3 รถเกรลเลอร์ไม่ได้ตรวจสภาพจากหน่วยงานของ GC ไม่สามารถนำเข้าพื้นที่ได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>25.1.1 หัวหน้างาน(Permit holder)ต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้า</p> <p>25.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Basic safety หรือ SHE short brief Induction เพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางรถเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน หากไม่ได้รับการอบรม ต้องไม่จัดคนให้เข้ามาในพื้นที่</p> <p>25.3.1 รถต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน รถที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องติดตั้งกวดักประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ (10A40B) ตามที่ GC กำหนดก่อนนำเข้าพื้นที่</p>	

		<p>25.4 ธารละลายหรือเยวชนคนบาดเจ็บระหว่างการขนย้ายยาง น้ำ เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน เนื่องจากการมองเห็นไม่ชัดเจน ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.5 ถังน้ำ ร่วงลงจากรถขณะขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ถังน้ำเสียหายใช้งานไม่ได้ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>25.6 เคน ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิด ผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มทับผู้ปฏิบัติงาน งานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.7 อุปกรณ์งานยกชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.8 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิด อันตรายและได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.9 ถังน้ำเหวี่ยงโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ โดนอุปกรณ์ที่หน้า งานเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>25.4.1 มคนนารถคอยนารถเฝ้า-ออกพบนกตลอดเวลา พนงาน ขับรถต้องลดกระจกลงทั้งสองข้าง ห้ามเปิดเพลงในรถเพื่อมอง เห็นพื้นที่ด้านนอกรถและฟังสัญญาณจากคนนำรถได้ชัดเจน</p> <p>25.5.1 หัวหน้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำรถเกรล เลอร์ขนย้ายถังน้ำเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน มีการผูกมัดถังน้ำให้ เรียบร้อยก่อนนำเข้าพื้นที่</p> <p>25.6.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานยกร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อน ทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอด เวลา</p> <p>25.6.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง</p> <p>25.7.1 อุปกรณ์งานยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ GC ก่อนนำมา ใช้งาน และต้องตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งว่าไม่มี การชำรุดใดๆของอุปกรณ์งานยก</p> <p>25.8.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติด ป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นต้อง แจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงห้ามเข้ามาในพื้นที่งานยกโดยเด็ด ขาด</p> <p>25.9.1 ต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์ 2 เส้นเพื่อประคองถังน้ำไม่ให้ เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>25.9.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือหนัง และไม่วางส่วนใดส่วนหนึ่ง ของร่างกายให้อยู่ในจุดหนีบจุดกับจุดกระแทก (Line of fire)</p> <p>25.9.3 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้าง เคียงก่อนยก ต้องไม่มีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของ งานยก (Line of fire)</p> <p>25.9.4 ขณะยกถังน้ำติดตั้งผู้ให้สัญญาณปั้นจั่นแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับปั้นจั่นสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p>	
26	ติดตั้งระบบท่อHDPE และ วาล์ว ภายในบ่อ การประกอบท่อและการ	26.1 ระหว่างประกอบท่อ HDPE ผู้ปฏิบัติงานถูกเครื่องมือ อุปกรณ์ตกใส่ มือ เท้าได้รับบาดเจ็บ	26.1.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมใส่อุปกรณ์รองเท้า นิรภัย ถุงมือหนัง ให้พร้อมก่อนเริ่มงานและจัดทำทางการทำงาน	

	<p>เชื่อมท่อ HDPE ด้วยเครื่องเชื่อมท่อไฟฟ้า / การประกอบวาล์ว ภายในบ่อ</p>	<p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>26.2 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟช็อตขณะทำการเสียบปลั๊กเครื่องเชื่อมท่อHDPEไฟฟ้า</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>26.3 ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องสัมผัสท่อ HDPE ที่มีความร้อนสูงระหว่างการเชื่อมท่อ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>26.4 เครื่องมือที่ใช้ติดตั้งวาล์ว หล่น โดนเท้าผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>26.5 ผู้ปฏิบัติงานเกิดความเมื่อยล้าขณะติดตั้ง วาล์วเสี่ยงต่อการหล่นกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>ให้เหมาะสม</p> <p>26.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ห้ามเสียบปลั๊กไฟโดยไม่ใส่ถุงมือเด็ดขาด</p> <p>26.2.2 เครื่องเชื่อมท่อ HDPEไฟฟ้าก่อนนำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากทาง GC และได้รับการตรวจสอบประจำโดยช่างไฟฟ้าประจำบริษัทและต้องมีถึงดับเพลิง (10A40B)ประจำที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>26.3.1 ก่อนเริ่มงานปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายเตือน ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าไว้รอบบริเวณปฏิบัติงาน</p> <p>26.4.1 ผู้ปฏิบัติงานจัดหาถังสำหรับใส่เครื่องมือที่มีขนาดเล็ก และจัดวางในพื้นที่ไม่เกะกะการทำงาน ผูกเชือกที่ประแจ ค้อน ที่ใช้ในการทำงาน คล้องติดกับข้อมือขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา</p> <p>26.5.1 ขณะติดตั้งวาล์วผู้ปฏิบัติงานไม่ควรวาล์วที่มีน้ำหนักมากคนเดียวต้องมีคนช่วยประคองระหว่างติดตั้ง หรือใช้รถโซ่ช่วยประคองในการติดตั้ง</p>	
27	<p>กลบดินบริเวณข้างบ่อและถอนผนังกันดินชั่วคราว (Sheet pile) วนย้ายดินด้วยรถหกล้อ รถสิบล้อ เพื่อมาลบบ้างบ่อคอนกรีตและปรับพื้นที่ด้วยแบคโฮ / ถอนแผ่นผนังกันดิน(Sheet pile) / ยกแผ่นผนังกันดิน(Sheet pile) ขึ้นรถเกรลเลอร์ด้วย เอี้ยบ หรือ เครน วนย้ายออกจากพื้นที่การทำงาน / นำรถเกรลเลอร์วนย้ายแผ่น Sheet pile ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>27.1 รถบรรทุกดินถอยชน อุปกรณ์ โรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>27.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.3 แบคโฮเหยี่ยวกระแทกโครงสร้างของโรงงานได้รับความเสียหายหรือกระแทกชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>27.1.1 มีคนคอยให้สัญญาณเวลาที่รถถอยตลอดเวลา รถทุกคันที่นำมาใช้งานในพื้นที่ต้องติดตั้งสัญญาณเสียงเมื่อรถถอยหลังทุกครั้ง</p> <p>27.1.2 พนักงานขับรถต้องลดกระจกทั้งสองข้างและปิดเครื่องเสียงภายในรถ เพื่อการได้ยินและมองเห็นที่ชัดเจน</p> <p>27.2.1 ปิดกั้นพื้นที่การทำงานด้วยธงขาว-แดงให้เรียบร้อยและติดป้ายผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าไว้รอบบริเวณการทำงาน</p> <p>27.3.1 ห้ามรถแบคโฮปฏิบัติงานใกล้อุปกรณ์ของโรงงาน หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานหัวหน้างานต้องดูแลอย่างใกล้ชิดจนจบงาน</p> <p>27.3.2 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการกลบดินปรับพื้นที่และมีผู้ให้สัญญาณเครื่องจักร คอยให้สัญญาณระหว่างทำงานตลอดเวลา</p>	

27.4 มีฝุ่นฟุ้งกระจายระหว่างทำการกลบดิน และทำให้ระคาย
เคืองตาหรือระบบทางเดินหายใจ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.5 เครื่องจักร(Vibro) ดึงถอดแผ่นกันผนังดิน (sheet
pile)โดนอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วเสียหาย

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.6 แผ่นเหล็กกันผนังดิน (sheet pile) ล้มกับผู้ปฏิบัติงาน
บาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.7 พื้นที่มีดินทรุดเสี่ยงต่อการล้มของเฮลิคอปเตอร์เมื่อ
ทำงานยก

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.8 ระหว่างทำการยกแผ่นผนังกันดิน (Sheet pile) แผ่น
เหล็กเสียการทรงตัวเกิดการเหวี่ยงกระแทก ชน หรือร่วงหล่น
ทำให้อุปกรณ์เสียหายผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

27.9 ผู้บังคับปั้นจั่นมองไม่เห็นผู้ให้สัญญาณทำให้ไม่สามารถ

27.4.1 ต้องมีการสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นในระหว่างการทำงาน และผู้
ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยและหน้ากากป้องกันฝุ่น (N95)

27.5.1 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อย และติดป้ายเตือน
อันตรายให้เห็นชัดเจน หัวหน้างานคอยดูแลการทำงานตลอดเวลา
ที่เครื่องจักรทำงาน

27.5.2 พนักงานขับเครื่องจักร (Vibro) ต้องมีความระมัดระวังใน
การทำงาน และฟังเสียงสัญญาณจากผู้ให้สัญญาณตลอดเวลา

27.5.3 ต้องมีคนคอยให้สัญญาณระหว่างการดึงแผ่นเหล็กผนัง
กันดิน(sheet pile) ขึ้นจากพื้น และมีเชือกผูกที่ปลายแผ่นเพื่อช่วย
ดึงบังคับทิศทาง

27.6.1 จัดวางแผ่นผนังกันดิน(sheet pile)ให้เป็นระเบียบมีช่อง
ทางเดิน ไม่วางซ้อนกันสูงเกินที่กำหนด และต้องปิดล้อมพื้นที่ไม่ให้
ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่แล้วติดป้ายขอการขนย้ายออกนอกพื้นที่ให้
เรียบร้อย

27.7.1 ผู้ควบคุมงานยกตรวจสอบพื้นที่ตั้งเฮลิคอปเตอร์ ก่อนนำรถ
เข้าพื้นที่ พื้นที่ไม่มีดินยุบตัวสามารถทำงานได้ ปิดกั้นพื้นที่งานยก
ด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงาน
ยก

27.7.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outtrigger
ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง

27.7.3 มีใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา

27.8.1 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกแผ่นเหล็ก
ผนังกันดินอย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บ
หรืออุปกรณ์เสียหาย

27.8.2 ต้องมีการตรวจสอบ น้ำหนักของวัสดุ อุปกรณ์ ชิ้นงาน
ที่ทำการยกต้องไม่เกินขีดความสามารถในการยก (75 %ตาม Load
Chart)

27.9.1 ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับปั้นจั่นสามารถ

		<p>ทำงานยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.10 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่งานยกทำให้เกิดอันตราย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.11 รถเกรลเลอร์ ชน เบียดรั้วขณะออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.12 แผ่นเหล็กผนังกันดินหล่นจากรถเกรลเลอร์ระหว่างขนย้ายออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>มองเห็นได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p> <p>27.10.1 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงทราบก่อนเริ่มยก ต้องไม่มีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของงานยก (Line of fire)</p> <p>27.11.1 คนนำรถ ต้องเดินนำรถโดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 - 10 เมตร ต้องเดินนำรถทางฝั่งคนขับเสมอ เพื่อสำรวจเส้นทางการนำรถเข้า-ออกพื้นที่</p> <p>27.11.2 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา ใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้น พนักงานขับรถต้องลดกระจกรถ 2 ข้าง เพื่อการมองเห็นพื้นที่รอบข้างได้ชัดเจนและได้ยื่นสัญญาณจากคนนำรถอย่างชัดเจน</p> <p>27.12.1 ทำการผูกมัดแผ่นเหล็กผนังกันดิน (Sheet pile) บนรถให้เรียบร้อยป้องกันการร่วงหล่น หัวหน้างานตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนให้รถออกจากพื้นที่</p>	
28	<p>ติดตั้ง คานสำเร็จรูป (Pre cast) ด้วยเครนเข้าไม้แบบหัวเสาและเทคอนกรีตกร้าหัวเสา การติดตั้ง Support รองรับคานและยกคานสำเร็จรูปด้วยเครน / เชื่อมเหล็กแกลนคานสำเร็จรูป / เข้าแบบไม้บริเวณหัวเสา / เทคอนกรีตกร้าหัวเสาและจี้คอนกรีต / รื้อแบบออกจากหัวเสา</p>	<p>28.1 เครน ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิดผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มทับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>งานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>28.2 สลิงฟ้าใบที่ใช้ยกชำรุด ทำให้ Pre cast หล่น กระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ plant เสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>28.3 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>28.4 ระหว่างเชื่อมงาน แวนผู้ปฏิบัติงานโดนความร้อนเกิด</p>	<p>28.1.1 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outtrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง</p> <p>28.1.2 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานควรตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>28.2.1 ต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์ร่นสองเส้นเพื่อประคองอุปกรณ์ไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>28.2.2 อุปกรณ์ช่วยยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ GC ก่อนนำมาใช้งาน และต้องตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งว่าไม่มีการชำรุดใดๆของอุปกรณ์</p> <p>28.3.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยก</p> <p>28.4.1 ผู้ปฏิบัติงานจัดทำทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่พบแวน</p>	

แผนผัง

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

28.5 เกิดการลู่ไหม้ขณะทำการเชื่อม

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

28.6 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บระหว่างติดตั้ง

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ

28.7 คอนกรีตจากการเทกดอนตัว กระเด็นเข้าตา โดนแวนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคือง

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

28.8 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

28.9 แผ่นแบบหนีบกระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

28.10 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบวางทางเดินและวางซ้อนกัน

สูงเสี่ยงต่อไคน์ล้ม

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

เสียงขณะปฏิบัติงานและหลักแสดงการผสมผสานพลังงานความร้อน

28.5.1 หัวหน้างานตรวจเช็คค่าความเข้มข้นสารไวไฟก่อนเริ่ม

งาน ค่า %LEL= 0% เท่านั้น จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากหน้างาน

และปิดล้อมพื้นที่การทำงานด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟให้มีขีดเพื่อ

ป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ จัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดงาน

28.6.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบ

กระแทกได้ สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

28.6.2 หัวหน้างานต้องเฝ้าดูหน้างานตลอดเวลา

28.6.3 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและ

ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

28.7.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่แว่นตานิรภัยและถุงมือยางตลอดเวลา

ที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำปูนโดยตรง จัดทำทางการ

ทำงานให้เหมาะสมมีพื้นที่ยืนทำงานที่มั่นคงและกว้างพอสำหรับ

ทำงาน

28.8.1 เมื่อจบงานทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

28.8.2 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูซิธรองบริเวณรางปูน

ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้

เรียบร้อย

28.9.1 สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานให้

สัญญาณกันระหว่างทำการรื้อแบบเพื่อป้องกันการหนีบกระแทก

ในการรื้อ

28.10.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและ

ติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุก

ครั้ง

28.10.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กให้พอดีไม่ควรวางซ้อนกัน

สูงเกิน 1 เมตรจนไม่สามารถยกขนย้ายได้ และจัดวางให้เป็น

ระเบียบไม่ขวางทางเดิน

29	<p>ขนส่งแผ่นพื้นสำเร็จรูปด้วยรถเกรลเลอร์ / ยกแผ่นพื้นสำเร็จรูปด้วยรถเครนเข้าติดตั้งบนหลังคาตามตำแหน่ง</p>	<p>29.1 รถเกรลเลอร์ยางระเบิดเสียหลัก ชน อุปกรณ์ของโรงงานเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>29.2 รถเกรลเลอร์ใช้ความเร็วเกินกำหนดทำให้เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>29.3 ไม่มีใบอนุญาตงานยก ทำให้ไม่สามารถยกงานได้ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>29.4 ผู้คุมชักขึ้นงานไม่แน่นทำให้หล่น กระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ plant เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>29.5 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>29.1.1 ก่อนนำรถเกรลเลอร์เข้าพื้นที่ ต้องตรวจเช็คยางรถต้องอยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด รถต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC</p> <p>29.2.1 ใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน พนักงานขับรถต้องลดกระชกรถ 2 ช่วงเพื่อการมองเห็นพื้นที่รอบข้างได้ชัดเจนและได้ยืนยันสัญญาณจากคนนำรถอย่างชัดเจน</p> <p>29.3.1 หัวหน้างานขอใบอนุญาตปฏิบัติงานยกกับหน่วยงานของ GC ให้เรียบร้อยและแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>29.4.1 ต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์ร่อนลงเส้นเพื่อประคองอุปกรณ์ไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>29.4.2 ผู้คุมชักขึ้นงานต้องผูกมัดสลึงกับชิ้นงานให้แน่นพอดีและตรวจสอบความเรียบร้อยของสลึงก่อนแจ้งผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้นงาน</p> <p>29.5.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้นงานต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยก</p>	
30	<p>วางเหล็กฝาบ่อ เข้าไม้แบบ เทคอนกรีตฝาบ่อด้วยรถขนส่งคอนกรีต ใช้รางลำเลียงคอนกรีตในการเทคอนกรีต ประกอบแบบพื้นฝาบ่อ ด้วยไม้อัดดำ / เทคอนกรีตฝาบ่อจากรถขนส่งคอนกรีตและจัดหน้าคอนกรีตด้วยเครื่องจัดหน้าคอนกรีต / รื้อแบบพื้นฝาบ่อและบ่มคอนกรีตฝาบ่อด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต</p>	<p>30.1 เหล็ก ไม้แบบ กับมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ และมีฝุ่นจากเข้าแบบปลิวเข้าตา จมูก ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>30.2 ผู้ปฏิบัติงานลื่นหกล้มที่หน้างาน ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>30.3 รถส่งคอนกรีตเฉี่ยวชนคนบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>30.4 เศษคอนกรีตลั่นรางลำเลียงร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>30.5 ผู้ปฏิบัติงานโดนรางปูนกระแทก เศษปูนกระเด็นเข้าตา</p>	<p>30.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นN95 ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ไม่ใช้มือจับแบบโดยตรงให้ใช้ชะแลงช่วยในการจัดแบบ</p> <p>30.2.1 เมื่อจบงานให้จัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้งานแยกไว้ในพื้นที่ที่กำหนดและติดป้ายบ่งชี้ ล้อมด้วยธงขาว-แดงให้เรียบร้อย ไม่วางกีดขวางทางเดิน</p> <p>30.3.1 หัวหน้างานวางแผนงานก่อนเริ่มงาน จัดให้มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่และอำนวยความสะดวกระหว่างการคอนกรีต (การเดินรถตามเส้นทางที่กำหนด)</p> <p>30.4.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูขีกรองบริเวณรางคอนกรีตป้องกันหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษคอนกรีตให้เรียบร้อย</p> <p>30.5.1 พนักงานทำความสะอาดรางปูนให้ยืاند้านหน้าของรางปูน</p>	

		<p>และกระเด็นโดนผิวหนังระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>30.6 เครื่องจักรหน้าคอนกรีตเหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>30.7 การสูดดมควันจากเครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงานเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>30.8 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อถอน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>30.9 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบซ้อนกันสูงเสี่ยงต่อโคลนล้มของแผ่นแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>30.10 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองจากการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>ห่างจากรางปูนอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันรางปูนกระแทกบาดเจ็บ สวมใส่แว่นตานิรภัย และถุงมือยาง</p> <p>30.6.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้งานเครื่องจักรหน้าคอนกรีตต้องทราบถึงขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้องและมีความชำนาญในการใช้งาน</p> <p>30.7.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากาก N95 ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>30.8.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>30.8.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบกระแทกได้ สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>30.9.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>30.9.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กให้พอดีไม่ควรวางซ้อนกันเกิน 1 เมตรสูงจนไม่สามารถยกขนย้ายได้ และจัดวางให้เป็นระเบียบไม่ขวางทางเดิน</p> <p>30.10.1 เมื่อเสร็จงานให้ทำความสะอาดร่างกายทันทีและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>30.10.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยาง ให้เรียบร้อยและห้ามพบบนเสื้อชั้นระหว่างทำงานก่อนเริ่มงาน</p>	
31	<p>ทำฐานรับถึงน้ำ 2 ใบ การสำรวจพื้นที่และระบุตำแหน่งจุด / ทำการขุดดินตามตำแหน่งที่ระบุไว้ด้วยแรงงานคนเพื่อตรวจเช็คหาแนวท่อและแนวสายไฟใต้ดินก่อนใช้เครื่องจักรในการขุด / ขุดดินเช็คระดับเพื่อทำฐานรับ</p>	<p>31.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานขุดดินในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตขุดและไม่ได้สำรวจระบุตำแหน่งก่อนขุดทำให้ขุดโดนสายไฟโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>31.2 ฝัไม่กี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่งานขุด พลัดตกหล่นมาเพลง</p>	<p>31.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องของสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเริ่มงาน</p> <p>31.1.2 หัวหน้างานขอใบอนุญาตทำงานขุดด้วยแรงงานคนก่อนเริ่มงาน ใบอนุญาตต้องแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>31.2.1 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และ</p>	

ถึง 2 ใบด้วยเครื่องจักร / บดอัดดิน
เติมปรับทรายหยาบ เข้าแบบ / งานเท
คอนกรีตหยาบด้วยรถส่งคอนกรีต /
ผูกเหล็กเสริมคอนกรีตฐานรับถังน้ำ
/ ประกอบแบบเหล็กมาตรฐาน และ
ติดตั้งค้ำยันด้วยไม้กดลงดิน / เท
คอนกรีต และฉีดหน้าคอนกรีตด้วย
เครื่องฉีดหน้าคอนกรีต / รื้อแบบและ
บ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

31.3 ผู้ปฏิบัติงานโดน จอบ เสียบ อักเตอร์ ที่ใช้ขุดดินประเภท
ศรีษะแตก

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

31.4 เศษดินจากงานขุดกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

31.5 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมระหว่างทำงานเนื่องจากอากาศร้อน
และน้ำดื่มไม่เพียงพอ

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

31.6 ขณะทำการขุดดิน เครื่องจักรขุดโดนอุปกรณ์ใต้ดินเสีย
หาย

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

31.7 เครื่องจักรหมุนเหวี่ยงกระแทกโครงสร้างของโรงงานได้
รับความเสียหายหรือกระแทกชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.8 ระหว่างขุดเศษดินมีฝุ่นและเศษดินหล่นลงพื้นถนน
ระหว่างขนย้าย

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.9 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมหรือบาดเจ็บได้เนื่องจากไม่มีความ

ติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน

31.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเว้นระยะห่างในการขุดดิน และให้ยืนขุดดิน
ฝั่งเดียวกัน เพื่อป้องกันการอันตรายจากการโดนกระแทกของ
เครื่องมือที่ใช้ขุดดิน

31.3.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ทำงานขุด

31.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติ
งาน

31.5.1 หัวหน้างานจัดให้มีพื้นที่พักที่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานและ
จัดหาเครื่องดื่มให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน

31.5.2 เมื่อมีอากาศร้อนจัดหัวหน้างานต้องจัดเวลาพักระหว่าง
ทำงานขุดให้ผู้ปฏิบัติงานสลับกันพักตามความเหมาะสม

31.6.1 ก่อนเริ่มงานหัวหน้างานขอใบอนุญาตการทำงานขุดด้วย
เครื่องจักร

31.6.2 หัวหน้างานต้องคอยตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงานขุดเป็นระยะ
ขณะเครื่องจักรขุดเพื่อป้องกันไม่ให้โดนอุปกรณ์ที่อยู่ใต้ดินเสียหาย
และ ผู้ให้สัญญาณคอยให้สัญญาณเครื่องจักรระหว่างทำการขุด

31.6.3 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนขุด และ
ทำสัญลักษณ์บริเวณที่จะขุดให้ชัดเจน

31.7.1 ปิดล้อมพื้นที่งานขุดให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติด
ป้ายเตือนแสดงการทำงาน ห้ามไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานยืนใกล้
เครื่องจักรขณะทำงาน หรือจุดที่คนจับมองไม่เห็น

31.7.2 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการขุด และ ผู้
ให้สัญญาณเครื่องจักรคอยให้สัญญาณเครื่องจักรระหว่าง
ทำการขุด

31.8.1 จัดให้มีการสเปรย์น้ำในพื้นที่งานขุดกรณีที่ดินแห้งและ
ทำให้เกิดฝุ่น

31.9.1 หัวหน้างานต้องติดตั้งป้าย 2.1 หรือป้าย 2.20 เพื่อ

31.9 ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
ขึ้น-ลงหรือทางเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.10 เสียงดังจากการใช้เครื่องตบกระโดดทำให้แก้วหูผู้ปฏิบัติ
บดขยี้จนอักเสบ

ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง

31.11 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมควันจากท่อไอเสียเครื่องยนต์เป็น
อันตรายต่อร่างกาย

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.12 ขณะเข้าแบบไม้แบบหนีบ กระแทกมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ

31.13 ขณะนำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่รกร้างระเบิดเสียหลักชน
รั้วโรงงานเสียหายและเกิดการลุดติดไฟ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.14 เศษคอนกรีตกระเด็นเข้าตา โดนแวนผู้ปฏิบัติงาน เกิด
การระคายเคือง

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.15 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดิน
ในพื้นที่

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.16 ผู้ปฏิบัติงานโดนรางปูนกระแทก เศษปูนกระเด็นเข้าตา
และกระเด็นโดนผิวหนังระหว่างการปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

31.9.1 ท่อลมในเขตของตบกระโดด-ลง กระแทกขา-ข้อเท้า พ่น
ปฏิบัติงานให้สะดวกละเลยความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

31.10.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง Earmuffs หรือ
Earplugs ก่อนเริ่มงานเพื่อช่วยลดเสียงดังจากเครื่องตบดินและ
จัดทำทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่ควรใช้เครื่องตบดินเป็นเวลา
นานควรพักทุก 20-30 นาที หรือสลับกันใช้เครื่องตบดิน

31.11.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากาก N95 ระหว่างทำงานกับ
เครื่องยนต์ตลอดเวลา

31.12.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เมื่อ
ยกแบบเพื่อติดตั้งผู้ปฏิบัติงานต้องให้สัญญาณกันเพื่อป้องกัน
การหนีบ กระแทก ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการอย่างเคร่งครัด

31.13.1 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา คนนำรถตรวจเช็ค
ค่าสารไอพ่น %LEL=0 เท่านั้นก่อนนำรถเข้าพื้นที่

31.13.2 รถคอนกรีตต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่าง
ชัดเจน ยางรถต้องอยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด ต้องติดตั้งท่อตัด
ประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ (10A40B)

31.14.1 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือยาง แวนตา
นิรภัย ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน

31.15.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูซิธรองบริเวณรางปูน
ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้
เรียบร้อย

31.16.1 จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง

31.16.2 พนักงานทำความสะอาดรางปูนให้ยื่นด้านหน้าของราง
ปูนห่างจากรางปูนอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันรางปูนกระแทก
บาดเจ็บ สวมใส่แว่นตานิรภัย และถุงมือยาง

31.17 ผู้ปฏิบัติงานในลักษณะพิเศษพิเศษ 2 คน

ลำเลียงเหล็กเส้น

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

31.18 ขณะผูกเหล็กนิวโดนหนีบ กระแทกบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ

31.19 ระหว่างผูกเหล็กลวดที่ใช้มัดเหล็กที่มือ ตา ผู้ปฏิบัติงาน
งานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม

31.20 แผ่นแบบหนีบ กระแทก หรือ ล้มทับ มือปฏิบัติงานบาดเจ็บ
เจ็บขณะประกอบ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

31.21 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดค้ำยันหลัก

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

31.22 รถส่งคอนกรีตถอยชนแบบเสียหาย

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.23 รถคอนกรีตปล่อยคอนกรีตลงรางแรงเกินไปทำให้
กระเด็นโดนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคืองผิวหนังและ
ดวงตา

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.24 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดิน

31.17.1 ผู้ปฏิบัติงานในลักษณะพิเศษพิเศษ 2 คน

31.17.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่วางสิ่งของเกาะในพื้นทำงาน และจัดให้มี
ช่องทางเดินได้สะดวกระหว่างปฏิบัติงาน

31.18.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนึ่งเวลาที่ปฏิบัติงาน

31.19.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนึ่ง เว้นตามนิรภัยตลอดเวลาที่
ทำงาน

31.20.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบ
กระแทกได้ (Line of fire) สวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติ
งาน

31.20.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กให้พอดีกับการยก
ประกอบไม่ควรวางซ้อนกันสูงไม่เกิน 1 เมตรจนไม่สามารถยกมา
ประกอบได้

31.20.3 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและ
ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

31.21.1 ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งค้ำยันในแต่ละข้างให้เท่ากันและไม่มี
ส่วนที่ไผ่เกาะทางเดิน

31.22.1 เมื่อจอดรถต้องดึงเบรคมือและใช้ไม้หมอนรองล้อรถทุก
ครั้งอย่างน้อย 2 ล้อป้องกันการไหลของรถ

31.22.2 มีคนนำรถเข้าพื้นที่และให้สัญญาณเมื่อรถถอยเข้าจุดเท
คอนกรีตตลอดเวลา พนักงานขับรถต้องลดกระจกมองทั้ง 2 ข้าง
เพื่อการมองเห็นและได้ยินเสียงสัญญาณจากคนนำรถได้ชัดเจน

31.23.1 ผู้ปฏิบัติงานปล่อยคอนกรีตลงรางช้าๆ ให้พอดีกับขนาด
รางคอนกรีต

31.23.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตามิรภัย ถุงมือ
ยาง ห้ามดึงเลนส์ขึ้นขณะทำงาน

31.24.1 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จคนนำรถคอนกรีต มาล้างราง

		<p>ในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>31.25 ผู้ปฏิบัติงานโดนรางปูนกระแทกเศษปูนกระเด็นเข้าตา และกระเด็นโดนผิวหนังระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>31.26 เครื่องจักรหน้าคอนกรีตห่วยพังกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>31.27 การสูดดมควันจากเครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงานเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>31.28 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อถอน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>31.29 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบวางทางเดินทำให้หกล้มบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>31.30 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองจากการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>คอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้ให้และล้างล้อที่จุดล้างล้อที่จัดเตรียมไว้ก่อนออกพื้นที่</p> <p>31.24.2 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นบลูชีทรองรับบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย</p> <p>31.25.1 พนักงานทำความสะอาดรางปูนให้ยื่นด้านหน้าของรางปูนห่างจากรางปูนอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันรางปูนกระแทกบาดเจ็บ สวมใส่แว่นตา และถุงมือยาง</p> <p>31.26.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้งานเครื่องจักรหน้าคอนกรีตต้องกราบถึงขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้องและมีความชำนาญในการใช้งาน</p> <p>31.27.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่น้ำกาทกรอง N95 ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>31.28.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>31.28.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบกระแทกได้ สวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>31.29.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>31.29.2 จัดวางแผ่นแบบให้เป็นระเบียบและจัดให้มีช่องทางเดินในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>31.30.1 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานอย่างเคร่งครัด เมื่อเสร็จงานให้ทำความสะอาดร่างกายทันที</p> <p>31.30.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยางก่อนเริ่มงาน</p>	
32	ติดตั้งถัง 2 ใบและระบบท่อทุกจุดประกอบท่อ เชื่อมท่อ HDPE ด้วย	32.1 ระหว่างประกอบท่อ HDPEผู้ปฏิบัติงานถูก เครื่องมือไฮดรอลิกใส่ เมือ แก้วได้รั้ แบาดเจ็บ	32.1.1 ใช้เชือกผูกที่ตัวประแจและใช้เชือกคล้องติดกับข้อมือขณะปฏิบัติงาน	

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า / เครื่อง
เครื่องเชื่อมท่อ และติดตั้งวาล์ว / การ
ขนย้ายถังน้ำ จำนวน 2 ใบ ด้วย รถ
เข็น / ติดตั้งถังน้ำ จำนวน 2 ใบ ใน
บ่อคอนกรีต โดยใช้เข็น / ทดสอบ
ระบบ เติมน้ำเข้าระบบให้เต็ม

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า / เครื่อง

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

32.2 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟช็อต ไฟดูด ขณะใช้เครื่องเชื่อมท่อ
ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

32.3 เกิดความร้อนสูงทำให้ไฟไหม้ขณะทำงานเชื่อมท่อ
ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

32.4 ขณะยกติดตั้งวาล์ว วาล์วกระแทกมือ เท้า ผู้ปฏิบัติงาน
บาดเจ็บ
ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

32.5 รถเข็นเบรกแตกรถเสียหลักเฉี่ยวชนคนระหว่างการขน
ย้ายทำให้คนบาดเจ็บ เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานเกิดการลุกไหม้ของ
เครื่องยนต์
ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

32.6 ถังน้ำ ร่วงลงจากรถขณะขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
ทำให้ถังน้ำเสียหายใช้งานไม่ได้
ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

32.7 เข็น ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิด
ผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มทับผู้ปฏิบัติ
งานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด
ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

32.8 ถังน้ำและอุปกรณ์ช่วยยก หล่น กระแทกผู้ปฏิบัติงาน
บาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ plant เสียหาย เนื่องจากอุปกรณ์

ชนิดการบาดเจ็บ

32.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจัดหาพาชนะสำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์
ให้เป็นระเบียบก่อนเริ่มงานเพื่อป้องกันการตกลงของเครื่องมือ

32.2.1 จัดพื้นที่การทำงานให้เหมาะสมสะดวกต่อการปฏิบัติงาน
และจัดแนวสายไฟให้อยู่เหนือศีรษะอยู่ตลอดเวลา

32.2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

32.3.1 จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากนํ้างาน หัวนํ้างานคอย
ควบคุมดูแลตลอดเวลาการปฏิบัติงาน จัดให้มีถังดับเพลิงประจำ
จุดงาน

32.4.1 ไม่ควรยกติดตั้งวาล์วคนเดียวต้องมีคนช่วยประคองขณะ
ติดตั้งและให้สัญญาณระหว่างติดตั้งวาล์ว

32.4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนังและมีความเข้าใจถึงขั้นตอน
การทำงานที่ถูกต้องและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

32.5.1 พนักงานขับรถต้องตรวจสอบสภาพรถทุกวันก่อนนำเข้าพื้นที่
ปฏิบัติงาน ต้องไม่มีส่วนใดของรถชำรุดเสียหาย

32.5.2 รถต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน
ต้องติดตั้งกอดักประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ
(10A40B)

32.6.1 หัวนํ้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำรถ
เข็นเข้าพื้นที่ มีการผูกมัดถังน้ำให้เรียบร้อยก่อนนำเข้าพื้นที่

32.7.1 หัวนํ้างาน ผู้ควบคุมงานยกร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อน
ทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอด
เวลา

32.8.1 จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานให้ครบ 4 ผู้ ที่ผ่านการอบรมตาม
กฎหมายกำหนดและต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์สองเส้นเพื่อ

		<p>ช่วยยกชำรุด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>32.9 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>ประสงค์อุปกรณ์ ไม่ให้เหยียดคนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>32.8.2 อุปกรณ์ช่วยยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ GC ก่อนนำมาใช้งาน และต้องตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งไม่มีการชำรุดใดๆของอุปกรณ์</p> <p>32.9.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยก</p>	
33	เติมน้ำเข้าระบบให้เต็ม / เปิดวาล์วที่กั้นถึงทุกจุดและเปิดระบบสูบน้ำจากบ่อ SUM	<p>33.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตในการปฏิบัติงาน(Work permit)ทำให้ไม่ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานละเกิดอันตรายระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>33.2 รถบรรทุกน้ำเหยียบรางระบายน้ำของโรงงานแตกเสียหาย ขณะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>33.3 ขณะเติมน้ำเข้าระบบมีน้ำรั่วไหลลงพื้นทำให้ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>33.4 ก่อ วาล์ว รั่วแรงดันน้ำกระเด็นโดนหน้า ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทดสอบระบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p>	<p>33.1.1 หัวหน้างาน (Permit Supervisor)เปิด work permit และแสดง work permit ไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>33.1.2 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานปิดล้อมพื้นที่ด้วย ธงขาว-แดง และติดป้ายแสดงการทำงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>33.1.3 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน แจ้งขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ (Safety talk) ก่อนเริ่มงานทุกวัน</p> <p>33.2.1 คนนำรถเข้าพื้นที่ต้องคอยให้สัญญาณ รถตลอดเวลาที่นำรถเข้า-ออกพื้นที่ ต้องมีแผนเพลกปูซ่อมรางระบายน้ำให้รถวิ่งผ่านได้</p> <p>33.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการล็อกข้อต่อสายส่งน้ำให้แน่นและตรวจสอบความเรียบร้อยทุกจุดก่อนเริ่มปล่อยน้ำเข้าระบบ</p> <p>33.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย Face shield รองเท้านิรภัยให้พร้อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>33.4.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ยืนอยู่ใกล้วาล์วหรือจุดที่เป็นข้อต่อของท่อขณะทดสอบ</p> <p>33.4.3 จัดให้มีผู้ควบคุมงานในการทดสอบระบบที่มีความรู้ความชำนาญการ คอยดูแลหน้างานตลอดเวลาที่ทดสอบ</p> <p>33.4.4 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานปิดล้อมพื้นที่ด้วย ธงขาว-แดง และติดป้ายแสดงการทำงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	

34	ปรับพื้นที่รอบบ่อและรอบฐานรับถึง น้ำเพื่อส่งมอบพื้นที่	<p>34.1 รถหกล้อ รถสิบล้อ ที่ขนย้ายดินทรายจนผู้ปฏิบัติงาน บาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>34.2 ระหว่าง Back fill เครื่องจักรห้วยชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>34.1.1 พนักงานขับรถต้องลดกระชกลง 2 จังหวะเพื่อให้มองเห็นและ ได้ยินเสียงสัญญาณจากคนนำรถอย่างชัดเจน</p> <p>34.1.2 ขณะนำรถหกล้อ รถสิบล้อ ขนย้ายดินเข้ามาในพื้นที่ ต้อง มี คนนำรถ คอยนำรถเข้าพื้นที่และให้สัญญาณเมื่อรถถอยหลังเพื่อ ยกคันเกตุ</p> <p>34.2.1 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการ Back fill และ ผู้ให้สัญญาณคอยให้สัญญาณเครื่องจักรระหว่างทำงาน</p> <p>34.2.2 เมื่อจบงานต้องจัดเก็บพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อส่งคืนพื้นที่</p> <p>34.2.3 ปิดล้อมพื้นที่งานชุดให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติด ป้ายเตือนแสดงการทำงาน</p>	
----	---	--	---	--

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team)		3.1 ชื่อ Job Owner Teerasit Wongpuangphet หน่วยงาน/บริษัท TP-PP-PC		วันที่ 06/01/2023 11:25:08 (ครั้งที่ 1), 06/01/2023 18:28:45 (ครั้งที่ 2)	
การพิจารณาล่าสุด : Approved					
3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner: Tanakrit Ratikornkajornkul การพิจารณาล่าสุด : Approved		3.3 ชื่อผู้แทน SHE Sulax Katesuwan การพิจารณาล่าสุด : Approved		3.4 ชื่อผู้แทน Contractor การพิจารณาล่าสุด :	
				3.5 อื่นๆ ระบุ การพิจารณาล่าสุด :	
ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner Manager		ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner Manager		ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE Manager	
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ Kriengkrai Bangprapa การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 09/01/2023 13:28:02		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ Thanit Thanaphaiboon การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 09/01/2023 11:51:04		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ Jureelak Charoenwai การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 10/01/2023 15:09:49	
ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด 0 ราย					
ลงชื่อหัวหน้างาน Teerasit Wongpuangphet		ตำแหน่ง Permit Supervisor		หน่วยงาน/บริษัท TP-PP-PC	

JSEA No. GC17-(TP-PP-PC)-2023-0001

ประกาศใช้ครั้งที่ 10 Jan 2023

วันที่บังคับใช้ : 10 Jan 2023

วันที่หมดอายุ : 10 Jan 2024

APPROVED



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner)

ชื่องาน/กิจกรรม : Digging Pond (Civil work) โดยบริษัท AQUA

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม : บริษัท AQUA เพื่อติดตั้ง Digging Pond

สถานที่ปฏิบัติงาน : Future Area

JSEA No. GC17-(TP-PP-PC)-2023-0001

รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : งานนำรถเข้าออกพื้นที่,งานติดตั้งรั้ว,งานยกติดตั้งตู้สำนึก ตู้สไตร์,งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าชั่วคราว,งานทำผนังกันดินชั่วคราว,งานขุดด้วยคน,งานขุดด้วยเครื่องจักร,งานสูบน้ำ,งานเติมน้ำมัน,งานเช็คระดับและปรับดิน,งานเข้าแบบ,งานรื้อแบบ,งานตัดเหล็กและดัดเหล็ก,งานผูกเหล็ก,งานเทคอนกรีตด้วยรถส่งคอนกรีต,งานเทคอนกรีตด้วยรถปั๊มคอนกรีต,งานเทคอนกรีตด้วยเครน,งานฉีดหน้าคอนกรีตและบ่มคอนกรีต,งานทาสีภายในซึม,งานติดตั้งนั่งร้าน,งานรื้อถอนนั่งร้าน,งานยกติดตั้งถัง,งานติดตั้งระบบท่อ HDPEและวาล์ว,งานยกติดตั้งคานสำเร็จ,งานยกติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป,งานทดสอบระบบ,งานปรับพื้นที่เพื่อส่งมอบ

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 6 Jan 2023 - 30 Jun 2023

อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ : รถกระบะ,ปลั๊กพ่วงไฟฟ้า,เลื่อยวงเดือน,รถหกล้อ,รถสิบล้อ,จอบ,เสียม,อีเตอร์ขุดดิน,ถังปูน,บั้งกี,รถเข็นปูน , เครื่องจี้ปูน เครื่องฉีดหน้าปูน ตู้ไฟฟ้าชั่วคราว แบบเหล็กแบบประกอบ ค้ำยันปรับระดับ,รถปั๊มคอนกรีต,รถขนส่งคอนกรีต,รถเขี่ยบ,รถเครน,รถเทรลเลอร์,เครื่องจักรVibro,รถแบ็คโฮ, เครื่องตัดเหล็ก,เครื่องดัดเหล็ก,สว่าน,ตู้เชื่อมไฟฟ้า,เครื่องเชื่อมท่อ HDPE, ไฟเบอร์ ไฟฟ้า,หินเจียร์,สายไฟพ่วง

ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย :	<input checked="" type="checkbox"/> การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย	<input checked="" type="checkbox"/> ไฟไหม้/ระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย	<input type="checkbox"/> กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ)
	<input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ			
ด้านสิ่งแวดล้อม :	<input checked="" type="checkbox"/> มลพิษทางอากาศ/กลิ่น	<input checked="" type="checkbox"/> เสียงดัง	<input checked="" type="checkbox"/> น้ำเสีย/ปนเปื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ดินปนเปื้อน
	<input checked="" type="checkbox"/> ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ	

อื่นๆ :

ข้อชี้บ่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตาม
----------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------

ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/การควบคุม	ผลการประเมินความเสี่ยง
1	การเตรียมพนักงานก่อนเริ่มงาน	<p>1.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบถึงกฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องทำให้ได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>1.2 ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>1.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Basic safety, B-CAREs) ตามที่ GC กำหนด บัตรผู้ปฏิบัติงานต้อง Pass ให้เรียบร้อยก่อนเข้าทำงานและติดบัตรไว้ที่หน้าอกตลอดเวลา</p> <p>1.1.2 สวมเสื้อผ้าตามที่กฎระเบียบของ GC กำหนด จัดให้มี PPE ตามข้อกำหนดโครงการ สวมใส่น้ำยาก่อนนำขึ้นตลอดเวลาเพื่อลดความเสี่ยงของ COVID-19</p> <p>1.1.3 ผู้ควบคุมงานและหัวหน้างานวางแผนงานและจัดปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและทบทวนใน JSEA สื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจ</p> <p>1.1.4 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(safety talk)ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>1.1.5 แจ้งผลตรวจ ATK ทุกสัปดาห์ให้หน่วยงานของ GC ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.2.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor)ที่ผ่านการอบรม SHE Induction & B-CAREs Orientation จาก GC ทำหน้าที่ขอใบอนุญาตการปฏิบัติงาน (work permit)กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และแสดงใบอนุญาตปฏิบัติงานไว้หน้างานตลอดเวลา</p>	
2	การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร รถเครน รถเข็น รถกระบะ รถหกล้อ รถสิบล้อ รถเกรลเลอร์ รถส่งคอนกรีต รถบีบคอนกรีต ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>2.1 ผู้ปฏิบัติงานนำเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร รถเครน รถเกรนเลอร์ รถเข็น รถหกล้อ รถ สิบล้อ รถกระบะ รถส่งคอนกรีต รถบีบคอนกรีต ที่ชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานตามที่ GC กำหนดมาใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดอันตรายระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>2.1.1 ต้องติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบสภาพให้เห็นชัดเจน ก่อนนำไปใช้งาน รถทุกชนิดและเครื่องจักรต้องมีกีดดับเพลิงประจำรถ ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ (10A40B) และ ติดตั้งกวดักประกายไฟ/ที่ก่อกองเพลิงของรถตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงงาน</p> <p>2.1.2 เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร รถเครน รถเกรลเลอร์ รถเข็น รถหกล้อ รถสิบล้อ รถกระบะ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC ก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โรงงาน</p>	
3	นำรถขนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ เข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน ใช้รถเครน รถ	<p>3.1 พนักงานขับรถไม่ทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางเดินรถที่</p>	<p>3.1.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Basic safety) หรือ SHE short brief</p>	

	<p>อาพบนกบฏบตพน เอรนเระบะ รน</p> <p>หกล้อ รกเอียบ พนย่ายครื่องมือช่าง</p> <p>อุปกรณ์ เข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>อนุญาต เตะเอง เบนพนบฏบตพน เน เอรนเระบะ เมส เอ แลย</p> <p>เวลา</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.2 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน รถไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้ทำให้เกิดความล่าช้าเสียเวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.3 รถยางระเบิดเสียหลักชนอุปกรณ์ของโรงงาน เสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.4 รถเฉี่ยวชนคนนำรถ ขณะนำรถเข้า-ออกพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>3.5 คิว้นและความร้อนจากท่อไอเสียของรถสัมผัสกับสารไวไฟในพื้นที่โรงงานทำให้เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสีย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>พณพน เนเเระบะ เนเเระบะ เนเเระบะ (basic safety) กะบะ เเระบะ เเระบะ</p> <p>Induction เพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางในการขับรถเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3.2.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor)ต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>3.3.1 พนักงานขับรถต้องตรวจเช็คสภาพรถก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกวัน</p> <p>3.3.2 รถต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองว่ารถผ่านการตรวจสภาพติดที่หน้ารถให้เป็นอย่างชัดเจน</p> <p>3.4.1 คนนำรถเดินนำรถโดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 - 10 เมตร คนนำรถต้องเดินนำรถทางฝั่งคนขับเสมอ เพราะคนขับจะได้มองเห็นการให้สัญญาณของคนนำรถได้ชัดเจนและป้องกันไม่ให้รถชนคนนำรถระหว่างเดินนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>3.5.1 สวมท่อติดประกายไฟที่ท่อไอเสียของรถก่อนนำเข้ามาในพื้นที่โรงงาน รถทุกคันใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่เขตผลิต และใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่รอบนอก</p> <p>3.5.2 คนนำรถ ต้องตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟ % LEL ก่อนนำรถเข้าพื้นที่ ค่าที่วัดได้ต้องเป็น 0% เท่านั้น</p>
4	<p>การติดตั้งรั้วกันพื้นที่ก่อสร้างด้วยเหล็กกล่องและแผ่น Metal sheet สูง 1.80 เมตร กดเสาเหล็กกล่องลึกประมาณ 50-70 เซนติเมตร ทุกระยะ 2.50 เมตร / การเชื่อมต่อเสาเหล็กกล่องความสูง 1.80 เมตร ทุกระยะ 2.50 เมตรและเชื่อมรวกันรั้วตามแนวยาวของรั้ว</p>	<p>4.1 ผู้ปฏิบัติงานกดเหล็กกล่องผิวดจุดที่กำหนดไว้โดนท่อหรือสายไฟใต้ดินชำรุดเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>4.2 บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานเข้าไปในพื้นที่ทำให้เกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>4.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเริ่มงาน</p> <p>4.1.2 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน แจ้งขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ (Safety talk) ก่อนเริ่มงานทุกวัน หัวหน้างาน (Permit Supervisor)ขอใบอนุญาตการทำงานติดตั้งรั้วก่อนเริ่มงาน และแสดงใบอนุญาตการทำงานไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>4.2.1 ผู้ปฏิบัติงานปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว- แดง และติดป้ายแสดงการทำงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.3 เศษดิน ฝุ่นละออง จากการปฏิบัติงานกระเด็นเข้าตา จมูก
เกิดการระคายเคือง

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.4 ผู้ปฏิบัติงานทำงานใกล้กันทำให้โดนเหล็กกล่องกระแทก
ร่างกายบาดเจ็บระหว่างติดตั้งเสา

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.5 เสาล้มกับผู้ปฏิบัติงานขณะติดตั้ง

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

4.6 ผู้ปฏิบัติงานไม่มีความชำนาญในการใช้หินเจียรทำให้เกิด
อันตรายระหว่างทำงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

4.7 ผู้ปฏิบัติงานนำหินเจียรที่ชำรุดและไม่ได้ตรวจสภาพมาใช้
งาน หินเจียรระเบิดโดนหน้าผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

4.8 ใบเจียรแตกกระเด็นโดนตาและใบหน้าผู้ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

4.9 ใบเจียรบาดมือผู้ปฏิบัติงานขณะเปลี่ยนใบเจียรใหม่

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

4.10 สะเก็ดไฟจากการตัด เจียร สัมผัสกับสารไวไฟในพื้นที่
ปฏิบัติงานทำให้เกิดไฟไหม้

4.3.1 ขณะทำงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น
(N 95) ตลอดเวลา

4.4.1 ให้เว้นระยะห่างของการทำงาน ผู้ปฏิบัติงานไม่ยืนอยู่ด้าน
หลังเพื่อนขณะยกติดตั้งเสาและทำงานตามขั้นตอนด้วยความ
ระมัดระวัง

4.5.1 ไม่ยืนอยู่ในแนวที่สามารถเอียงหรือล้มกับระหว่างติดตั้ง
ได้ (line of fire) กลบและอัดดินให้แน่นและทำค้ำยันยึดเสาป้องกัน
เสาล้ม

4.5.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ยกเสาคนเดียวต้องมีคนช่วยประคองระหว่าง
ติดตั้ง

4.6.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานตัด งานเจียรต้องผ่านการ Test skill
และต้อง Pass หน้าบัตรแล้วเท่านั้นถึงได้รับอนุญาตให้ทำงานได้

4.7.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกัน
ใบหน้า(Face shield)ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ห้ามถอดผ้าจับหิน
เจียร(Handle)ขณะทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอน
การใช้หินเจียรที่ถูกต้องตามที่ Test skill ระหว่างทำงาน

4.7.2 หินเจียรที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วย
งานของ GC และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบติดให้เห็นชัดเจน
ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสภาพหินเจียรทุกครั้งก่อนนำมาใช้
งาน

4.8.1 ผู้ปฏิบัติงานตรวจสภาพใบตัด ใบเจียรต้องมีสภาพ
สมบูรณ์ไม่แตกร้าวหรือเปียกน้ำ สวมใส่แว่นตานิรภัยและหน้ากาก
ป้องกันใบหน้า (Face shield)ตลอดเวลา

4.9.1 ห้ามถอดการ์ดครอบใบออก และต้องถอดปลั๊กในขณะ
เปลี่ยนใบ ให้ใช้ประแจสำหรับถอดใบเจียรในการถอดเท่านั้น ผู้
ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลา

4.10.1 ต้องมีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟก่อนเริ่ม
งานทุกครั้ง%I FI =0 เท่านั้น (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง Work permit)

		<p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>4.11 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมไอระเหยโลหะจากการเชื่อม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>4.12 ผู้ปฏิบัติงานตาพร่ามัวจากแสงของงานเชื่อม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากแสง</p> <p>4.13 เกิดไฟไหม้จากสะเก็ดไฟของงานเชื่อมกระเด็นโดนวัสดุติดไฟที่หน้างาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>4.14 วัสดุที่เหลือจากการใช้งานไม่ได้รับการจัดเก็บอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุเมื่อทำงานในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>4.10.2 จัดถึงดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์(10A40B)ไว้ประจำจุดทำงาน</p> <p>4.10.3 ปิดล้อมพื้นที่การทำงานให้มิดชิดด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟทั้ง 4 ด้านและในการปฏิบัติงานบนที่สูงต้องปูผ้ากันไฟเพื่อป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ</p> <p>4.11.1 จุดที่มีงานเชื่อมต้องจัดให้มีการระบายอากาศให้ดีเพื่อให้ควันเชื่อมถ่ายเทออกจากจุดเชื่อม</p> <p>4.11.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากชนิด P 100 ป้องกันไอระเหยจากไฟของโลหะจากการเชื่อมงาน</p> <p>4.12.1 หน้ากากเชื่อมต้องมีกระจกสำหรับลดความสว่างของแสง</p> <p>4.13.1 จัดถึงดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์(10A40B)ไว้ประจำจุดทำงาน</p> <p>4.13.2 ปิดล้อมพื้นที่การทำงานให้มิดชิดด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟทั้ง 4 ด้านและในการปฏิบัติงานบนที่สูงต้องปูผ้ากันไฟเพื่อป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากหน้างาน</p> <p>4.14.1 เมื่อจบงานต้องจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้งานออกจากพื้นที่ให้เรียบร้อยและนำไปจัดเก็บให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่กำหนดปิดล้อมพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ด้วยธงขาว-แดง ติดป้ายพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ชั่วคราวให้เรียบร้อย</p>	
5	<p>ติดตั้งแผ่น Metal sheet กับราวรั้ว</p> <p>แบบเรียงชิดกันตลอดความยาวรั้ว / ติดตั้งผ้าสแลน ความสูง 1.00 เมตร</p> <p>บนแนวรั้วพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ก่อสร้างบ่อคอนกรีต</p>	<p>5.1 ผู้ปฏิบัติงานใช้ส่วนไฟฟ้ายังสกรูเพื่อติดตั้งแผ่น Metal sheet เกิดไฟดูดเนื่องจากส่วนไฟฟ้าไม่ได้ติดตั้งสายกราวด์และไม่ได้ตรวจสอบสภาพ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>5.2 มีสายไฟแช่น้ำในพื้นที่ทำงานอาจทำให้เกิดไฟช็อตหรือดูดผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p>	<p>5.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>5.1.2 ก่อนเริ่มงานตรวจสอบส่วนไฟฟ้าที่นำมาใช้งานทุกครั้งต้องไม่ชำรุดเสียหาย มีสายกราวด์ที่ตัวเครื่องและ ผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC และมีสติ๊กเกอร์ติดรับรองเรียบร้อย</p> <p>5.2.1 หากมีน้ำจิ่งในพื้นที่ทำงานผู้ปฏิบัติงานต้องระบายน้ำออกให้น้ำแห้งก่อนเริ่มงานและจัดแนวสายไฟให้เป็นระเบียบ ห้อยสายไฟสูงเหนือศีรษะด้วยตะขอกที่หุ้มฉนวนกันไฟฟ้า</p>	

5.3 ผู้ปฏิบัติงานบริษัทจ้างเคียงหลงเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ได้รับอันตราย

ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

5.4 ส่วน สะบัด โดนมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

5.5 แผ่น Metal sheet บาดมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม

5.6 มีลมแรงโครงสร้างรั่วล้มกับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

5.7 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะติดตั้งผ้าแลสน

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ

5.8 วัสดุที่เหลือใช้เกาะขวางทางเดิน

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

5.3.1 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยธงขาว - แดง และติดป้าย ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า ไร้อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน

5.4.1 จัดท่าทางการทำงานให้เหมาะสม สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง อย่างเคร่งครัด ห้ามถอดผ้าคลุมของส่วนออกขณะทำงาน

5.5.1 ผู้ปฏิบัติงานที่จับแผ่น Metal sheet สวมใส่ถุงมือกันบาดขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา

5.6.1 มีหัวหน้างานและ จป. คอยดูแลที่หน้างานตลอดเวลา

5.6.2 ตรวจสอบฐานรั่วและโครงสร้างรั่วต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มีป้ายยึดตลอดแนวรั่วที่ติดตั้ง

5.7.1 หัวหน้างานต้องจัดเตรียมบันได หรือนั่งร้านตามความเหมาะสมเพื่อใช้ติดตั้งผ้าแลสน

5.7.2 กรณีปฏิบัติงานบนบันไดโครงงอ ต้องมีคนจับตลอดเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบน และต้องตั้งบันไดบนพื้นที่มั่นคง ไม่ยุบตัว

5.7.3 ผู้ปฏิบัติงานขึ้นปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไปต้องมีมาตรการป้องกันการตก และหากทำงานสูงตั้งแต่ 2.7 เมตร ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องเกี่ยวเชือกนิรภัย 2 เส้น ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง การทำงานบนที่สูง)

5.8.1 จัดการคัดแยกประเภทของขยะใส่ถุงพลาสติกใส ติดป้ายแสดงประเภทของขยะแหล่งที่มา วันที่และนำไปทิ้งในพื้นที่ ที่ GC กำหนดให้ โดยสติกเกอร์สีขาว สำหรับขยะที่ต้องส่งกำจัด/ขยะอันตราย และสติกเกอร์สีฟ้า สำหรับขยะย่อยสลายได้/ขยะไม่อันตราย

5.8.2 เมื่อจบงานให้จัดเก็บวัสดุไม่ใช้งานออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานและทางเดินทันที

	<p>สไตร์ เต้นที่พิกด้วยรถไถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>สามารถเข้าพื้นที่ได้ทำให้เกิดความล่าช้าเสียเวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>6.2 รถเดี่ยวชนคนระหว่างการขนย้าย ตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ เต้นที่พิก เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>6.3 คว้นและความร้อนจากท่อไอเสียของรถสัมผัสกับสารไวไฟในพื้นที่โรงงานทำให้เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสีย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>6.4 ตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ ร่วงลงจากรถขณะขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>เข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>6.2.1 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(safety talk)ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>6.2.2 มีคนนำรถ คอยนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา</p> <p>6.2.3 พนักงานขับรถต้องลดกระจกมองทั้งสองข้างและปิดเครื่องเสียงภายในรถ เพื่อการมองเห็นและได้ยิน อย่างชัดเจน</p> <p>6.2.4 พนักงานขับรถใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่เขตผลิต และ 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่รอบนอก และเดินรถตามเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น</p> <p>6.3.1 คนนำรถตรวจวัดค่าความเข้มข้นสารไวไฟ %LEL= 0 เท่านั้น ทุกครั้งที่นำรถเข้า-ออก</p> <p>6.4.1 ต้องผูกมัดตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ให้แน่น ตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์ต้องมีขนาดเหมาะสมกับรถไถ ไม่ยาวจนล้นรถเสี่ยงต่อการร่วงหล่นของตู้ หัวหน้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำเข้าพื้นที่</p>
7	<p>ติดตั้งตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ เต้นที่พิกคนงาน ตามตำแหน่งด้วยไถ หรือเครน</p>	<p>7.1 ไถ ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิดผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงาน หรือล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ เสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>7.1.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานยก ร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>7.1.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outtrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง</p> <p>7.1.3 ผู้ควบคุมงานยก ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ผูกมัด ต้องผ่านการอบรมปั้นจั่นตามกฎหมายกำหนดและผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน(Basic safety)ตาม GC กำหนด บัตรพนักงานต้อง Pass</p>

		<p>แสดงการดำเนินการอบรมฯ และแผนปฏิบัติงาน</p> <p>7.1.4 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(safety talk) ทุกเช้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>7.2.1 ก่อนยกปิดกันพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุมและติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้นจันต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยกทุกครั้ง</p> <p>7.3.1 อุปกรณ์งานยกต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานของ GC ก่อนนำมาใช้งาน และหัวหน้างานต้องตรวจสภาพอุปกรณ์งานยกก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งว่าไม่มีส่วนใดของอุปกรณ์งานยกชำรุด</p> <p>7.4.1 ผู้บังคับขึ้นจันและผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นซึ่งกันและกันได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ให้ใช้วิทยุสื่อสารในการให้สัญญาณแทน</p> <p>7.5.1 ต้องมีการตรวจสอบ น้ำหนักของตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ที่ทำการยกต้องไม่เกินขีดความสามารถในการยก 75 %ตาม Load Chart ที่ระบุไว้ใน Lifting plan</p> <p>7.5.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนัง และผู้ปฏิบัติงานต้องไม่วางส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายให้อยู่ในตำแหน่งของ Line of fire (จุดหนีบ จุดทับ จุดกระแทก) ขณะทำงาน</p> <p>7.5.3 ผู้ให้สัญญาณต้องยืนอยู่ใกล้ตำแหน่งวางตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์เพื่อสื่อสารกับผู้บังคับขึ้นจันได้ถูกต้อง และวางได้อย่างปลอดภัยและตรงจุดที่กำหนดไว้</p> <p>7.5.4 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์ อย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองไม่ให้เหวี่ยงกระแทกโดนคนบาดเจ็บหรือกระแทกอุปกรณ์โรงงานเสียหาย</p>	
8	ติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า ของบริษัทกับตู้เมนของโรงงานโดยใช้ท่อนำสายไฟ และติดตั้งตู้จ่ายไฟชั่วคราวที่มี Support สองรับ	<p>7.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>7.3 อุปกรณ์งานยกชำรุดและไม่ได้ตรวจสภาพไม่สามารถใช้ยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>7.4 ผู้บังคับขึ้นจันมองไม่เห็นการให้สัญญาณของผู้ให้สัญญาณทำให้ไม่สามารถทำงานยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>7.5 ตู้สำนักงานชั่วคราว ตู้สไตร์ เหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ของโรงงานเสียหาย เนื่องจากตู้สำนักงานชั่วคราวและตู้สไตร์มีน้ำหนักมากกว่าที่คำนวณใน Lifting plan</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>8.1 ผู้ปฏิบัติงานทำการติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าโดยไม่ได้ขอใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟดูดขณะทำงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p>	<p>8.1.1 หัวหน้างานต้องขอใบอนุญาตการทำงานติดตั้งตู้ไฟฟ้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของของ GC ก่อนทำงานและแสดงใบอนุญาตการทำงานไว้ที่หน้างานตลอดเวลา ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน แจ้งช่างในแผนกไฟฟ้าของโรงงานร่วมตรวจสอบและชี้จุดที่อนุญาตให้</p>

		<p>ติดตั้งตู้ไฟฟ้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>8.1.2 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงาน ร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการติดตั้งตู้ไฟฟ้าและอันตรายจากการทำงานให้เข้าใจก่อนเริ่มงานทุกเช้า</p> <p>8.2.1 ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบว่ามีกระแสไฟฟ้าค้างในวงจรหรือไม่ ติดป้ายเตือนแสดงการทำงานและผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ควรมีระบบ LOTO ในการตัดแยก ติดตั้งสายกราวด์ของตู้ไฟฟ้าให้เรียบร้อยก่อนต่อสายไฟในตู้ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>8.3.1 ติดตั้งก่อนนำสายไฟให้สูงเหนือศีรษะและจัดแนวก่อนนำสายไฟให้เป็นระเบียบ</p> <p>8.4.1 ตู้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องเป็นแบบกันน้ำสามารถติดตั้งในที่โล่งแจ้งได้และมี Supports รองรับตู้ไฟฟ้าให้อยู่เหนือพื้น ผู้ปฏิบัติงานต้องเก็บกวาดน้ำที่ทิ้งในพื้นที่ปฏิบัติงานให้แห้ง ตรวจสอบเช็คการรั่วของกระแสไฟฟ้าทุกครั้งก่อนเริ่มงาน</p> <p>8.5.1 ก่อนการจ่ายกระแสไฟควรจัดเก็บเศษวัสดุค้างออกจากตู้ไฟฟ้าก่อนทำการจ่ายไฟ</p> <p>8.5.2 ตรวจสอบเช็คการติดตั้งระบบให้เรียบร้อยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ GC ก่อนจ่ายไฟฟ้าทดสอบ</p> <p>8.6.1 ถึงดับเพลิง ติดป้ายเตือนอันตราย ป้ายข้อห้ามไฟและหัวหน้างานที่ดูแลรับผิดชอบโดยระบุ ชื่อ,เบอร์โทรศัพท์, ใบเซอร์,บริษัท</p> <p>8.6.2 ช่างไฟฟ้าที่ดูแลรับผิดชอบต้องทำการตรวจเช็คตู้ไฟฟ้าทุกวันและทำการปิดล็อคตู้ไฟฟ้าตลอดเวลา</p>	
9	<p>ขนส่งแผ่น Sheet pile ความยาว 6.00เมตร ด้วยรถเครนเลอร์ / ยกแผ่น Sheet pile ลงจากรถเครนเลอร์ด้วยรถเข็น หรือ รถคน</p>	<p>9.1 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ รถเครนเลอร์เข้าพื้นที่ไม่ได้ ทำให้งานล่าช้าเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>9.2 พนักงานขับรถไม่ได้อบรมไม่รู้กฎระเบียบและไม่รู้เส้น</p>	<p>9.1.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor)ต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้า</p> <p>9.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Basic safety</p>

ทางในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

9.3 รถเครนเลอร์ไม่ได้ตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC ไม่สามารถนำเข้าพื้นที่ได้

ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

9.4 รถเครนเลอร์เจ็ยวชนคนบาดเจ็บระหว่างการขนย้ายแผ่น Sheet pile เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน เนื่องจากการมองเห็นไม่ชัดเจน

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

9.5 แผ่น Sheet pile ร่วงลงจากรถขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

9.6 รถอี๊ยบ รถครน สัมกับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิดผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มกับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

9.7 ระหว่างทำการยกแผ่น Sheet pile สลิงผ้าใบขาดแผ่น Sheet pile ร่วงหล่นกับอุปกรณ์ในพื้นที่ทำงานเสียหาย ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงกับงานยกได้รับบาดเจ็บ (Line of fire)

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

หรือ SHE short brief Induction เพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางการจราจรเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน

9.3.1 รถต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน รถที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องติดตั้งท่อตัดประกายไฟที่ก่อไอเสีย มีถึงดับเพลิงประจำรถ (10A40B) ตามที่ GC กำหนดก่อนนำเข้าพื้นที่

9.4.1 มีคนนำรถคอยนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานขับรถต้องลดกระจกทั้งสองข้าง ห้ามเปิดเพลงในรถเพื่อมองเห็นพื้นที่ด้านนอกและฟังสัญญาณจากคนนำรถได้ชัดเจน

9.4.2 คนนำรถ คอยนำรถเข้าต้องเดินนำรถโดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 - 10 เมตร เพื่อพนักงานขับรถสามารถมองเห็นคนนำรถได้ชัดเจนเมื่อให้สัญญาณ

9.4.3 ใช้ความเร็วที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่เขตผลิตและใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในพื้นที่รอบนอก ตามที่ GC กำหนดเท่านั้น

9.5.1 หัวหน้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำรถเครนเลอร์เข้าพื้นที่ ต้องผูกมัด แผ่น Sheet pile ให้เรียบร้อย

9.6.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานควรตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา

9.6.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง

9.6.3 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก

9.7.1 ไม่ควรยกแผ่น Sheet pile ทีละหลายแผ่นและต้องมีการตรวจสอบน้ำหนักของแผ่น Sheet pile ที่ทำการยกต้องไม่เกินขีดความสามารถในการยก (75 %ตาม Load Chart)และตามที่กำหนดไว้ใน Lifting plan

9.7.2 สลิงผ้าใบที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC และมีใบอนุญาตยกต้องตรวจสอบสภาพส

		<p>ก่อนปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย</p> <p>ผ้าใบก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งต้องอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด</p> <p>9.7.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนัง และผู้ปฏิบัติงานต้องไม่วางส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายให้อยู่ในตำแหน่งของ Line of fire (จุดหนีบ จุดกับ จุดกระแทก) ขณะทำงาน</p> <p>9.7.4 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกอย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองแผ่น Sheet pile ไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>9.7.5 ผู้ผูกมัดต้องหาผ้ารองเหยียบของแผ่น Sheet pile บริเวณที่ผูกมัดสลิงผ้าใบ เพื่อลดการเสียดสีทำให้สลิงผ้าใบขาดระหว่างยก</p> <p>9.8 ผู้บังคับปั้นจั่นมองไม่เห็นการให้สัญญาณของผู้ให้สัญญาณทำให้ไม่สามารถยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>9.8.1 ผู้บังคับปั้นจั่นและผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นซึ่งกันและกันได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p> <p>9.8.2 ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ทำการวางชิ้นงานเพื่อสื่อสารกับผู้บังคับปั้นจั่น</p> <p>9.8.3 ผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงก่อนยก ต้องมีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของงานยก (Line of fire)</p>	
10	<p>กำหนดตำแหน่งที่จะทำการกดแผ่น Sheet pile และกดแผ่น Sheet pile ด้วยเครื่องจักรหนัก (Vibro)</p>	<p>10.1 เครื่องจักรหนัก(Vibro) กดแผ่น sheet pile โดนอุปกรณ์ใต้ดินของโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>10.2 แผ่น sheet pile ล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>10.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเรียงงาน</p> <p>10.1.2 ต้องมีคนคอยให้สัญญาณระหว่างการกดแผ่น sheet pile ทำผนังกันดิน</p> <p>10.1.3 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อย และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน หัวหน้างานคอยดูแลการทำงานตลอดเวลาที่เครื่องจักรทำงาน</p> <p>10.2.1 ผู้ให้สัญญาณในการกดแผ่น Sheet pile ไม่อยู่ในจุดอับที่พนักงานจับเครื่องจักรไม่สามารถมองเห็นได้ พนักงานจับเครื่องจักร (Vibro) ต้องมีความระมัดระวังในการทำงาน และฟังเสียงสัญญาณจากผู้ให้สัญญาณตลอดเวลา</p>	

		<p>10.3 มีเขตดินเลอะถนนและบริเวณปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>เสียงสัญญาณ และ สัญญาณเตือน</p> <p>10.3.1 เมื่อจบงานในแต่ละวันต้องเก็บกวาดเศษดินและวัสดุที่ไม่ใช้งานให้เรียบร้อย</p>	
11	<p>การสำรวจพื้นที่และระบุตำแหน่งจุด / ทำการขุดดินตามตำแหน่งที่ระบุไว้ด้วยแรงงานคน</p>	<p>11.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานขุดดินในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตขุดและไม่ได้สำรวจระบุตำแหน่งก่อนขุดทำให้ขุดโดนสายไฟโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>11.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่งานขุด พลัดตกหล่นจากเพลง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>11.3 ผู้ปฏิบัติงานโดน จอบ เสียบ อักเตอร์ ที่ใช้ขุดดินกระแทกศีรษะแตก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>11.4 เศษดินจากงานขุดกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>11.5 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมระหว่างทำงานเนื่องจากอากาศร้อนและน้ำดื่มไม่เพียงพอ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>11.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องของสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเริ่มงาน</p> <p>11.1.2 หัวหน้างานขอใบอนุญาตทำงานขุดด้วยแรงงานคนก่อนเริ่มงาน ใบอนุญาตต้องแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>11.2.1 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน</p> <p>11.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเว้นระยะห่างในการขุดดิน และให้ยืนขุดดินฝั่งเดียวกัน เพื่อป้องกันการอันตรายจากการโดนกระแทกของเครื่องมือที่ใช้ขุดดิน</p> <p>11.3.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลาที่ทำงานขุด</p> <p>11.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>11.5.1 หัวหน้างานจัดให้มีพื้นที่พักที่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานและจัดหาเครื่องดื่มให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>11.5.2 เมื่อมีอากาศร้อนจัดหัวหน้างานต้องจัดเวลาพักระหว่างทำงานขุดให้ผู้ปฏิบัติงานสลับกันพักตามความเหมาะสม</p>	
12	<p>ทำการขุดดินตามขอบเขตที่กำหนดและความลึกที่ 2.60 เมตร ด้วยรถแบคโฮ (Backhoe) / ทำการขนย้ายดินออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยรถบรรทุกหกล้อ และรถสิบล้อ</p>	<p>12.1 ขุดโดยไม่มีใบอนุญาตทำงานขุดและขุดผิดจุดทำให้ท่อและสาธารณูปโภคใต้ดินเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>12.1.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor) ขอใบอนุญาตการทำงานขุดก่อนเริ่มงาน</p> <p>12.1.2 หากไม่มั่นใจว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินหรือไม่ ให้ใช้แรงคนขุดจนกว่าจะมั่นใจ</p> <p>12.1.3 หัวหน้างานร่วม safety talk พูดคุยถึงขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</p>	

12.2 รถแบคโฮ (Backhoe) ที่นำมาใช้ในงานขุดไม่ได้ตรวจสอบสภาพไม่สามารถใช้งานได้ และอาจเกิดประกายไฟ จนทำให้เกิดไฟไหม้ขึ้นขณะทำงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

12.3 เครื่องจักรหรือเครื่องจักรที่ก่อสร้างของโรงงานได้รับความเสียหายหรือกระแทกชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

12.4 ระหว่างขุดดิน มีฝุ่นและเศษดินหล่นลงพื้นถนน และอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

12.5 ดินที่ขุดพังทลายลงมา ทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือกับคน // ทางเข้าออกไม่สะดวก

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

12.6 กรณีที่ใช้แรงงานคนขุด บรรยากาศไม่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน อาจมีไอระเหยของสารเคมี สารไวไฟ หรืออากาศไม่เพียงพอ

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

12.1.4 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนขุดต้องไม่มีท่อหรือสาธารณูปโภคอยู่ใต้ดิน และทำสัญลักษณ์บริเวณที่จะขุดให้ชัดเจน

12.2.1 รถแบคโฮ(Backhoe) ที่นำมาใช้ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และติดตั้งคัทเกอร์ให้เห็นชัดเจน สวมท่อตัดประกายไฟที่ท่อไอเสียของรถตลอดเวลา จัดหาถังดับเพลิงไว้ประจำรถขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์(10A40B)

12.3.1 ปิดล้อมพื้นที่งานขุดให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายเตือนแสดงการทำงาน ห้ามไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานยืนใกล้เครื่องจักรขณะทำงาน หรือจุดที่คนจับมองไม่เห็น

12.3.2 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการขุด และ ผู้ให้สัญญาณคอยให้สัญญาณรถแบคโฮ(Backhoe)ระหว่างทำการขุดตลอดเวลา

12.4.1 ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ทำงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย และหากมีฝุ่นฟุ้งกระจายมาก ให้สวมใส่หน้ากากกันฝุ่น N95 ร่วมด้วย

12.4.2 จัดให้มีการสเปรย์น้ำในพื้นที่งานขุดกรณีที่ดินแห้งและทำให้เกิดฝุ่น และเก็บกวาดเศษดินตามถนนให้สะอาด

12.5.1 จัดเตรียมทางเข้าออก บริเวณงานขุดได้สะดวกและปลอดภัย

12.5.2 กรณีขุดลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรเป็นต้นไป ให้ทำผนังค้ำยัน (Shoring), ความลาด (Sloping) หรือความชัน (Benching) เพื่อป้องกันดินถล่ม

12.6.1 กรณีใช้แรงงานคนขุดที่ระดับความลึก 1.2 เมตรเป็นต้นไป ต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และต้องได้รับการตรวจวัด Gas โดยพนักงาน GC ที่เป็น AGT (หน่วยงาน P-PS-OP / Q-SH-CM)

12.6.2 กรณีตรวจวัด Gas แล้วพบว่า มี O2 น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% หรือมีไอระเหยของ Gas ไวไฟ สารพิษ มากกว่า 10% LEL ต้องขอเปิด Work permit การทำงานในที่อับ

		<p>12.7 รถบรรทุกยางระเบิดเสียหลักชนอุปกรณ์โรงงานเสียหาย หรือเฉี่ยวชนคนบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>12.8 ก่อไอเสียของรถที่มีความร้อนและควันสัมผัสกับสารไวไฟขณะนำรถเข้าพื้นที่ เกิดประกายไฟที่ก่อให้เกิดไอเสียของรถ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>12.9 ดินร่วนหล่นบนถนนขณะขนย้าย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>12.7.1 มีคนนำรถคอยนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา</p> <p>12.7.2 รถบรรทุกหกล้อและรถบรรทุกสิบล้อ ที่นำมาใช้ ต้องได้รับการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นชัดเจน พนักงานขับรถต้องตรวจสอบรถก่อนใช้งานทุกวัน</p> <p>12.8.1 คนนำรถตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟ %LEL= 0 เท่านั้น ทุกครั้งก็นำรถเข้า-ออก</p> <p>12.9.1 ต้องเก็บกวาดถนนเส้นทางการขนย้ายดินเมื่อจบงานทุกวัน</p> <p>12.9.2 รถขนย้ายดินต้องปิดคลุมผ้าใบป้องกันการร่วนหล่นของดินและล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานที่จุดล้างล้อ</p>	
13	งานสูบน้ำด้วยปั๊มแรงดันไฟฟ้าออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>13.1 ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มขณะติดตั้งปั๊มน้ำ เนื่องจากทางขึ้น-ลง หรือ เข้า-ออกหน้างานไม่เหมาะสม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>13.2 ไฟดูดผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>13.3 ผู้ปฏิบัติงานสูบน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงานลงรางระบายน้ำของโรงงานทำให้มีดินโคลนปนไปกับน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p>	<p>13.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดทำทางขึ้น-ลง หรือทางเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้มีความปลอดภัยและสะดวกต่อการปฏิบัติงานสามารถเดินสวนกันได้สะดวก</p> <p>13.2.1 ก่อนใช้งานทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำต้องสายกรวดและตัวปั๊มไม่ชำรุด ให้ติดตั้งปั๊มน้ำให้เรียบร้อยค่อยทำการเสียบปลั๊กเพื่อสูบน้ำ และตัวปลั๊กควบคุมการสูบน้ำต้องอยู่ด้านบนบ่อเท่านั้น</p> <p>13.2.2 ปั๊มน้ำที่นำมาใช้งานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็นชัดเจน</p> <p>13.3.1 จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ติดตั้งตัวดักตะกอนสำหรับสูบน้ำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ห้ามผู้ปฏิบัติงานสูบน้ำลงรางระบายน้ำของโรงงานโดยตรง</p>	
14	งานเติมน้ำมันเครื่องจักร	<p>14.1 เครื่องจักร มีความร้อนสะสมและสัมผัสกับไอระเหยของ</p>	<p>14.1.1 ต้องทำการดับเครื่องก่อนเติมน้ำมันทุกครั้ง เพื่อป้องกันไอ</p>	

		<p>เชื้อเพลิง ทำให้เกิดการติดไฟในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>14.2 ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม น้ำมันหกบนพื้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ฝนตกคราบน้ำมันล้นภาดลงรางระบายน้ำ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>ระเหยของน้ำมันที่ไปสัมผัสกับความร้อนของตัวเครื่อง</p> <p>14.1.2 มีถังดับเพลิงประจำจุดและป้ายบ่งชี้และป้ายแสดงข้อมูลของน้ำมันติดให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>14.1.3 ทำการเติมน้ำมันโดยใช้ปั้มมือหมุนและมีฝารองปลายสายรับหยดน้ำมันไม่ให้หกลงพื้น</p> <p>14.2.1 จัดให้มีภาดรองก้นน้ำมันเพื่อป้องกันน้ำมันหกลงพื้น</p> <p>14.2.2 พื้นที่จัดเก็บก้นน้ำมันต้องมีการปิดกั้นพื้นที่มีขีดมีหลังคาป้องกันความร้อนและฝนตก สามารถระบายอากาศได้สะดวกมีภาดรองก้นน้ำมัน</p> <p>14.2.3 เมื่อเติมน้ำมันเสร็จให้จัดเก็บก้นน้ำมันในพื้นที่จัดเก็บที่เตรียมไว้</p> <p>14.2.4 ขณะเติมน้ำมันจัดวางภาดรองน้ำมันและก้นน้ำมันให้ห่างจากรางระบายน้ำ</p>	
15	<p>ปรับดิน เข้าแบบ สำหรับเทคอนกรีต (Lean) รองพื้นบ่อ เชื้อระดับและบดอัดดินด้วยเครื่องตบกระโดด / เข้าแบบและเทคอนกรีตหยาบ (Lean) ความหนา 5 เซนติเมตร</p>	<p>15.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถปฏิบัติงานได้เนื่องจากไม่มีทางขึ้น-ลงหรือทางเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>15.2 เสียงดังจากการใช้เครื่องตบกระโดดทำให้แก้วหูผู้ปฏิบัติงานอักเสบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง</p> <p>15.3 ขณะเข้าแบบไม้แบบหนีบ กระแทกมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>15.4 รถส่งคอนกรีตไม่ได้ตรวจสภาพ ไม่มีท่อตัดประกายไฟ ไม่มีถังดับเพลิงทำให้ไม่สามารถนำรถเข้าพื้นที่ได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>15.1.1 หัวหน้างานต้องติดตั้งทางขึ้น-ลง หรือทางเข้า-ออก พื้นที่ปฏิบัติงานให้สะดวกและปลอดภัยก่อนเริ่มงาน</p> <p>15.2.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงEarmuffs หรือ Earplugs ก่อนเริ่มงานเพื่อช่วยลดเสียงดังจากเครื่องตบดินและจัดทำทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่ควรใช้เครื่องตบดินเป็นเวลานานควรพักทุก 20-30 นาที หรือสลับกันใช้เครื่องตบดิน</p> <p>15.3.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ไม่วางมือในจุดเสี่ยงต่อการหนีบกระแทก(line of fire) ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการอย่างเคร่งครัด</p> <p>15.4.1 รถคอนกรีตต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน ต้องติดตั้งท่อตัดประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ (10A40B)</p>	

		<p>15.5 ขณะนำรถส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่รกร้างระเบิดเสียหลักชนรั้วโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>15.6 เศษตอนกรีตกระเด็นเข้าตา โดนแวนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคือง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>15.7 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>15.8 ผู้ปฏิบัติงานที่ทำการกวาดรางคอนกรีตท้ายรถคอนกรีตโดนรางคอนกรีตกระแทกแขนบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>15.5.1 พนักงานขับรถต้องตรวจสอบสภาพรถ ยางรถต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีฉีกขาดก่อนนำเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>15.6.1 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย ถุงมือยางให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน ห้ามผู้ปฏิบัติงานดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>15.7.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูขีกรองบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย</p> <p>15.8.1 ผู้ปฏิบัติงานกวาดรางคอนกรีตต้องยืนกวาดรางโดยการหันหน้าเข้าหารางห้ามยืนด้านข้างเพราะคนที่ปล่อยคอนกรีตลงรางอาจมองไม่เห็นทำให้ดินรางกระแทกโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บได้</p>	
16	งานตัด ดัดเหล็ก โดยใช้เครื่องตัดเหล็กและเครื่องดัดเหล็กไฟฟ้า / งานผูกเหล็กพื้นเสา ผูกเหล็กเสา ผูกเหล็กคาน และผูกเหล็กผนังบ่อ	<p>16.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนเหล็กติดกระแทกลำตัว หน้า ระหว่างตัดหรือดัดเหล็กได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตัด</p> <p>16.2 ไฟช็อตผู้ปฏิบัติงานขณะใช้เครื่องตัดเหล็ก และเครื่องดัดเหล็ก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>16.3 พนักงานไม่เป็นระเบียบไม่มีทางเดินเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>16.4 ผู้ปฏิบัติงานหกล้มได้รับบาดเจ็บระหว่างทำการลำเลียง</p>	<p>16.1.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ควรตัดหรือดัดเหล็กพร้อมกันหลายเส้น เพื่อป้องกันไม่ให้เหล็กติดกระแทกระหว่างทำงาน</p> <p>16.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องตัดเหล็กและเครื่องดัดเหล็ก ผู้ไม่มีความชำนาญห้ามใช้งานโดยเด็ดขาด</p> <p>16.1.3 จักท่าทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่อยู่ในรัศมีหรือทิศทางที่เหล็กอาจจะติดและกระแทกได้ (line of fire) ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันใบหน้า (Face shield) ตลอดเวลา</p> <p>16.2.1 ก่อนใช้เครื่องผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบเครื่องว่าไม่ชำรุดสามารถใช้งานได้</p> <p>16.2.2 เครื่องตัดเหล็ก เครื่องดัดเหล็ก ต้องผ่านการตรวจสอบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC ก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>16.3.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่วางสิ่งของเกะกะในพื้นที่ทำงาน และจัดให้มีช่องทางเดินได้สะดวกระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>16.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องลำเลียงเหล็กเส้นสองคน โดยยกที่ด้าน</p>	

		<p>เหล็กเส้นเพื่อผูกเหล็ก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>16.5 ขณะผูกเหล็กนิวโดนลวดผูกเหล็กมัดมือ มือโดนหนีบ</p> <p>กระแทกเมื่อผู้ปฏิบัติงานลื่นผูกเหล็กด้านใน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>16.6 ระหว่างผูกเหล็กในแนวตั้ง เหล็กล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p>	<p>หน้าหนึ่งคนและด้านปลายเหล็กหนึ่งคนเพื่อให้เดินได้สะดวกและ</p> <p>ป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานหกล้มระหว่างลำเลียง</p> <p>16.5.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือกันบาดขณะทำการมัดผูกเหล็ก</p> <p>และหลีกเลี่ยงการใช้มือปฏิบัติงานในพื้นที่คืบแคบ(line of fire) และ</p> <p>ให้ใช้ตะขอเกี่ยวลวดสำหรับงานผูกเหล็กแทน</p> <p>16.6.1 หัวหน้างานต้องอธิบายถึงขั้นตอนการผูกเหล็กให้ผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>งานเข้าใจและติดตั้งค้ำยันในกรณีที่เหล็กที่ผูกไม่มีที่เกาะยึด</p>	
17	<p>เข้าแบบเพื่อเทคอนกรีต เข้าแบบเหล็ก</p> <p>ขนาดมาตรฐาน 40x120cm.ตาม</p> <p>แนวที่กำหนด / ติดตั้งค้ำยันแบบด้วย</p> <p>ไม้ โดยการการตอกลงพื้นดิน</p>	<p>17.1 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะ</p> <p>ประกอบแบบและยกแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>17.2 แบบเหล็กล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>17.3 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดค้ำยันหกล้ม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>17.1.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบมาประกอบและ</p> <p>ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>17.1.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบ</p> <p>กระแทกเพื่อจัดหรือดันแบบให้ใช้ชะแลงในการจัดหรือดันแบบแทน</p> <p>สวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>17.2.1 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กสูงจากพื้นไม่เกิน 1 เมตร</p> <p>เพื่อผู้ปฏิบัติงานสามารถยกแบบมาประกอบสะดวกได้</p> <p>17.3.1 ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งค้ำยันในแคว่งให้เท่ากันและไม่มีส่วน</p> <p>ที่โผล่เกาะเกาะทางเดิน</p>	
18	<p>นำรถคอนกรีต (Concrete truck)</p> <p>รถปั๊มคอนกรีต(Concrete pump</p> <p>truck) เข้าติดตั้งในพื้นที่ปฏิบัติงาน /</p> <p>ทำการเทคอนกรีตจากรถคอนกรีต</p> <p>ลงในรถปั๊มคอนกรีต เพื่อเทคอนกรีต</p> <p>ด้วยสายส่งคอนกรีตลงพื้นบ่อ / จัด</p> <p>หน้าคอนกรีตด้วยเครื่องฉีดหน้า</p> <p>คอนกรีต / ทำการรื้อแบบเหล็กและ</p> <p>บ่มคอนกรีต</p>	<p>18.1 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ รถคอนกรีต รถปั๊ม</p> <p>คอนกรีตไม่สามารถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>18.2 รถคอนกรีต(Concrete truck) รถปั๊ม</p> <p>คอนกรีต(Concrete pump truck)ที่นำมาใช้งานยังไม่ได้รับ</p> <p>การตรวจสภาพไม่สามารถนำเข้าพื้นที่ได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>18.3 รถคอนกรีตวิ่งเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้รถติดและ</p> <p>กีดขวางการจราจร กีดขวางเส้นทางฉุกเฉินของโรงงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>18.1.1 หัวหน้างานต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่จากหน่วย</p> <p>งานที่เกี่ยวข้องของ GC และตรวจเช็ครายละเอียดในใบอนุญาต</p> <p>ต้องถูกต้องตามลักษณะของงานที่ทำ</p> <p>18.2.1 รถคอนกรีต(Concrete truck) รถปั๊ม</p> <p>คอนกรีต(Concrete pump truck)ต้องผ่านการตรวจสภาพจาก</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC เรียบร้อยก่อนถึงนำเข้าพื้นที่ปฏิบัติ</p> <p>งานได้</p> <p>18.3.1 ทยอยนำรถคอนกรีต(Concrete truck)เข้าพื้นที่ทีละคัน</p> <p>เพื่อไม่ให้จอดกีดขวางเส้นทางฉุกเฉิน รถสามารถวิ่งได้สะดวก</p> <p>18.3.2 หัวหน้างานวางแผนงานก่อนเริ่มงาน จัดให้มีคนนำรถคอย</p> <p>นำรถเข้า-ออกพื้นที่และอำนวยความสะดวกระหว่างการเท</p>	

18.4 รถปั๊มคอนกรีต(Concrete pump truck)พลิกคว่ำขณะติดตั้งเนื่องจากดินยุบตัว

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

18.5 ผู้ปฏิบัติงานโดนสายส่งคอนกรีตจากรถปั๊มคอนกรีต(Concrete pump truck)กระแทกบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

18.6 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้บาดเจ็บกับดินในพื้นที่

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

18.7 รางคอนกรีตเหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานขณะล้างทำความสะอาดรางได้บาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

18.8 เครื่องฉีดหน้าคอนกรีตเหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

18.9 เสียงดังจากการใช้เครื่องฉีดหน้าคอนกรีตทำให้ผู้ปฏิบัติงานสูญเสียการได้ยิน

ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง

18.10 ผู้ปฏิบัติงานสูดดมควันจากท่อไอเสียเครื่องฉีดหน้าคอนกรีตเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

คอนกรีต

18.4.1 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมรถปั๊มคอนกรีต ตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการติดตั้งรถปั๊มคอนกรีต พื้นที่ต้องมั่นคง แข็งแรง

18.4.2 กรณีดินยุบตัวและไม่มีพื้นที่ตั้งปั๊มที่เหมาะสมให้จัดหาแผ่นเหล็กรองที่วางรถปั๊มคอนกรีตแทน

18.4.3 ระหว่างทางวางรถปั๊มคอนกรีตติดตั้ง ผู้ควบคุมรถปั๊มต้องตรวจสอบให้วางรถทั้ง 4 ข้างทางให้ได้ระดับไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่งแล้วกดขาข้างเพื่อทดสอบการยุบตัวของพื้นที่ก่อนเริ่มเทคอนกรีต

18.5.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยาง รองเท้าบูชหุ้มเหล็กก่อนเริ่มงาน

18.5.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้เชือกประคองปลายสายส่งเพื่อไม่ให้สายสะบัด กระแทกระหว่างทำงาน

18.6.1 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จ คนนำรถคอนกรีต รถปั๊มคอนกรีต มาล้างรางคอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้ให้

18.6.2 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูชักรองบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย

18.7.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ล้างรางคอนกรีตต้องยืนอยู่บริเวณด้านหน้าของรางเพื่อป้องกันรางเหวี่ยงกระแทก

18.8.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้งานเครื่องฉีดหน้าคอนกรีตต้องทราบถึงขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้องและมีความชำนาญในการใช้งาน

18.9.1 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ใช้เครื่องฉีดหน้าคอนกรีต

18.10.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากาก N95 ตลอดเวลาที่ใช้เครื่องฉีดหน้าคอนกรีต

		<p>ขนาดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>18.11 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อถอน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>18.12 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบวางทางเดินและวางซ้อนกันสูงเสี่ยงต่อไถ่นล้มของแผ่นแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>18.13 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการกระชากเนื่องจากการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>18.11.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบออกและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>18.11.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ใช้มือจับแบบในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบกระแทก ให้ใช้ชะแลงในการจัดแทน ส่วนใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>18.12.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>18.12.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบซ้อนกันสูงไม่เกิน 1 เมตรจากพื้น เพื่อสามารถยกขนย้ายได้ง่าย และจัดวางให้เป็นระเบียบไม่ขวางทางเดิน</p> <p>18.13.1 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานอย่างเคร่งครัด เมื่อเสร็จงานให้ทำความสะอาดร่างกายทันที</p> <p>18.13.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยางก่อนเริ่มงานและระหว่างทำงานห้ามดึงแขนเสื้อขึ้นเด็ดขาด</p>	
19	การติดตั้งนั่งร้าน เพื่อปฏิบัติงานผูกเหล็กเสา ผูกเหล็กผนัง และผูกเหล็กคาน / เกลื่อนกรีต/ การรื้อถอนนั่งร้านออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>19.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน ทำให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ</p> <p>19.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องหลงเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ได้รับบาดเจ็บเนื่องจากอุปกรณ์นั่งร้านหล่นระหว่างติดตั้ง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>19.3 อุปกรณ์นั่งร้านร่วงโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ เนื่องจากการโยนอุปกรณ์นั่งร้านให้กันระหว่างติดตั้ง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>19.4 ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูงขณะติดตั้งนั่งร้านเนื่องจากไม่มีประสบการณ์</p>	<p>19.1.1 ก่อนผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนดของ GC ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อม สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือหนัง ให้พร้อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>19.1.2 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงาน พุดคุยถึงขั้นตอนการทำงานอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในการทำงานให้เข้าใจก่อนเริ่มงาน</p> <p>19.2.1 ก่อนเริ่มติดตั้งนั่งร้านต้องปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุมบริเวณการติดตั้งและติดป้ายเตือนอันตราย นั่งร้านอยู่ในระหว่างการติดตั้ง,ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า ก่อนเริ่มงาน</p> <p>19.3.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานโยนอุปกรณ์นั่งร้านให้กัน ให้ส่งอุปกรณ์แบบมือต่อมือเท่านั้น</p> <p>19.4.1 คัดเลือกผู้ปฏิบัติงานที่มีสุขภาพแข็งแรงมีประสบการณ์ในการติดตั้งนั่งร้านให้ผู้ปฏิบัติงานเท่านั้นให้ปฏิบัติตามกฎพิทักษ์ชีวิต</p>	

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่ต่างระดับ

อย่างเคร่งครัด) โดยให้หัวหน้างานตรวจสอบความพร้อมของผู้

ปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มPre-Heath screening

19.4.2 ต้องไม่มีช่องเปิดขณะขึ้นทำงานบนนั่งร้าน (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง การทำงานบนที่สูง)

19.4.3 หากมีการติดตั้งนั่งร้านที่ความสูงเกิน 1.80 เมตร ต้องมี มาตรการป้องกันการตก และกรณีปฏิบัติงานสูงมากกว่า 2.7 เมตร ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวกับ โครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (กฎพิทักษ์ชีวิต เรื่อง การทำงานบนที่สูง)

19.4.4 เมื่อติดตั้งโครงสร้างนั่งร้านผู้ปฏิบัติงานต้องวางแผน กระดานนั่งร้านและล็อกแผ่นกระดานให้แน่นเพื่อยืนปฏิบัติงานได้ อย่างปลอดภัย และนั่งร้านต้องตั้งอยู่บนพื้นที่ที่มีความมั่นคงแข็งแรง

19.5 ผู้ปฏิบัติงานอื่นที่ไม่ใช่ช่างติดตั้งนั่งร้านเข้าใช้งานนั่งร้าน เนื่องจากไม่ทราบว่านั่งร้านอยู่ในระหว่างการติดตั้ง อาจพลัด ตกจากนั่งร้านที่มีสภาพไม่สมบูรณ์บาดเจ็บ

19.5.1 ขณะทำงานติดตั้ง ต้องแขวนป้าย สีแดง แจ้งกำลังติดตั้งนั่งร้าน

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่ต่างระดับ

19.6 เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จนั่งร้านไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากนั่งร้านไม่ได้รับการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ส่งผลให้งานที่ต้องใช้นั่งร้านล่าช้า

19.6.1 ผู้ควบคุมงานของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้านตรวจสอบ หากตรวจสอบผ่านให้เปลี่ยนเป็น ป้ายเขียว เป็นป้ายอนุญาตให้ใช้งานได้

ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่ต่างระดับ

19.7 อุปกรณ์นั่งร้านร่วงหล่นโดนผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงบาดเจ็บ

19.7.1 ก่อนเริ่มการรื้อถอนนั่งร้านต้องปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดงให้เรียบร้อยและติดป้ายเตือนอันตราย นั่งร้านอยู่ในระหว่างการรื้อถอน,ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า และติด ป้ายสีแดง แสดงการรื้อถอนนั่งร้าน ก่อนเริ่มงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

19.8 อุปกรณ์นั่งร้าน กระแทกมือผู้ปฏิบัติงานขณะรื้อถอน

19.8.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

19.9 อุปกรณ์นั่งร้านวางไม่เป็นระเบียบทำให้ผู้ปฏิบัติงานเดินสะดุดล้มระหว่างขนย้ายนั่งร้าน

19.9.1 ใช้ธงขาว-แดงปิดล้อมพื้นที่ บริเวณที่จัดเก็บนั่งร้านและติดป้ายแสดงพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์นั่งร้านให้ชัดเจน

ชนิดการบาดเจ็บ : สิ้น หกล้ม

19.9.2 เมื่อทำการรื้อถอนนั่งร้านผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังจัดเก็บ

		อุปกรณ์นั่งร้านทึบและไม่วางอุปกรณ์นั่งร้านขวางทางเดิน		
20	การเข้าแบบคาน วางเหล็กคาน เทคอนกรีตบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้คาน (PRE CAST) ประกอบแบบคานด้วยเหล็กกล่องและไม้อัดดำ / ผูกเหล็กเสริมคานตามแบบ / เทคอนกรีตคานด้วยรถคอนกรีต(Concrete truck)	<p>20.1 สะเทือนไฟฟ้าจากการตัด เจียร เชื่อมเหล็กกล่อง กระเด็นโดนตาและหน้าบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่</p> <p>20.2 เกิดไฟลุกไหม้จากวัสดุติดไฟหน้างานเนื่องจากสะเก็ดไฟจากการเจียรสัมผัสสารไวไฟในอากาศแล้วเกิดการลุกติดไฟ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>20.3 เหล็กเสริมคานกับมือระหว่างการวางเหล็กเพื่อผูกเหล็ก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>20.4 ขณะผูกเหล็กนิ้วโดนลวดผูกเหล็กบาดมือ มือโดนหนีบ</p> <p>ประเภทเมื่อผู้ปฏิบัติงานลวดผูกเหล็กด้านใน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>20.5 ขณะนำรถคอนกรีตเข้าพื้นที่รถคอนกรีตใช้ความเร็วเกินที่ GC กำหนดทำให้รถคอนกรีตเสียหลักเฉี่ยวเสาไฟฟ้า</p> <p>โรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>20.6 เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสียของรถทำให้เกิดการลุกไหม้ของตัวรถ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>20.7 แบบแตกขณะเทคอนกรีต ทำให้เกิดความเสียหาย เสียเวลาในการซ่อมแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>20.8 คอนกรีตล้นรางลำเลียงร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>20.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันในหน้าสำหรับงานตัด เจียร(Face shield)และหน้ากากเชื่อมสำหรับงานเชื่อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>20.2.1 หัวหน้างานต้องตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไวไฟ %LELในพื้นที่ก่อนเริ่มงานค่าที่วัดได้ต้องเท่า 0% เท่านั้น และทำการตรวจวัดเป็นระยะตามที่กำหนดในใบอนุญาตปฏิบัติงาน</p> <p>20.2.2 จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากหน้างานปิดล้อมพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟให้มีขีดและจัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดงานตลอดเวลา</p> <p>20.3.1 สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่วางเหล็ก ผู้ปฏิบัติงานให้สัญญาณกันระหว่างวางเหล็กเสริมคาน เพื่อป้องกันเหล็กกับมือ</p> <p>20.4.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือกันบาดขณะทำการมัดผูกเหล็ก และหลีกเลี่ยงการใช้มือปฏิบัติงานในพื้นที่คับแคบ(line of fire) และให้ใช้ตะขอเกี่ยวลวดสำหรับงานผูกเหล็กแทน</p> <p>20.5.1 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานขับรถต้องใช้ความเร็วในพื้นที่ปฏิบัติงาน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้น</p> <p>20.5.2 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน ตาม GC กำหนดเพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางรถเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>20.6.1 คนนำรถต้องตรวจวัดค่าสารไวไฟ %LEL=0 เท่านั้นก่อนนำรถเข้าพื้นที่ ท่อไอเสียของรถต้องติดตั้งท่อดักประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่ และมีถังดับเพลิงประจำรถ</p> <p>20.7.1 หัวหน้างานตรวจสอบแบบก่อนการเทคอนกรีต แบบมีการค้ำยันแข็งแรงและรับน้ำหนักคอนกรีตได้ดี ตามแบบกำหนด</p> <p>20.8.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูขีทรงบริเวณรางคอนกรีตป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษคอนกรีตให้เรียบร้อย</p>	

			20.8.2 จัดเก็บและภาควิชาความสะอาดพนักหลังเสร็จงานทุกครั้ง	
			20.8.3 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จคนนำต้องนำรถคอนกรีตมาล้างรางคอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้ให้และทำการล้างล้อที่จุดล้างล้อก่อนนำรถออกจากพื้นที่	
21	<p>เข้าแบบเสาด้วยแบบเหล็กขนาดมาตรฐานและการติดตั้งค้ำยันแบบเสา / การนำรถส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต / รื้อแบบเสาและค้ำยัน / บ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต / เข้าแบบผนัง ค้ำยันแบบและล๊อคแบบผนังด้วยฟอร์มไท (Formtie) บล็อกช่องเปิดต่างๆ ตำแหน่งตามแบบ เข้าแบบผนังด้านนอกด้วยแบบเหล็กขนาด 60x120 cm. และการเข้าแบบผนังด้านในโดยใช้แบบที่ประกอบขึ้นเอง</p>	<p>21.1 แผ่นแบบเหล็กหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะติดตั้ง</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>21.2 ระหว่างติดตั้งค้ำยันผู้ปฏิบัติงานสะดุดค้ำยันหกล้มได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>21.3 พนักงานขับรถส่งคอนกรีตแต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบไม่สามารถนำรถเข้าพื้นที่ได้ทำให้คอนกรีตหมดอายุไม่สามารถเทได้ ทำให้ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่าย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>21.4 ระหว่างเทคอนกรีต ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่ถุงมือยาง เกิดอาการคันและการระคายเคืองที่มือ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>21.5 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ถนนโรงงานทำให้ปนเปื้อนกับดินและถนนสกปรก</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>21.6 รางคอนกรีตห้วยยังกระแทกผู้ปฏิบัติงานจนกระดูกขา</p> <p>ความสะอาดรางได้บาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p>	<p>21.1.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>21.1.2 หวีทำงานต้องเสถียรอยู่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>21.1.3 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>21.2.1 ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งค้ำยันให้มีความยาวเหมาะสมไม่โผล่พ้นทางเดิน เพื่อให้มีช่องทางเดินได้สะดวกเวลาคอนกรีต</p> <p>21.3.1 พนักงานขับรถส่งคอนกรีตต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของ GC กำหนดและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนดของ GC เช่นหมวกนิรภัย สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ให้เรียบร้อยก่อนคนนำรถให้สัญญาณนำรถส่งคอนกรีตเข้าพื้นที่</p> <p>21.4.1 เมื่อจบงาน ให้ทำความสะอาดร่างกายให้เรียบร้อย</p> <p>21.4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสัมผัสเนื้อคอนกรีตโดยตรง</p> <p>21.5.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูซิธรองบริเวณรางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย</p> <p>21.6.1 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จ คนนำรถต้องนำรถคอนกรีตมาล้างรางคอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้และล้างล้อรถที่จุดล้างล้อก่อนนำรถออกนอกพื้นที่</p>	

		21.0.2 ผู้ปฏิบัติงานควรใช้เครื่องมือป้องกันตนเองอย่างเหมาะสม หน้าของรางเพื่อป้องกันรางเหวี่ยงกระแทก	
	21.7 ระหว่างรื้อแบบและค้ำยันหัวค้อนหลุดโดนผู้ปฏิบัติงานได้ รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่	21.7.1 ก่อนนำค้อนมาใช้งานต้องตรวจเช็คหัวค้อนและด้ามค้อน ต้องไม่หลวมหรือชำรุดก่อนนำมาใช้งาน	
	21.8 เศษคอนกรีตที่ติดมากับแบบระหว่างรื้อกระเด็นเข้าตาผู้ ปฏิบัติงานบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่	21.8.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติ งาน	
	21.9 ระหว่างการจัดเก็บแผ่นแบบและค้ำยันผู้ปฏิบัติงานหยอก ล้อกันทำให้หกล้มตัวกระแทกแผ่นแบบบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม	21.9.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานหยอกล้อกันระหว่างปฏิบัติงาน	
	21.10 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการกระคายเคืองผิวหนัง ดวงตา ตาม ร่างกายขณะใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี	21.10.1 ก่อนเริ่มงานต้องสวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ยาง รองเท้านิรภัยและแต่งกายให้รัดกุม ไม่ดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่าง การทำงาน	
	21.11 พื้นที่ปฏิบัติงานคับแคบไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว	21.11.1 ไม่ชนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานมากองรวมกันที่ละ มากๆ เพราะทำให้พื้นที่คับแคบและอาจเกิดอุบัติเหตุขณะทำงานได้	
	21.12 ค้อนตีมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะเข้าแบบและติดตั้ง ค้ำยัน สะดุดล้มระหว่างเดิน ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี	21.11.2 หัวหน้างานวางแผนการทำงานก่อนเริ่มงานเพื่อความ สะดวกในการทำงาน จัดเตรียมผู้ปฏิบัติงานเฉพาะที่จำเป็นต้องเข้า ปฏิบัติงานเท่านั้น	
	21.13 ขณะลื้อคแบบผนังด้วยชุดลื้อมาตรฐาน (Formtie) ทุกกระยะ 60 cm. หัวของผู้ปฏิบัติงานชนเหลี่ยมแบบได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี	21.12.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนังและจัดทำทางการทำงาน ให้เหมาะสม ไม่วางวัสดุอุปกรณ์วางพื้นที่ยังเดินในพื้นที่ปฏิบัติ งาน	
	21.14 วัสดุที่ไม่ใช้งานตกค้างอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อ การเกิดอุบัติเหตุ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี	21.13.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอด เวลาที่ปฏิบัติงาน มีความระมัดระวังในการทำงาน	
		21.14.1 ให้จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานออกจากหน้างานทุก ครั้งเพื่อให้มีพื้นที่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน	

22	<p>การเคลื่อนย้ายรถบรรทุก / การปฏิบัติงานเพื่อเทคอนกรีต / การตั้งเครน 25 ตันเพื่อเทคอนกรีต</p>	<p>22.1 พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>22.2 พื้นที่ตั้งรถเครน ไม่เหมาะสม เสี่ยงต่อการกระแทกของตัวรถเครนเวลาห้อยบูมเครนเพื่อเทคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>22.3 พีกเกิดหัวบูมห้อยกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ ขณะทำการเทคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>22.4 คอนกรีตล้นพีกเกิดทำให้ไปเบียดกับดินในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>22.1.1 ก่อนเริ่มการเคลื่อนย้ายรถบรรทุกหรือรถบรรทุกอื่น ๆ ต้องเดินนำรถทางฝั่งคนจับเสมอ เพื่อป้องกันรถชนและสำรวจเส้นทางการนำรถเข้าพื้นที่</p> <p>22.1.2 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานจับรถใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและต้องลดกระจกมองทั้งสองข้างเพื่อมองเห็นพื้นที่ได้ชัดเจนและได้ยั้งเสียการใช้สัญญาณของคนนำรถ</p> <p>22.2.1 ผู้ควบคุมงานยกต้อง จัดทำ Lifting Plan และคำนวณตาม Loads Chart ของรถเครนเพื่อใช้ในการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>22.2.2 หัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชาและผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชาต้องสำรวจพื้นที่หน้างานก่อนนำเครนเข้ามาติดตั้ง พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเคลื่อนที่ของเครน</p> <p>22.3.1 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกพีกเกิดบูม อย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองพีกเกิดบูมไม่ให้ห้อยโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>22.3.2 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชาต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงก่อนยก ต้องมีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของงานยก (Line of fire)</p> <p>22.3.3 การให้สัญญาณเป็นจันแก่ผู้บังคับบัญชาขณะเทคอนกรีต ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับบัญชาสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p> <p>22.4.1 จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>22.4.2 ผู้ปฏิบัติงานใส่คอนกรีตในพีกเกิดบูมให้พอดีจัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นบลูชีทรองป้องกันเศษคอนกรีตหล่นลงพื้นโดยตรง</p>	
23	<p>การรื้อแบบเสา รื้อค้ำยันเสา และรื้อแบบผนังด้านนอกและด้านในออก / บ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต</p>	<p>23.1 ระหว่างรื้อแบบและค้ำยันหัวค้อนหลุดโดนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>23.1.1 ก่อนนำค้อนมาใช้งานต้องตรวจเช็คหัวค้อนและด้ามค้อน ต้องไม่หลวมหรือชำรุดก่อนนำมาใช้งาน</p>	

		<p>23.2 เศษคอนกรีตที่ติดมากับแบบระหว่างรื้อกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่</p> <p>23.3 ระหว่างการจัดเก็บแผ่นแบบและค้ำยันผู้ปฏิบัติงานหยอก ล้อกันทำให้ทกล้มตัวกระแทกแผ่นแบบบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>23.4 แบบที่ถูกรื้อไม่ได้รับการจัดเก็บทำให้ผู้ปฏิบัติงานทกล้มบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น ทกล้ม</p> <p>23.5 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการกระคายเคืองผิวหนังตามร่างกาย ขณะใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>23.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>23.3.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานหยอกล้อกันระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>23.4.1 ระหว่างทำการรื้อแบบต้องทยอยจัดเก็บแบบออกจากหน้างานเพื่อให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานสะดวกและปลอดภัย</p> <p>23.5.1 ก่อนเริ่มงานต้องสวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ยาง รองเท้านิรภัยและแต่งกายให้รัดกุมไม่ดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่างการทำงาน</p>	
24	ติดตั้งระบบกันซึมภายนอกบ่อ ด้วยวิธีการทาน้ำยากันซึมที่พื้นและผนัง	<p>24.1 ผู้ปฏิบัติงานโดนน้ำยากันซึมกระเด็นโดนร่างกายเกิดการระคายเคืองผิวหนังระหว่างการทาน้ำยากันซึม</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>24.2 น้ำยากันซึมหกลงพื้นดินเกิดมลพิษทางดิน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>24.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ยาง รองเท้านิรภัย และห้ามดึงแขนเสื้อขึ้นระหว่างที่ปฏิบัติงาน</p> <p>24.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจัดหาภาชนะรองรับน้ำยากันซึมเพื่อป้องกันน้ำยากันซึมหกลงพื้นโดยตรงก่อนนำมาใช้งาน</p>	
25	การขนย้ายถังน้ำ จำนวน 6 ใบด้วยรถเกรลเลอร์ / ติดตั้งถังน้ำ จำนวน 6 ใบ ในบ่อคอนกรีต โดยใช้เครน	<p>25.1 ไม่มีใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ รถเกรลเลอร์เข้าพื้นที่ไม่ได้ ทำให้งานล่าช้าเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>25.2 พนักงานขับรถไม่ได้อบรมไม่รู้กฎระเบียบและไม่รู้เส้นทางในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>25.3 รถเกรลเลอร์ไม่ได้ตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานของ GC ไม่สามารถนำเข้าพื้นที่ได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>25.1.1 หัวหน้างาน(Permit holder)ต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้า</p> <p>25.2.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Basic safety หรือ SHE short brief Induction เพื่อทราบถึงกฎระเบียบและเส้นทางรถเข้าและออกพื้นที่ปฏิบัติงาน หากไม่ได้รับการอบรม ต้องไม่จัดคนให้เข้ามาในพื้นที่</p> <p>25.3.1 รถต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน รถที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องติดตั้งกวดักประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ (10A40B) ตามที่ GC กำหนดก่อนนำเข้าพื้นที่</p>	

		<p>25.4 ธารละลายหรือเยวชนคนบาดเจ็บระหว่างการขนย้ายยาง น้ำ เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน เนื่องจากการมองเห็นไม่ชัดเจน ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.5 ถังน้ำ ร่วงลงจากรถขณะขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ถังน้ำเสียหายใช้งานไม่ได้ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>25.6 เคน ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิด ผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มทับผู้ปฏิบัติงาน งานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.7 อุปกรณ์งานยกชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.8 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิด อันตรายและได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>25.9 ถังน้ำเหวี่ยงโดนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ โดนอุปกรณ์ที่หน้า งานเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>25.4.1 มคนนารถคอยนารถเท-ออกพจนกตสอเวลา พนงาน จปรกตอจลคระจกลงกัองจ้ง ห้มเปดพลงในรทพ้อมอง เห็นพื้นที่ด้านนอรทและพ้งสัณญานจากคนนำรทได้ชัดเจน</p> <p>25.5.1 ห้วหน้างานตอองตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำรทกรล เลอร้งนย้งกัองน้ำเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน มีการผูกมัดกัองน้ำให้ เรียบร้อยก่อนนำเข้าพื้นที่</p> <p>25.6.1 ห้วหน้างาน ผู้ควบคุมงานยกร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อน ทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอด เวลา</p> <p>25.6.2 ตอองจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท้าของ Outrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง</p> <p>25.7.1 อุปกรณ์งานยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ GC ก่อนนำมา ใช้งาน และตอองตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งว่าไม่มี การชำรุดใดๆของอุปกรณ์งานยก</p> <p>25.8.1 ปิดกัอนพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติด ป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่นตออง แจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงห้ามเข้ามาในพื้นที่งานยกโดยเด็ด ขาด</p> <p>25.9.1 ตอองมีชอกผูกมัดอุปกรณ์ 2 เส้นเพื่อประคองกัองน้ำไม่ให้ เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>25.9.2 ผู้ปฏิบัติงานตอองสวมถุงมือหนัง และไม่วางส่วนใดส่วนหนึ่ง ของร่างกายให้อยู่ในจุดหนีบจุดกับจุดกระแทก (Line of fire)</p> <p>25.9.3 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่นตอองแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้าง เคียงก่อนยก ตอองไม่มีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของ งานยก (Line of fire)</p> <p>25.9.4 ขณะยกกัองน้ำติดตั้งผู้ให้สัญญาณปั่นจั่นแก่ผู้บังคับปั่นจั่น ตอองอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับปั่นจั่นสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p>	
26	ติดตั้งระบบท่อHDPE และ วาล์ว ภายในบ่อ การประกอบท่อและการ	26.1 ระหว่างประกอบท่อ HDPE ผู้ปฏิบัติงานถูกเครื่องมือ อุปกรณ์ตกใส่ มือ เท้าได้รับบาดเจ็บ	26.1.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานตอองสวมใส่อุปกรณ์รองเท้า นิรภัย ถุงมือหนัง ให้พร้อมก่อนเริ่มงานและจัดทำทางการทำงาน	

	<p>เชื่อมท่อ HDPE ด้วยเครื่องเชื่อมท่อไฟฟ้า / การประกอบวาล์ว ภายในบ่อ</p>	<p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>26.2 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟช็อตขณะทำการเสียบปลั๊กเครื่องเชื่อมท่อHDPEไฟฟ้า</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>26.3 ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องสัมผัสท่อ HDPE ที่มีความร้อนสูงระหว่างการเชื่อมต่อ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>26.4 เครื่องมือที่ใช้ติดตั้งวาล์ว หล่น โดนเท้าผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p> <p>26.5 ผู้ปฏิบัติงานเกิดความเมื่อยล้าขณะติดตั้ง วาล์วเสี่ยงต่อการหล่นกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>ให้เหมาะสม</p> <p>26.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ห้ามเสียบปลั๊กไฟโดยไม่ใส่ถุงมือหนัง</p> <p>26.2.2 เครื่องเชื่อมท่อ HDPEไฟฟ้าก่อนนำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากทาง GC และได้รับการตรวจสอบประจำโดยช่างไฟฟ้าประจำบริษัทและต้องมีถังดับเพลิง (10A40B)ประจำที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>26.3.1 ก่อนเริ่มงานปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงขาว-แดง และติดป้ายเตือน ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าไว้รอบบริเวณปฏิบัติงาน</p> <p>26.4.1 ผู้ปฏิบัติงานจัดหาถังสำหรับใส่เครื่องมือที่มีขนาดเล็ก และจัดวางในพื้นที่ไม่เกะกะการทำงาน ผูกเชือกที่ประแจ ค้อน ที่ใช้ในการทำงาน คล้องติดกับข้อมือขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา</p> <p>26.5.1 ขณะติดตั้งวาล์วผู้ปฏิบัติงานไม่ควรวาล์วที่มีน้ำหนักมากคนเดียวต้องมีคนช่วยประคองระหว่างติดตั้ง หรือใช้รถโซ่ช่วยประคองในการติดตั้ง</p>	
27	<p>กลบดินบริเวณข้างบ่อและถอนผนังดินชั่วคราว (Sheet pile) วนย้ายดินด้วยรถหกล้อ รถสิบล้อ เพื่อมาลงข้างบ่อคอนกรีตและปรับพื้นที่ด้วยแบคโฮ / ถอนแผ่นผนังกันดิน(Sheet pile) / ยกแผ่นผนังกันดิน(Sheet pile) ขึ้นรถเทรลเลอร์ด้วย เอี้ยบ หรือ เครน วนย้ายออกจากพื้นที่การทำงาน / นำรถเทรลเลอร์วนย้ายแผ่น Sheet pile ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>27.1 รถบรรทุกดินถอยชน อุปกรณ์ โรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>27.2 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.3 แบคโฮเหยี่ยวกระแทกโครงสร้างของโรงงานได้รับความเสียหายหรือกระแทกชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>27.1.1 มีคนคอยให้สัญญาณเวลาที่รถถอยตลอดเวลา รถทุกคันที่นำมาใช้งานในพื้นที่ต้องติดตั้งสัญญาณเสียงเมื่อรถถอยหลังทุกครั้ง</p> <p>27.1.2 พนักงานขับรถต้องลดกระจกทั้งสองข้างและปิดเครื่องเสียงภายในรถ เพื่อการได้ยินและมองเห็นที่ชัดเจน</p> <p>27.2.1 ปิดกั้นพื้นที่การทำงานด้วยธงขาว-แดงให้เรียบร้อยและติดป้ายผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าไว้รอบบริเวณการทำงาน</p> <p>27.3.1 ห้ามรถแบคโฮปฏิบัติงานใกล้อุปกรณ์ของโรงงาน หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานหัวหน้างานต้องดูแลอย่างใกล้ชิดจนจบงาน</p> <p>27.3.2 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการกลบดินปรับพื้นที่และมีผู้ให้สัญญาณเครื่องจักร คอยให้สัญญาณระหว่างทำงานตลอดเวลา</p>	

27.4 มีฝุ่นฟุ้งกระจายระหว่างทำการกลบดิน และทำให้ระคาย
เคืองตาหรือระบบทางเดินหายใจ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.5 เครื่องจักร(Vibro) ดึงถอดแผ่นกันผนังดิน (sheet
pile)โดนอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วเสียหาย

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.6 แผ่นเหล็กกันผนังดิน (sheet pile) ล้มกับผู้ปฏิบัติงาน
บาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.7 พื้นที่มีดินทรุดเสี่ยงต่อการล้มของเฮลิคอปเตอร์เมื่อ
ทำงานยก

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

27.8 ระหว่างทำการยกแผ่นผนังกันดิน (Sheet pile) แผ่น
เหล็กเสียการทรงตัวเกิดการเหวี่ยงกระแทก ชน หรือร่วงหล่น
ทำให้อุปกรณ์เสียหายผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

27.9 ผู้บังคับปั้นจั่นมองไม่เห็นผู้ให้สัญญาณทำให้ไม่สามารถ

27.4.1 ต้องมีการสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นในระหว่างการทำงาน และผู้
ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยและหน้ากากป้องกันฝุ่น (N95)

27.5.1 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อย และติดป้ายเตือน
อันตรายให้เห็นชัดเจน หัวหน้างานคอยดูแลการทำงานตลอดเวลา
ที่เครื่องจักรทำงาน

27.5.2 พนักงานขับเครื่องจักร (Vibro) ต้องมีความระมัดระวังใน
การทำงาน และฟังเสียงสัญญาณจากผู้ให้สัญญาณตลอดเวลา

27.5.3 ต้องมีคนคอยให้สัญญาณระหว่างการดึงแผ่นเหล็กผนัง
กันดิน(sheet pile) ขึ้นจากพื้น และมีเชือกผูกที่ปลายแผ่นเพื่อช่วย
ดึงบังคับทิศทาง

27.6.1 จัดวางแผ่นผนังกันดิน(sheet pile)ให้เป็นระเบียบมีช่อง
ทางเดิน ไม่วางซ้อนกันสูงเกินที่กำหนด และต้องปิดล้อมพื้นที่ไม่ให้
ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่แล้วติดป้ายขอการขนย้ายออกนอกพื้นที่ให้
เรียบร้อย

27.7.1 ผู้ควบคุมงานยกตรวจสอบพื้นที่ตั้งเฮลิคอปเตอร์ ก่อนนำรถ
เข้าพื้นที่ พื้นที่ไม่มีดินยุบตัวสามารถทำงานได้ ปิดกั้นพื้นที่งานยก
ด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงาน
ยก

27.7.2 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outtrigger
ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง

27.7.3 มีใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา

27.8.1 ผู้ผูกมัดต้องมีเชือกบังคับทิศทางขณะทำการยกแผ่นเหล็ก
ผนังกันดินอย่างน้อย 2 เส้นเพื่อประคองไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บ
หรืออุปกรณ์เสียหาย

27.8.2 ต้องมีการตรวจสอบ น้ำหนักของวัสดุ อุปกรณ์ ชิ้นงาน
ที่ทำการยกต้องไม่เกินขีดความสามารถในการยก (75 %ตาม Load
Chart)

27.9.1 ผู้ให้สัญญาณต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับปั้นจั่นสามารถ

		<p>ทำงานยกได้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.10 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่งานยกทำให้เกิดอันตราย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.11 รถเกรลเลอร์ ชน เบียดรั้วขณะออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>27.12 แผ่นเหล็กผนังกันดินหล่นจากรถเกรลเลอร์ระหว่างขนย้ายออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>มองเห็นได้ตลอดเวลา กรณีไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้วิทยุสื่อสารให้สัญญาณแทน</p> <p>27.10.1 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่นต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงทราบก่อนเริ่มยก ต้องไม่มีคนอยู่ในพื้นที่งานยกและอยู่ใกล้รัศมีของงานยก (Line of fire)</p> <p>27.11.1 คนนำรถ ต้องเดินนำรถโดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 - 10 เมตร ต้องเดินนำรถทางฝั่งคนขับเสมอ เพื่อสำรวจเส้นทางการนำรถเข้า-ออกพื้นที่</p> <p>27.11.2 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา ใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้น พนักงานขับรถต้องลดกระจกรถ 2 ข้าง เพื่อการมองเห็นพื้นที่รอบข้างได้ชัดเจนและได้ยื่นสัญญาณจากคนนำรถอย่างชัดเจน</p> <p>27.12.1 ทำการผูกมัดแผ่นเหล็กผนังกันดิน (Sheet pile) บนรถให้เรียบร้อยป้องกันการร่วงหล่น หัวหน้างานตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนให้รถออกจากพื้นที่</p>	
28	<p>ติดตั้ง คานสำเร็จรูป (Pre cast) ด้วยเครนเข้าไม้แบบหัวเสาและเทคอนกรีตกร้าหัวเสา การติดตั้ง Support รองรับคานและยกคานสำเร็จรูปด้วยเครน / เชื่อมเหล็กแแกนคานสำเร็จรูป / เข้าแบบไม้บริเวณหัวเสา / เทคอนกรีตกร้าหัวเสาและจี้คอนกรีต / รื้อแบบออกจากหัวเสา</p>	<p>28.1 เครน ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิดผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มทับผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>28.2 สลิงฟ้าใบที่ใช้ยกชำรุด ทำให้ Pre cast หล่น กระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ plant เสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>28.3 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>28.4 ระหว่างเชื่อมงาน แวนผู้ปฏิบัติงานโดนความร้อนเกิด</p>	<p>28.1.1 ต้องจัดหาแผ่นเหล็กความกว้างกว่า 4 เท่าของ Outtrigger ในกรณีพื้นที่ไม่มั่นคง</p> <p>28.1.2 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานควรตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>28.2.1 ต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์ร่นสองเส้นเพื่อประคองอุปกรณ์ไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>28.2.2 อุปกรณ์ช่วยยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ GC ก่อนนำมาใช้งาน และต้องตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งว่าไม่มีการชำรุดใดๆของอุปกรณ์</p> <p>28.3.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่นต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยก</p> <p>28.4.1 ผู้ปฏิบัติงานจัดทำทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่พบบน</p>	

แผนผัง

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

28.5 เกิดการลู่ไหม้ขณะทำการเชื่อม

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

28.6 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บระหว่างติดตั้ง

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ

28.7 คอนกรีตจากการเทกดอนตัว กระเด็นเข้าตา โดนแวนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคือง

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

28.8 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

28.9 แผ่นแบบหนีบกระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

28.10 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบวางทางเดินและวางซ้อนกัน

สูงเสี่ยงต่อไคน์ล้ม

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

เสียงรบกวนแบบคงที่และกะลั่นเสียงการผสมผสานของความร้อน

28.5.1 หัวหน้างานตรวจเช็คค่าความเข้มข้นสารไวไฟก่อนเริ่ม

งาน ค่า %LEL= 0% เท่านั้น จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากหน้างาน

และปิดล้อมพื้นที่การทำงานด้วยผ้ากันสะเก็ดไฟให้มีขีดเพื่อ

ป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟ จัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดงาน

28.6.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบ

กระแทกได้ สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

28.6.2 หัวหน้างานต้องเฝ้าอยู่หน้างานตลอดเวลา

28.6.3 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและ

ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

28.7.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่แว่นตานิรภัยและถุงมือยางตลอดเวลา

ที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำปูนโดยตรง จัดทำทางการ

ทำงานให้เหมาะสมมีพื้นที่ยืนทำงานที่มั่นคงและกว้างพอสำหรับ

ทำงาน

28.8.1 เมื่อจบงานทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

28.8.2 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูซิธรองบริเวณรางปูน

ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้

เรียบร้อย

28.9.1 สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานให้

สัญญาณกันระหว่างทำการรื้อแบบเพื่อป้องกันการหนีบกระแทก

ในการรื้อ

28.10.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและ

ติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุก

ครั้ง

28.10.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กให้พอดีไม่ควรวางซ้อนกัน

สูงเกิน 1 เมตรจนไม่สามารถยกขนย้ายได้ และจัดวางให้เป็น

ระเบียบไม่ขวางทางเดิน

29	<p>ขนส่งแผ่นพื้นสำเร็จรูปด้วยรถเกรลเลอร์ / ยกแผ่นพื้นสำเร็จรูปด้วยรถเครนเข้าติดตั้งบนหลังคาตามตำแหน่ง</p>	<p>29.1 รถเกรลเลอร์ยางระเบิดเสียหลัก ชน อุปกรณ์ของโรงงานเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>29.2 รถเกรลเลอร์ใช้ความเร็วเกินกำหนดทำให้เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>29.3 ไม่มีใบอนุญาตงานยก ทำให้ไม่สามารถยกงานได้ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>29.4 ผู้คุมชักขึ้นงานไม่แน่นทำให้หล่น กระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ plant เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>29.5 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>29.1.1 ก่อนนำรถเกรลเลอร์เข้าพื้นที่ ต้องตรวจเช็คยางรถต้องอยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด รถต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC</p> <p>29.2.1 ใช้ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน พนักงานขับรถต้องลดกระชกรถ 2 ช่วงเพื่อการมองเห็นพื้นที่รอบข้างได้ชัดเจนและได้ยืนยันสัญญาณจากคนนำรถอย่างชัดเจน</p> <p>29.3.1 หัวหน้างานขอใบอนุญาตปฏิบัติงานยกกับหน่วยงานของ GC ให้เรียบร้อยและแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>29.4.1 ต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์ร่อนลงเส้นเพื่อประคองอุปกรณ์ไม่ให้เหวี่ยงโดนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>29.4.2 ผู้คุมชักขึ้นงานต้องผูกมัดสลึงกับชิ้นงานให้แน่นพอดีและตรวจสอบความเรียบร้อยของสลึงก่อนแจ้งผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้นงาน</p> <p>29.5.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้นงานต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยก</p>	
30	<p>วางเหล็กฝาบ่อ เข้าไม้แบบ เทคอนกรีตฝาบ่อด้วยรถขนส่งคอนกรีต ใช้รางลำเลียงคอนกรีตในการเทคอนกรีต ประกอบแบบพื้นฝาบ่อ ด้วยไม้อัดดำ / เทคอนกรีตฝาบ่อจากรถขนส่งคอนกรีตและจัดหน้าคอนกรีตด้วยเครื่องจัดหน้าคอนกรีต / รื้อแบบพื้นฝาบ่อและบ่มคอนกรีตฝาบ่อด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต</p>	<p>30.1 เหล็ก ไม้แบบ กับมือผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ และมีฝุ่นจากเข้าแบบปลิวเข้าตา จมูก ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>30.2 ผู้ปฏิบัติงานลื่นหกล้มที่หน้างาน ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>30.3 รถส่งคอนกรีตเฉี่ยวชนคนบาดเจ็บ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>30.4 เศษคอนกรีตลั่นรางลำเลียงร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>30.5 ผู้ปฏิบัติงานโดนรางปูนกระแทก เศษปูนกระเด็นเข้าตา</p>	<p>30.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นN95 ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ไม่ใช้มือจับแบบโดยตรงให้ใช้ชะแลงช่วยในการจัดแบบ</p> <p>30.2.1 เมื่อจบงานให้จัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้งานแยกไว้ในพื้นที่ที่กำหนดและติดป้ายบ่งชี้ ล้อมด้วยธงขาว-แดงให้เรียบร้อย ไม่วางกีดขวางทางเดิน</p> <p>30.3.1 หัวหน้างานวางแผนงานก่อนเริ่มงาน จัดให้มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่และอำนวยความสะดวกระหว่างการคอนกรีต (การเดินรถตามเส้นทางที่กำหนด)</p> <p>30.4.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นลูขีกรองบริเวณรางคอนกรีตป้องกันหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษคอนกรีตให้เรียบร้อย</p> <p>30.5.1 พนักงานทำความสะอาดรางปูนให้ยืاند้านหน้าของรางปูน</p>	

		<p>และกระเด็นโดนผิวหนังระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>30.6 เครื่องจักรหน้าคอนกรีตเหวี่ยงกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>30.7 การสูดดมควันจากเครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงานเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>30.8 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อถอน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>30.9 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบซ้อนกันสูงเสี่ยงต่อโคลนล้มของแผ่นแบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>30.10 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองจากการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>ห่างจากรางปูนอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันรางปูนกระแทกบาดเจ็บ สวมใส่แว่นตานิรภัย และถุงมือยาง</p> <p>30.6.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้งานเครื่องจักรหน้าคอนกรีตต้องทราบถึงขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้องและมีความชำนาญในการใช้งาน</p> <p>30.7.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากาก N95 ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>30.8.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>30.8.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบกระแทกได้ สวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>30.9.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>30.9.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กให้พอดีไม่ควรวางซ้อนกันเกิน 1 เมตรสูงจนไม่สามารถยกขนย้ายได้ และจัดวางให้เป็นระเบียบไม่ขวางทางเดิน</p> <p>30.10.1 เมื่อเสร็จงานให้ทำความสะอาดร่างกายทันทีและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>30.10.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยาง ให้เรียบร้อยและห้ามพบบนเสื้อชั้นระหว่างทำงานก่อนเริ่มงาน</p>	
31	<p>ทำฐานรับถึงน้ำ 2 ใบ การสำรวจพื้นที่และระบุตำแหน่งจุด / ทำการขุดดินตามตำแหน่งที่ระบุไว้ด้วยแรงงานคนเพื่อตรวจเช็คหาแนวท่อและแนวสายไฟใต้ดินก่อนใช้เครื่องจักรในการขุด / ขุดดินเช็คระดับเพื่อทำฐานรับ</p>	<p>31.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานขุดดินในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตขุดและไม่ได้สำรวจระบุตำแหน่งก่อนขุดทำให้ขุดโดนสายไฟโรงงานเสียหาย</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า</p> <p>31.2 ฝัไม่กี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่งานขุด พลัดตกหล่นมาเพลง</p>	<p>31.1.1 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องของสำรวจพื้นที่และสาธารณูปโภคใต้ดินและระบุตำแหน่งให้ชัดเจนก่อนแจ้ง ผู้ปฏิบัติงานเริ่มงาน</p> <p>31.1.2 หัวหน้างานขอใบอนุญาตทำงานขุดด้วยแรงงานคนก่อนเริ่มงาน ใบอนุญาตต้องแสดงไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>31.2.1 ก่อนเริ่มงานปิดกั้นพื้นที่ให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และ</p>	

ถึง 2 ใบด้วยเครื่องจักร / บดอัดดิน
เติมปรับทรายหยาบ เข้าแบบ / งานเท
คอนกรีตหยาบด้วยรถส่งคอนกรีต /
ผูกเหล็กเสริมคอนกรีตฐานรับถังน้ำ
/ ประกอบแบบเหล็กมาตรฐาน และ
ติดตั้งค้ำยันด้วยไม้กดลงดิน / เท
คอนกรีต และฉีดหน้าคอนกรีตด้วย
เครื่องฉีดหน้าคอนกรีต / รื้อแบบและ
บ่มคอนกรีตด้วยน้ำยาบ่มคอนกรีต

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

31.3 ผู้ปฏิบัติงานโดน จอบ เสียบ อีเกเตอร์ ที่ใช้ขุดดินประเภท
ศรีษะแตก

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

31.4 เศษดินจากงานขุดกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่

31.5 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมระหว่างทำงานเนื่องจากอากาศร้อน
และน้ำดื่มไม่เพียงพอ

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

31.6 ขณะทำการขุดดิน เครื่องจักรขุดโดนอุปกรณ์ใต้ดินเสีย
หาย

ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

31.7 เครื่องจักรหมุนเหวี่ยงกระแทกโครงสร้างของโรงงานได้
รับความเสียหายหรือกระแทกชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.8 ระหว่างขุดเศษดินมีฝุ่นและเศษดินหล่นลงพื้นถนน
ระหว่างขนย้าย

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.9 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมระหว่างปฏิบัติงานเนื่องจากอากาศร้อน

ติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน

31.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเว้นระยะห่างในการขุดดิน และให้ยืนขุดดิน
ฝั่งเดียวกัน เพื่อป้องกันการอันตรายจากการโดนกระแทกของ
เครื่องมือที่ใช้ขุดดิน

31.3.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ทำงานขุด

31.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติ
งาน

31.5.1 หัวหน้างานจัดให้มีพื้นที่พักที่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานและ
จัดหาเครื่องดื่มให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน

31.5.2 เมื่อมีอากาศร้อนจัดหัวหน้างานต้องจัดเวลาพักระหว่าง
ทำงานขุดให้ผู้ปฏิบัติงานสลับกันพักตามความเหมาะสม

31.6.1 ก่อนเริ่มงานหัวหน้างานขอใบอนุญาตการทำงานขุดด้วย
เครื่องจักร

31.6.2 หัวหน้างานต้องคอยตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงานขุดเป็นระยะ
ขณะเครื่องจักรขุดเพื่อป้องกันไม่ให้โดนอุปกรณ์ที่อยู่ใต้ดินเสียหาย
และ ผู้ให้สัญญาณคอยให้สัญญาณเครื่องจักรระหว่างทำการขุด

31.6.3 หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อนขุด และ
ทำสัญลักษณ์บริเวณที่จะขุดให้ชัดเจน

31.7.1 ปิดล้อมพื้นที่งานขุดให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติด
ป้ายเตือนแสดงการทำงาน ห้ามไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานยืนใกล้
เครื่องจักรขณะทำงาน หรือจุดที่คนจับมองไม่เห็น

31.7.2 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการขุด และ ผู้
ให้สัญญาณเครื่องจักรคอยให้สัญญาณเครื่องจักรระหว่าง
ทำการขุด

31.8.1 จัดให้มีการสเปรย์น้ำในพื้นที่งานขุดกรณีที่ดินแห้งและ
ทำให้เกิดฝุ่น

31.9.1 หัวหน้างานต้องจัดตั้งหน่วยดับเพลิงหรือหน่วยดับเพลิงที่

ขึ้น-ลงหรือทางเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.10 เสียงดังจากการใช้เครื่องตบกระโดดทำให้แก้วหูผู้ปฏิบัติ
 ภาระงานอีกสัปดาห์

ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง

31.11 ผู้ปฏิบัติงานสุดคมคว้นจากท่ไอเสียเครื่องตบดินเป็น
อันตรายต่อร่างกาย

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.12 วนะเข้าแบบไม้แบบหนึบ กระแทกมือผู้ปฏิบัติงานบาด
เจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ

31.13 ผนะนำรคคองกริตเข้าพื้นที่รคยงระเบิดเสียหลักชน
รั้วรคงานเสียหอยและเกิดการลคตติไฟ

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.14 เศษตอนกรีดตะกอนดินเข้าตา โคนแวนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคือง

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.15 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดินในพื้นที่

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.16 ผู้ปฏิบัติงานโดนรางปูนกระแทก เศษปูนกระเด็นเข้าตา
และกระเด็นโดนผิวหนังระหว่างการปฏิบัติงาน

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

31 17 ปีได้แต่งงานแล้วได้จับแหว่งเงินระหว่างทำดาบ

ปฏิบัติงานให้สะดวกและปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

31.10.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง Earmuffs หรือ Earplugs ก่อนเริ่มงานเพื่อช่วยลดเสียงดังจากเครื่องตบดินและ จัดท่าทางการทำงานให้เหมาะสม ไม่ควรใช้เครื่องตบดินเป็นเวลานานควรพัก 20-30 นาที หรือสลับกันใช้เครื่องตบดิน

31.11.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากาก N95 ระหว่างทำงานกับ
เครื่องตบดินตลอดเวลา

31.12.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เมื่อ
ยกแบบเพื่อติดตั้งผู้ปฏิบัติงานต้องให้สัญญาณกันเพื่อป้องกัน
การหนีบ กระแทก ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการอย่างเคร่งครัด

31.13.1 มีคนนำรถเข้า-ออกพื้นที่ตลอดเวลา คนนำรถตรวจเช็ค
ค่าสารไฮโดร %LEL=0 เท่านั้นก่อนนำรถเข้าพื้นที่

31.13.2 รถคอนกรีตต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ GC และมีสถิติการรับรองติดที่หน้ารถให้เป็นอย่างดีชัดเจน ยางรถต้องอยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด ต้องติดตั้งกอดคอประกายไฟฟ้าที่ล้อซ้าย มีถังดับเพลิงประจำรถ (10A40B)

31.14.1 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือยาง แว่นตา
นิรภัย ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน

31.15.1 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นบลูชีทรองบริเวณรางปูน
ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้
เรียบร้อย

31.16.1 จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทกครั้ง

31.16.2 พนักงานทำความสะอาดรางปูนให้ยื่นด้านหน้าของราง
ปูนห่างจากรางปูนอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันรางปูนกระแทก
บาดเจ็บ สวมใส่แว่นตานิรภัย และถุงมือยาง

๔๑ 17 1 แก้วโกมลในงานในทางล่ำสึงเงหลักกัษั 2 ด.

31.17 ผู้ปฏิบัติงานในลักษณะพิเศษพิเศษ 2 คน

ลำเลียงเหล็กเส้น

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

31.18 ขณะผูกเหล็กนิวโดนหนีบ กระแทกบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ

31.19 ระหว่างผูกเหล็กลวดที่ใช้มัดเหล็กที่มือ ตา ผู้ปฏิบัติงาน
งานบาดเจ็บ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม

31.20 แผ่นแบบหนีบ กระแทก หรือ ล้มทับ มือปฏิบัติงานบาดเจ็บ
เจ็บขณะประกอบ

ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

31.21 ผู้ปฏิบัติงานสะดุดค้ำยันหลัก

ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม

31.22 รถส่งคอนกรีตถอยชนแบบเสียหาย

ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

31.23 รถคอนกรีตปล่อยคอนกรีตลงรางแรงเกินไปทำให้
กระเด็นโดนผู้ปฏิบัติงาน เกิดการระคายเคืองผิวหนังและ
ดวงตา

ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี

31.24 เศษปูนร่วงหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงานทำให้ปนเปื้อนกับดิน

31.17.1 ผู้ปฏิบัติงานในลักษณะพิเศษพิเศษ 2 คน

31.17.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่วางสิ่งของเกาะในพื้นทำงาน และจัดให้มี
ช่องทางเดินได้สะดวกระหว่างปฏิบัติงาน

31.18.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนึ่งเวลาที่ปฏิบัติงาน

31.19.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนึ่ง เว้นตามนิรภัยตลอดเวลาที่
ทำงาน

31.20.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบ
กระแทกได้ (Line of fire) สวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติ
งาน

31.20.2 ผู้ปฏิบัติงานควรวางแบบเหล็กให้พอดีกับการยก
ประกอบไม่ควรวางซ้อนกันสูงไม่เกิน 1 เมตรจนไม่สามารถยกมา
ประกอบได้

31.20.3 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและ
ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

31.21.1 ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งค้ำยันในแต่ละข้างให้เท่ากันและไม่มี
ส่วนที่ไถลเกาะทางเดิน

31.22.1 เมื่อจอดรถต้องดึงเบรคมือและใช้ไม้หมอนรองล้อรถทุก
ครั้งอย่างน้อย 2 ล้อป้องกันการไหลของรถ

31.22.2 มีคนนำรถเข้าพื้นที่และให้สัญญาณเมื่อรถถอยเข้าจุดเท
คอนกรีตตลอดเวลา พนักงานขับรถต้องลดกระจกมองทั้ง 2 ข้าง
เพื่อการมองเห็นและได้ยินเสียงสัญญาณจากคนนำรถได้ชัดเจน

31.23.1 ผู้ปฏิบัติงานปล่อยคอนกรีตลงรางช้าๆ ให้พอดีกับขนาด
รางคอนกรีต

31.23.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตามิรภัย ถุงมือ
ยาง ห้ามดึงแขนเสื้อขึ้นขณะทำงาน

31.24.1 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จคนนำรถคอนกรีต มาล้างราง

		<p>ในพื้นที่</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>31.25 ผู้ปฏิบัติงานโดนสารปนเปื้อนจากเศษปูนกระเด็นเข้าตา และกระเด็นโดนผิวหนังระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p> <p>31.26 เครื่องจักรหน้าคอนกรีตห่วยพังกระแทกผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>31.27 การสูดดมควันจากเครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงานเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p> <p>31.28 แผ่นแบบหนีบ กระแทกมือปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทำการรื้อถอน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ</p> <p>31.29 ผู้ปฏิบัติงานวางแผ่นแบบวางทางเดินทำให้หกล้มบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>31.30 ผู้ปฏิบัติงานเกิดการระคายเคืองจากการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : จากสารเคมี</p>	<p>คอนกรีตในบ่อล้างคอนกรีตที่จัดเตรียมไว้ให้และล้างล้อที่จุดล้างล้อที่จัดเตรียมไว้ก่อนออกพื้นที่</p> <p>31.24.2 จัดหาแผ่นพลาสติก หรือ แผ่นบลูชีทรองรับบริเวณวางปูน ป้องกันเศษปูนหล่นลงพื้นโดยตรง เมื่อจบงานจัดเก็บเศษปูนให้เรียบร้อย</p> <p>31.25.1 พนักงานทำความสะอาดรางปูนให้ยื่นด้านหน้าของรางปูนห่างจากรางปูนอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันรางปูนกระแทกบาดเจ็บ สวมใส่แว่นตา และถุงมือยาง</p> <p>31.26.1 ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้งานเครื่องจักรหน้าคอนกรีตต้องกราบถึงขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้องและมีความชำนาญในการใช้งาน</p> <p>31.27.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่น้ำกาทกรอง N95 ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>31.28.1 ต้องให้สัญญาณกันระหว่างยกแผ่นแบบประกอบและปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>31.28.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ใช้มือสอดในช่องที่เสี่ยงต่อการหนีบกระแทกได้ สวมใส่ถุงมือหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>31.29.1 ปิดล้อมพื้นที่การจัดเก็บให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดงและติดป้ายรอกการขนย้ายและทำความสะอาดพื้นที่หลังเสร็จงานทุกครั้ง</p> <p>31.29.2 จัดวางแผ่นแบบให้เป็นระเบียบและจัดให้มีช่องทางเดินในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>31.30.1 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานอย่างเคร่งครัด เมื่อเสร็จงานให้ทำความสะอาดร่างกายทันที</p> <p>31.30.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือยางก่อนเริ่มงาน</p>	
32	ติดตั้งถัง 2 ใบและระบบท่อทุกจุดประกอบท่อ เชื่อมท่อ HDPE ด้วย	32.1 ระหว่างประกอบท่อ HDPEผู้ปฏิบัติงานถูก เครื่องมือไฮดรอลิกใส่ เมือ แก้วได้รั้ แบาดเจ็บ	32.1.1 ใช้เชือกผูกที่ตัวประแจและใช้เชือกคล้องติดกับข้อมือขณะปฏิบัติงาน	

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า
เครื่องเชื่อมท่อ และติดตั้งวาล์ว / การ
ขนย้ายถังน้ำ จำนวน 2 ใบ ด้วย รถ
เข็น / ติดตั้งถังน้ำ จำนวน 2 ใบ ใน
บ่อคอนกรีต โดยใช้เข็น / ทดสอบ
ระบบ เติมน้ำเข้าระบบให้เต็ม

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า

ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

32.2 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟช็อต ไฟดูด ขณะใช้เครื่องเชื่อมท่อ
ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า

32.3 เกิดความร้อนสูงทำให้ไฟไหม้ขณะทำงานเชื่อมท่อ
ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน

32.4 ขณะยกติดตั้งวาล์ว วาล์วกระแทกมือ เท้า ผู้ปฏิบัติงาน
บาดเจ็บ
ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี

32.5 รถเข็นเบรกแตกรถเสียหลักเฉี่ยวชนคนระหว่างการขน
ย้ายทำให้คนบาดเจ็บ เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานเกิดการลุกไหม้ของ
เครื่องยนต์
ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว

32.6 ถังน้ำ ร่วงลงจากรถขณะขนย้ายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
ทำให้ถังน้ำเสียหายใช้งานไม่ได้
ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

32.7 เข็น ล้มทับอุปกรณ์ของโรงงานและพื้นที่ข้างเคียงเกิด
ผลกระทบกับกระบวนการผลิตของโรงงานหรือล้มทับผู้ปฏิบัติ
งานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต เนื่องจากดินทรุด
ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่

32.8 ถังน้ำและอุปกรณ์ช่วยยก หล่น กระแทกผู้ปฏิบัติงาน
บาดเจ็บ กระแทกอุปกรณ์ plant เสียหาย เนื่องจากอุปกรณ์

ชนิดการบาดเจ็บ

32.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจัดหาพาชนะสำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์
ให้เป็นระเบียบก่อนเริ่มงานเพื่อป้องกันการตกลงของเครื่องมือ

32.2.1 จัดพื้นที่การทำงานให้เหมาะสมสะดวกต่อการปฏิบัติงาน
และจัดแนวสายไฟให้อยู่เหนือศีรษะอยู่ตลอดเวลา

32.2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง

32.3.1 จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากนํ้างาน หัวนํ้างานคอย
ควบคุมดูแลตลอดเวลาการปฏิบัติงาน จัดให้มีถังดับเพลิงประจำ
จุดงาน

32.4.1 ไม่ควรยกติดตั้งวาล์วคนเดียวต้องมีคนช่วยประคองขณะ
ติดตั้งและให้สัญญาณระหว่างติดตั้งวาล์ว

32.4.2 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือหนังและมีความเข้าใจถึงขั้นตอน
การทำงานที่ถูกต้องและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

32.5.1 พนักงานขับรถต้องตรวจสอบสภาพรถทุกวันก่อนนำเข้าพื้นที่
ปฏิบัติงาน ต้องไม่มีส่วนใดของรถชำรุดเสียหาย

32.5.2 รถต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ของ GC และมีสติ๊กเกอร์รับรองติดที่หน้ารถให้เห็นอย่างชัดเจน
ต้องติดตั้งกอดักประกายไฟที่ท่อไอเสีย มีถังดับเพลิงประจำรถ
(10A40B)

32.6.1 หัวนํ้างานต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำรถ
เข็นเข้าพื้นที่ มีการผูกมัดถังน้ำให้เรียบร้อยก่อนนำเข้าพื้นที่

32.7.1 หัวนํ้างาน ผู้ควบคุมงานยกร่วมตรวจสอบพื้นที่ก่อน
ทำการยก และมีใบอนุญาตปฏิบัติงานยกแสดงไว้ที่หน้างานตลอด
เวลา

32.8.1 จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานให้ครบ 4 ผู้ ที่ผ่านการอบรมตาม
กฎหมายกำหนดและต้องมีเชือกผูกมัดอุปกรณ์สองเส้นเพื่อ

		<p>ช่วยยกชำรุด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>32.9 ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานยกทำให้เกิดอันตรายและได้รับบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p>	<p>ประสงค์อุปกรณ์ ไม่ให้เหยียดคนคนบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย</p> <p>32.8.2 อุปกรณ์ช่วยยกต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ GC ก่อนนำมาใช้งาน และต้องตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้งไม่มีการชำรุดใดๆของอุปกรณ์</p> <p>32.9.1 ปิดกั้นพื้นที่งานยกด้วยธงขาว-แดงให้ครอบคลุม และติดป้ายเตือนแสดงการทำงานยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นต้องแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงให้ทราบก่อนยก</p>	
33	เติมน้ำเข้าระบบให้เต็ม / เปิดวาล์วที่กั้นถึงทุกจุดและเปิดระบบสูบน้ำจากบ่อ SUM	<p>33.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตในการปฏิบัติงาน(Work permit)ทำให้ไม่ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานละเกิดอันตรายระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>33.2 รถบรรทุกน้ำเหยียบรางระบายน้ำของโรงงานแตกเสียหาย ขณะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>33.3 ขณะเติมน้ำเข้าระบบมีน้ำรั่วไหลลงพื้นทำให้ผู้ปฏิบัติงานลื่นล้มบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p> <p>33.4 ก่อ วาล์ว รั่วแรงดันน้ำกระเด็นโดนหน้า ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บขณะทดสอบระบบ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี</p>	<p>33.1.1 หัวหน้างาน (Permit Supervisor)เปิด work permit และแสดง work permit ไว้ที่หน้างานตลอดเวลา</p> <p>33.1.2 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานปิดล้อมพื้นที่ด้วย ธงขาว-แดง และติดป้ายแสดงการทำงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>33.1.3 ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน แจ้งขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ (Safety talk) ก่อนเริ่มงานทุกวัน</p> <p>33.2.1 คนนำรถเข้าพื้นที่ต้องคอยให้สัญญาณ รถตลอดเวลาที่นำรถเข้า-ออกพื้นที่ ต้องมีแผนเพลกปูซ่อมรางระบายน้ำให้รถวิ่งผ่านได้</p> <p>33.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการล็อกข้อต่อสายส่งน้ำให้แน่นและตรวจสอบความเรียบร้อยทุกจุดก่อนเริ่มปล่อยน้ำเข้าระบบ</p> <p>33.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย Face shield รองเท้านิรภัยให้พร้อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>33.4.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ยืนอยู่ใกล้วาล์วหรือจุดที่เป็นข้อต่อของท่อขณะทดสอบ</p> <p>33.4.3 จัดให้มีผู้ควบคุมงานในการทดสอบระบบที่มีความรู้ความชำนาญการ คอยดูแลหน้างานตลอดเวลาที่ทดสอบ</p> <p>33.4.4 ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานปิดล้อมพื้นที่ด้วย ธงขาว-แดง และติดป้ายแสดงการทำงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	

34	ปรับพื้นที่รอบบ่อและรอบฐานรับถึง น้ำเพื่อส่งมอบพื้นที่	<p>34.1 รถหกล้อ รถสิบล้อ ที่ขนย้ายดินทรายจนผู้ปฏิบัติงาน บาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>34.2 ระหว่าง Back fill เครื่องจักรห้วยชนผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>34.1.1 พนักงานจับรถต้องลดกระจุกลง 2 จ้างเพื่อให้มองเห็นและ ได้ยินเสียงสัญญาณจากคนนำรถอย่างชัดเจน</p> <p>34.1.2 ให้นำรถหกล้อ รถสิบล้อ ขนย้ายดินเข้ามาในพื้นที่ ต้อง มี คนนำรถ คอยนำรถเข้าพื้นที่และให้สัญญาณเมื่อรถถอยหลังเพื่อ ยกคันเกตุ</p> <p>34.2.1 หัวหน้างานต้องอยู่หน้างานตลอดเวลาที่ทำการ Back fill และ ผู้ให้สัญญาณคอยให้สัญญาณเครื่องจักรระหว่างทำงาน</p> <p>34.2.2 เมื่อจบงานต้องจัดเก็บพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อส่งคืนพื้นที่</p> <p>34.2.3 ปิดล้อมพื้นที่งานชุดให้เรียบร้อยด้วยธงขาว-แดง และติด ป้ายเตือนแสดงการทำงาน</p>	
----	---	--	--	--

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team)		3.1 ชื่อ Job Owner Teerasit Wongpuangphet หน่วยงาน/บริษัท TP-PP-PC		วันที่ 06/01/2023 11:25:08 (ครั้งที่ 1), 06/01/2023 18:28:45 (ครั้งที่ 2)	
การพิจารณาล่าสุด : Approved					
3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner: Tanakrit Ratikornkajornkul การพิจารณาล่าสุด : Approved		3.3 ชื่อผู้แทน SHE Sulax Katesuwan การพิจารณาล่าสุด : Approved		3.4 ชื่อผู้แทน Contractor การพิจารณาล่าสุด :	
				3.5 อื่นๆ ระบุ การพิจารณาล่าสุด :	
ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner Manager		ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner Manager		ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE Manager	
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ Kriengkrai Bangprapa การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 09/01/2023 13:28:02		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ Thanit Thanaphaiboon การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 09/01/2023 11:51:04		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) ลงชื่อ Jureelak Charoenwai การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 10/01/2023 15:09:49	
ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด 0 ราย					
ลงชื่อหัวหน้างาน Teerasit Wongpuangphet		ตำแหน่ง Permit Supervisor		หน่วยงาน/บริษัท TP-PP-PC วันที่ 10/01/2023 15:48:01	
ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว					
ลงชื่อหัวหน้างาน Teerasit Wongpuangphet		ตำแหน่ง Permit Supervisor		หน่วยงาน/บริษัท TP-PP-PC วันที่ -	

JSEA No. GC17-(TP-PP-PC)-2023-0001

ประกาศใช้ครั้งที่ 10 Jan 2023

วันที่บังคับใช้ : 10 Jan 2023

วันที่หมดอายุ : 10 Jan 2024

APPROVED