


ภาคผนวก ข.25

แผนการตรวจสอบสารเคมี

Monthly Inspection Water & Chemical Tank

MONTHLY INSPECTION RECORD SHEET			WATER & CHEMICAL TANK		BANGKOK COGENERATION 
DATE RECOED :			21/1/2564		
KKS CODE	LIST	STATUS		REMARK / NOTIFICATION NUMBER	
Water tank	00GBL10BB001	Service water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCL10BB001	Demineralized water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK30BB001	1st Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK50BB001	2nd Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
PTP	00GBN10BB001	Coagulant feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN20BB001	Caustic feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN30BB001	Chorine feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB001	Polymer prepare tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB002	Polymer feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN50BB001	Sulfuric acid tank 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
WTP	00GCN10BB001	Anti Scale feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN20BB001	SMBS feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN30BB001	Biocide feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
CT	00PBN10BB001	Sodium hypochlorite tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Inhibitor tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBE10BB001	Sulfuric acid tank 98%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	Valve sight glass 3m201920
HRSG	00QCA10BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB10BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC10BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00HSM08BB001	25% NH3 Storage tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Aux-Boiler	00QCA50BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB50BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC50BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	

Please mark ☒ in ☐

Inspection point : Support/Base, Piping, Valve, Joint/Flange, Tank, Bund, Surface, Color level.

Note :

.....

.....

.....


Inspector (.....)

Opertor

Verifier (.....)

Shift Leader

Monthly Inspection Water & Chemical Tank

MONTHLY INSPECTION RECORD SHEET		WATER & CHEMICAL TANK		BANGKOK COGENERATION 	
DATE RECOED :		23/02/2568			
KKS CODE	LIST	STATUS		REMARK / NOTIFICATION NUMBER	
Water tank	00GBL10BB001	Service water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCL10BB001	Demineralized water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK30BB001	1st Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK50BB001	2nd Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
PTP	00GBN10BB001	Coagulant feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN20BB001	Caustic feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN30BB001	Chorine feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB001	Polymer prepare tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB002	Polymer feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN50BB001	Sulfuric acid tank 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
WTP	00GCN10BB001	Anti Scale feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN20BB001	SMBS feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN30BB001	Biocide feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
CT	00PBN10BB001	Sodium hypochlorite tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Inhibitor tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBE10BB001	Sulfuric acid tank 98%	<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	Valve sight glass 815015015176
HRSG	00QCA10BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB10BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC10BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00HSM08BB001	25% NH3 Storage tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Aux-Boiler	00QCA50BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB50BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC50BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	

Please mark ☒ in ☐

Inspection point : Support/Base, Piping, Valve, Joint/Flange, Tank, Bund, Surface, Color level.

Note: CT Chemical Bund Coating หมดอายุ, HRSG Chemical Bund Coating หมดอายุ.

K. 36363 วิศวกรความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม


Inspector (.....)

Opertor

Verifier (.....)

Shift Leader

Monthly Inspection Water & Chemical Tank

MONTHLY INSPECTION RECORD SHEET			WATER & CHEMICAL TANK		BANGKOK COGENERATION 
DATE RECOED :			17/03/2568		
KKS CODE	LIST	STATUS		REMARK / NOTIFICATION NUMBER	
Water tank	00GBL10BB001	Service water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCL10BB001	Demineralized water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK30BB001	1st Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK50BB001	2nd Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
PTP	00GBN10BB001	Coagulant feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN20BB001	Caustic feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN30BB001	Chorine feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB001	Polymer prepare tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB002	Polymer feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN50BB001	Sulfuric acid tank 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
WTP	00GCN10BB001	Anti Scale feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN20BB001	SMBS feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN30BB001	Biocide feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
CT	00PBN10BB001	Sodium hypochlorite tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Inhibitor tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBE10BB001	Sulfuric acid tank 98%	<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	Valve sightglass รั่วซึม
HRSG	00QCA10BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB10BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC10BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00HSM08BB001	25% NH3 Storage tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Aux-Boiler	00QCA50BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB50BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC50BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	

Please mark ☒ in ☐

Inspection point : Support/Base, Piping, Valve, Joint/Flange, Tank, Bund, Surface, Color level.

Note : CT Chemical Bund Coating หมดอายุ, HRSG Chemical coating หมดอายุ
 งานซ่อมแซม completed 11/03/2568 สิ้นสุดการแก้ไข หมดอายุ 2025-1-11
 NO 25010006. (NTP)

Inspector (..... ))

Opertor

Verifier (..... ))

Shift Leader

Monthly Inspection Water & Chemical Tank

MONTHLY INSPECTION RECORD SHEET		WATER & CHEMICAL TANK		BANGKOK COGENERATION	
DATE RECOED :		28/04/2568			
KKS CODE	LIST	STATUS		REMARK / NOTIFICATION NUMBER	
Water tank	00GBL10BB001	Service water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCL10BB001	Demineralized water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK30BB001	1st Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK50BB001	2nd Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
PTP	00GBN10BB001	Coagulant feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN20BB001	Caustic feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN30BB001	Chorine feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB001	Polymer prepare tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB002	Polymer feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN50BB001	Sulfuric acid tank 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
WTP	00GCN10BB001	Anti Scale feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN20BB001	SMBS feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN30BB001	Biocide feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
CT	00PBN10BB001	Sodium hypochlorite tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Inhibitor tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBE10BB001	Sulfuric acid tank 98%	<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	Valve sight glass 2150301214
HRSG	00QCA10BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB10BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC10BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00HSM08BB001	25% NH3 Storage tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Aux-Boiler	00QCA50BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB50BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC50BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	

Please mark ☒ in ☐

Inspection point : Support/Base, Piping, Valve, Joint/Flange, Tank, Bund, Surface, Color level.

Note : CT chemical Bund coating reason, HRSG chemical coating 2150301214


Inspector (.....)

Opertor

Verifier (.....)

Shift Leader

Monthly Inspection Water & Chemical Tank

MONTHLY INSPECTION RECORD SHEET			WATER & CHEMICAL TANK		BANGKOK COGENERATION 
DATE RECOED :			27/5/2568		
KKS CODE	LIST	STATUS		REMARK / NOTIFICATION NUMBER	
Water tank	00GBL10BB001	Service water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCL10BB001	Demineralized water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK30BB001	1st Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK50BB001	2nd Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
PTP	00GBN10BB001	Coagulant feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN20BB001	Caustic feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN30BB001	Chorine feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB001	Polymer prepare tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB002	Polymer feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN50BB001	Sulfuric acid tank 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
WTP	00GCN10BB001	Anti Scale feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN20BB001	SMBS feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN30BB001	Biocide feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
CT	00PBN10BB001	Sodium hypochlorite tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Inhibitor tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBE10BB001	Sulfuric acid tank 98%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	Valve sight glass is not working
HRSG	00QCA10BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB10BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC10BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00HSM08BB001	25% NH3 Storage tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Aux-Boller	00QCA50BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB50BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC50BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	

Please mark ☒ in ☐

Inspection point : Support/Base, Piping, Valve, Joint/Flange, Tank, Bund, Surface, Color level.

Note : CT chemical Bund skin coating not working

Inspector (..... ))

Opertor

Verifier (.....)

Shift Leader

Monthly Inspection Water & Chemical Tank

MONTHLY INSPECTION RECORD SHEET		WATER & CHEMICAL TANK		BANGKOK / COGENERATION 2	
DATE RECOED :		20/6/68			
KKS CODE	LIST	STATUS		REMARK / NOTIFICATION NUMBER	
Water tank	00GBL10BB001	Service water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCL10BB001	Demineralized water tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK30BB001	1st Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCK50BB001	2nd Pass RO. Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
PTP	00GBN10BB001	Coagulant feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN20BB001	Caustic feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN30BB001	Chorine feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB001	Polymer prepare tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GBN50BB002	Polymer feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
WTP	00GCN50BB001	Sulfuric acid tank 50%	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN10BB001	Anti Scale feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00GCN20BB001	SMBS feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
CT	00GCN30BB001	Biocide feed tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Sodium hypochlorite tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00PBN10BB001	Inhibitor tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
HRSG	00PBE10BB001	Sulfuric acid tank 98%	<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	Valve sight glass 2005012014
	00QCA10BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB10BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC10BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00HSM08BB001	25% NH3 Storage tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Aux-Boiler	00QCA50BB001	Phosphate dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCB50BB001	Anti-Oxidant dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
	00QCC50BB001	Amine dosing tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	

Please mark ☒ in ☐

Inspection point : Support/Base, Piping, Valve, Joint/Flange, Tank, Bund, Surface, Color level.

Note :

.....

.....

.....

Inspector (.....)


Opertor

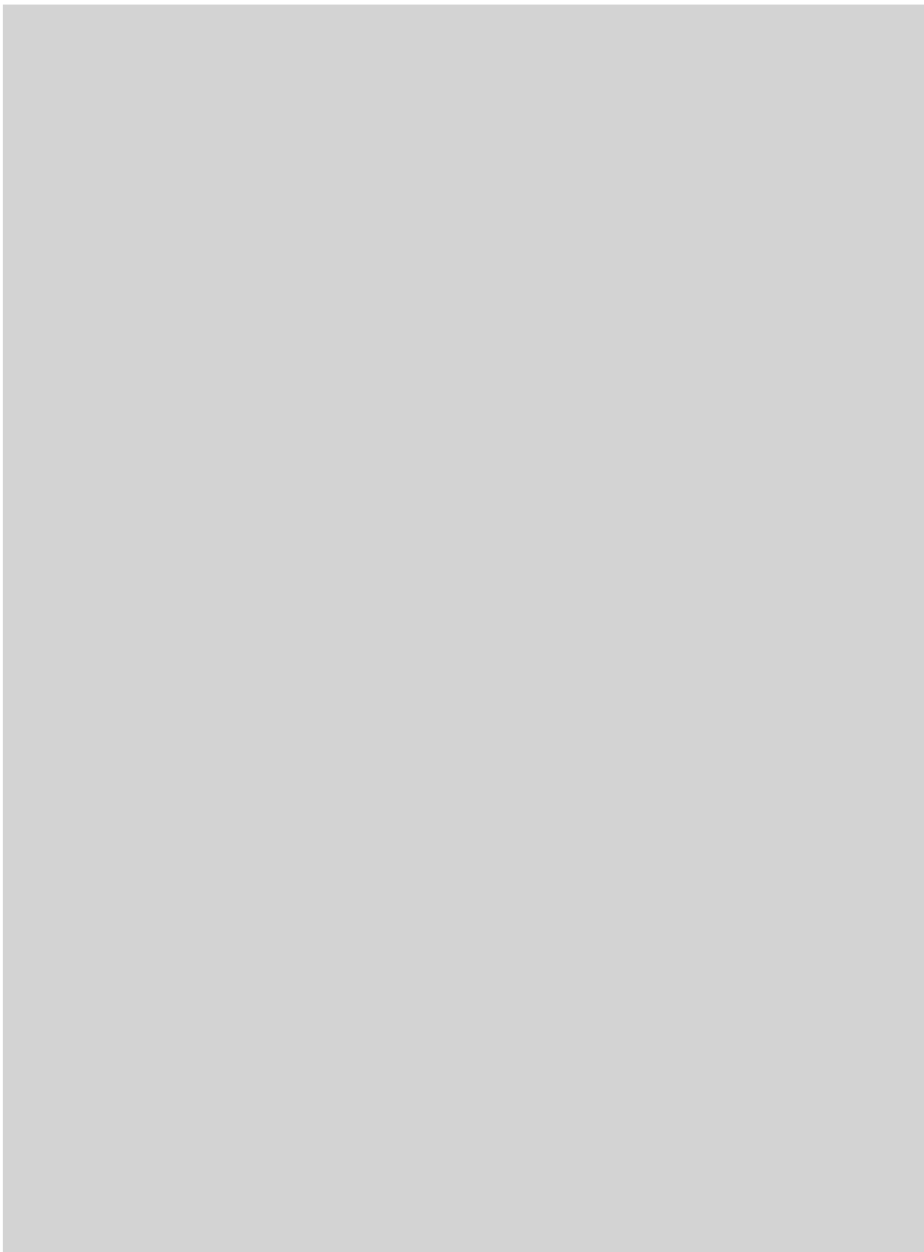
Verifie (.....)


Shift Leader

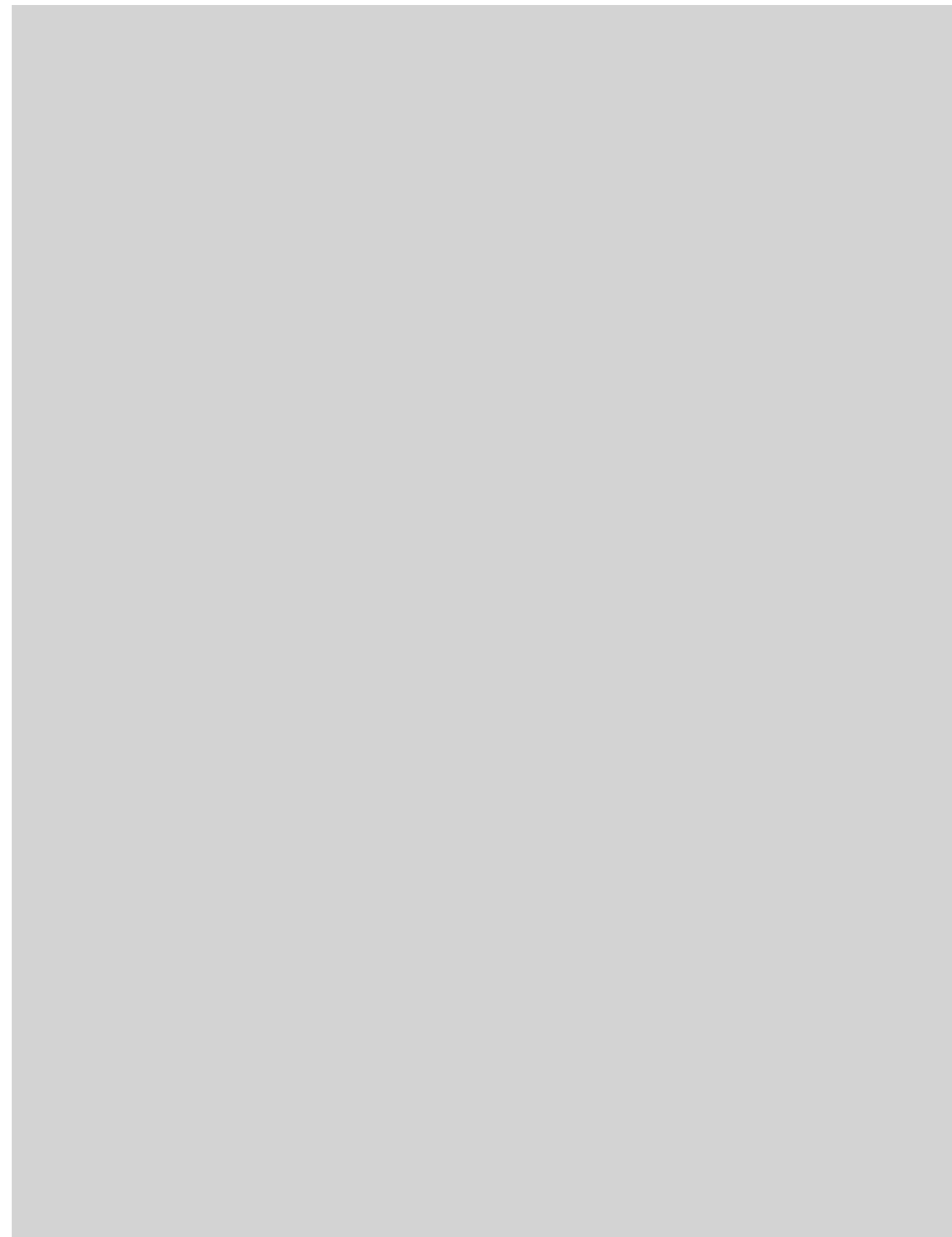
ภาคผนวก ข.26


ขั้นตอนปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

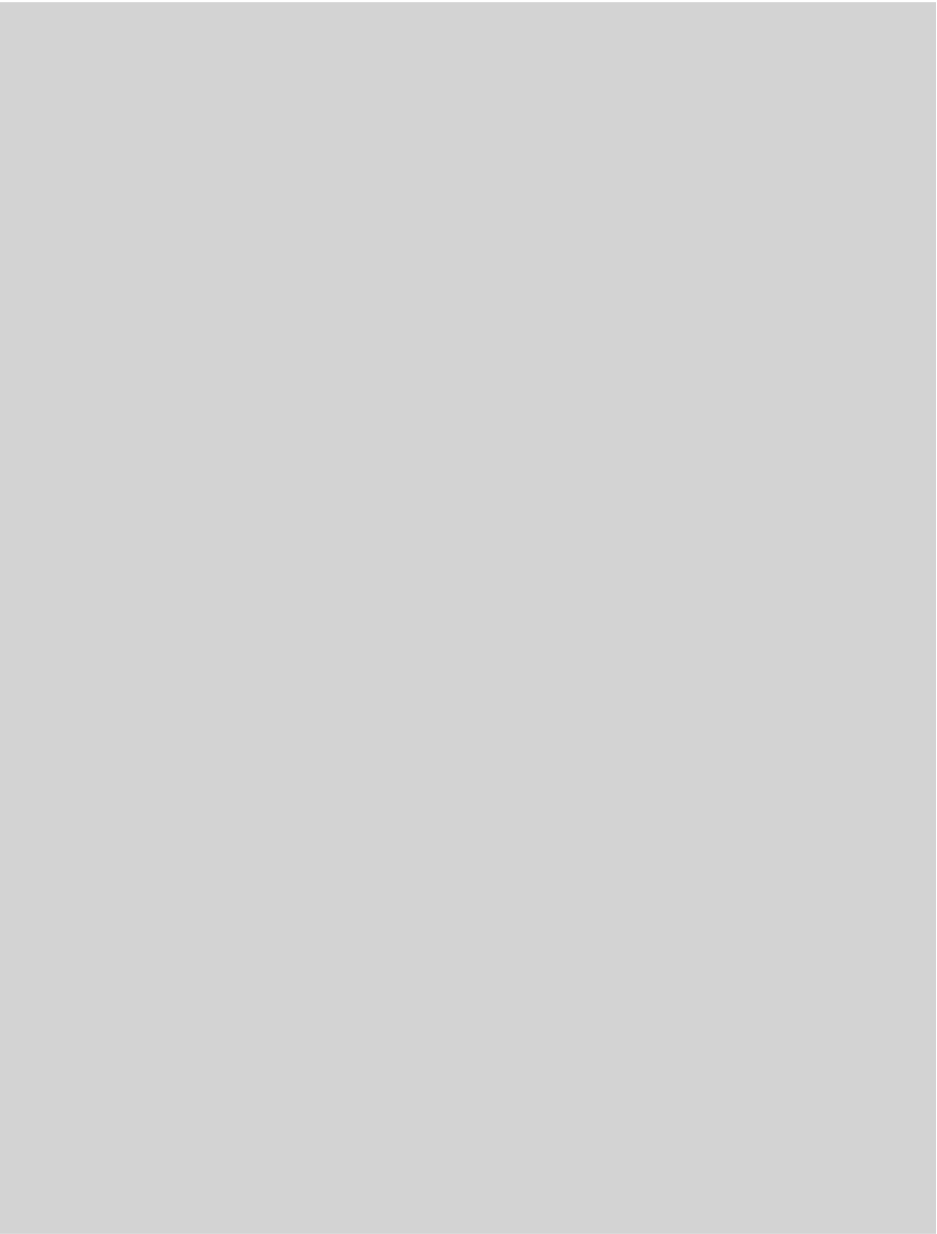
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-01	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : การเติมสารเคมีเข้า Boiler	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-01	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : การเติมสารเคมีเข้า Boiler	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		



BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-01 วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566 เรื่อง : การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง Boiler



BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-01 วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566 เรื่อง : การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง Boiler



ภาคผนวก ข.27

เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ที่ อภ ๐๓๑๒ / ๔๘๑ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-ญนพ. (๗๒๐๗๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบลมาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๑๗๖๙๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๑๗๖๙๕ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



กลุ่มไลน์



ที่ อภ ๐๓๑๒ / ๔๘๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-ญนพ. (๗๒๐๗๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบลมาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๑๗๖๙๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๑๗๖๙๕ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



กลุ่มไลน์

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔ ๘ ๑ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-กยพ. (๗๒๐๗๐๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบลมาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๑๓๖๙๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๑๓๖๙๖ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



กลุ่มไลน์



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔ ๘ ๒ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน [REDACTED]

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-กยพ. (๗๒๐๗๐๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบลมาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๒๖๖๓๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๒๖๖๓๒ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



กลุ่มไลน์

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕ ๗ ๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-ญนพ. (๗๒๐๗๐๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบลมาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๑๗๔๘๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๑๗๔๘๘ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕ ๗ ๐ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-ญนพ. (๗๒๐๗๐๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบลมาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๔๗๖๘๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๔๗๖๘๗ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๗ ๐ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเชี่ยน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-ญนพ. (๓๒๐๓๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ หมู่ที่ - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๘๖๐-๔๗๖๘๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๓๑๔-๑๙๗-๔๗๖๘๘ เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข.28

เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔๘๗ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน

ตามที่ท่าน [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๖๖ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท บางกอก โคลเนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๓-ญนพ (๓๒๐๗๐๐๐๐๓๒๕๖๓๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-สามเอ แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [REDACTED] ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๔-๘๖๐-๓๑๐ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๕-๓๑๔-๑๙๗-๓๑๐ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์



ภาคผนวก ข.29

เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

รายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

BANGKOK COGENERATION COMPANY LIMITED



หม้อไอน้ำหมายเลข 3

หมายเลขเครื่อง S014

AUXILIARY STEAM BOILER

ตรวจสอบเมื่อ วันที่ 18 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรื่อง ความเห็นเกี่ยวกับการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบหม้อไอน้ำระยะเวลา 1 ปี

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

ข้าพเจ้า [REDACTED] วิชาชีพ วิศวกร อายุ 35 ปี ที่ทำงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด โทร [REDACTED] ที่อยู่เลขที่ 7/316-7 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอ ปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภท/ระดับ สามัญวิศวกร ทะเบียนเลขที่ สก.4588 ตั้งแต่วันที่ 25 กันยายน 2563 หมุดอายุวันที่ 24 กันยายน 2568 ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อ คัมที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630 หมุดอายุ วันที่ 31 ธันวาคม 2571 และไม่อยู่ระหว่างสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจสอบรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 หมายเลขหม้อไอน้ำ เครื่องที่ 3 หมายเลขเครื่อง (Serial Number) S014 สร้างโดย GETABEC Public Company Limited อัตราการผลิตไอน้ำ 102.00 ตันต่อชั่วโมง แรงดัน 34 บาร์เกจ อุณหภูมิ 253 °C ซึ่ง คิดตั้ง ณ บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ 7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน I-3A ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เลขทะเบียนโรงงาน [REDACTED]

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย สภาพภายนอก และสภาพภายในของหม้อไอน้ำ เครื่องนี้ยังถูกต้องตามหลักวิศวกรรมแล้ว มีความเห็นว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ในระยะเวลา 1 ปี

ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อ พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพควบคุมไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....[REDACTED].....วิศวกร

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขวันที่..... วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

(ลงชื่อ).....
(บริษัท บางกอก โกลบอล เซอร์วิส จำกัด)

(บริษัท บางกอก โกลเดนธရွ่น จำกัด)

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หน่วยไฟฟ้าเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เชื้อ ☐ รถไฟ ☐ ถูกลม ☐ ท่อน้ำแข็ง ☒ ท่อน้ำขึ้น
☐ คัดแปลงจากภาหภูมิไอน้ำแบบ..... ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ใช้งานมาแล้ว..... 2 ปี
 หมายเลขเครื่อง.....S014.....สร้างโดย.....GETABEC Public Company Limited โดยขอแบบควบคุมต้นสูงสู่ไว้ที่ 34 บัง.....
 อุณหภูมิ.....253 °C อัตราการผลิตไอน้ำ.....102 Tons/hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....3,744 m².....
 แรงม้าหน่วยไอน้ำ.....5,517.8 BHP.....การเคลื่อนย้ายหน่วยไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ.....
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..........
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..........
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..........
 ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..........

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เลือกหม้อไอน้ำหนา..... พังด้วยกรดเหลว.....
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ Mineral wool.....
 ขนาดหม้อไอน้ำ ☒ 2x13.5x0.09 m. (6x4x3).....ท่อไอน้ำใหญ่ ขนาด ☒.....ยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ.....
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ☒ OD 60.3 mm.....ยาว 4 m.....ยาว 12.6 mm.....จำนวน 641.....ท่อ.....
 แผ่นฉนวนขนาด.....แผ่นข้างหนา.....แผ่นด้านหน้าหลัง (End Plates) หนา.....
 ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด ☒ ID 1.7 m x L 13.5 m หนา 132 mm.....
 ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....8.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง.....
 ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง.....
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ☒.....จำนวน.....จุด.....
☐ Stay Tube ขนาด ☒.....จำนวน.....จุด.....
☐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....จุด ด้านหลัง.....จุด.....
☐ อื่นๆ.....จำนวน.....จุด.....

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นวาล์ว (Safety Valve) มีจำนวน.....3..... (Double 2 ch. Superheat).....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø.....ระบายไอที่ความดัน.....

☒ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด Ø.....Drum DN150, DN150 Superheat DN50.....

ระบายไอที่ความดัน.....Drum 33 barg, 33.6 barg Superheat 32.4 barg.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 29 barg.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สมบูรณ์ใช้งานได้ 40 barg.

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ชุด.

ถังไว้เก็บความดัน 32 barg. Diff. Pressure 1 barg.

2.3 ระบอบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับมีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงถังรับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☒ Electrode (1 set)

☒ อื่น ๆ (ระบุ) Level Transmitter จำนวน Electrode 2, Level transmitter 4 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocation ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Centrifugal, Multistage จำนวน 3 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ใช้น้ำ ☐ อื่น

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ข้อเข้าเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด \varnothing DN 100 / DN 150 จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Domin water

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ สารเคมี ☒ อื่น ๆ Demineralization

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 7.5-8.5 Hardness = ไม่พบ อื่น ๆ (ถ้ามี)

วาล์วถ้าน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด \varnothing DN 25 / DN 50 จำนวน 3 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Stream Valve) ขนาด \varnothingDN.300.....จำนวน.....1.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด \varnothingDN.300.....จำนวน.....1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Stream Pipe) ขนาด \varnothingDN.300....., อนุญาตให้ท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ.....Rock wool.....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โทรศัพท ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....DCS Alarm Signal.....

2.6 ระบบเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเสื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตากรด..... ☒ อื่น ๆ.....Natural Gas.....

ปริมาณการใช้.....15-75 MW.....ton/hr.....(ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ.....อัตโนมัติ.....

ขนาดความดัน.....1.619/8.095 Nm²/h.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด \varnothing1.8m.....สูง.....30m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ขั้วลมขนาด.....315 kW.....

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Water Tube.....อุณหภูมิ.....150 °C.....

การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ.....3.1 tons/hr.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด \varnothingไฮดรอลิก (High Pressure).....ขนาด \varnothingไฮดรอลิก (Low Pressure).....จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นฉนวนที่ความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นฉนวนที่ความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
กลีกลึกโอง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือสลด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	พ่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นฉนวน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิชควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

หม้อไอน้ำอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย แต่ทั้งนี้ทั้งนั้น ต้องหมั่นตรวจสอบและดูแลรวมทั้งบำรุงรักษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอรับรอง
ลายมือชื่อรับรอง

(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบและกรอกรายงานเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้า 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ง. 4
หม้อไอน้ำจำนวนชุด :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)
ลิ้นฉนวน :-	- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือตั้งพักไว้ และต้องไม่มีวาล์วลิ้นฉนวน - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีกานักดัก ไม่มีกานักดักน้ำ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบ การเปิดได้จริง มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดัน สูงสุด (Max Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำ ที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้วจะต้องล้างออก
ตะกรัน :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่มอบ
การตรวจสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งาน
การอัดน้ำทดสอบ :-	สูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดัน ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

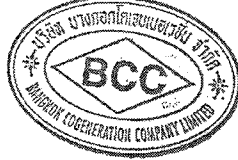
- ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
- ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
- ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

ถ้ารับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบ ได้ดำเนินการตรวจสอบ หม้อไอน้ำตามข้อกำหนดโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่าไม่ได้มีการตรวจสอบ หม้อไอน้ำตามข้อกำหนดโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้านี้ยินยอมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงาน ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ การตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
(บริษัท.....)



รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

บริษัท บางกอก ไคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หม้อน้ำหมายเลข 3 หม้อน้ำหมายเลขเครื่อง S014

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการติดตั้งระบบในรอบ 1 ที่ผ่านมา ดังนี้

2. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
3. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนาจการซ่อม ชื่อ.....ทะเบียนเลขที่.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....ปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....การติดตั้งระบบท่อ.....ปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....ปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....
การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal inspection)

3.1 สภาพผิวสัมผัสสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผ่นผา ผ่นหน้าหลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด หารูป แลกร้าว รั่วซึม คัดกร่อน ขึ้นฝ้า เหม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....

3.2 สภาพผิวสัมผัสสนิม

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผ่นผา ผ่นหน้าหลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด หารูป แลกร้าว รั่วซึม ถัดกร่อน โลหะผุกร่อน การหลุดคันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ).....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี ☐ สร้างใหม่ ☐ ประจักษ์ ☐ คัดแปลง ☐ ซ่อมแซม ☐ เปลี่ยนโครงสร้าง ☐ อื่นๆ.....
ทดสอบที่ความดัน.....ผลการทดสอบ ☐ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....
การทำงานของลิ้นมือ (Safety Valve) ผลการทดสอบ ☐ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

-การทำงานของกวดความดัน ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-หลอดแก้วระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-การทำงานของกั้นกันกลับ (Check Valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

-การทำงานของกวดความดัน ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-กาขณะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสด รวมถึงระบบท่อ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-เครื่องปรับอุณหภูมิภาวน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำระบบท่ออุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-วาล์วล้างน้ำ (Blowdown Valve) ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
-ลิ้นหรือวาล์วที่ติดขัดกับหม้อไอน้ำ ☒ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1.
2.
3.
4.
5.

8. สรุปผลการตรวจสอบ

- ☒ 8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน...34 kg/cm² เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ
☐ 8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1 และผู้ประกอบการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

8.2.1
8.2.2
อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ระยะเวลากรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนและผู้ควบคุม ประชาหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่ สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และแจ้งให้ผู้ประกอบ กิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนอะไหล่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือตรวจสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้น และอาจพิจารณาไว้ในรายการฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้ให้วิศวกรทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าตรวจสอบทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่



หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เลขที่ อก 6707-375

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจสอบ

ชื่อ-สกุล : [REDACTED] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.4588
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนได้ทุกขนาด
ตามทะเบียนเลขที่ [REDACTED] จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

สำเนาถูกต้อง

ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สก. 4588



ตรวจสอบความปลอดภัย ในการใช้หม้อน้ำ

ขนาด 102.00 Tons/hr.

หม้อน้ำหมายเลข 3 หม้อน้ำหมายเลขเครื่อง S014

วิศวกรเข้าตรวจสอบ วันที่ 18 ธันวาคม 2567

(บริษัท บางกอก โคลนเนอร์ชั่น จำกัด)



แบบ ก.ภ.บศ
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๓-๐๑-๒๕๖๕-๐๑๒๖

ขึ้นทะเบียนให้

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ ๒๕๕/๔๐ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านหลวง อำเภอบ้านดง จังหวัดระยอง

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

สก. 4588

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ตรวจทดสอบความปลอดภัย ในการใช้หม้อน้ำ

ขนาด 102.00 Tons/hr.

หม้อน้ำหมายเลข 3 หม้อน้ำหมายเลขเครื่อง S014

วิศวกรเข้าตรวจทดสอบ วันที่ 18 ธันวาคม 2567

(บริษัท บางกอก โคลนเนอร์ชั่น จำกัด)

HYDROSTATIC PRESSURE TEST REPORT

Client : บริษัท บางกอก โคลนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ. I-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย Name Plate	:

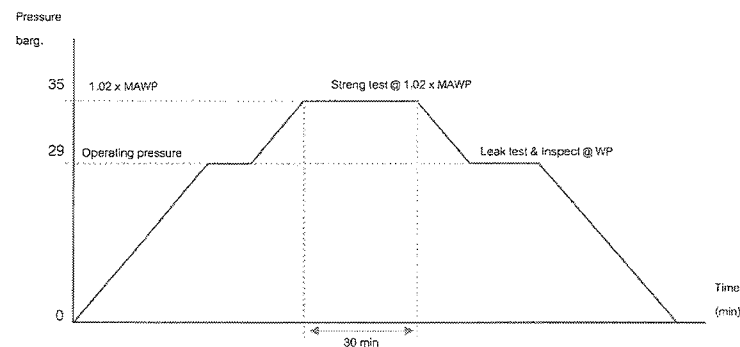
Hydrostatic test curve

Result

Acceptable

Unacceptable

Pressurization Curve



1. Increase pressure with pressure rate 1-3 Bar(g) / Minute
2. Hydrostatic test @ 2.75 MPa (1 - 1.25 time of MAWP) Holding Time 15-30 Minute
3. Decrease pressure to design pressure for leak test. Holding at pressure until inspection to be finish
4. After inspection , Decrease pressure with pressure rate 3-5 Bar(g)/Minute

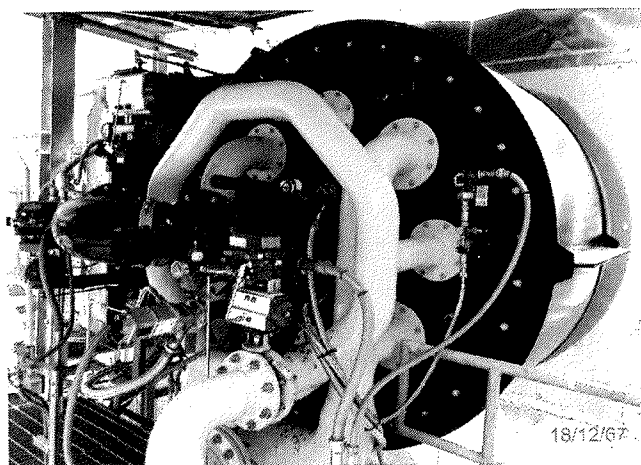
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก.4588

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No.	: 3
Location	: 7 อ.จ.3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial	: S014
Equipment Name	: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection	: 18 ธันวาคม 2567
Description	: ระบบเชื้อเพลิง Natural Gas		



Natural Gas Burner

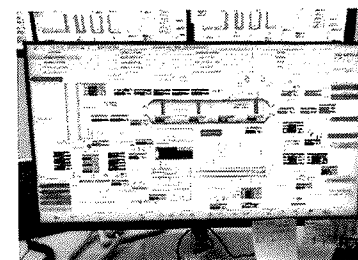
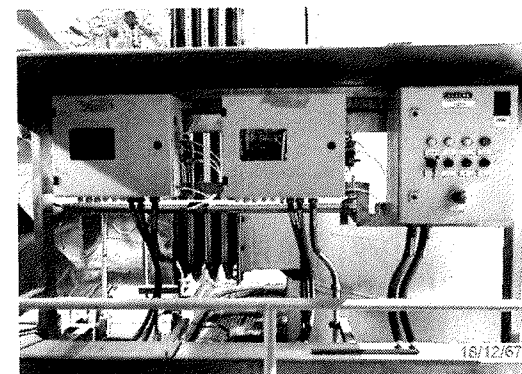
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No.	: 3
Location	: 7 อ.จ.3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial	: S014
Equipment Name	: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection	: 18 ธันวาคม 2567
Description	: Operator Monitoring		



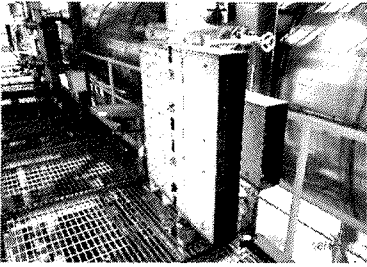
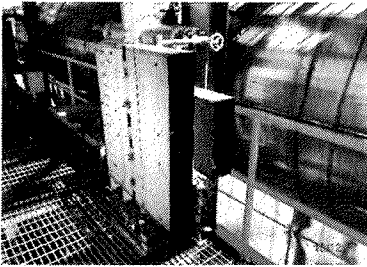
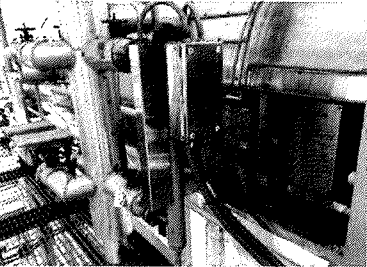
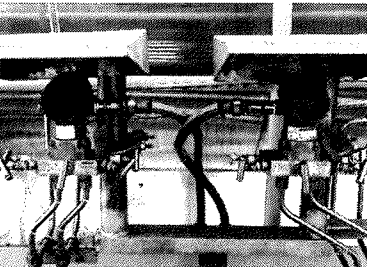
Operator Monitoring

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

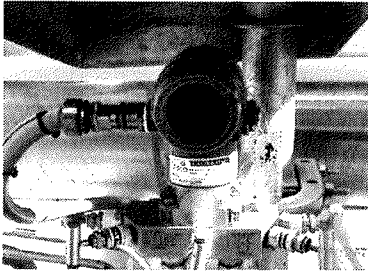
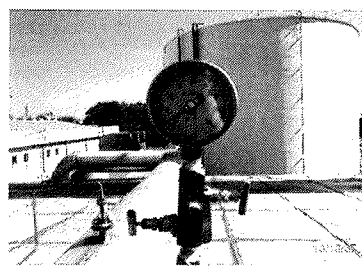
Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection: 18 ธันวาคม 2567
Description : Safety Protection และตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วไป	
	
Drum Water Level no.1	Drum Water Level no.2
	
Water Level Indicator	Water Level Transmitter

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection: 18 ธันวาคม 2567
Description : Safety Protection และตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วไป	
	
Drum Pressuer Transmitter	Pressuer Gauge Drum

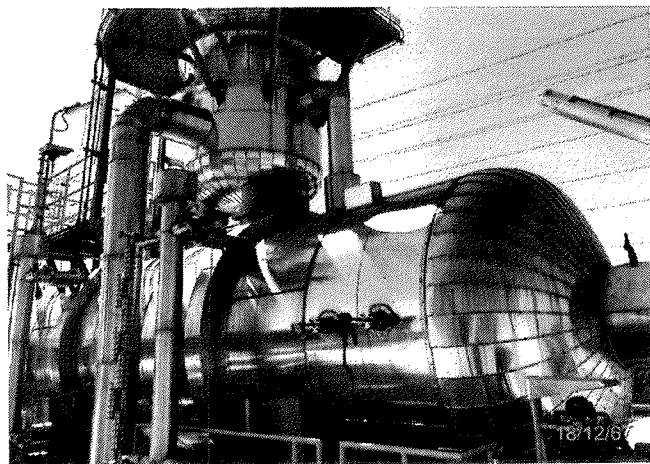
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.จ-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย Feed Water Tank & Dearator	



Feed Water Tank & Dearator

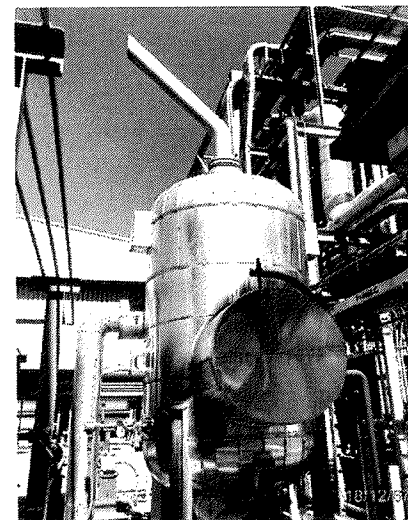
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.จ-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย BlowDown	



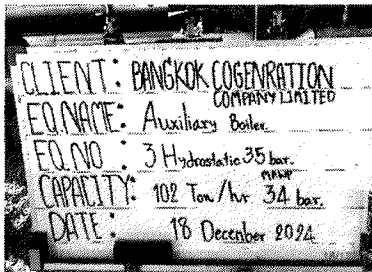
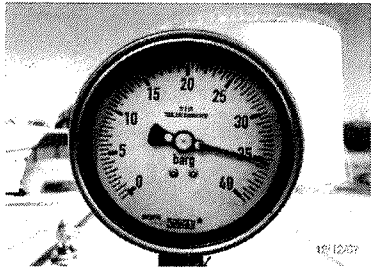
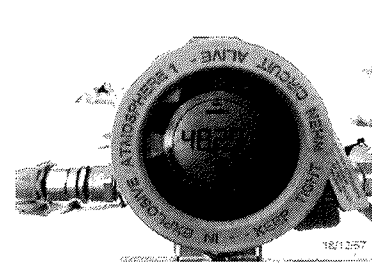
Blowdown

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.ป-3A ค.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : Hydrostatic Test	Hydrostatic Test : HP / LP Loop
	
ภาพถ่ายวิศวกรตรวจสอบพร้อมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	ข้อมูลการทดสอบแรงดันน้ำ
	
Drum + Evaporator + Economizer Loop Hydrostatic Pressure 35 barg.	Superheat Loop Hydrostatic Temp. 48.2°C.




วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.ป-3A ค.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำและวิศวกรตรวจสอบ	Hydrostatic Test : LP Loop = 11.7 barg.
	
ภาพถ่ายผู้ควบคุมหม้อไอน้ำและวิศวกรตรวจสอบ	




วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่ายวิศวกรตรวจสอบพร้อมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	
	
<p>ภาพถ่ายวิศวกรตรวจสอบพร้อมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ตรวจสอบภายในห้องเผาไหม้</p>	




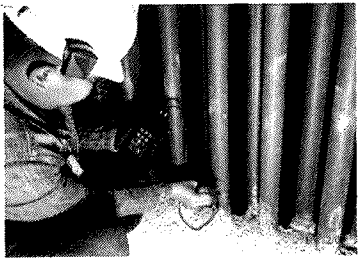


วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630



Inspection Boiler Picture Log

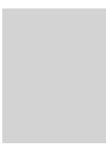
Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : NDT by Thickness measuring	
	
Thickness Measuring Superheat Tube	Thickness Measuring Superheat Tube
	
Thickness Measuring Wall Tube	Thickness Measuring Wall Tube



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630



Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : วิศวกรผู้ตรวจวัดความหนาของน้ำหม้อน้ำ	



วิศวกรผู้ตรวจวัดความหนาของน้ำหม้อน้ำ

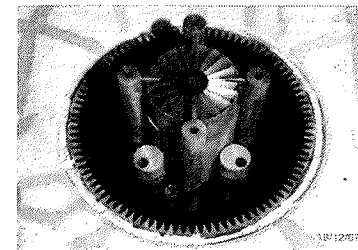
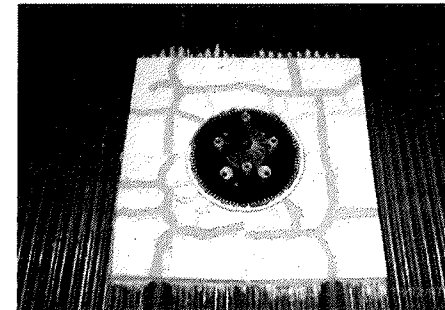
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ศก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : Gas Nozzle Combustion	



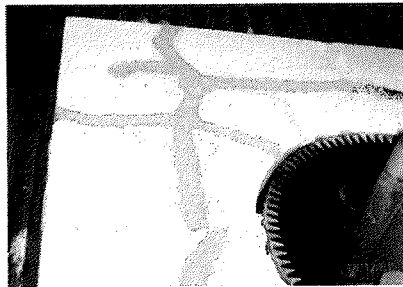
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ศก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.ป-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : Hot Gas Pass Refractory	



สภาพปูนทนไฟ

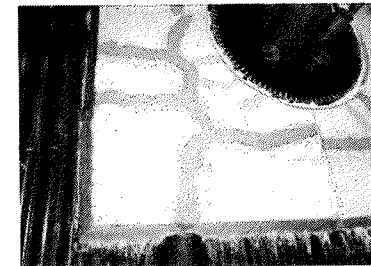
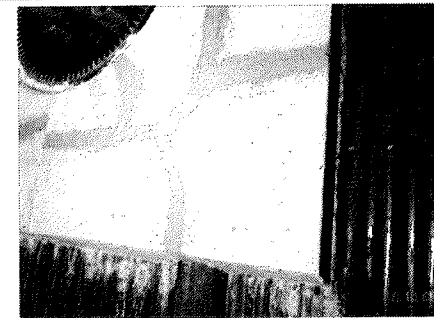
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.ป-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : Hot Gas Pass Refractory	



สภาพปูนทนไฟ

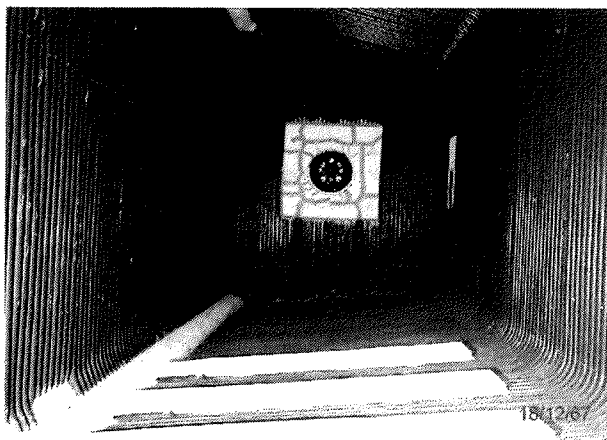
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บางกอก โดเจนเนอร์เรชั่น จำกัด	Boiler No.	: 3
Location	: 7 อ.1-3A ค.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial	: S014
Equipment Name	: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection	: 18 ธันวาคม 2567
Description	: Hot Gas Pass Combustion Furnace		



Hot Gas Pass Combustion Furnace and Wall Tube

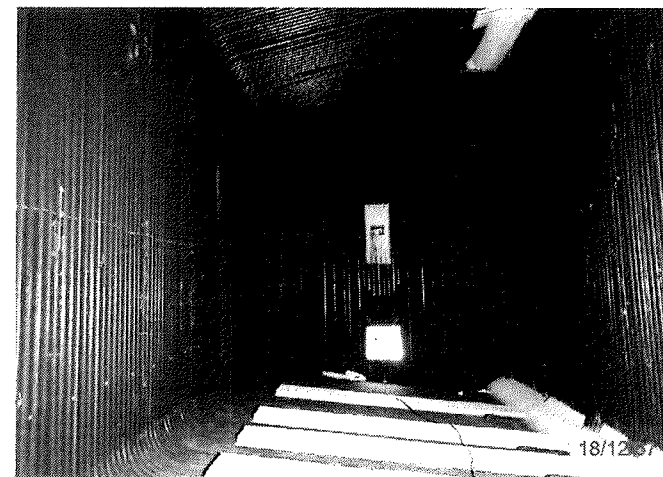
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client	: บริษัท บางกอก โดเจนเนอร์เรชั่น จำกัด	Boiler No.	: 3
Location	: 7 อ.1-3A ค.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial	: S014
Equipment Name	: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection	: 18 ธันวาคม 2567
Description	: Hot Gas Pass Combustion Furnace		



Wall Tube

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

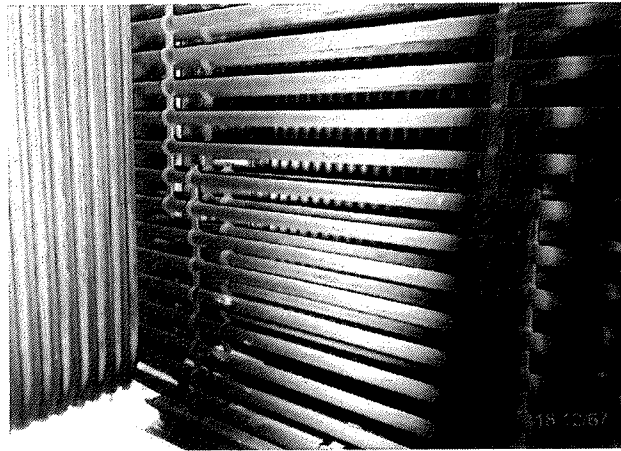
เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.ป-3A ต.บางตาพูด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : Hot Gas Pass Superheat Tube	



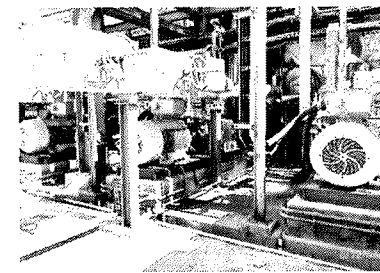
Hot Gas Pass Superheat Tube

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

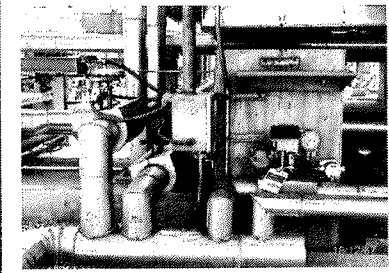
เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 ถ.ป-3A ต.บางตาพูด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วไป	



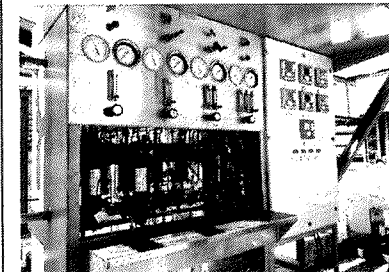
Boiler Feed Pump



Valve Drain Blowdown



Valve Drain



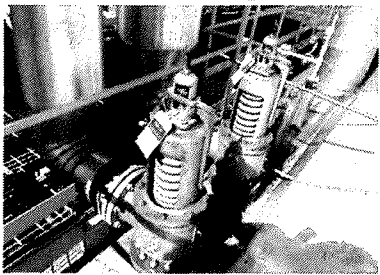
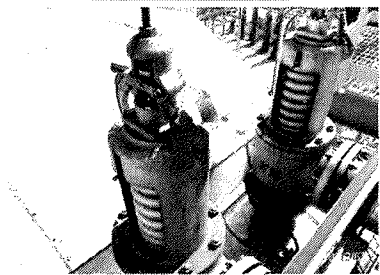
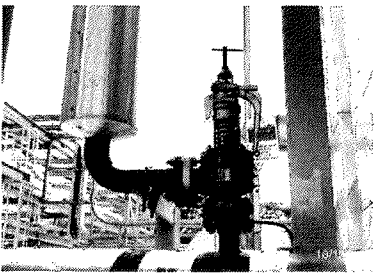
ชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำหม้อน้ำ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

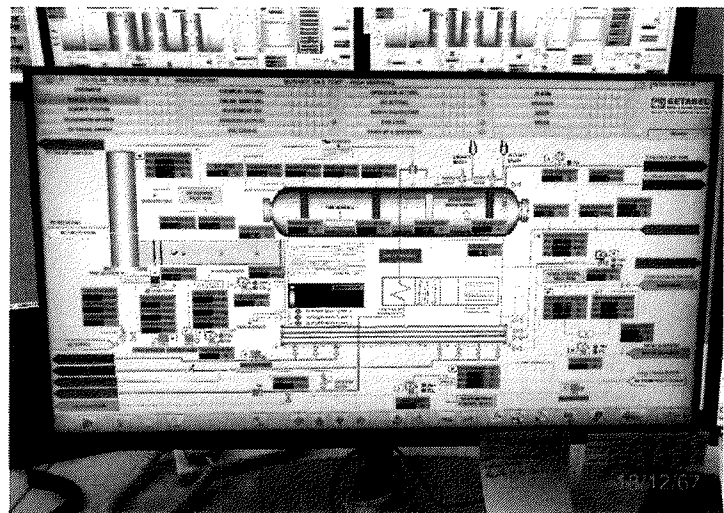
Client : บริษัท บางกอก โกเจนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วไป	
	
Safety Valve Drum ขณะทดสอบแรงดันน้ำ	Setting Pop 33.4 , 33.6 barg.
	
Safety Valve Main Steam Superheat	

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกเจนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : DCS Operator Monitoring	
	
DCS Operator Monitoring	

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(นายจเรเกียรติ พึ่งอ้อ)

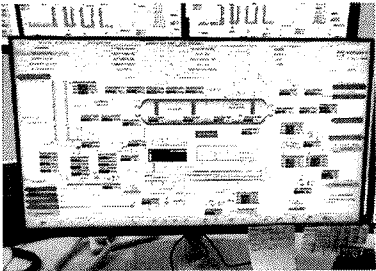
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

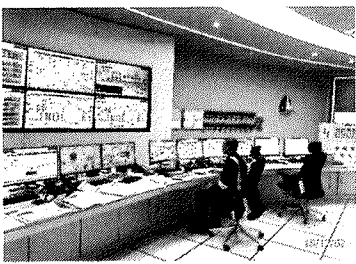
วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

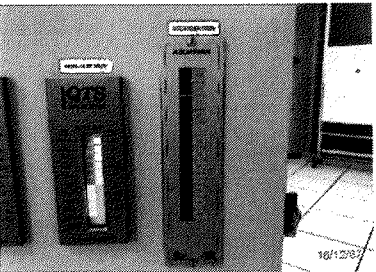
Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ห้องควบคุม	Control Room



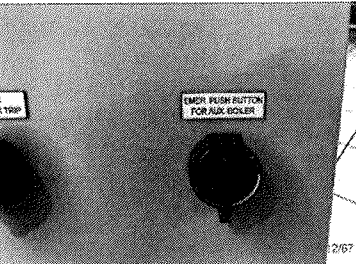
DCS Operator Monitoring



ห้องควบคุมหม้อไอน้ำ



Water Level Monitoring on Control Room



Emergency Push button

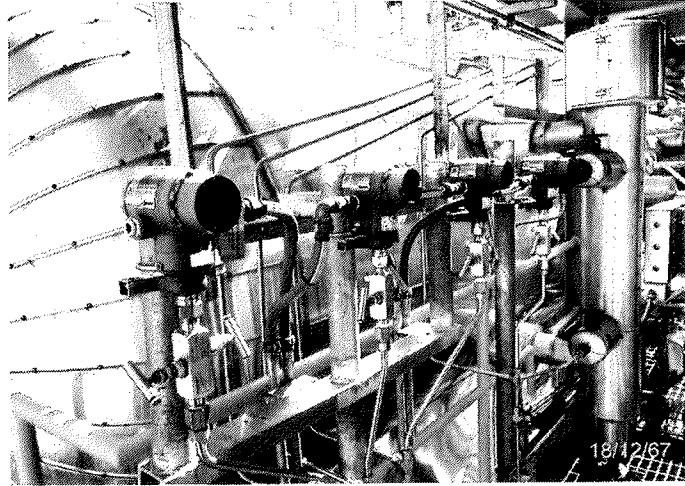
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย Steam Drum	:



STEAM DRUM

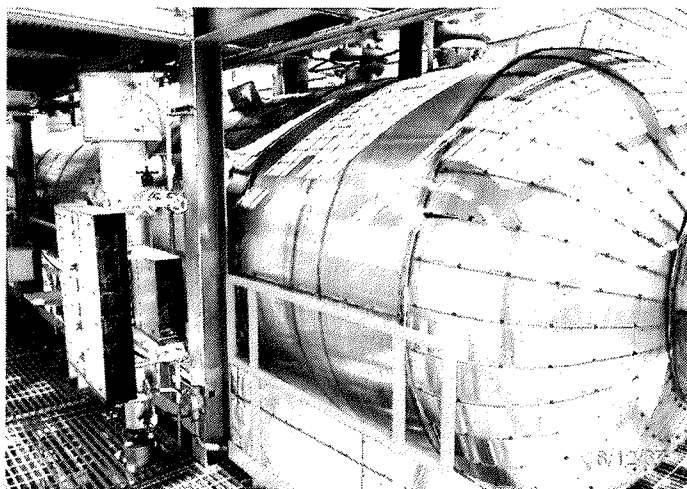
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name: AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection: 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย Steam Drum	:



STEAM DRUM

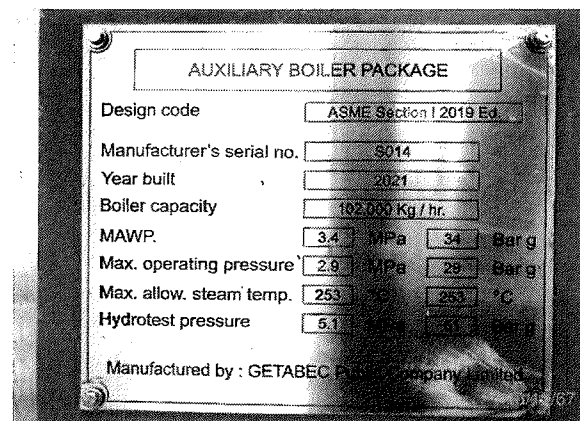
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.1-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย Name Plate	:



Name Plate หม้อน้ำหมายเลข 3

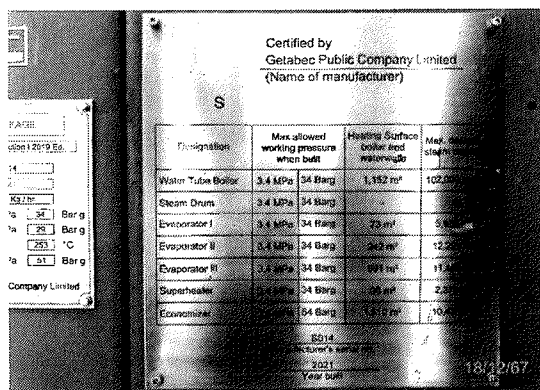
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.จ-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย Name Plate	



ASME "S" Stamp

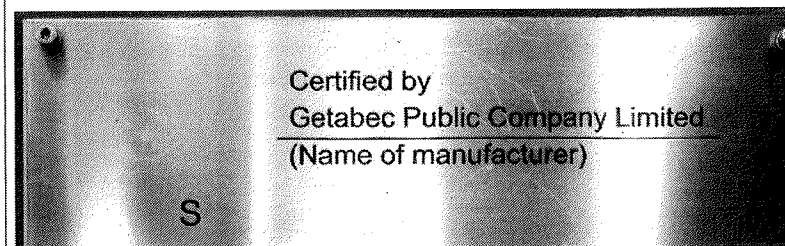
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

Inspection Boiler Picture Log

Client : บริษัท บางกอก โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	Boiler No. : 3
Location : 7 อ.จ-3A ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	Serial : S014
Equipment Name : AUXILIARY STEAM BOILER	Date of Inspection : 18 ธันวาคม 2567
Description : ภาพถ่าย ASME "S" Stamp	



ASME "S" Stamp

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เลขทะเบียนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สก. 4588


วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ทะเบียนเลขที่ 6-67-1630

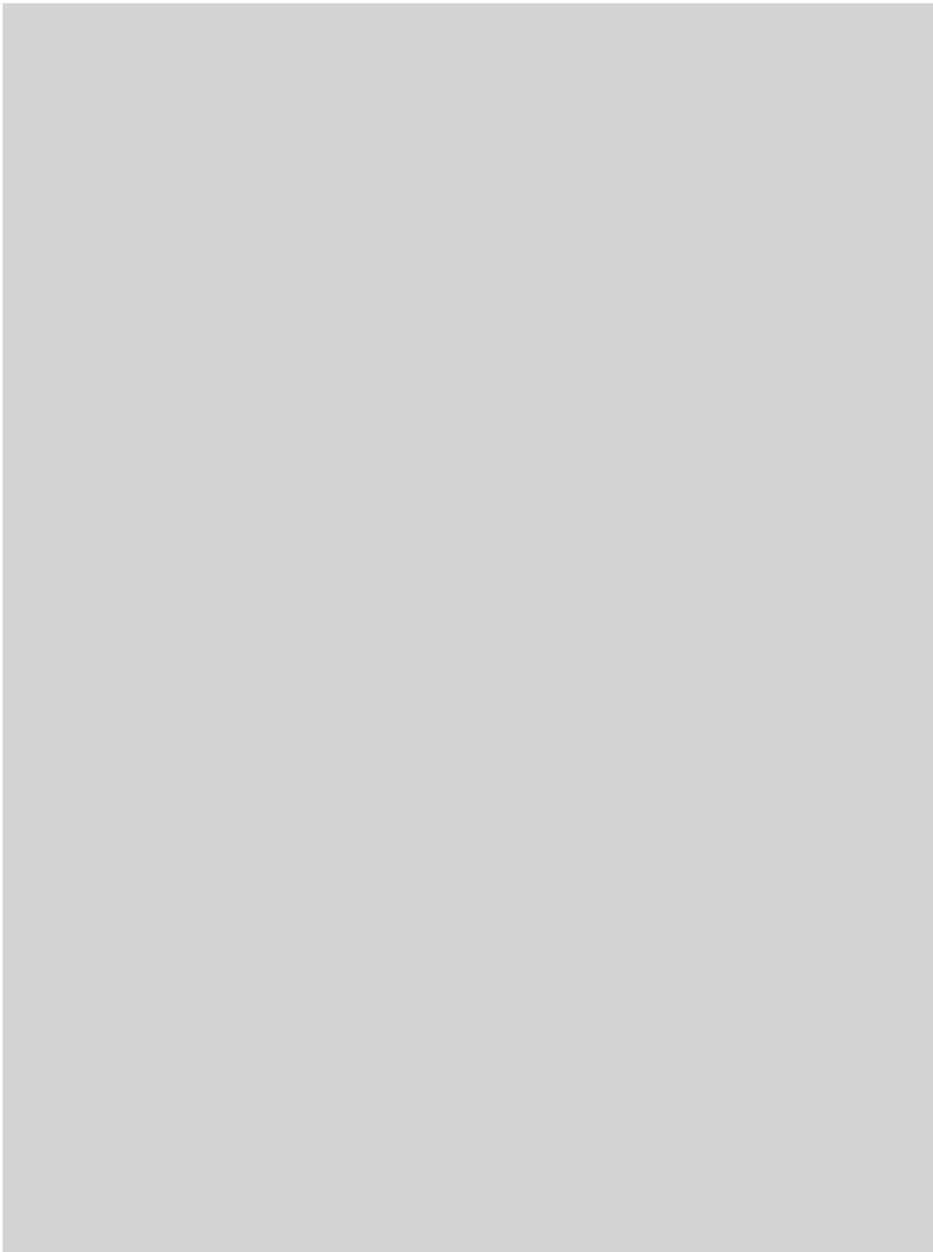
ภาคผนวก ข.30


Procedure เรื่อง วิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Plant Start-up

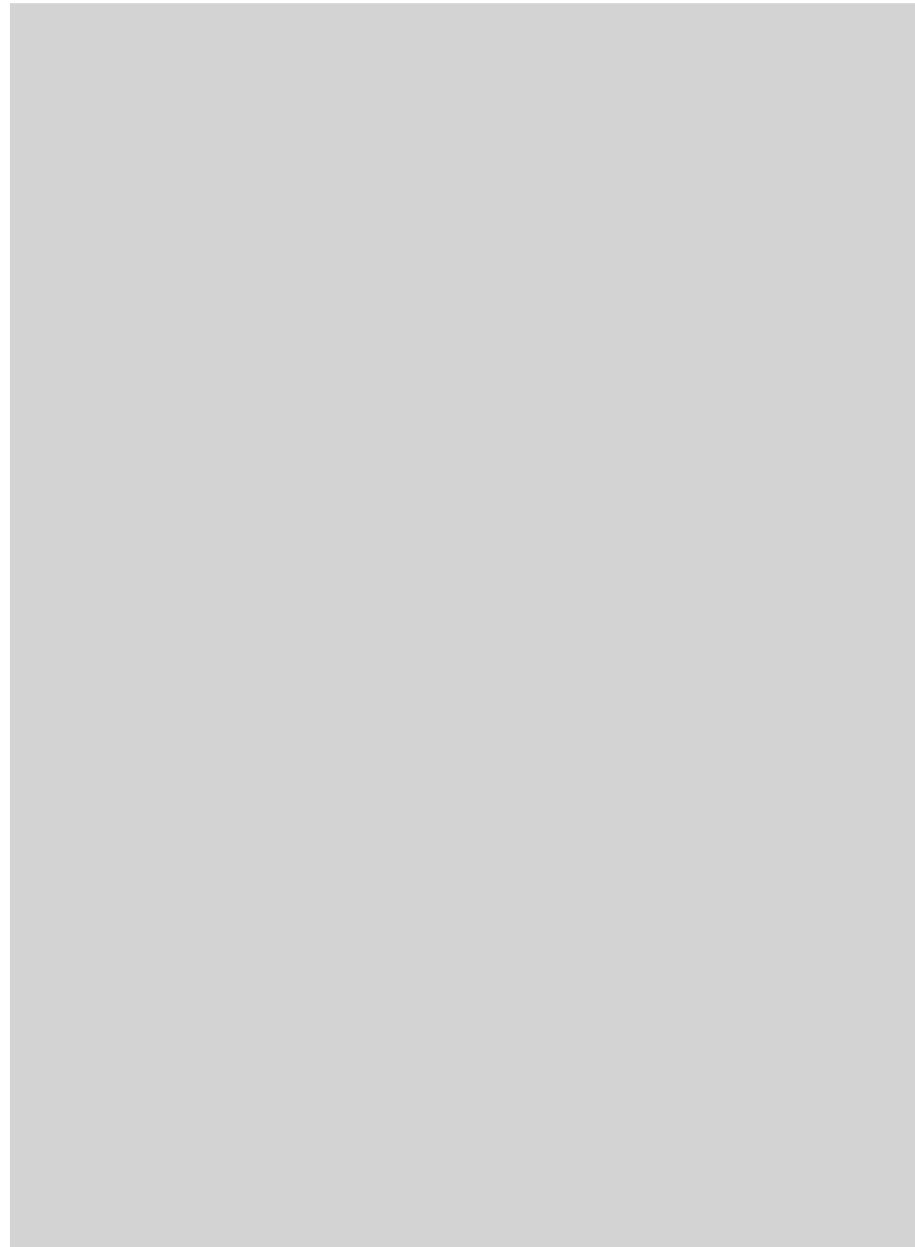
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		

BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		

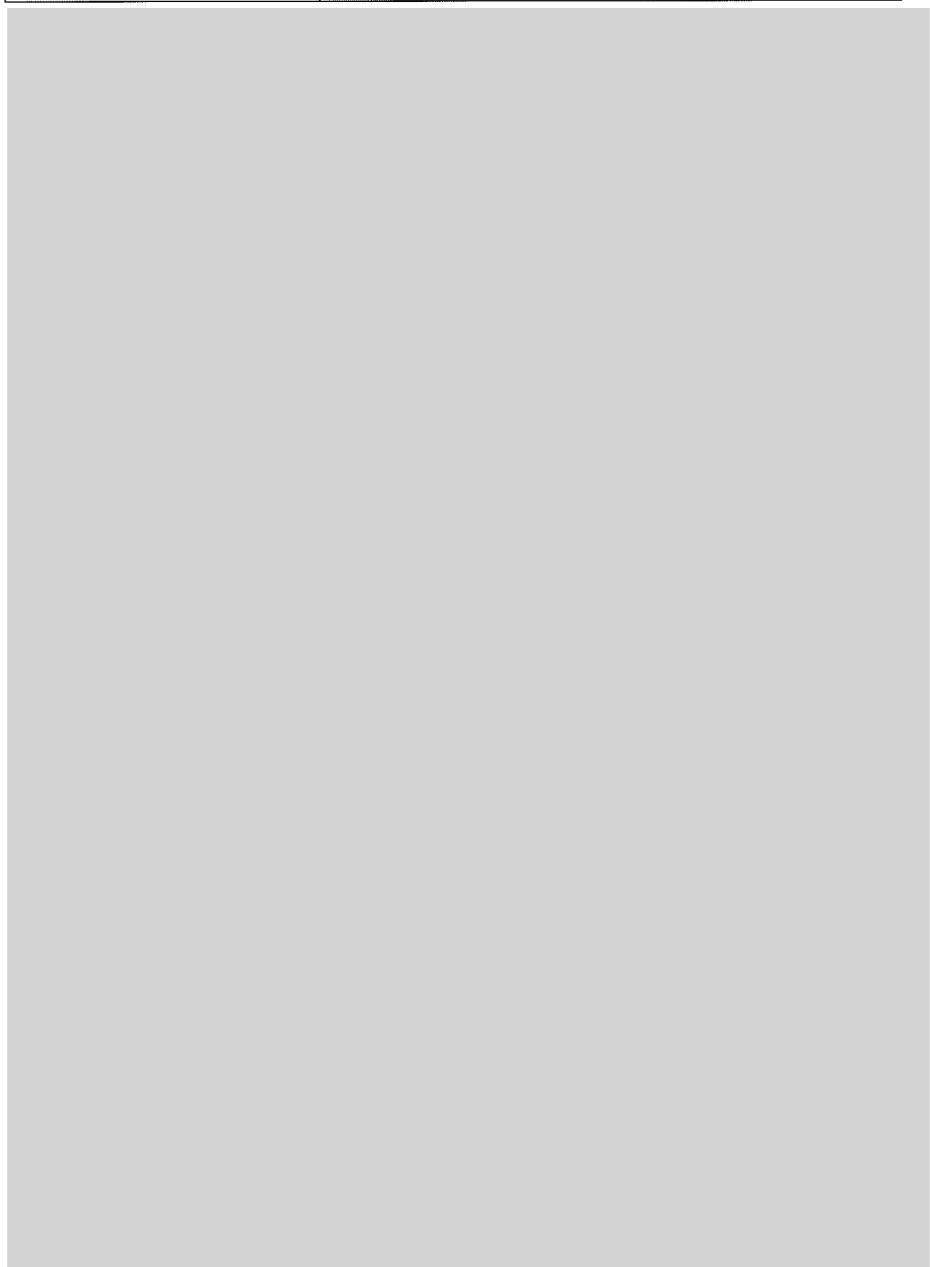
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




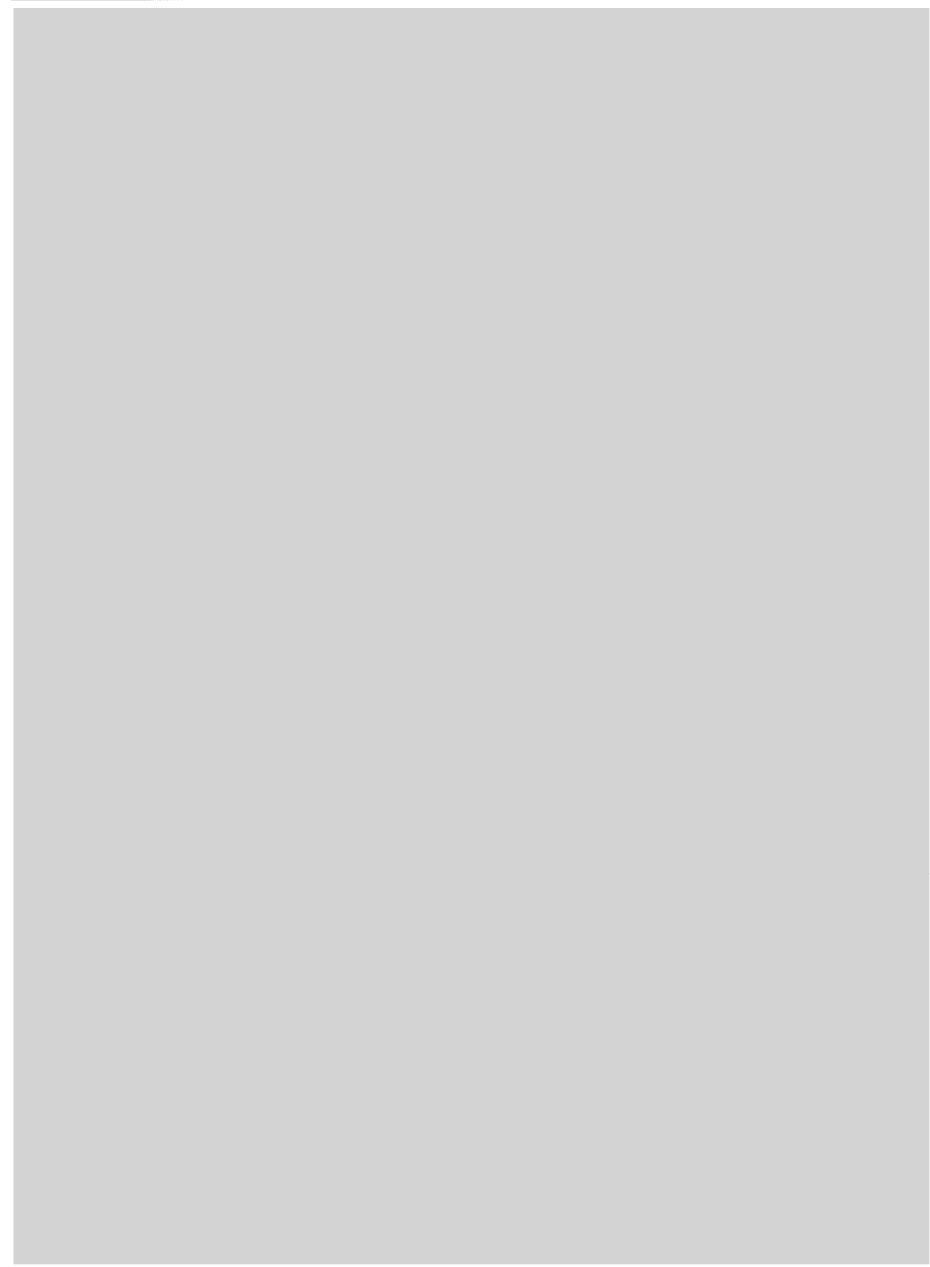
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




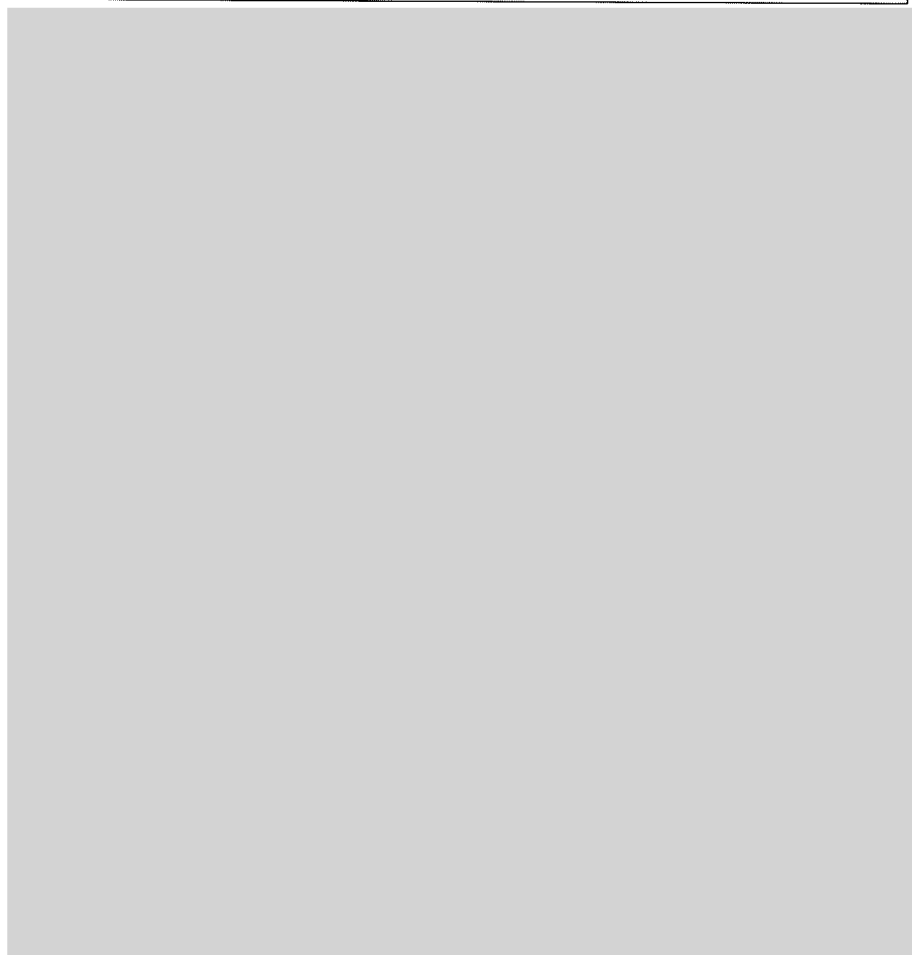
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		




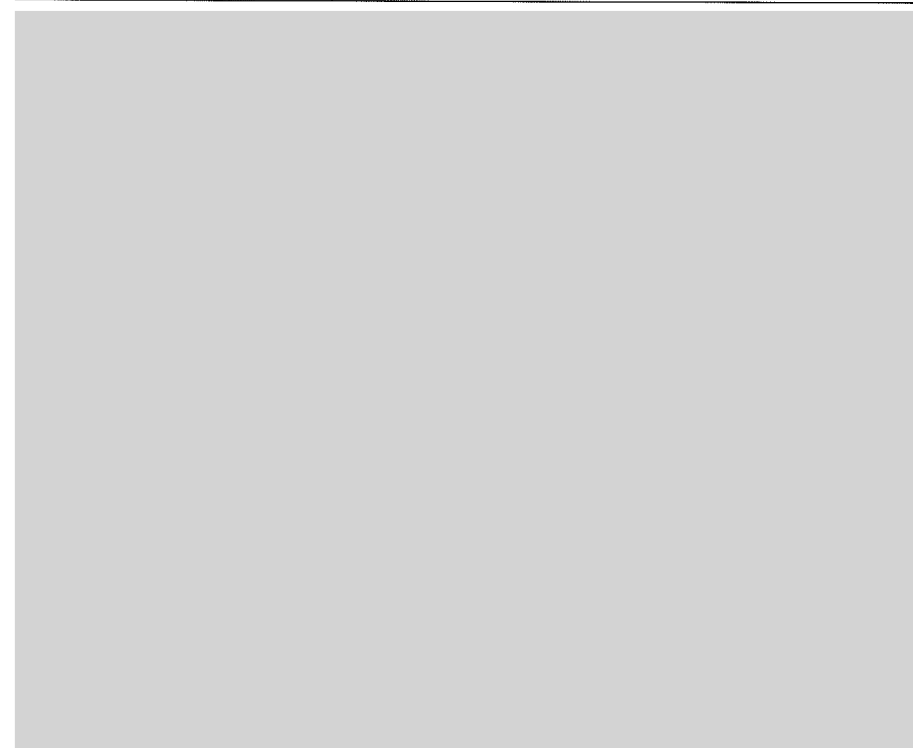
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




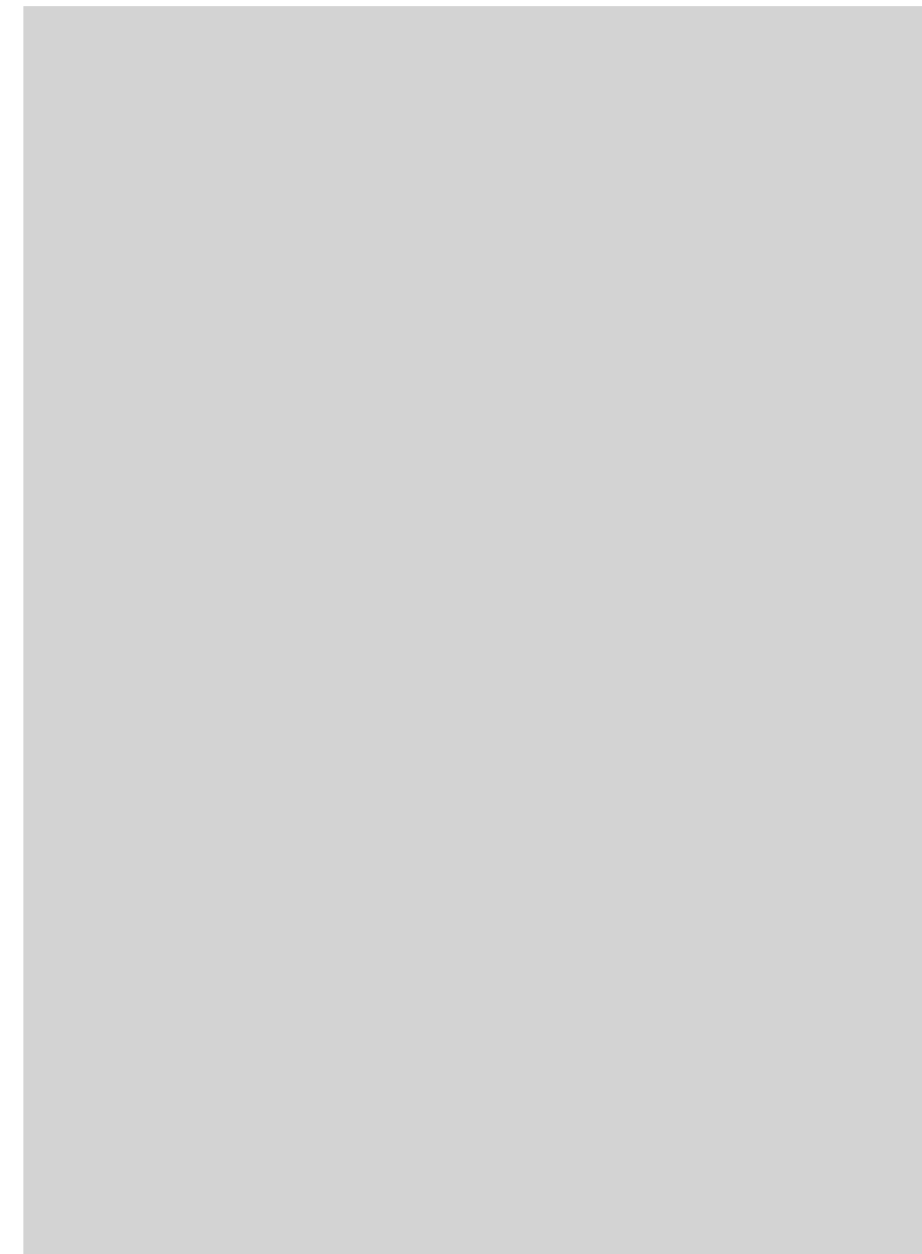
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




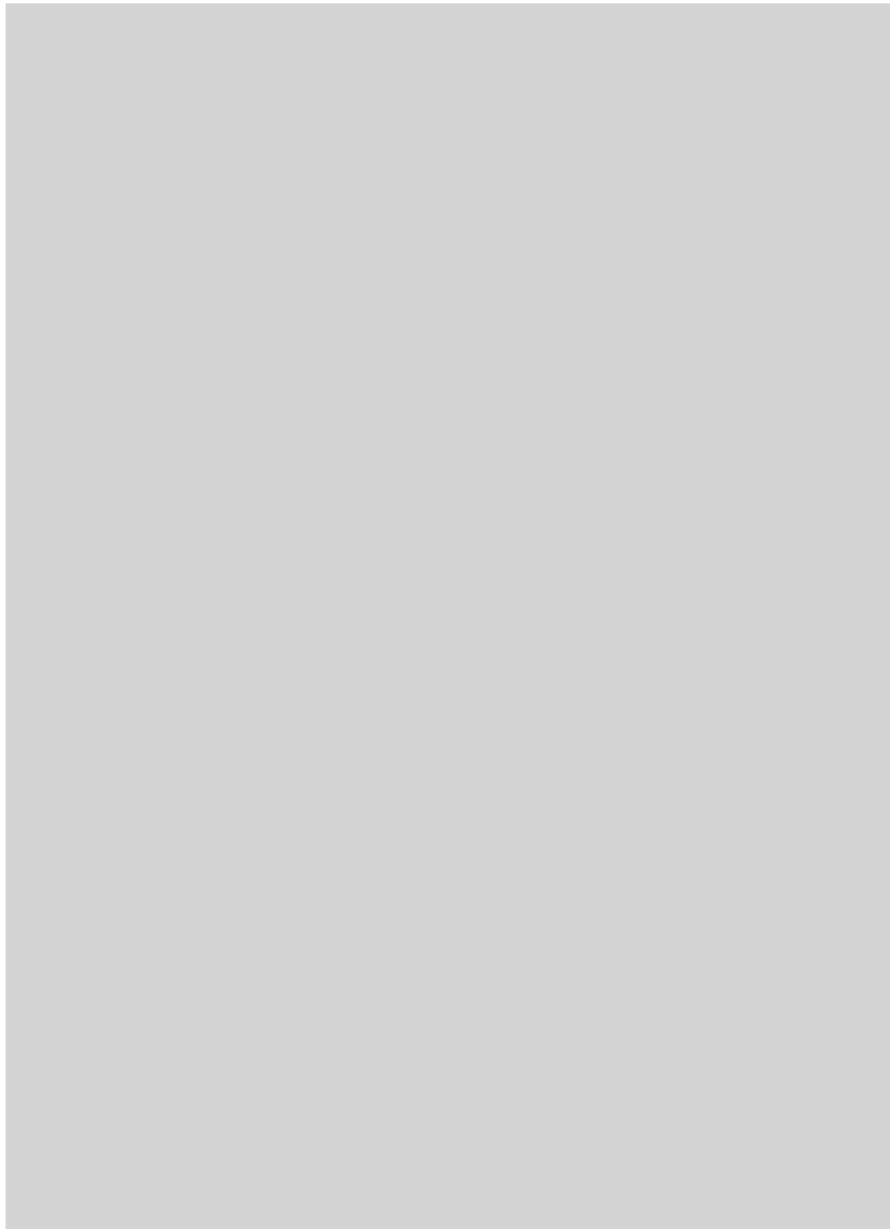
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	




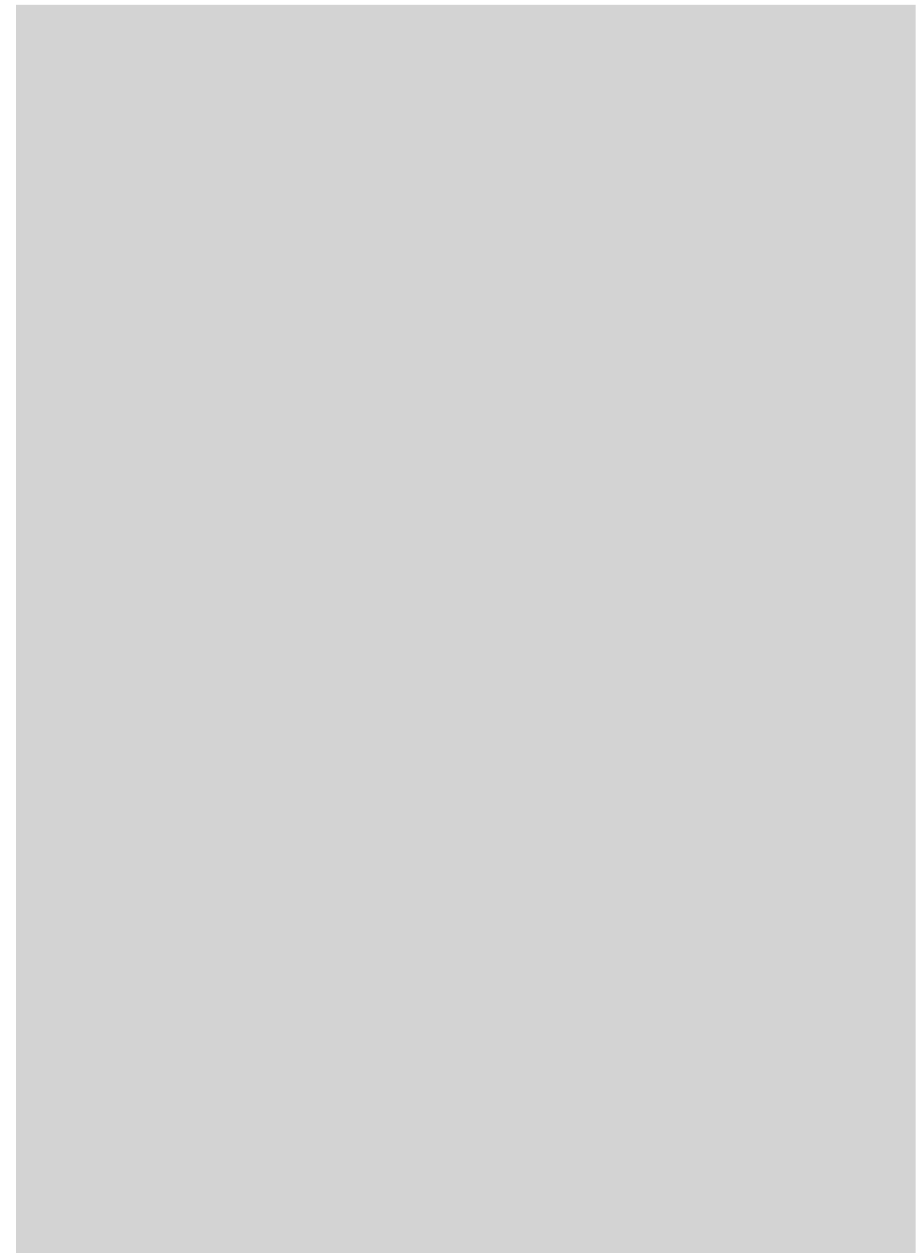
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	




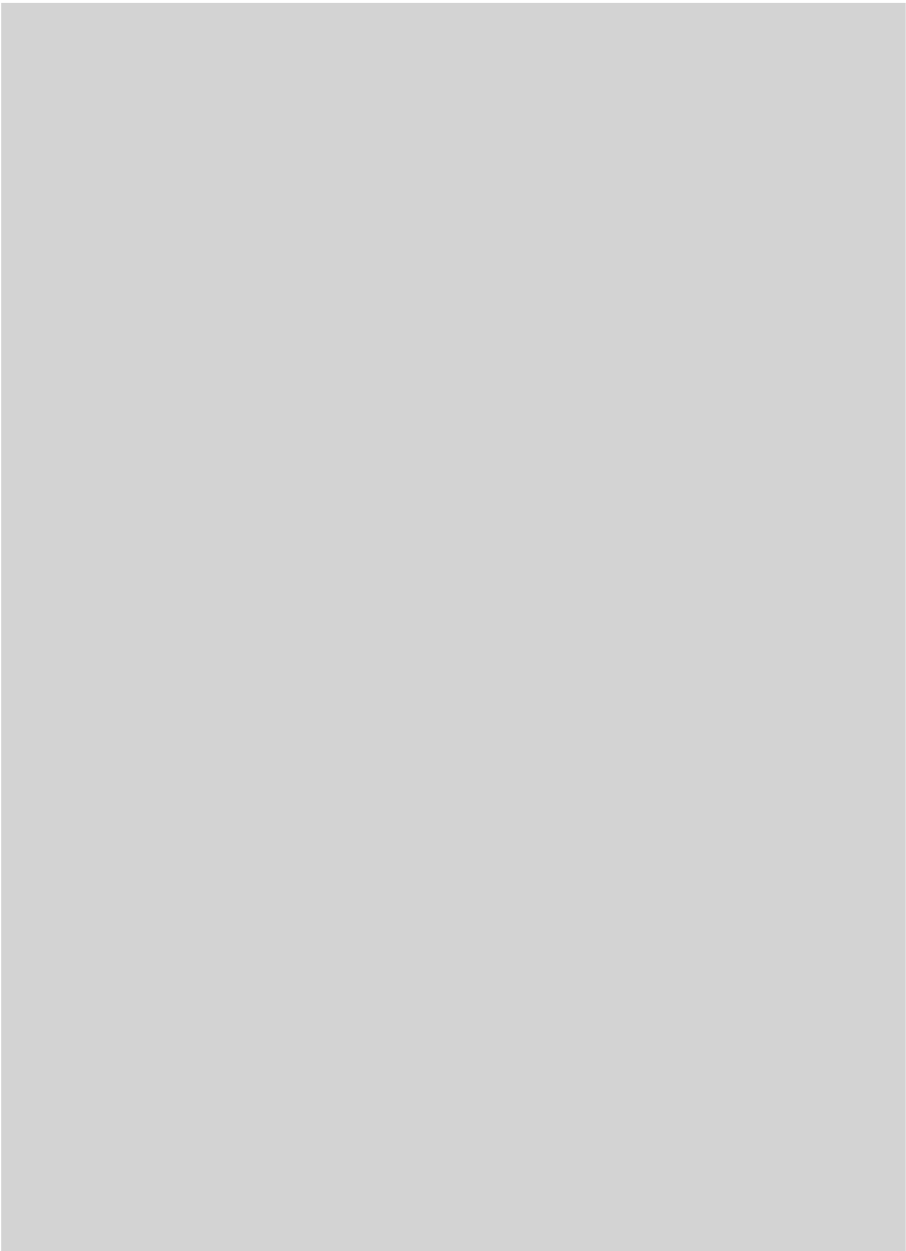
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ		



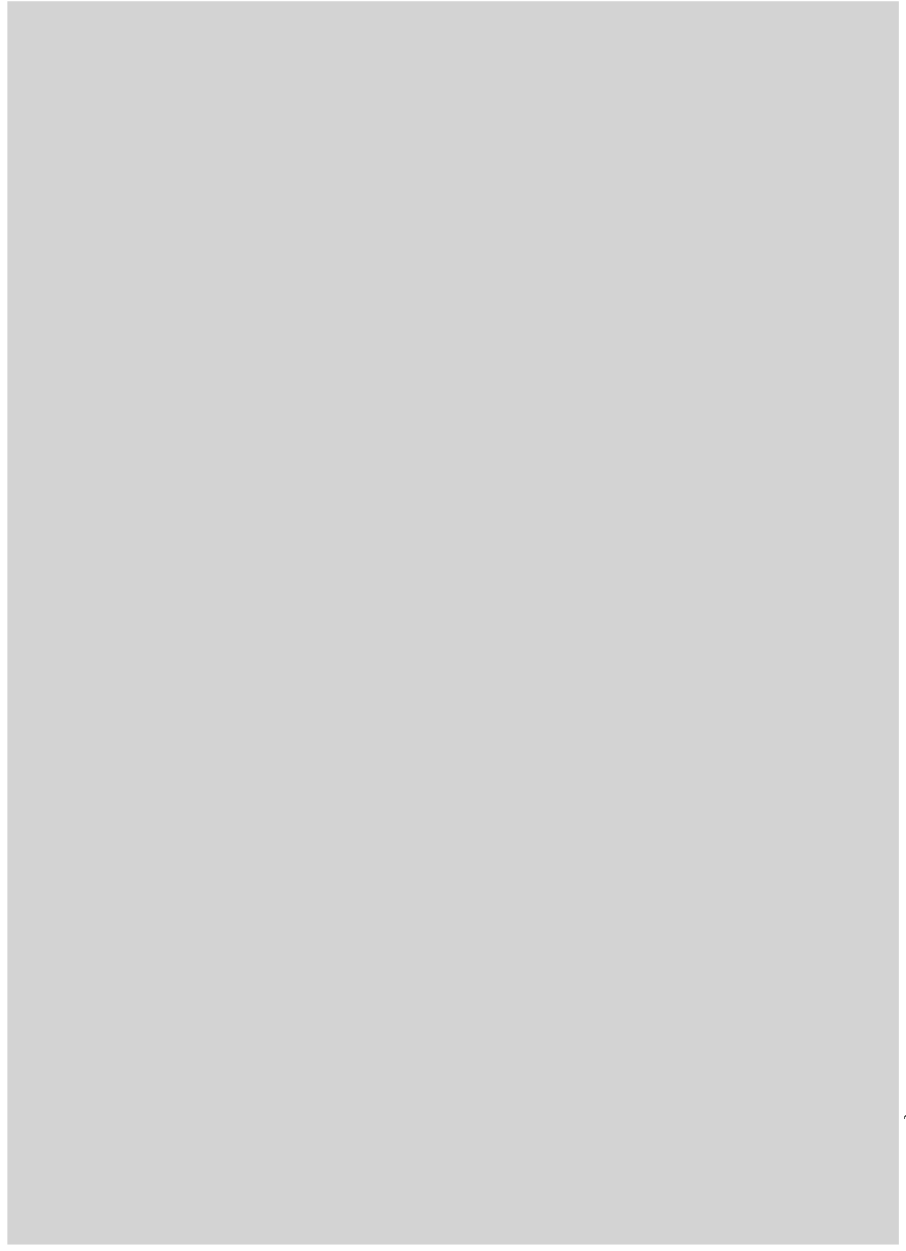
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ		




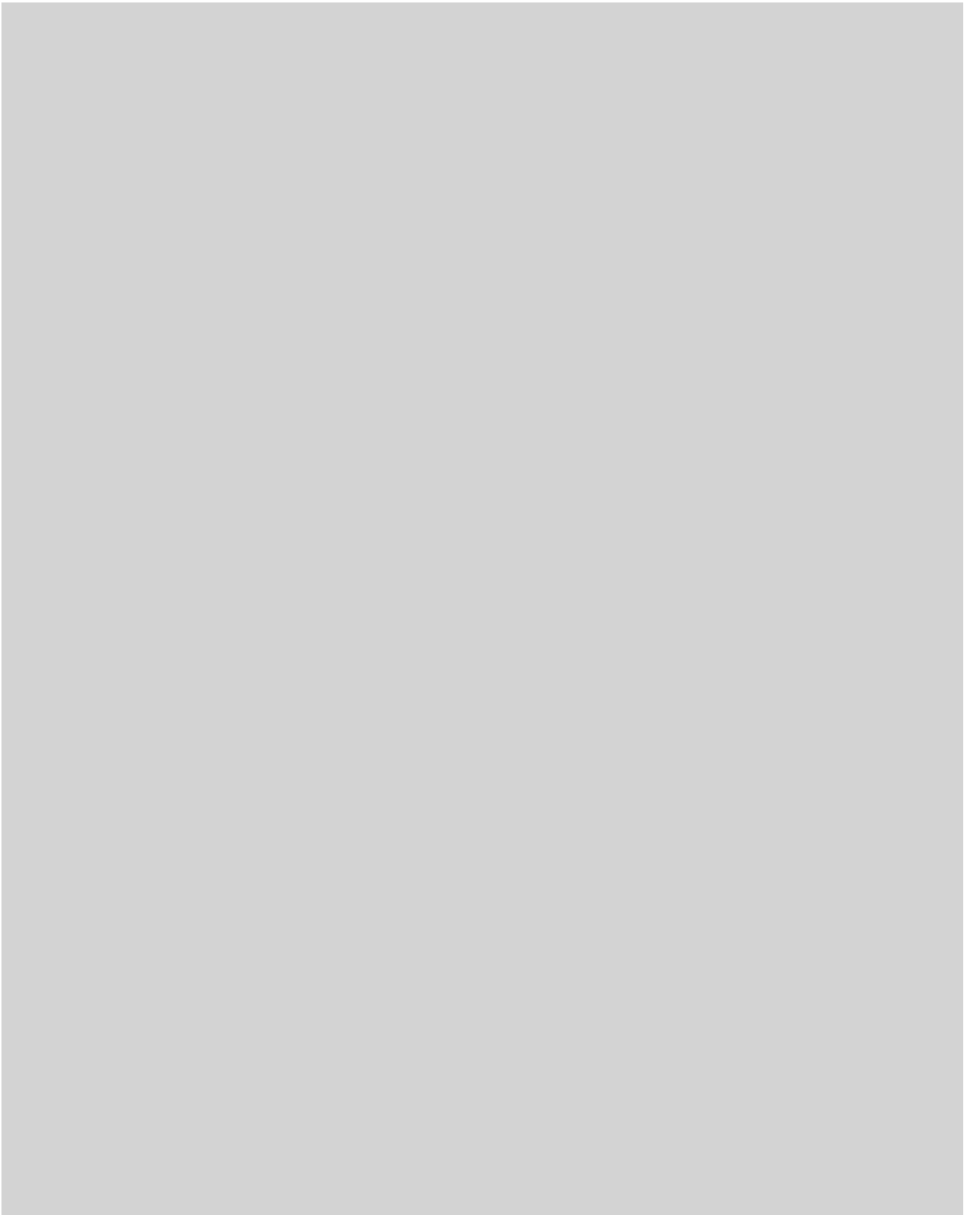
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		




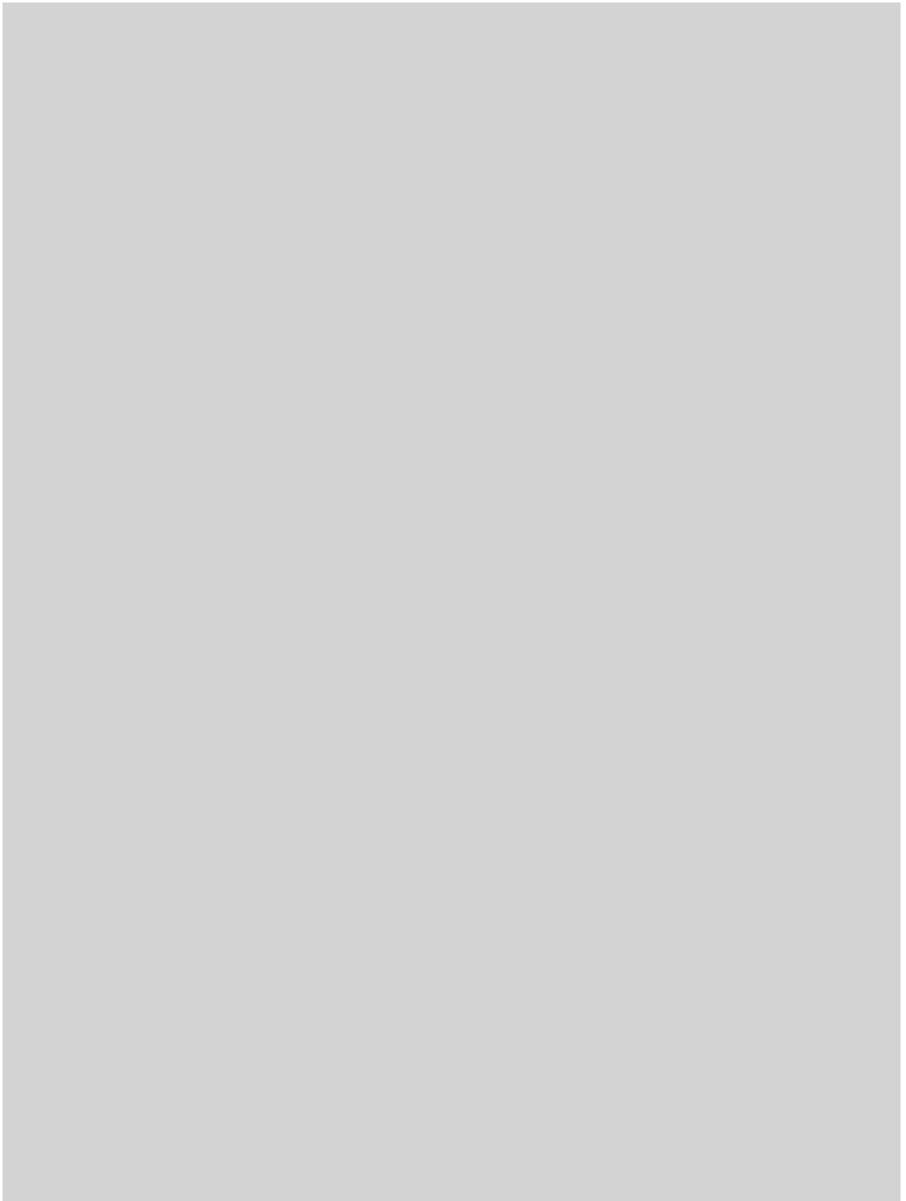
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		



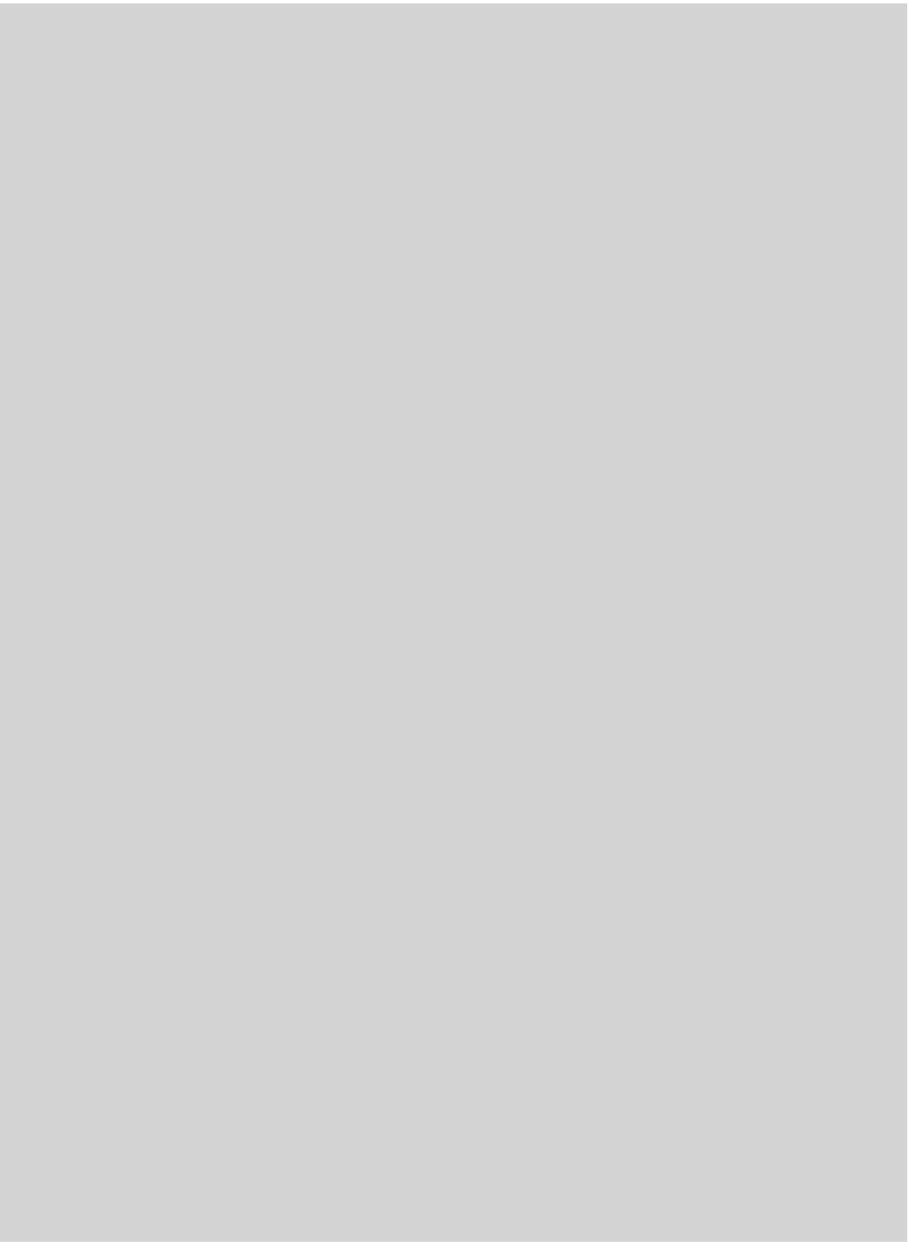
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




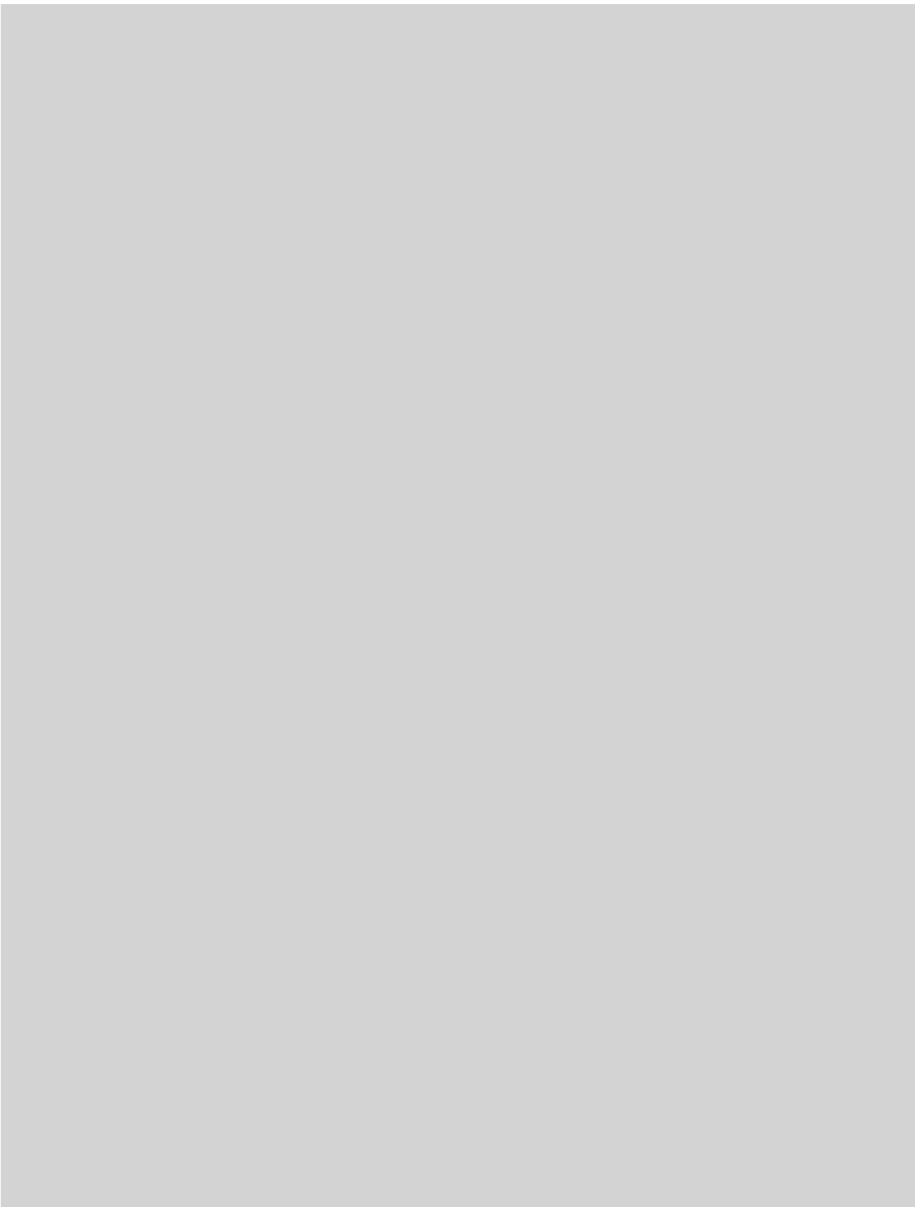
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




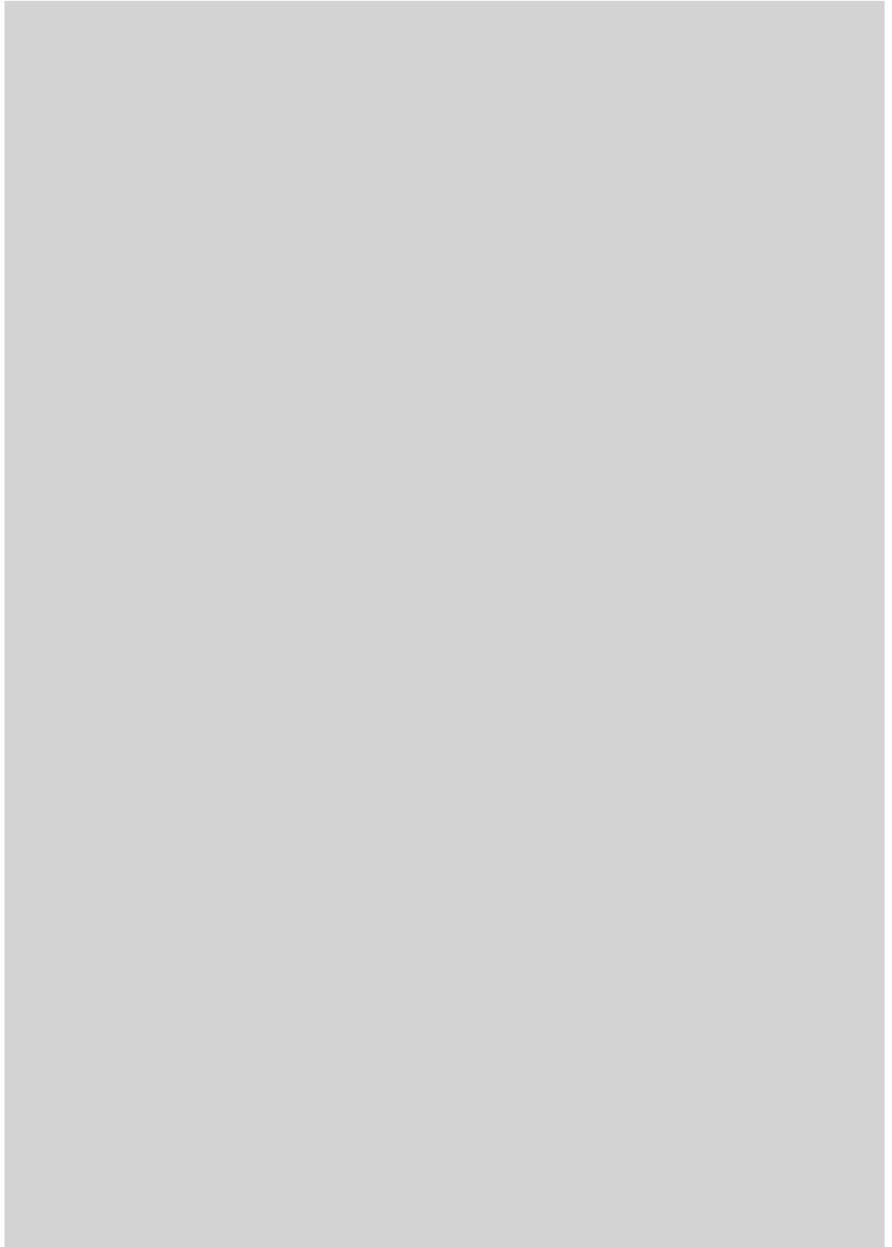
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




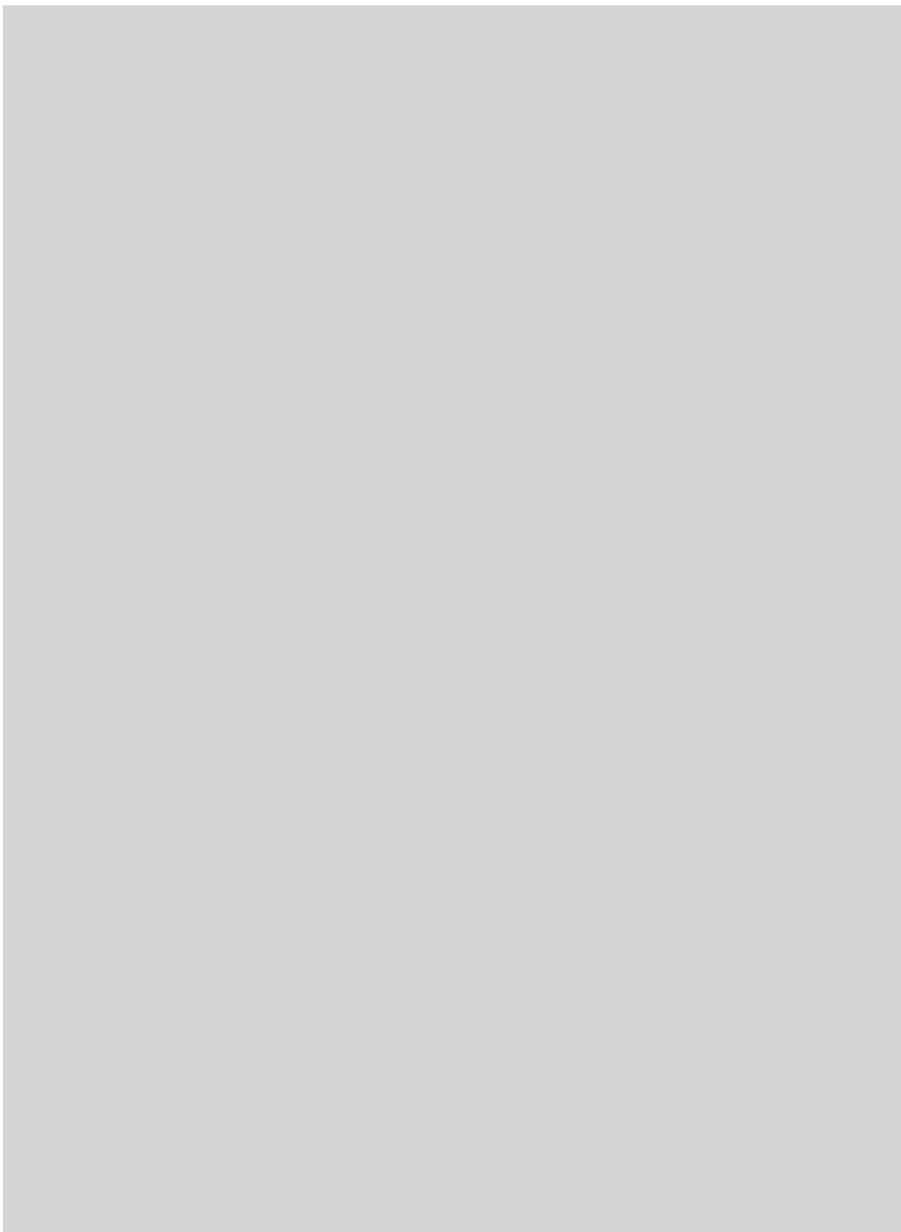
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ		




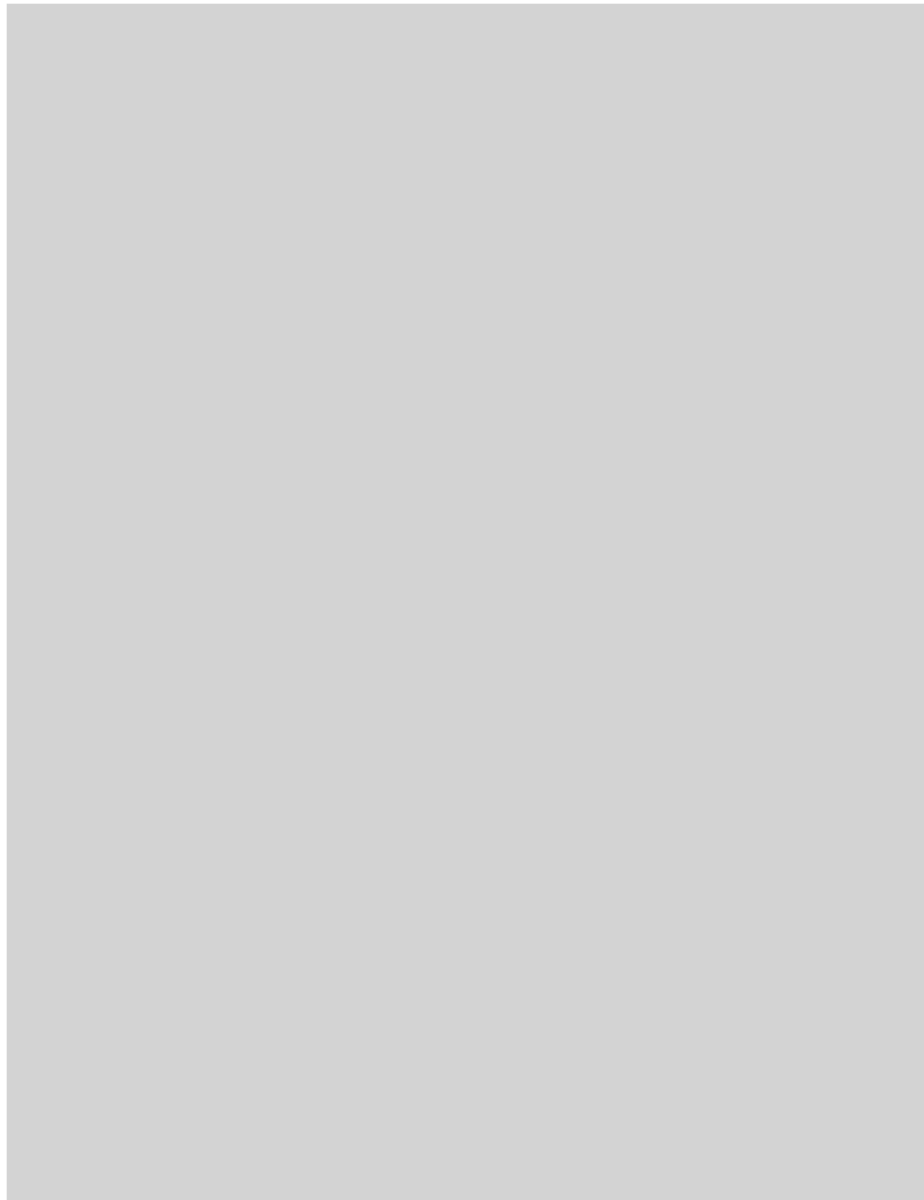
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ		




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




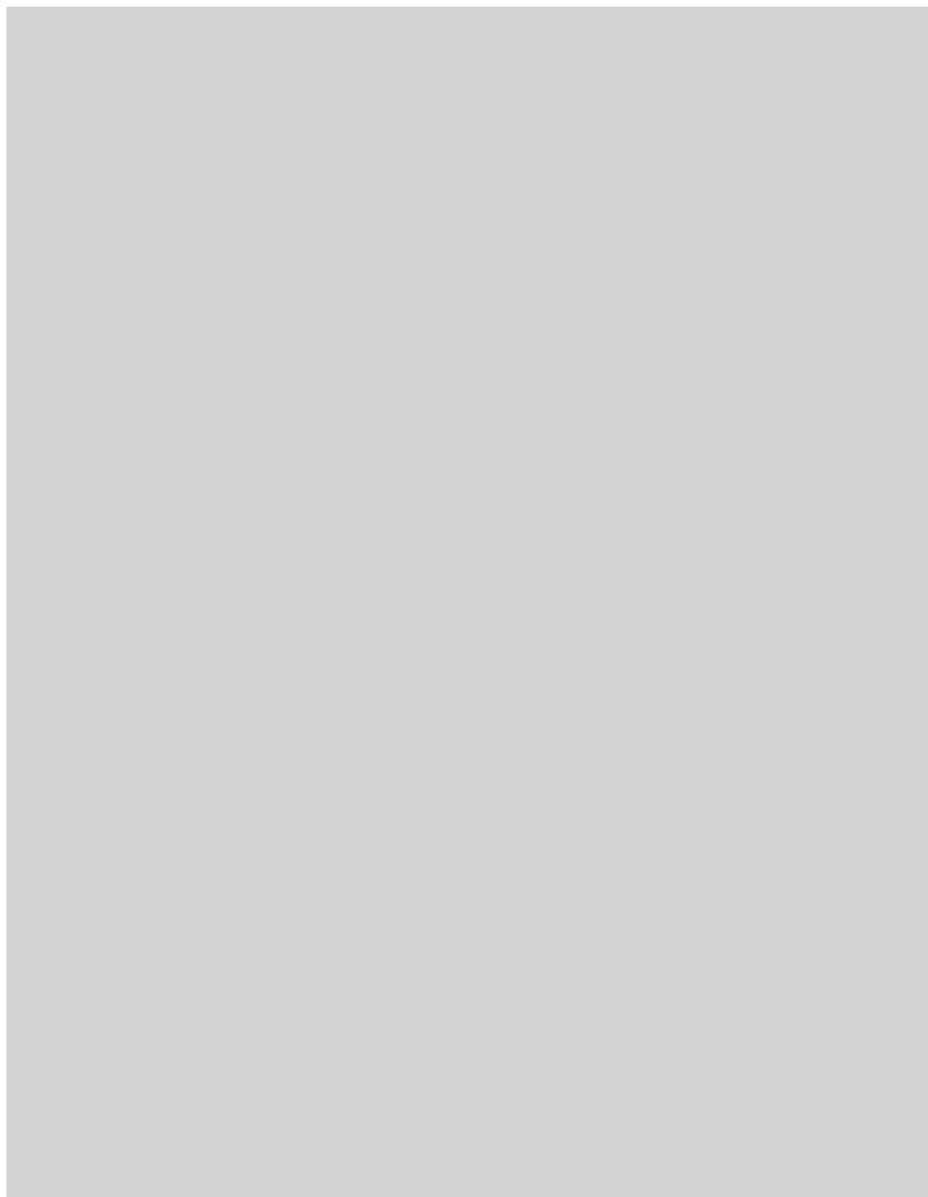
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




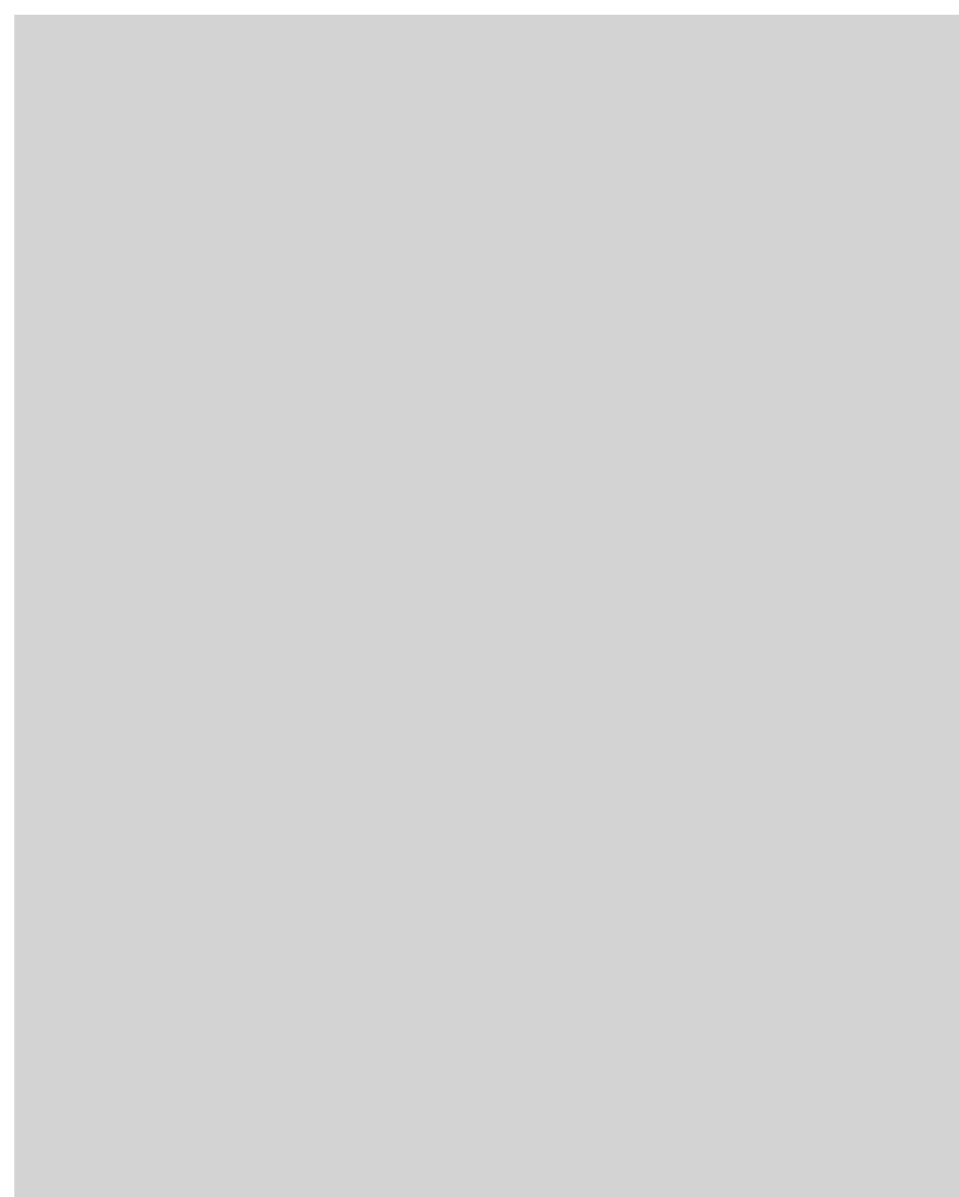
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




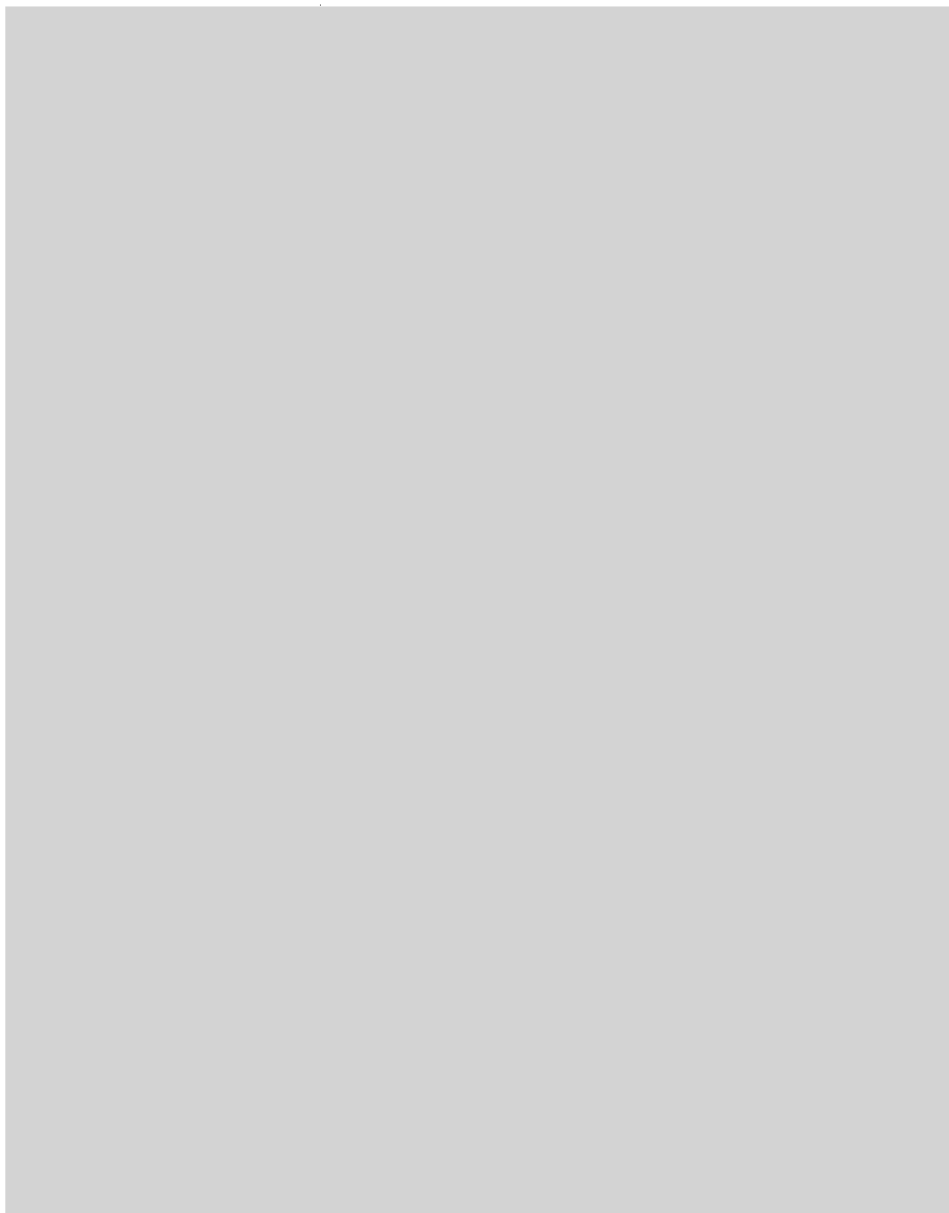
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




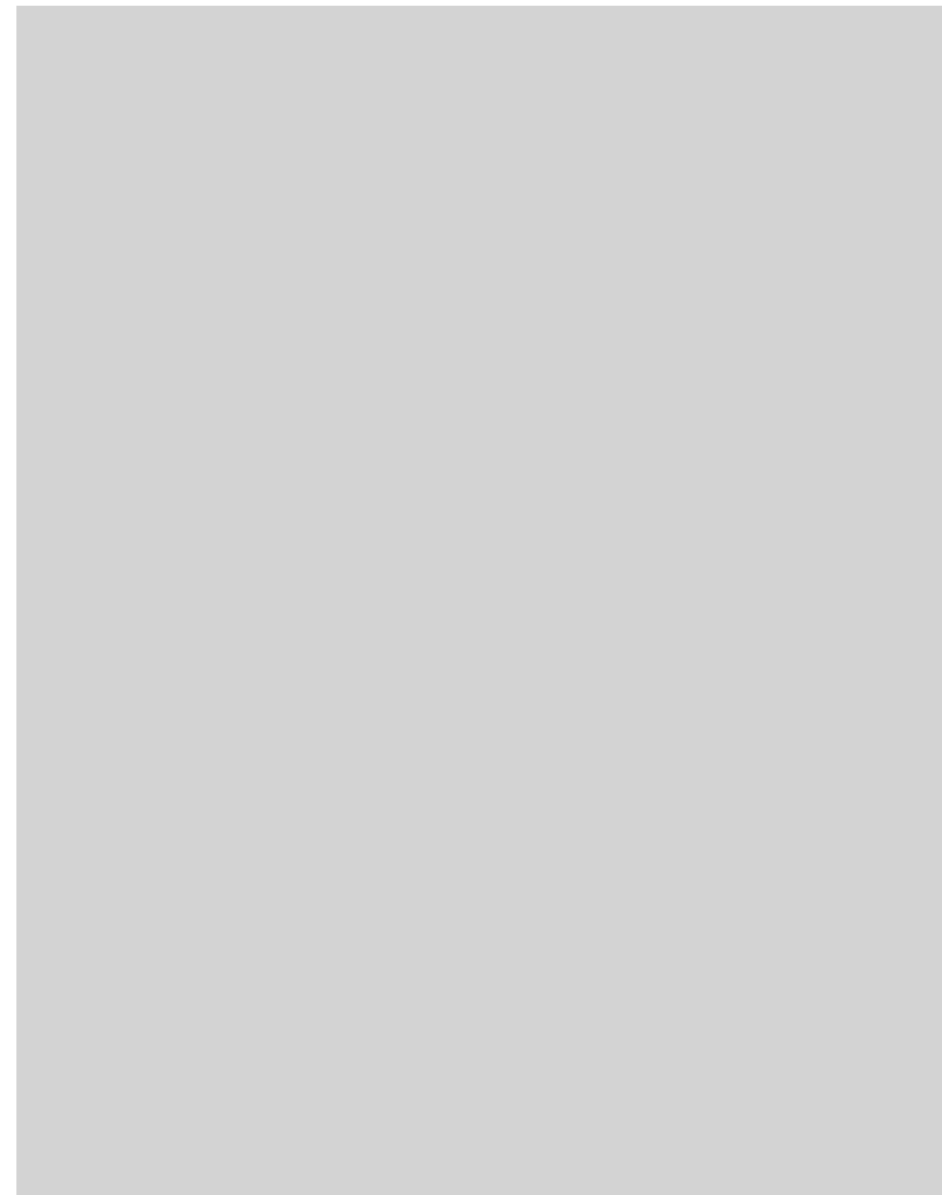
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




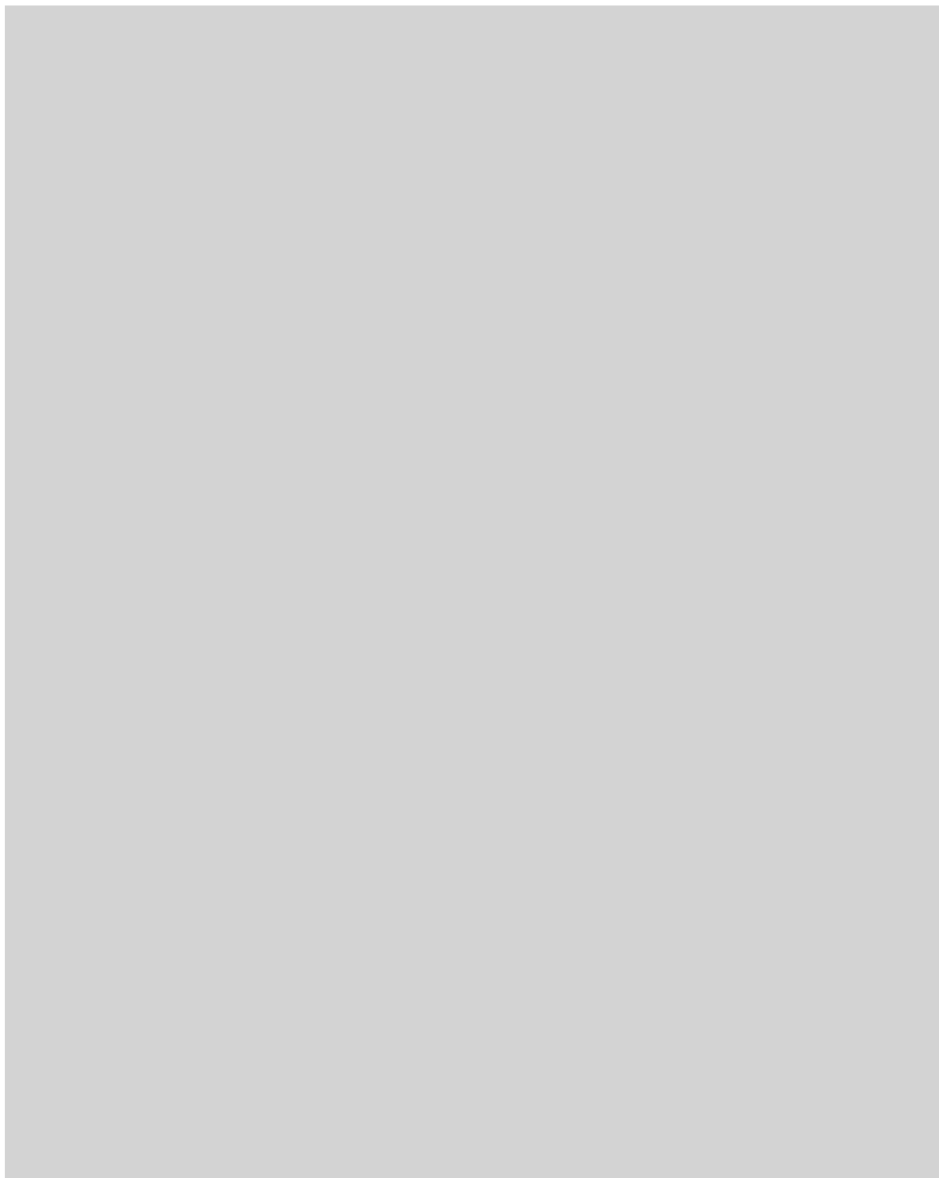
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28 วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566 เรื่อง : Plant Start-up




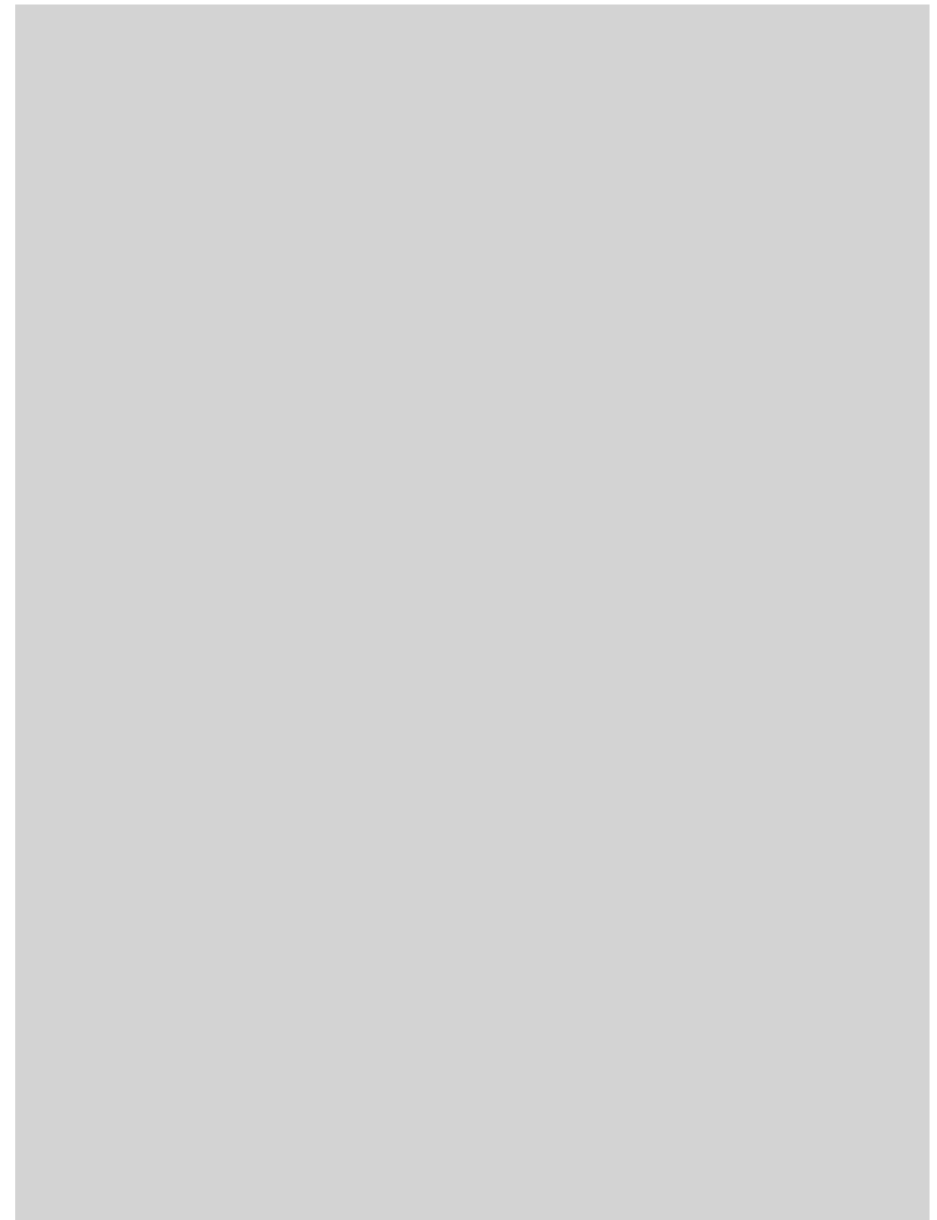
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28 วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566 เรื่อง : Plant Start-up




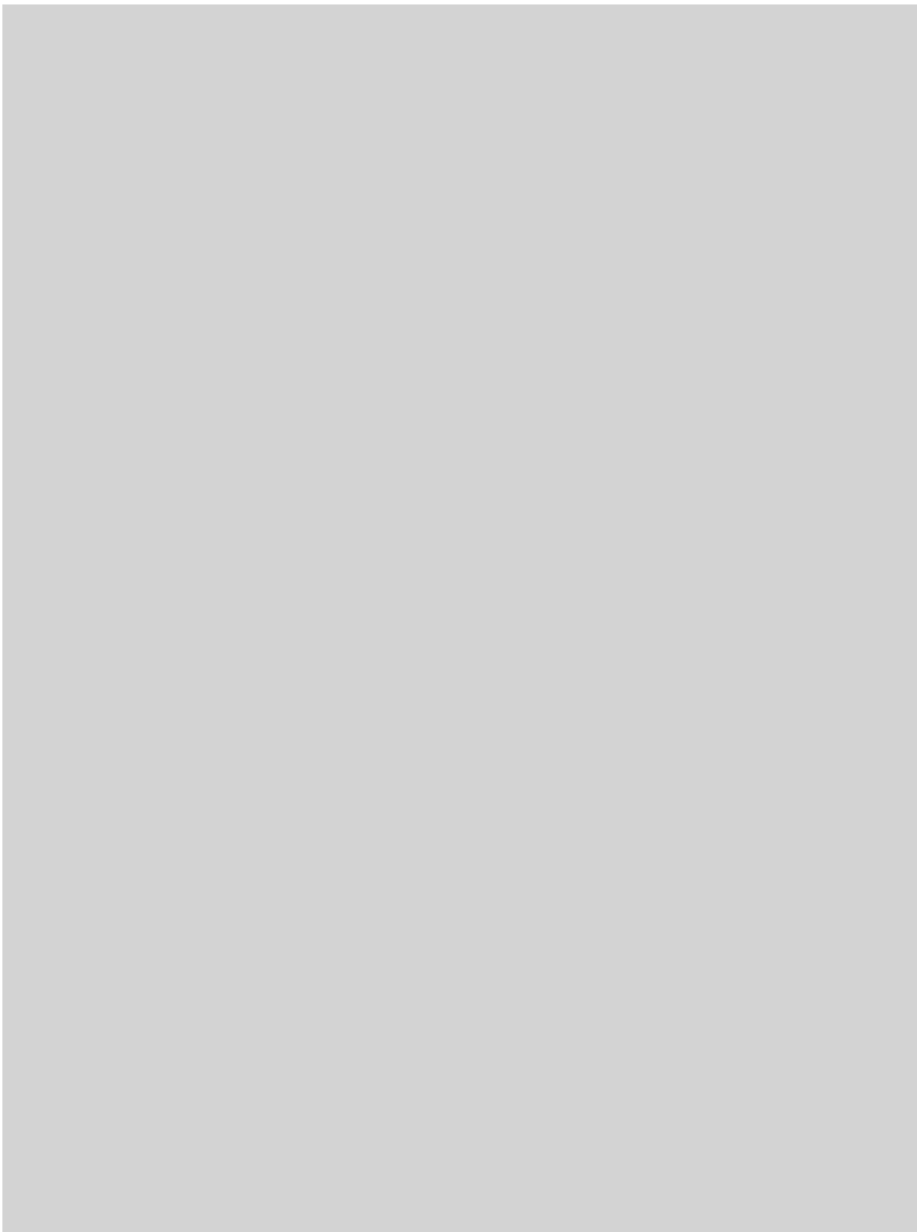
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




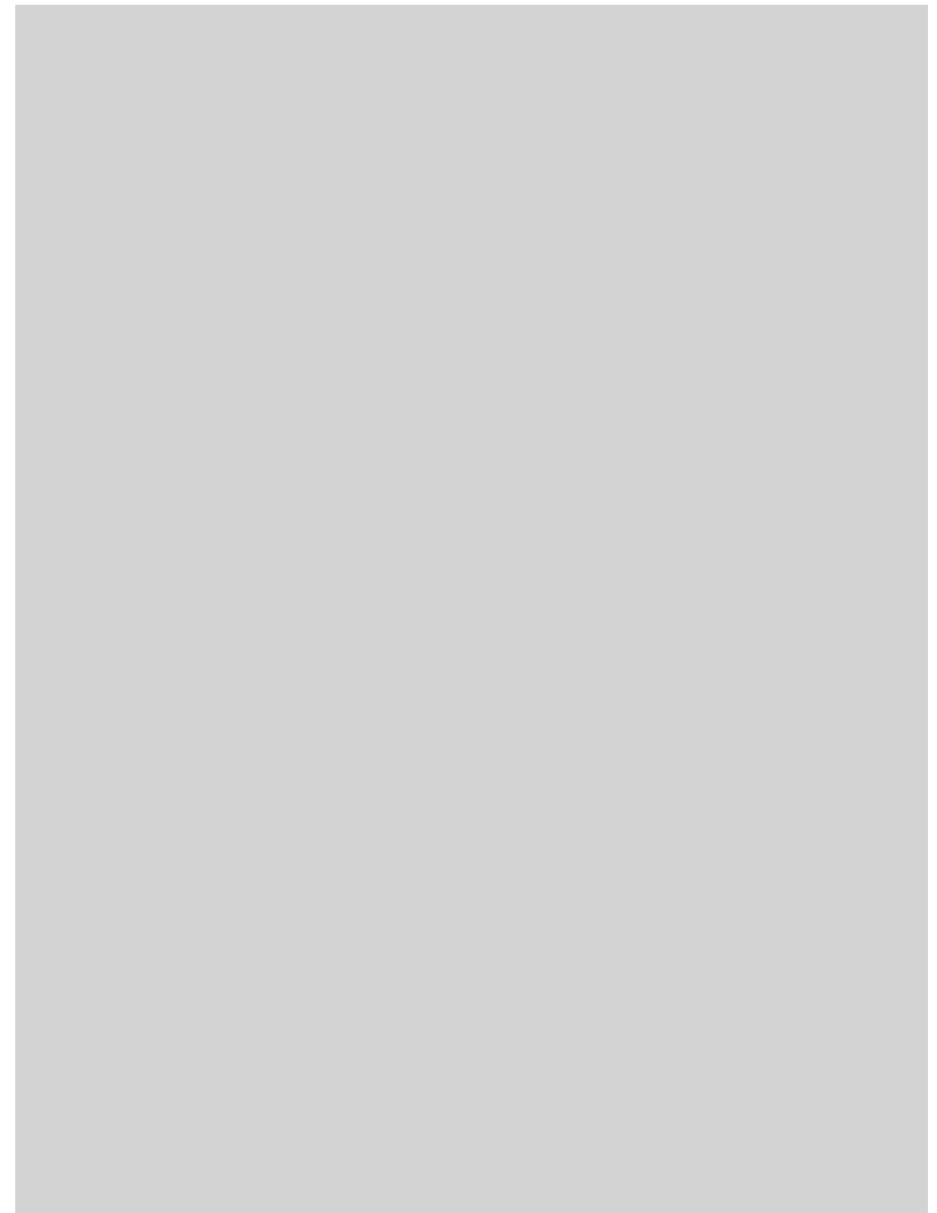
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




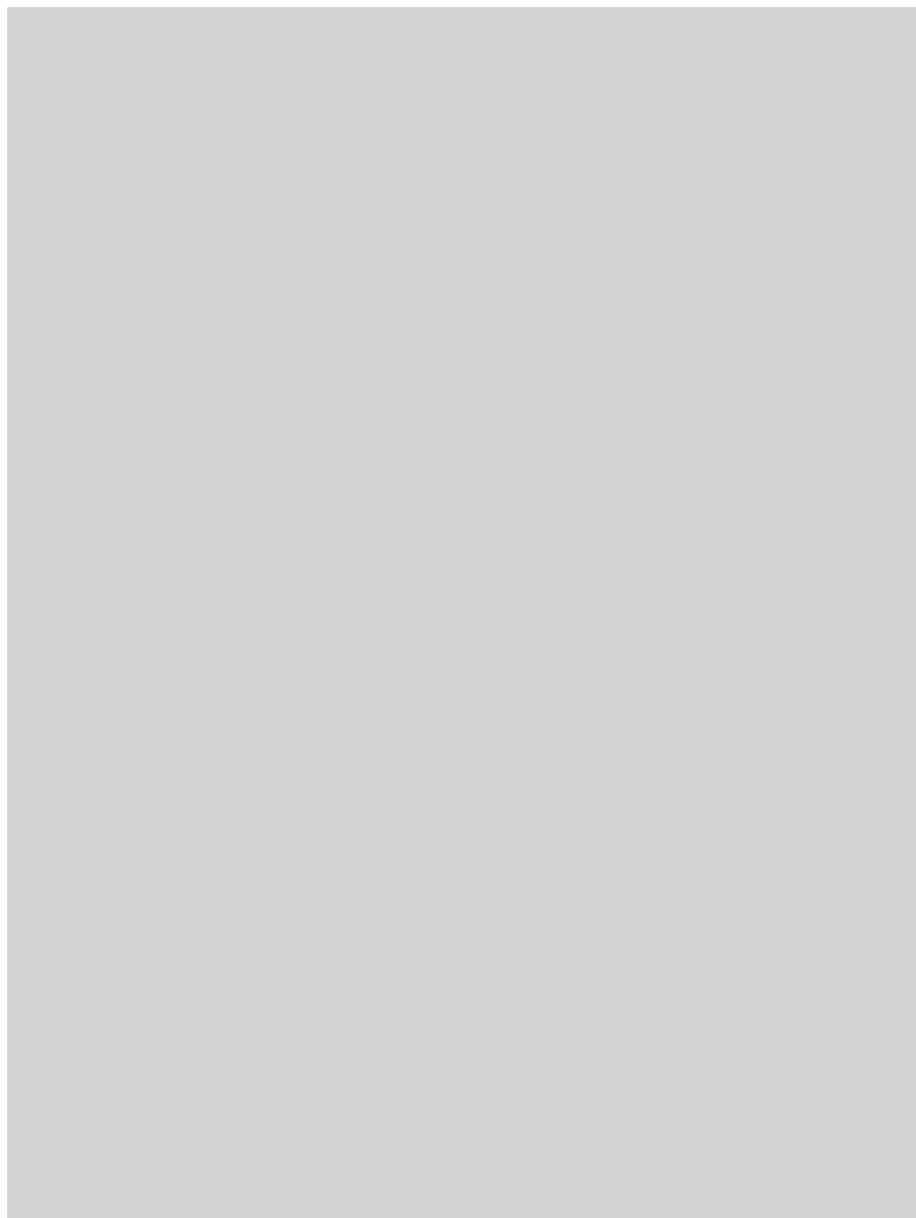
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




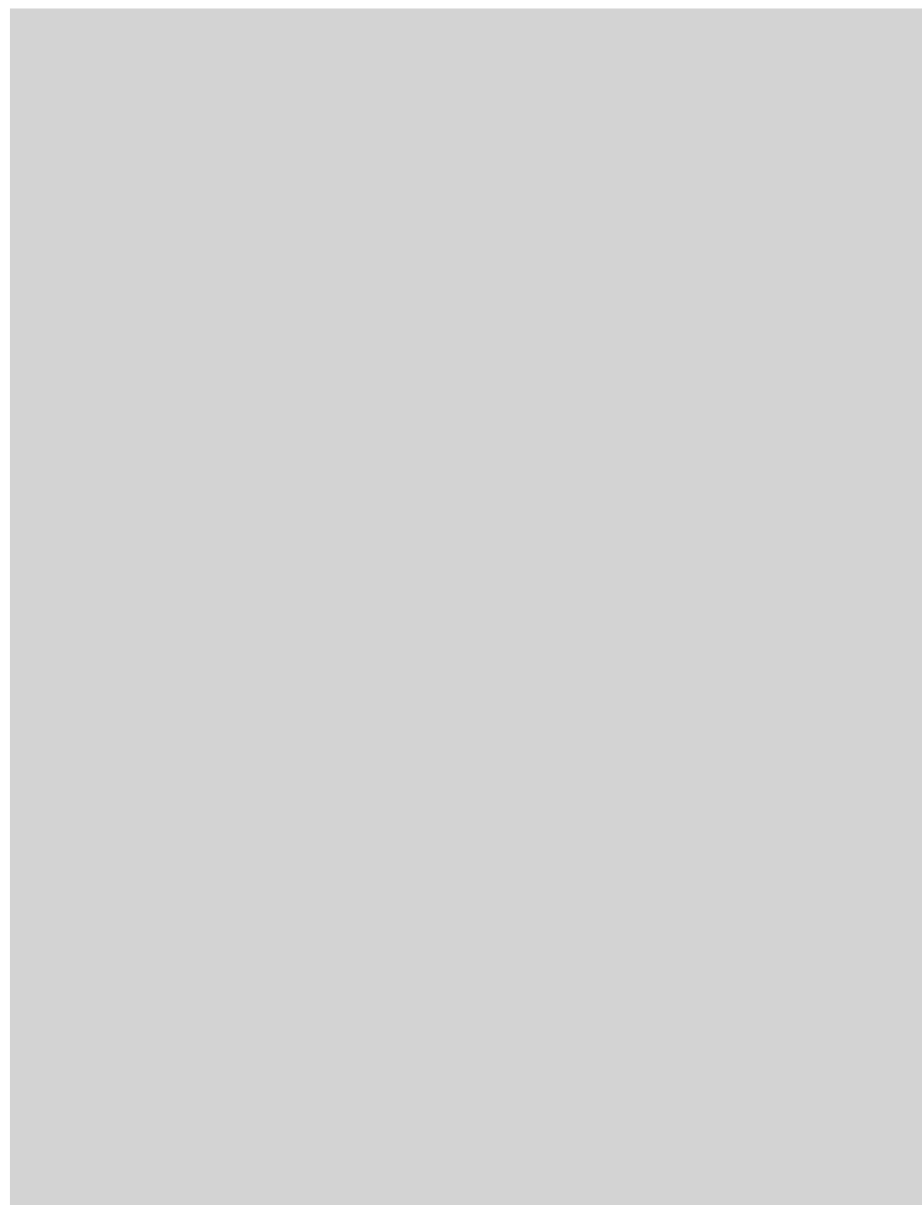
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	




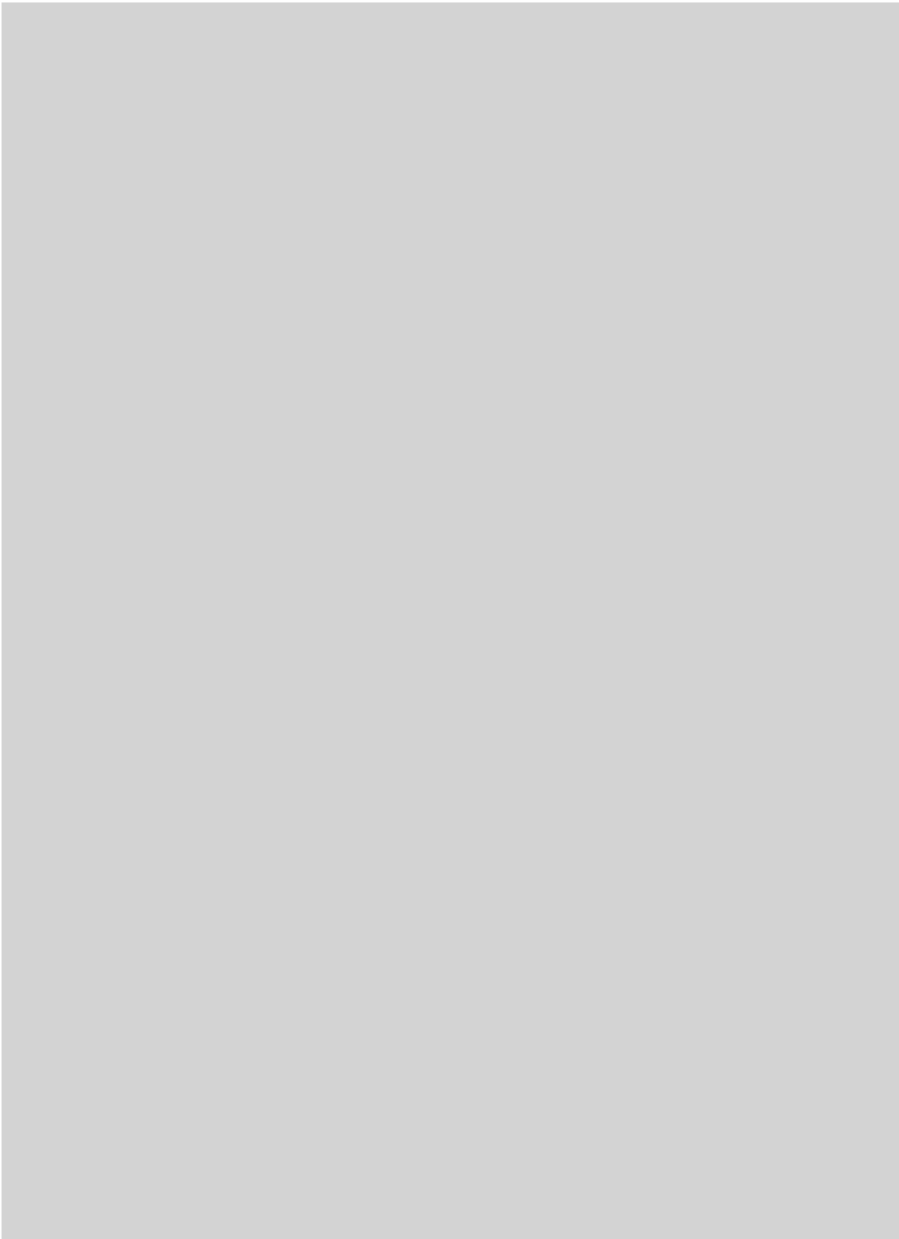
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		




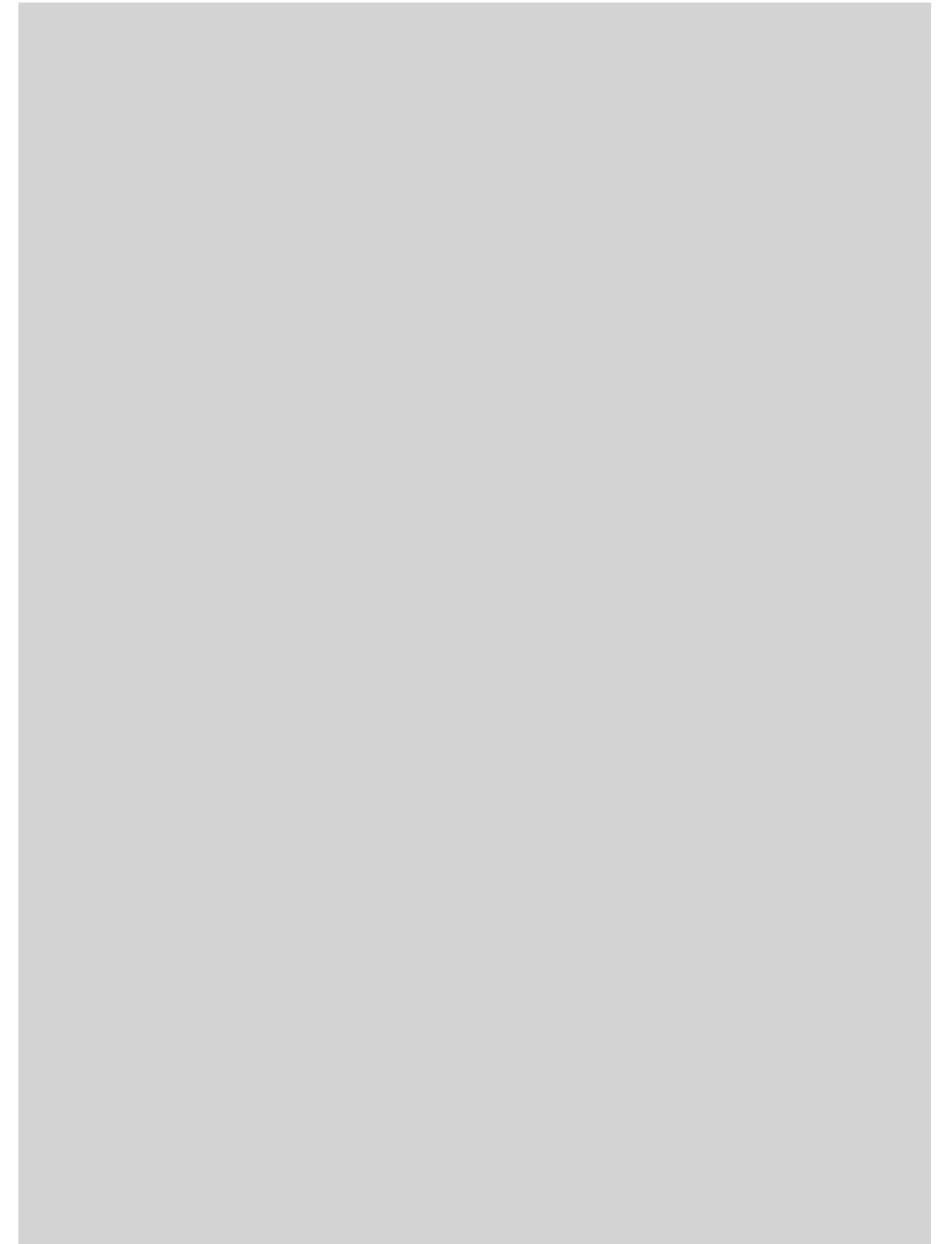
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	
WORK INSTRUCTION		
วิธีปฏิบัติ		




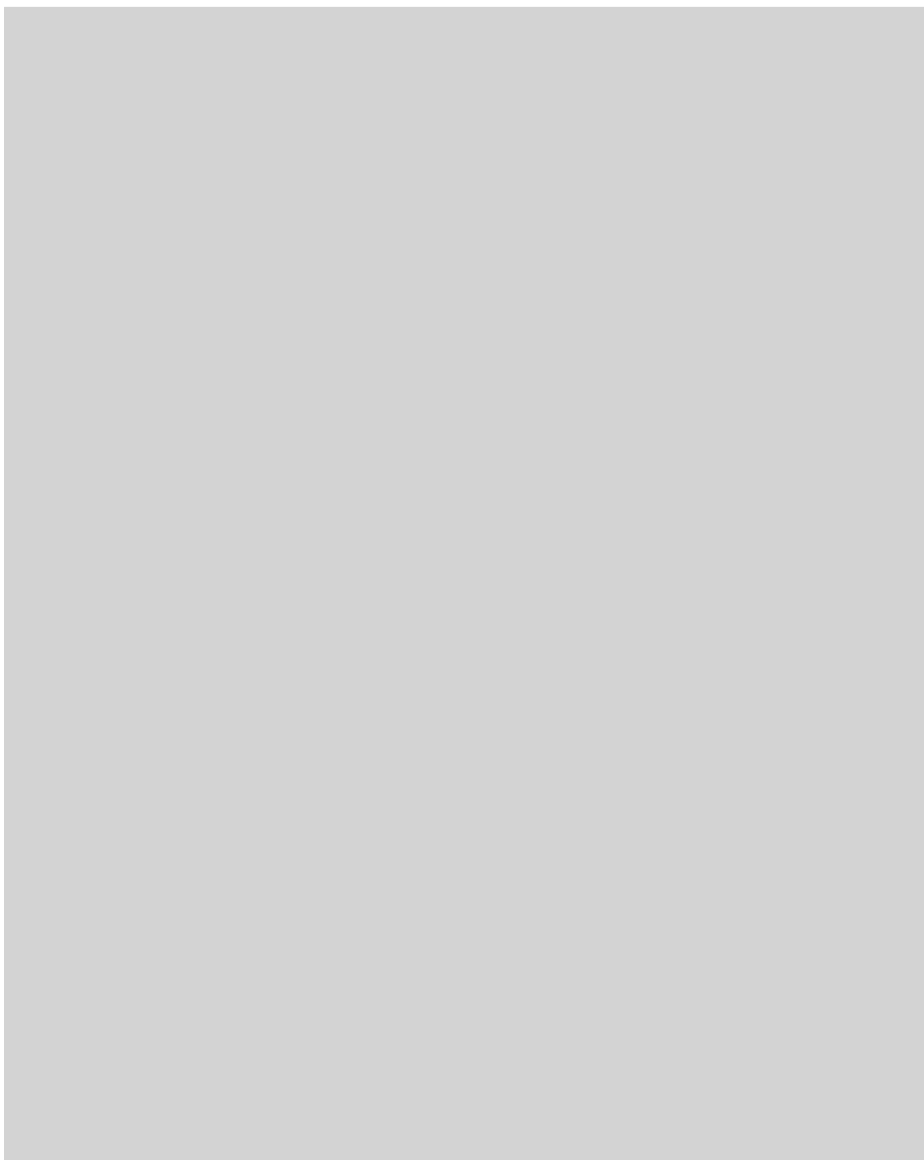
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	




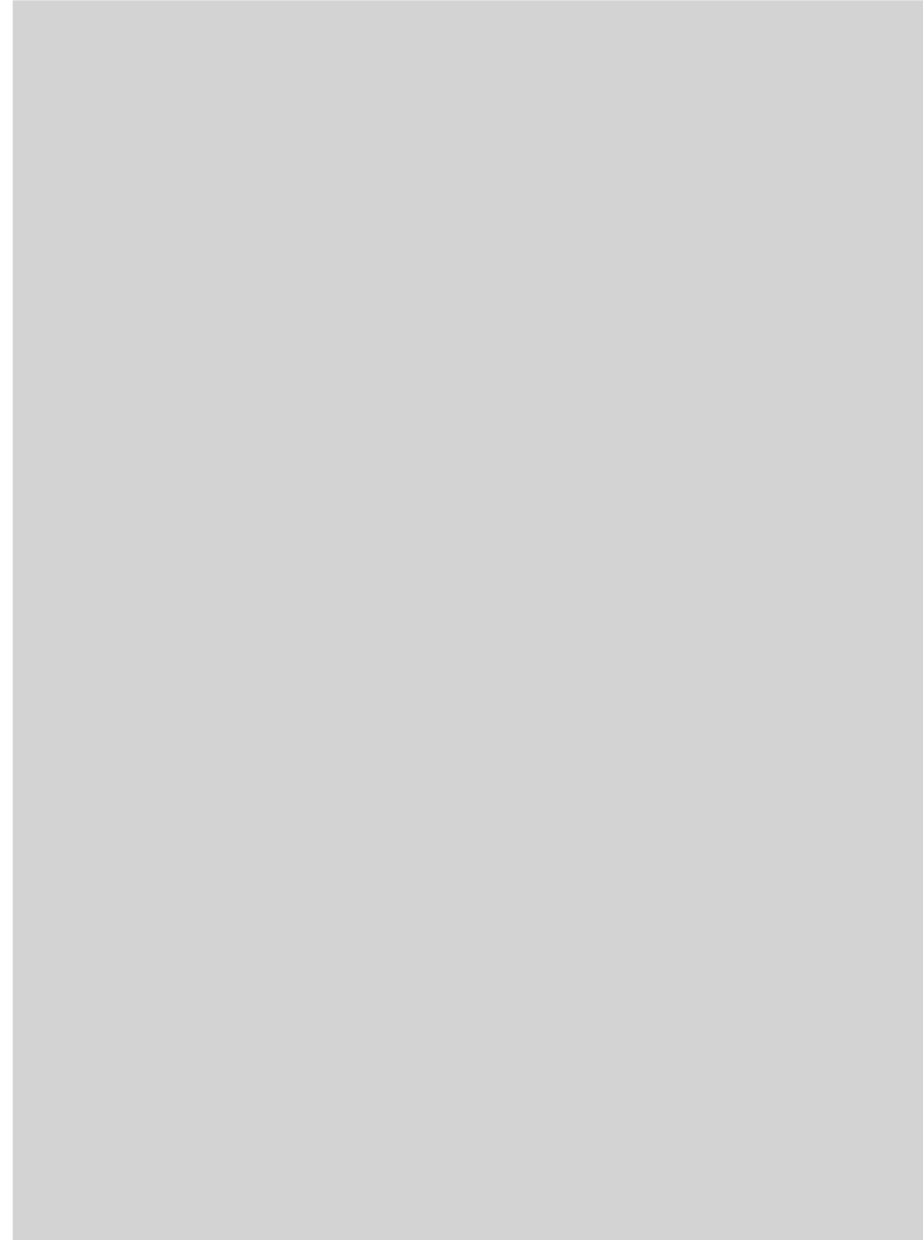
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	




BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	




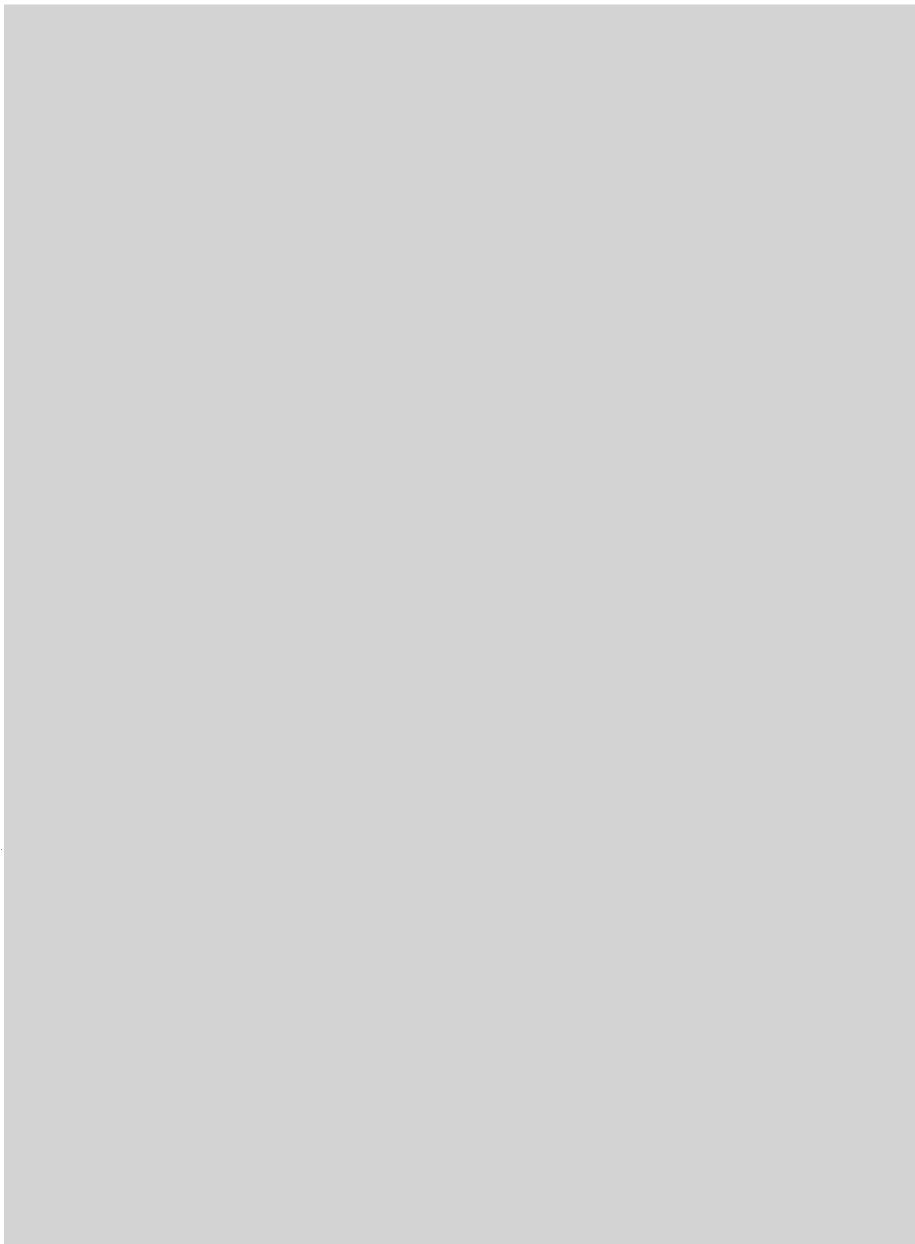
BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	



BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	เรื่อง : Plant Start-up	



BANGKOK COGENERATION 	บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
WORK INSTRUCTION วิธีปฏิบัติ	รหัสเอกสาร : WI-OPR-C10-28	วันที่บังคับใช้ : 24 เมษายน 2566
	เรื่อง : Plant Start-up	



ภาคผนวก ข.31

เอกสารการอบรมพนักงานควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



CERTIFICATE OF APPRECIATION

Presented to



For your attend in our technical seminar on

High Voltage Substation Equipment, Motor and Generator:
Safety, Operation and Maintenance
17 - 19 July 2023

Your contribution is deeply appreciated.

This seminar has been certified by Council of Engineers for 18 PDUs. Activity code 301-03-2036/6607-0033



Chairman,
IEEE Thailand Section



Chairman,
IEEE Power & Energy Society (Thailand)



CERTIFICATE OF APPRECIATION

Presented to



For your attend in our technical seminar on

High Voltage Substation Equipment, Motor and Generator:
Safety, Operation and Maintenance
17 - 19 July 2023

Your contribution is deeply appreciated.

This seminar has been certified by Council of Engineers for 18 PDUs. Activity code 301-03-2036/6607-0033



Chairman,
IEEE Thailand Section



Chairman,
IEEE Power & Energy Society (Thailand)

ภาคผนวก ข.32

เอกสารการตรวจสอบภาพพนักงาน

แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2568



ใบเสนอราคา

Quotation No.MKT25-01-6627

วันที่ 10 มกราคม 2568

เรียน					โทรศัพท์				
บริษัท	บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด				E-Mail				
โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง มีความยินดีเสนอรายการตรวจสุขภาพ ก่อนเข้างาน ประจำปี 2568 - 2570 ดังนี้									
ลำดับ	รายการ				ก่อนเข้างาน P.1	อันตราย	ใบรับรองแพทย์ 5 โรค		
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวอนามัย (PE)				Yes	Yes	-		
2	ใบรับรองแพทย์ 5 โรค				Yes	-	Yes		
(โรคเกาต์,โรคหัวใจ,โรคเรื้อรัง, โรคพิษสุราเรื้อรัง, สารเสพติด)									
3	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)				Yes	Yes	-		
4	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Examination)				Yes	-	-		
5	ตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)				Yes	-	-		
โรงพยาบาลฯ ให้บริการตรวจ Amphetamine ในรูปแบบการ Screening กรณีต้องการตรวจเพื่อยืนยัน Confirm ผลที่เป็นผิดปกติ โรงพยาบาลฯ คิดค่าบริการตามราคาปกติ									
6	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				Yes	Yes	-		
7	ตรวจระดับน้ำตาล Glucose (Fasting)				Yes	-	-		
8	ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)				Yes	-	-		
9	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT,SGOT,ALK)				Yes	-	-		
10	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol/Triglyceride/HDL/LDL)				Yes	-	-		
11	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs-Ag)				Yes	-	-		
12	ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี (Anti-HBs)				Yes	-	-		
13	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)				Yes	-	-		
14	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Eyes Screening)				Yes	-	-		
15	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				-	Yes	-		
16	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary)				Yes	Yes	-		
17	ค่าเวชภัณฑ์ (Medical supply)				Yes	Yes	-		
อัตราค่าบริการเหมาจ่าย (บาท/คน)					2,100	1,200	350		

Option : รายการตรวจเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ราคา / คน
1	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) **สำหรับพนักงานตรวจอันตราย**	350
2	ใบรับรองแพทย์อันตราย (Certificate for confined space) **กรณีขอเพิ่มเติม**	100
3	ใบรับรองแพทย์ 5 โรค **กรณีขอเพิ่มเติม**	100

เงื่อนไขการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน

กรณีเข้ารับบริการที่ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

- กำหนดอัตรา 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
- ราคาดังกล่าวสำหรับค่าบริการตรวจจำนวน 1 คนขึ้นไป
- ในกรณีพนักงานขอตรวจในวันตรวจบางรายการไม่ไปรวม: พ.ขอคิดค่าบริการของรายการอื่นๆ เติมนำมาตาม Package
- เพื่อความสะดวกแก่บุคลากรท่าน กรุณาตอบรับการตรวจสุขภาพ และส่งรายชื่อพนักงานล่วงหน้าก่อนเข้ารับบริการ 2 สัปดาห์
- สถานที่ตรวจ : ศูนย์สุขภาพ ชั้น G เปิดบริการตั้งแต่เวลา 07.00 - 16.00 น. ทุกวันไม่มีวันหยุด

หลังจากบริษัทตอบรับตรวจสุขภาพกับโรงพยาบาลฯ ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพต้องทำการยืนยันการเข้ารับบริการตรวจที่

Link : <http://bwh.apply-apps.com/CHK/Booking?key=INDP452MLWB&slot=50&perm=eyes>

หรือ QR Code :



** กรณีพนักงานไม่ได้ทำการยืนยันการตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับบริการ **

ผู้มีอำนาจลงนาม	ยืนยันตามข้อตกลงข้างต้น Quotation No.MKT25-01-6627
Patient Care Group 3 Division Manager	
เพื่อความสะดวกแก่บุคลากรของบริษัทฯ ท่าน กรุณาตอบรับการตรวจสุขภาพ และ ส่งรายชื่อพนักงานล่วงหน้าก่อนเข้ารับบริการ 2 สัปดาห์	

**BANGKOK
COGENERATION**

**Annual Health
Check up**

15 - 31 Aug 2025

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวอนามัย
วัดส่วนสูง วัดรอบเอว ชั่งน้ำหนัก วัดความดันโลหิต วัดดัชนี
มวลกาย

ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก

ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ

ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด

ตรวจระดับไขมันในเลือด

ตรวจการทำงานของไต

ตรวจการทำงานของตับ

ตรวจระดับกรดยูริก

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก

ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ใบรับรองแพทย์อันตราย

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (พนักงานสัญญาจ้าง 1 คน)

[illegible]

BANGKOK HOSPITAL
BANGKOK

3 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel: 010-021-188 หรือ 010-021-187
3 หมู่ 3 ซอยสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel: 010-021-188 Fax: 010-021-189

ผลการตรวจวัดการสั่นสะเทือน (การสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน)

Date	จุดวัด								จุดวัด							
	800	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AWG-C818A	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AWG-C818A
12 JUL 2559	10	10	8	9	6	20	5	5	10	15	10	5	5	15	5	8

Frequency (Hz)	10 mm/s	15 mm/s
500	10	10
1000	10	10
2000	8	8
3000	9	9
4000	6	6
6000	20	20
8000	5	5

BANGKOK HOSPITAL
BANGKOK

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

จุดวัด

บันทึก นายแพทย์/นายแพทย์

ที่อยู่ (Address) : 15 ถนนสุขุมวิท

การตรวจวัด

ส่วนสูง (Height) (cm) :

BMI : 24.77

น้ำหนัก (Weight) (kg) :

ความดันโลหิต (Blood Pressure) (mmHg) :

อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) (b/min) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

ผลการตรวจวัด (C.M.) :

[illegible]

ภาคผนวก ข.33

ตารางการทำงานของพนักงาน

BCC SHIFT SCHEDULE 2025



Month	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
Jan				1 Jan	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Jan/Feb	26	27	28	29	30	31	1 Feb	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Feb/Mar	23	24	25	26	27	28	1 Mar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Mar/Apr	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 Apr	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Apr/May	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1 May	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
May/Jun	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 Jun	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Jun/Jul	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1 Jul	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jul/Aug	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 Aug	2	3	4	5	6	7	8	9
Aug/Sep	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 Sep	2	3	4	5	6
Sep/Oct	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1 Oct	2	3	4
Oct/Nov	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 Nov
Nov	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Nov/Dec	30	1 Dec	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Dec	28	29	30	31																								

Shift	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
Team 1	O	D	D	O	O	N	N	N	O	O	D	D	O	O	O	N	N	O	O	D	D	D	O	O	N	N	O	O
Team 2	O	N	N	O	O	D	D	D	O	O	N	N	O	O	O	D	D	O	O	N	N	N	O	O	D	D	O	O
Team 3	N	O	O	D	D	O	O	O	N	N	O	O	D	D	D	O	O	N	N	O	O	O	D	D	O	O	N	N
Team 4	D	O	O	N	N	O	O	O	D	D	O	O	N	N	N	O	O	D	D	O	O	O	N	N	O	O	D	D

Team	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Team 1	Chaiwat Natthapong Sakorn	Chaiwat Natthapong Anuchit	Chaiwat Natthapong Anuchit	Chaiwat Natthapong Anuchit	Chaiwat Natthapong Anuchit	Chaiwat Natthapong Anuchit	Chaiwat Natthapong Anuchit	Natthaporn Natthapong Anuchit	Natthaporn Natthapong Anuchit	Natthaporn Natthapong Anuchit	Natthaporn Natthapong Anuchit	Natthaporn Natthapong Anuchit
Team 2	Paisal Jaron Anuchit	Paisal Jaron Passakorn	Paisal Weerapong Passakorn	Paisal Weerapong Passakorn	Paisal Weerapong Passakorn	Paisal Weerapong Passakorn	Paisal Weerapong Passakorn	Chaiwat Weerapong Passakorn	Chaiwat Weerapong Passakorn	Chaiwat Weerapong Passakorn	Chaiwat Weerapong Passakorn	Chaiwat Jaron Passakorn
Team 3	Wacharapong Weerapong Passakorn	Wacharapong Weerapong Kowit	Wacharapong Jaron Kowit	Wacharapong Jaron Kowit	Wacharapong Jaron Kowit	Wacharapong Jaron Kowit	Wacharapong Jaron Kowit	Paisal Jaron Kowit	Paisal Jaron Kowit	Paisal Jaron Kowit	Paisal Jaron Kowit	Paisal Weerapong Kowit
Team 4	Natthaporn Poosit Kowit	Natthaporn Poosit Sakorn	Natthaporn Poosit Sakorn	Natthaporn Poosit Sakorn	Natthaporn Poosit Sakorn	Natthaporn Poosit Sakorn	Natthaporn Poosit Sakorn	Wacharapong Poosit Sakorn	Wacharapong Poosit Sakorn	Wacharapong Poosit Sakorn	Wacharapong Poosit Sakorn	Wacharapong Poosit Sakorn

Note
D = 07:45 - 20:15 Hr
N = 19:45 - 08:15 Hr
O = Off
Shift schedule may be changed according to work load
Revision : 0
Dated : 1 Dec 2024