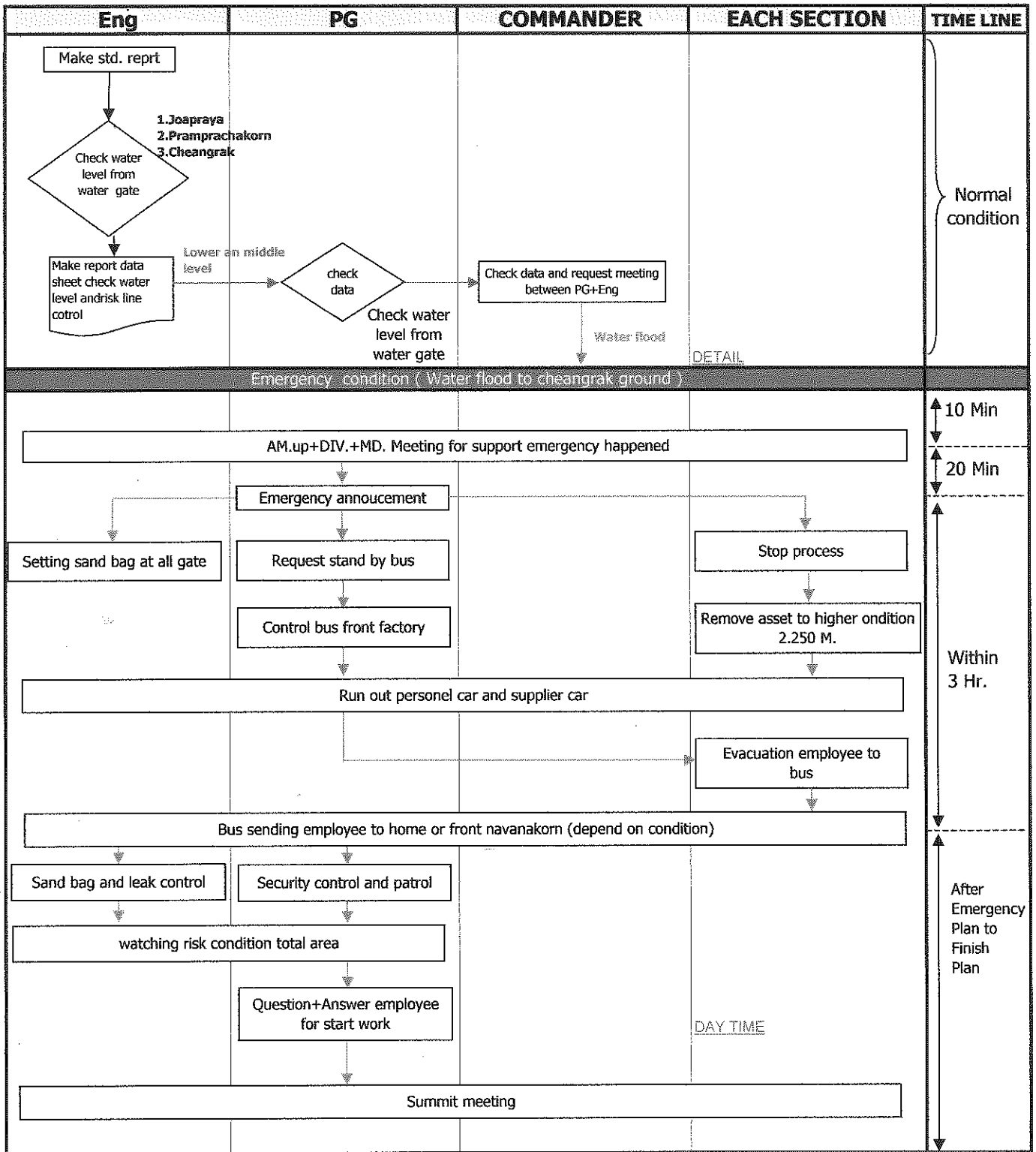


Flood emergency condition action step



แผนฉุกเฉินป้องกันน้ำหลาก

ระดับน้ำเจ้าพระยา
300 ซม

370 ซม ทบจนครั้งที่ 00

400 ซม

มีระดับอยู่ต่ำกว่า

MD.	FM.	DIR.	ENG.,GM	ENG.,DM

หลักเกณฑ์	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ประเมินเบื้องต้น	ผู้ดำเนินการ (ENG.,DM.)	DOCUMENT
<p>1.) ระดับน้ำเจ้าพระยาที่ระดับน้ำบางกระแสนระดับน้อยกว่า 370 ซม แต่มากกว่า 300 ซม ให้ผู้รับผิดชอบทำการตรวจสอบปกติระดับน้ำ</p> <p>2.) ระดับน้ำเจ้าพระยาที่ระดับน้ำบางกระแสนระดับมากกว่า 370 ซม ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องเข้าแผนฉุกเฉินป้องกันน้ำหลากโดยผู้เกี่ยวข้องเข้าแผนฉุกเฉินป้องกันน้ำหลากโดยผู้แจ้ง</p>	<p>1) ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบระดับน้ำภายนอกกำหนดให้ ENG., PG., จัดพนักงานตรวจสอบจำนวน 2 คนต่อกะ</p> <p>2.) เวลาการตรวจสอบ</p> <p>2.1) กะ 1 (2 รอบดังนี้) 24.00น. และ 04.00 น.</p> <p>2.2) กะ 2 (2 รอบดังนี้) 09.00น. และ 14.00 น.</p> <p>2.3) กะ 3 (2 รอบดังนี้) 17.00น. และ 21.00 น.</p> <p>3.) จุดตรวจสอบให้ตรวจสอบทั้งหมด 3 จุดโดยจุดในเอกสารหมายเลข ENG-WF-001</p> <p>4.) ให้บันทึกระดับน้ำลงในเอกสารหมายเลข ENG-WF-002</p> <p>5.) เมื่อระดับน้ำสูงขึ้นถึงระดับ 390 ซม ให้ทำการแจ้งเตือนไปยังผู้ประเมินเบื้องต้น</p>	<p>ENG.,SV. OR AM. เป็นผู้ประเมินเบื้องต้นเพื่อรับทราบข้อมูลแล้วให้ปฏิบัติงาน</p> <p>1.) ติดต่อผู้รับผิดชอบประจำจุดปฏิบัติงานเตรียมพร้อม</p> <p>2.) ติดต่อหัวหน้าทีมฉุกเฉินทุกทีมของศูนย์ ENG.เตรียมพร้อม</p>	<p>1.) ประเมินสถานการณ์โดยพิจารณาจากผลกระทบระดับน้ำในรอบการขึ้นน้ำ</p> <p>2.) ระดับน้ำเข้าประตูสูงถึงระดับ 400 ซม ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ชลประทานประจำประตูน้ำบางกระแสน...ลุงนิต 086-0786201 - เทศบาลบางกระแสน ...นายเกษมทรง 089-0071619 - นวนคร ...คุณโสพล นวนคร 081-9392294 - เทศบาลท่าโหล่ง...ปลัดทองศักดิ์ 081-7501750 - จุดสหกรณ์กรมรังสิตปทุมธานี...คุณพูนศักดิ์ วิศวกรกรม 081-9039728 - การไฟฟ้า...คุณพรศักดิ์ ผู้จัดการการไฟฟ้ารังสิต 081-8258982 <p>หน่วยงานภายนอกสามารถปรึกษาดังนี้ หมายเลขภายนอกที่แจ้งกรณีฉุกเฉินได้ทันที</p> <p>ENG.,PG. ห้ามประทุมพิจารณาแผนการป้องกันภายในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>ผู้ดำเนินการ</p> <p>LINK</p> <p>EMERGENCY</p> <p>ENG. จัดเจ้าหน้าที่ใช้ระดับน้ำที่ต้นดินจนครบเมื่อระดับน้ำสูงขึ้นถึงจุดสูงสุดของคันดินให้แจ้งกลับไปยังผู้อำนวยการ</p> <p>DIR.</p> <p>ENG.,GM</p> <p>FM.,MD.</p>	<p>1.) LAYOUT WATER GATE OUT SIDE (ENG-WF-001)</p> <p>2.) CHAOPHRAYA LIVER WATER LEVEL CHECK SHEET (ENG-WF-002)</p>

1.) เมื่อระดับน้ำเจ้าพระยาสูงถึง 370 ซม ให้ทุกหน่วยงานเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น กระสอบทราย และอื่นที่จำเป็น

Method of Emergency condition(Day time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timeline					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG+GM	Call for meeting AM. Up+Div.+MD	10 Minute					
2	MD	Judgement to start emergency	20 Minute					
3	PG	Emergency announcement						Announcement online timing
4	Section	Stop Production line				150 Minute		
5	PG	Arrange bus				150 Minute		Guardman control shift bus
6	Section	Remove asset to higher place FL+2.25 m				150 Minute		
7	PG	Control bus at in front of factory				210 Minute		
8	Section	Supplier vehicle control			90 Minute			
9	PG+Section	Private vehicle control			150 Minute			
10	ENG	Setting sand bag at gate 1,2 South Fac.				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	Evacuation employee to bus						Check by section
12	PG	Bus depart out from factory					30 Minute	
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

Method of Emergency condition(Day time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timeline					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG+GM	ประกาศเรียกประชุม AM. Up+Div.+MD	10 Minute					
2	MD	ตัดสินใจ เริ่ม สถานะการฉุกเฉิน	20 Minute					
3	PG	ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน						Announcement online timing
4	Section	หยุดการผลิต				150 Minute		
5	PG	จัดรถมารับพนักงาน				150 Minute		Guardman control shift bus
6	Section	ย้ายทรัพย์สิน(ที่ทำได้) ขึ้นสูงจากพื้น+2.25 m				150 Minute		
7	PG	ควบคุมรถรับพนักงานที่ด้านหน้าโรงงาน				210 Minute		
8	Section	ควบคุมการย้ายรถ Supplier ออกนอกโรงงาน			90 Minute			
9	PG+Section	ควบคุมการย้ายรถส่วนบุคคล ออกนอกโรงงาน			150 Minute			
10	ENG	ติดตั้งกระสอบทรายท all gate				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	อพยพพนักงานไปขึ้นรถ						Check by section
12	PG	รถขนย้ายพนักงานออกเดินทาง					30 Minute	
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

NIGHT TIME

Method of Emergency condition(Night time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timing (Hr)					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute					By mobile phone
2	MD	Judgement to start emergency	20Minute					By mobile phone
3	PG	Emergency announcement						Announcement online timing
4	Section	Stop Production line				150 Minute		
5	PG	Arrange bus				150 Minute		Guardman control shift bus
6	Section	Remove asset to higher place FL+2.25 m				150 Minute		
7	PG	Control bus at in front of factory				210 Minute		
8	Section	Supplier vihecle control			90 Minute			
9	PG+Section	Private vihecle control				150 Minute		
10	ENG	Setting sand bag at gate 1,2 South Fac.				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	Evacuation employee to bus						Chcek by section
12	PG	Bus depart out from factory					30 Minute	
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

Method of Emergency condition(Night time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timing (Hr)					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute					By mobile phone
2	MD	ตัดสินใจ เริ่ม สถานะการฉุกเฉิน	20Minute					By mobile phone
3	PG	ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน						Announcement online timing
4	Section	หยุดการผลิต				150 Minute		
5	PG	จัดรถมารับพนักงาน				150 Minute		Guardman control shift bus
6	Section	ย้ายทรัพย์สิน(ที่ทำได้) ขึ้นสูงจากพื้น+2.25 m				150 Minute		
7	PG	ควบคุมรถรับพนักงานที่ด้านหน้าโรงงาน				210 Minute		
8	Section	ควบคุมการย้ายรถ Supplier ออกนอกโรงงาน			90 Minute			
9	PG+Section	ควบคุมการย้ายรถ ส่วนบุคคล ออกนอกโรงงาน				150 Minute		
10	ENG	ติดตั้งกระสอบทรายท all gate				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	อพยพพนักงานไปขึ้นรถ						Chcek by section
12	PG	รถขนย้ายพนักงานออกเดินทาง					30 Minute	
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

HOLIDAY

Method of Emergency condition(Holiday case)

Charger	Step	Timing (hr)	Note	Charger	Step	Timing (hr)	Note
1 PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute	By mobile phone	1 PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute	By mobile phone
2 MD	Judgement to start emergency	20Minute	By mobile phone	2 MD	ตัดสินใจ เริ่ม สถานการณ์ฉุกเฉิน	20Minute	By mobile phone
3 PG	Emergency announcement	30Minute		3 PG	ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน	30Minute	
4 Section	Stop OT working and clear out	150 Minute	Under plan	4 Section	หยุดการทำงานและขจัดวัสดุ	150 Minute	Under plan
5 Section	Supplier vehicle control	150 Minute	All supplier	5 Section	หยุดการนำรถ Supplier ออกนอกโรงงาน	150 Minute	All supplier
6 PG+section	Private vehicle control	210 Minute		6 PG+section	ควบคุมการนำรถส่วนตัวออกนอกโรงงาน	210 Minute	
7 Emer Team	Setting sand bag at gate 1,2 south factory			7 Emer Team	ติดตั้งถุงทรายที่ all gate		
8 PG	Security control			8 PG	Security control		
9 Emer Team	Protection control			9 Emer Team	Protection control		
10 PG+Eng	Water condition catch in eye			10 PG+Eng	Water condition catch in eye		
11 PG	Condition andswer to employee			11 PG	Condition andswer to employee		

Method of Emergency condition(Holiday case)

Charger	Step	Timing (hr)	Note	Charger	Step	Timing (hr)	Note
Preparation							
1 PG+Section	Collection name list of number working OT			1 PG+Section	Collection name list of number working OT		
2 PG+Eng	Making responsible zoning and information to each section			2 PG+Eng	Making responsible zoning and information to each section		
3 PG+Section	Setting emergency team PG+ENG+section and meeting(LD)			3 PG+Section	Setting emergency team PG+ENG+section and meeting(LD)		
4 PG+Eng	Making sand bag as section request			4 PG+Eng	Making sand bag as section request		
5 Section	Remove asset to higher place FL+2.25 m			5 Section	Remove asset to higher place FL+2.25 m		
6 PG+Eng+Section	Stand by			6 PG+Eng+Section	Stand by		
Implement emergency team support							
1 Asset (Information personal asset equipment)	Asset (Information personal asset equipment)			1 Asset (Information personal asset equipment)	Asset (Information personal asset equipment)		
2 Information use factory car only(Not personal car)	Information use factory car only(Not personal car)			2 Information use factory car only(Not personal car)	Information use factory car only(Not personal car)		
3 Food for support 150 Person on 1 day(3 Time)	Food for support 150 Person on 1 day(3 Time)			3 Food for support 150 Person on 1 day(3 Time)	Food for support 150 Person on 1 day(3 Time)		
4 Equipment	Equipment			4 Equipment	Equipment		
Search light	Search light			Search light	Search light		
Boot	Boot			Boot	Boot		
Protection mosquito cream	Protection mosquito cream			Protection mosquito cream	Protection mosquito cream		
First aid equipment	First aid equipment			First aid equipment	First aid equipment		
Radio communication	Radio communication			Radio communication	Radio communication		
Mobile phone (leader team)	Mobile phone (leader team)			Mobile phone (leader team)	Mobile phone (leader team)		

EMERGENCY CALL

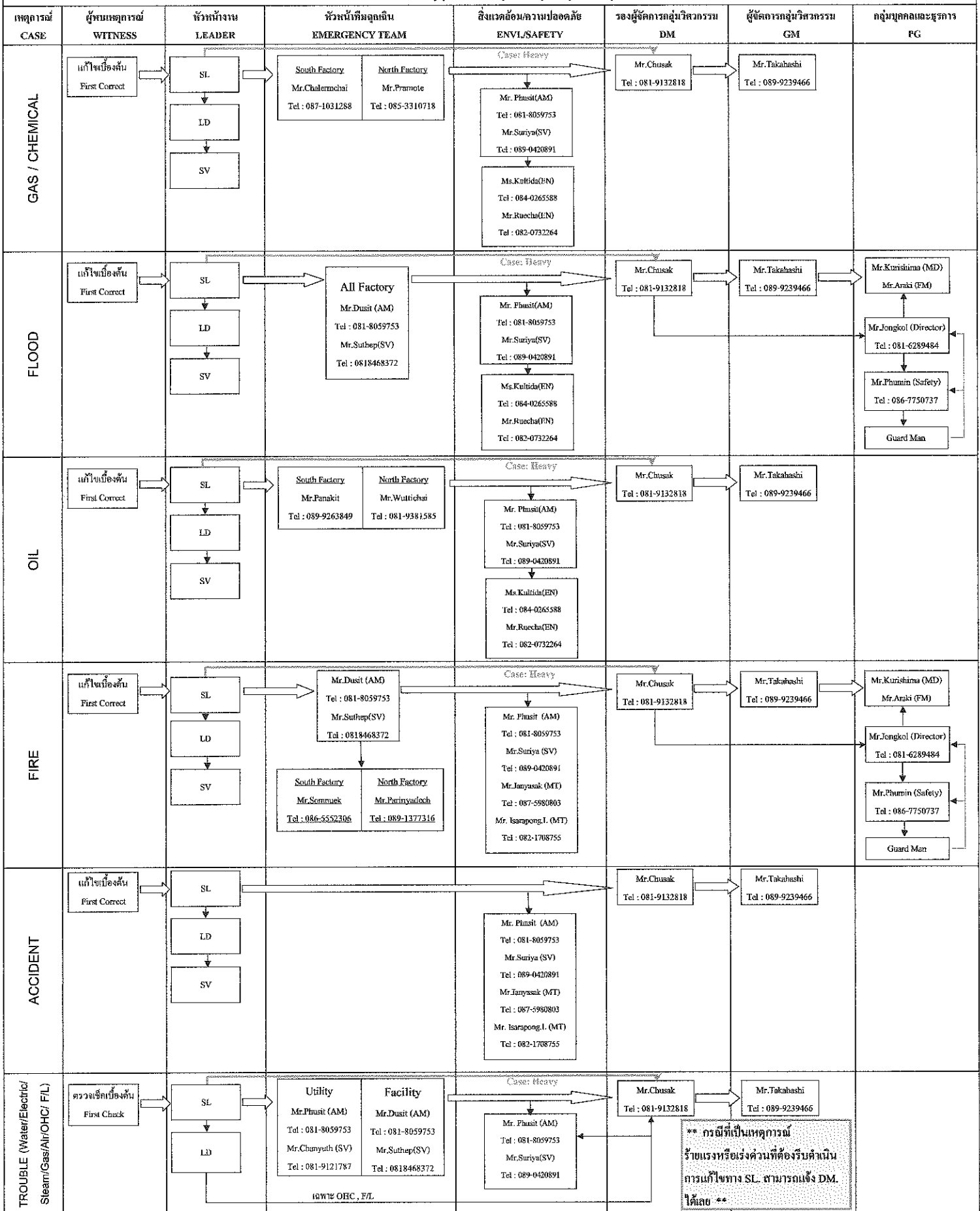


EMERGENCY INFORMATION FLOW CHART ENGINEERING GROUP

ทบทวนครั้งที่ 01

มีผลบังคับใช้วันที่ 07 ก.ค. 2555

ขั้นตอนการแจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุต่างๆ ของกลุ่มงานวิศวกรรม





TOSTEM
TOSTEM THAI CO., LTD. NAVA NAKORN FACTORY
 トステム タイ(株) ナワナコーン工場

MAIN GUTTER SAND

NORTH LAND
 SAND 100+100

5

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SA
 ND
 50+
 50

4

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SAND 100+100

1

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SAND 100+100

2

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SAND 100+100

3

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SAND 160

3

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SAND 160

2

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

SAND 180

1

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

TOSTEM NORTH
 FL. + 200

NAVANAKORN ROAD
 FL.00.00

TOSTEM SOUTH
 FL.-400

LEVEL AVR.=60CM.

LEVEL AVR.=40CM.

LEVEL AVR.=70CM.

LEVEL AVR.=70CM.

LEVEL AVR.=70CM.

LEVEL AVR.=70CM.

7812.00 m² (99.16313 坪)

3520.00 m² (79.71480 坪)

1332.00 m² (178.87793 坪)

2878.03 m² (34.14560 坪)

18765.45 m² (35.92655 坪)

123470.66 m² (37.34687 坪)

128304.65 m² (38.81216 坪)

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

建設率 34.43%

建設率 46.85%

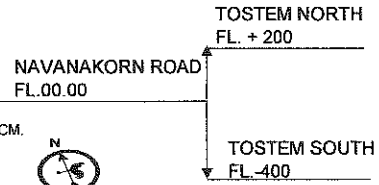
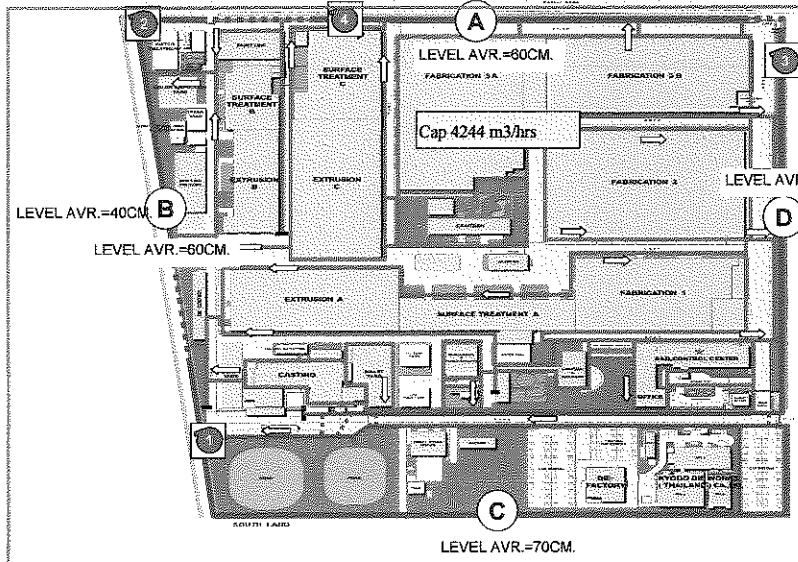
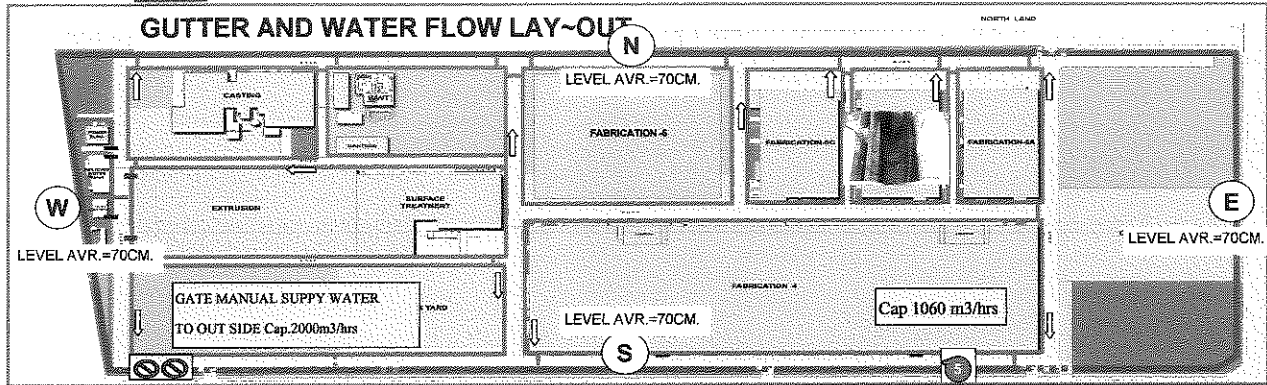
建設率 34.43%





TOSTEM THAI CO., LTD. NAVA NAKORN FACTORY
トステム タイ(株) ナヴァナコーン工場

GUTTER AND WATER FLOW LAY-OUT

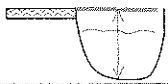


北工場敷地面積	327,812.00	㎡	(96,163.13 坪)	
南工場敷地面積	253,320.00	㎡	(75,714.80 坪)	
南北敷地面積合計	581,132.00	㎡	(178,877.93 坪)	
北工場エリア	112,878.03	㎡	(34,145.60 坪)	遮蔽率 34.43%
南工場エリア	118,765.45	㎡	(35,926.85 坪)	
南北工場エリア	231,643.48	㎡	(70,072.45 坪)	
遮蔽面積合計	112,878.03	㎡	(34,145.60 坪)	遮蔽率 46.85%
延床面積	118,765.45	㎡	(35,926.85 坪)	

MASTER LAY-OUT

Scale 1:700

STD.CHECK LEVEL OF U-DRAIN



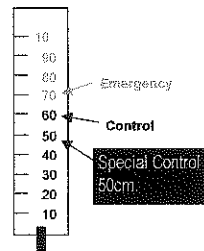
TOSTEM SOUTH FACTORY

ITEM	SIDE "A"	SIDE "B"	SIDE "C"	SIDE "D"	STD.
WATER CONTROL LEVEL SPECAIL	50 CM.	50 CM.	50 CM.	50 CM.	60 CM.
U-DRAIN LEVEL	60 CM.	60 CM.	70 CM.	60 CM.	60 - 80 CM.
EMERGENCY PUMP	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	STD.
CONDITION	100%	100%	100%	100%	100%

TOSTEM NORTH FACTORY

ITEM	SIDE "N"	SIDE "S"	SIDE "E"	SIDE "W"	STD.
WATER CONTROL LEVEL SPECAIL	50 CM.	50 CM.	50 CM.	50 CM.	60 CM.
U-DRAIN LEVEL	70 CM.	70 CM.	70 CM.	70 CM.	60 - 80 CM.
EMERGENCY PUMP	NO.5	STD.			
CONDITION	100%	100%			
WATER GATE SUPPLIER WATER TO OUT SIDE	NO.1	NO.2			
CONDITION	100%	100%			

Level Water
TTC. Control



SAND STOCK

ITEM	STOCK	ORDER
SAND	26 M3	0
SAND BAG	1500 pcs.	0

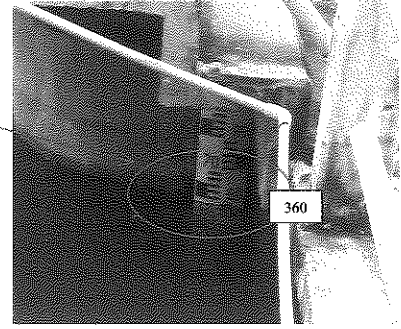
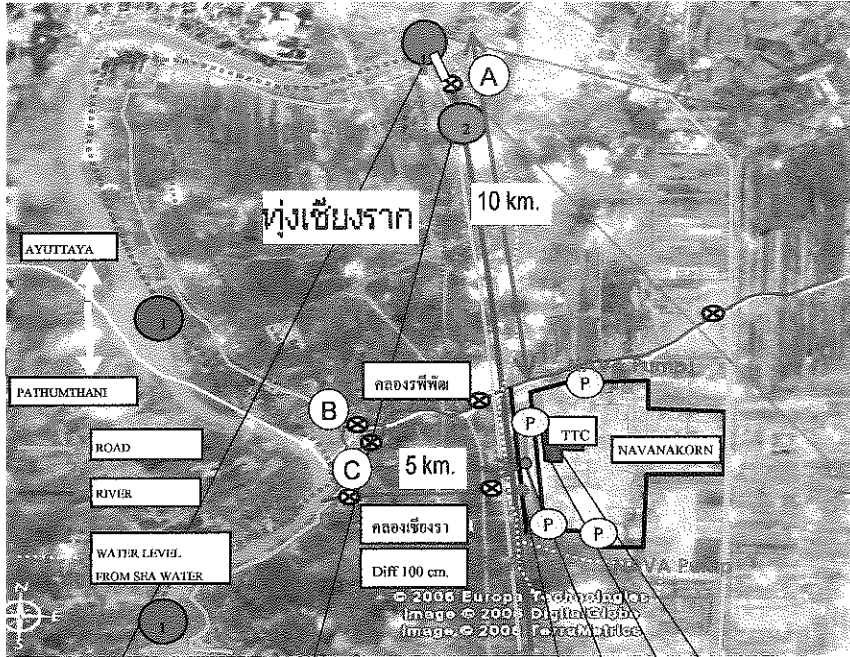
หมายเหตุ

1. ประตูอบโรงงานทั้งหมดได้ใช้กระสอบทรายทั้งหมด 1500 ถุง
2. ถุงทรายเปล่า มีทั้งหมด 1300 ถุง

WATER FLOOD CONDITION

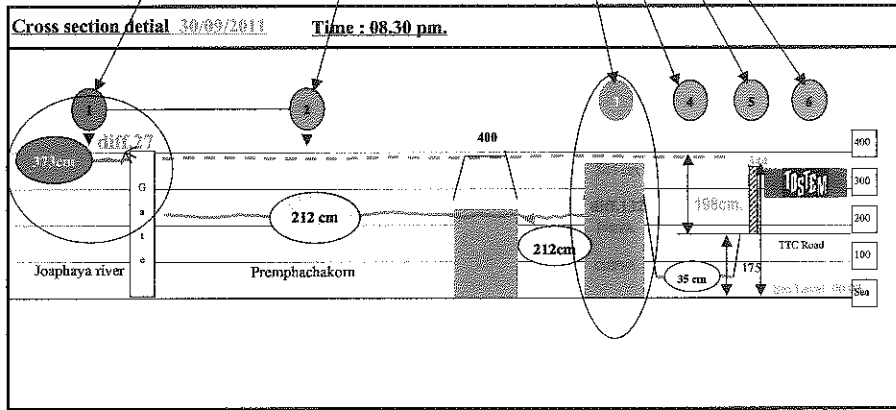
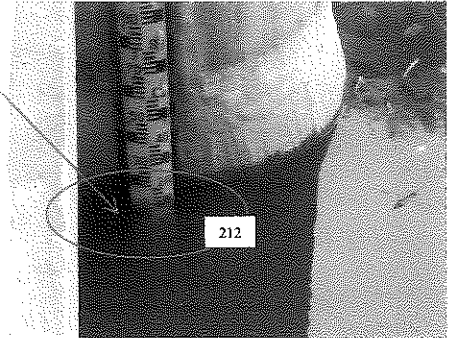
Japhaya river side

PHOTOGRAPH DATA ON DATE 27/9/2011



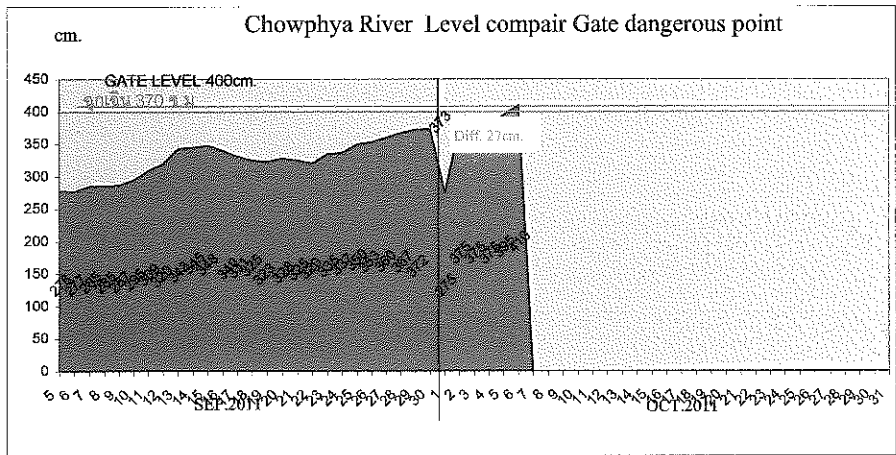
Premphackorn river side

PHOTOGRAPH DATA ON DATE 27/9/2011

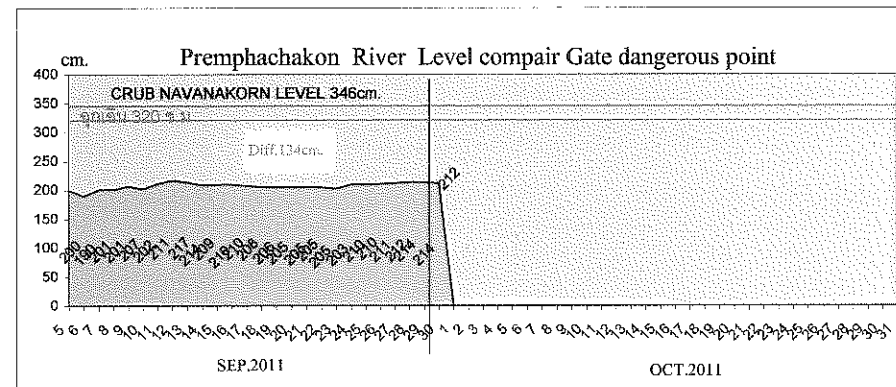


กราฟแสดงระดับน้ำจากหอสังเกตการณ์ที่บางปะอิน

ong-wf-001



กราฟแสดงระดับน้ำคลองเปรมประชาราภิรักษ์กับคันดินหัดงทองเพิ่ม



ENGINEERING CHARGER CONTROL SYSTEM ALL GROUP FOR SERVICE

South Factory						
NO.	System Control	Charger (SL.)	Check(LD.)	SV.	Tel.	E-mail
1	Fire Hydrant Box (ตู้ดับเพลิง)	MR. LEAMTHONG	MR.SOMNUEK	MR.SUTHEP B.	1956 . 1953	E-mail
	Beuilding , Toilet , Guter					
2	Fire Alam ,Crane , Telephone	Mr. Chalemchai S.	Mr. PANAKIT	MR.SUTHEP B.	1956 . 1953	E-mail
	Exit Light , Emergency Light , Lightin					
3	Folklift , Picky , Lifo	Mr. ChartChai S.	Mr. PANAKIT	MR.SUTHEP B.	1956 . 1953	E-mail
	Diesel Oil					
North Factory						
4	Fire Hydrant Box (ตู้ดับเพลิง)	Mr. Nakorn B.	MR.PARINYADECH	MR.SUTHEP B.	6921	E-mail
	Beuilding , Toilet , Guter					
5	Fire Alam ,Crane , Telephone	Mr. Taweesak K.	MR.WUTTICHAJ	MR.SUTHEP B.	6921	E-mail
	Exit Light , Emergency Light , Lightin					
6	Folklift , Picky , Lifo	Mr. Taweesak K.	MR.WUTTICHAJ	MR.SUTHEP B.	6921	E-mail
	Diesel Oil					

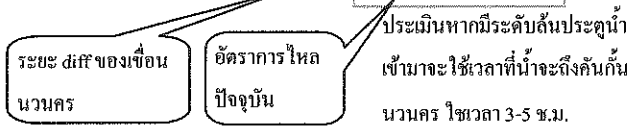
Up date/...../.....

Other Group Emergency Contact

Group	Shift : 3		Shift :1		Shift :3		Shift :1	
	Name	Tel.	Name	Tel.	Name	Tel.	Name	Tel.
QA	แสงจันทร์	087-5899977	แสงจันทร์	087-5899977	แสงจันทร์	087-5899977	แสงจันทร์	087-5899977
	สโรชา	089-0487769	สโรชา	089-0487769	สโรชา	089-0487769	สโรชา	089-0487769
	รัชชาติ	087-0740680	รัชชาติ	087-0740680	รัชชาติ	087-0740680	รัชชาติ	087-0740680
	นนท์วัฒน์	089-0213720	นนท์วัฒน์	089-0213720	นนท์วัฒน์	089-0213720	นนท์วัฒน์	089-0213720
	วิชัย	087-9743767	วิชัย	087-9743767	วิชัย	087-9743767	วิชัย	087-9743767
CA	ชาญชัย	080-2115955	ชาญชัย	080-2115955	ชาญชัย	080-2115955	ชาญชัย	080-2115955
	สมจิตร	083-90 11182	สมจิตร	083-90 11182	สมจิตร	083-90 11182	สมจิตร	083-90 11182
FAB4	คุณประไพ	081-655-9375	คุณประกา	081- 383-3429				
HS South	K. Namngern	083-758-3048	Parichart	080-075-1465				
PT	พลกฤษณ์	087-8244754	พลกฤษณ์	087-8244754	พลกฤษณ์	087-8244754	พลกฤษณ์	087-8244754
ALB	สุรัชย์ ภูเกต	083-1623341	วิรัช คำศรี	081-2692750	สุรัชย์ ภูเกต	083-1623341	วิรัช คำศรี	081-2692750
	k. Phairat	081-5636039	k. Phairat	081-5636039	k. Phairat	081-5636039	k. Phairat	081-5636039
MRDC	จรวยพว	1464						
	สมยศค์	086-1228069						
EXT								
ST								
ENG	Chusak	081-9132818	Chusak	081-9132818	Chusak	081-9132818	Chusak	081-9132818
	Phusit	081-9198090	Phusit	081-9198090	Phusit	081-9198090	Phusit	081-9198090
	Dusit	081-8059753	Dusit	081-8059753	Dusit	081-8059753	Dusit	081-8059753
	Chanyuth	081-9121787	Chanyuth	081-9121787	Chanyuth	081-9121787	Chanyuth	081-9121787
	Suriya	089-0420891	Suriya	089-0420891	Suriya	089-0420891	Suriya	089-0420891
	Suthep	081-8468372	Suthep	081-8468372	Suthep	081-8468372	Suthep	081-8468372

ระยะเวลาที่น้ำจะข้ามเขื่อนนวนครกรณีเขื่อนเลียนแม่น้ำเจ้าพระยาไม่สามารถรับมือได้

$$\begin{aligned} \text{เวลา} &= \text{ปริมาณน้ำที่พื้นที่โดยรอบนวนครสามารถเก็บได้ก่อนข้ามเขื่อนนวนคร} / \text{อัตราการไหลของน้ำเข้าพื้นที่เก็บโดยรอบนวนคร} \\ &= (\text{พื้นที่เก็บน้ำ} * \text{ความสูงจากระดับปกติถึงระดับน้ำล้นเขื่อนนวนคร}) / \text{อัตราการไหลของน้ำเข้าพื้นที่เก็บโดยรอบนวนคร} \\ &= (25,000 \text{ ไร่} * 1,600 \text{ ตารางเมตร/ไร่}) * 0.96 \text{ เมตร} / 3,500 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วินาที} \quad (\text{อัตราการไหลลดลงเนื่องจากการผันน้ำเข้าทุ่งด้านข้าง}) \end{aligned}$$



หมายเหตุ ; (เวลาดังกล่าวขึ้นอยู่กับความสามารถในการปิดกั้นระหว่างนั้นด้วย)

- 1) พื้นที่โดยรอบนวนครได้จากการประมาณจากพื้นที่นวนคร 6,000 ไร่
- 2) อัตราการไหลเข้าพื้นที่เก็บโดยรอบนวนคร ประมาณการจากอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา 3500 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

จากข่าว วันที่ 23-27 ตุลาคม 2553 น้ำทะเลจะหนุนสูงสุด จากนั้นจะลดระดับลง จะมีการหนุนขึ้นอีกในวันที่ 8 พ.ย.53 ซ้ำอีกครั้ง

กระสอบทราย ทั้งหมด 2200 ลูก นำไปเตรียมปิดกั้นประตู โรงงานรอบนอก 1240 เหลือ เตรียมประจําไว้ที่แผนกต่างๆ 640 ลูก Stock ENG 320 ลูก

TOSTEM

COMPANY PROFILE
TOSTEM THAI CO.,LTD

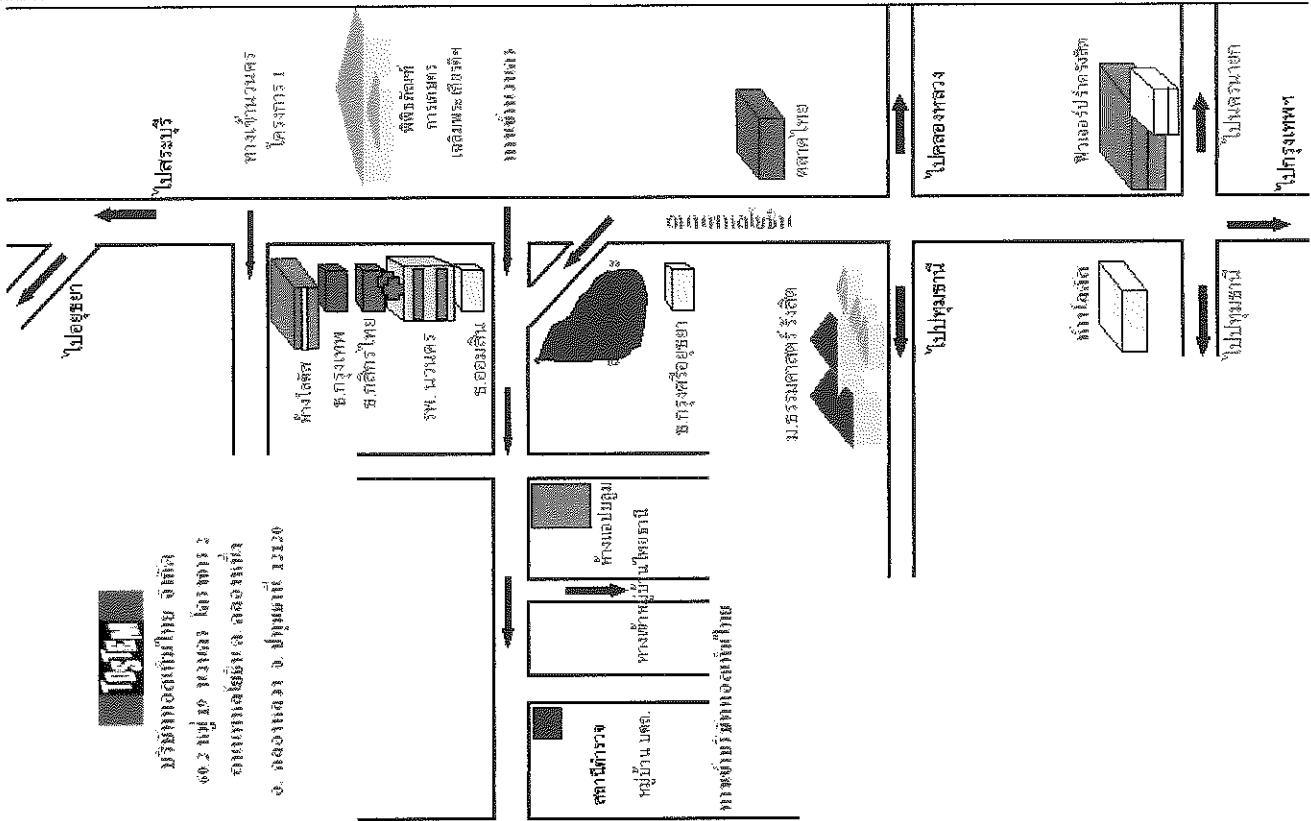
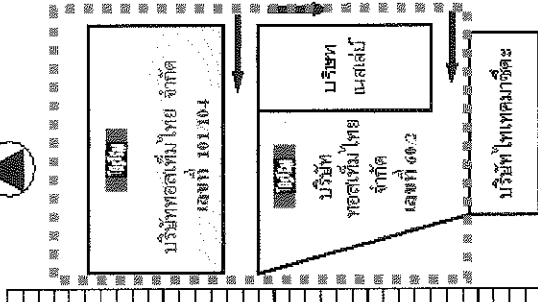
Head Office
60/2 Navanakorn Zone 2
Klongnueng, Klongluang
Patyumthani 12120

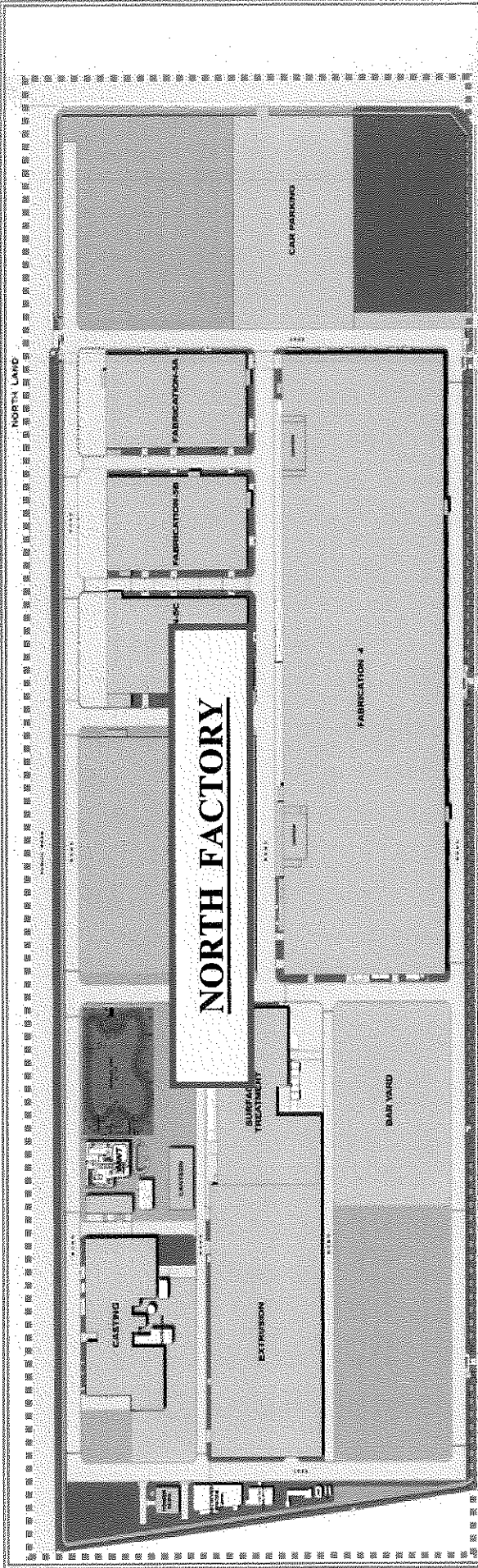
Location
101/104 Navanakorn Zone 2
Klongnueng, Klongluang
Patyumthani 12120

TOSTEM

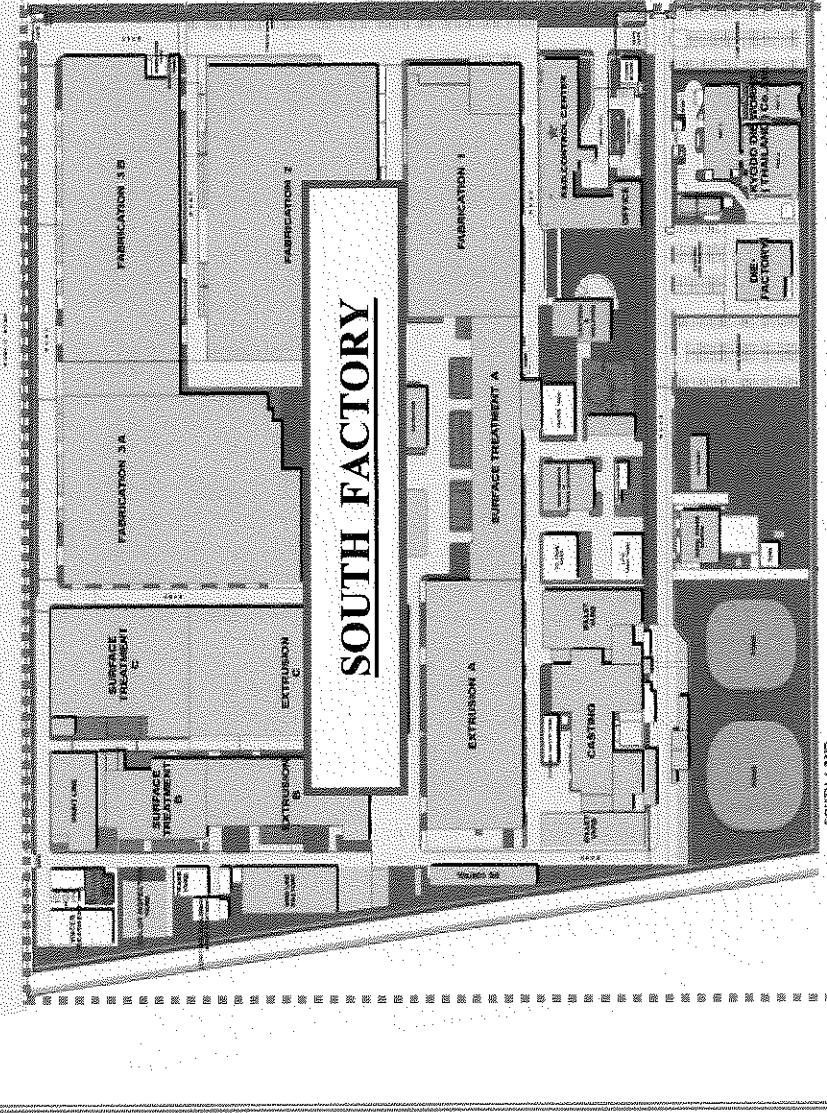
แผนที่ แสดงสถานที่ตั้งโรงงาน

บริษัท ทอสมไทย จำกัด
60/2 หมู่ 10 ถนน นวสาร 2
ถนนพหลโยธิน แขวงตลิ่งชัน
จ. นนทบุรี อ. ปทุมธานี 12120





<p>พื้นที่ทั้งหมด (โรงงานใต้) ที่ดินตามโฉนด 164 ไร่ 2 งาน 80 ตรว.</p>	
พื้นที่	263,520 ตรม.
พื้นที่อาคาร	124,999 ตรม.
<p>พื้นที่ทั้งหมด (โรงงานเหนือ) ที่ดินตามโฉนด 204 ไร่ 3 งาน 53 ตรว.</p>	
พื้นที่	327,812 ตรม.
พื้นที่อาคาร	133,101 ตรม.

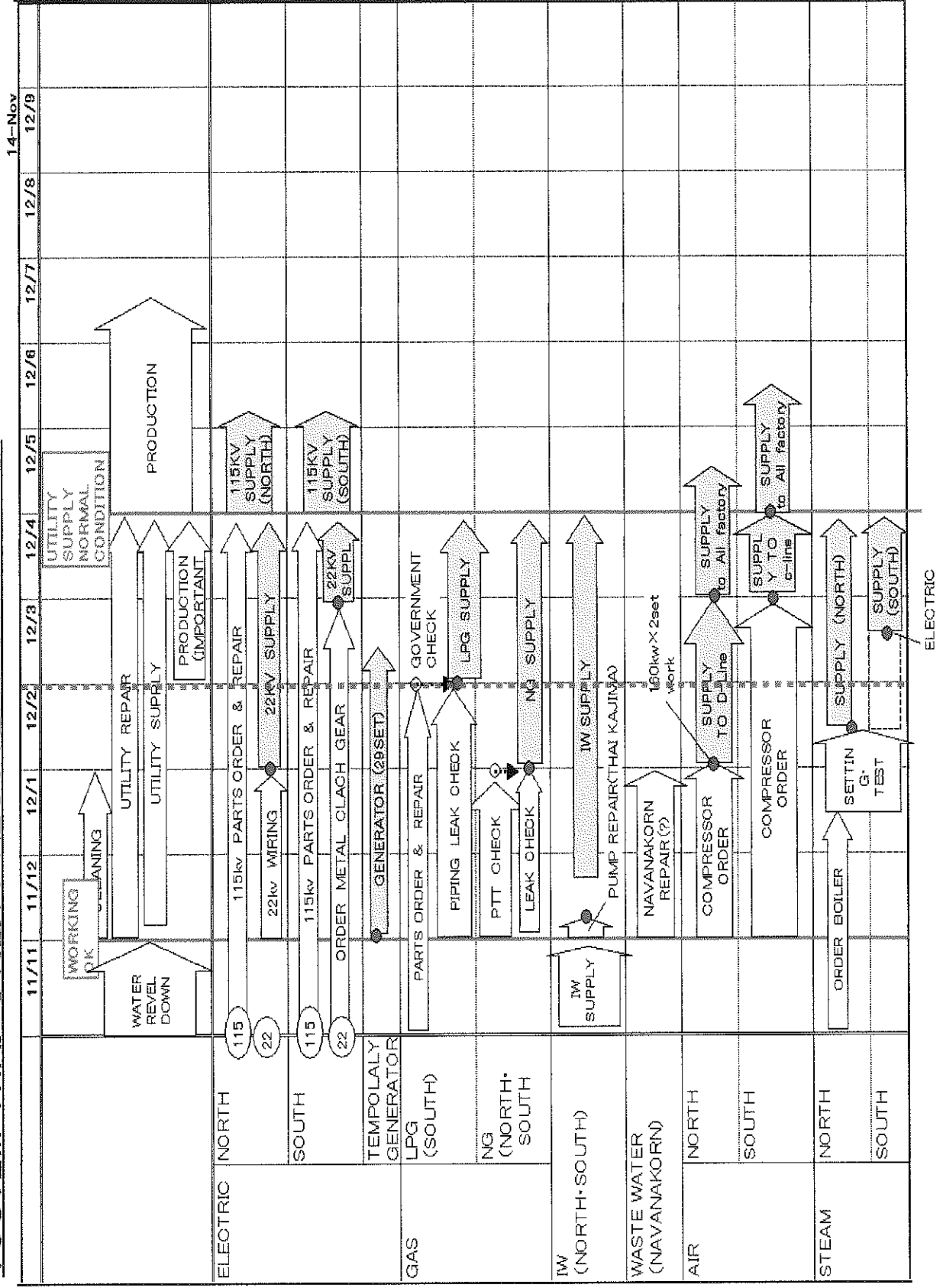


TOSTEM

แผนฟื้นฟูของบริษัททอสมไทย จำกัด

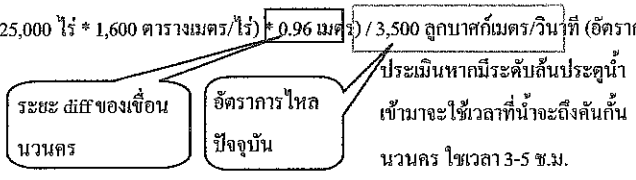
TOSTEM THAI UTILITY RECOVERY SCHEDULE

ENG.SEC



ระยะเวลาที่น้ำจะข้ามเขื่อนนวนครกรณีเขื่อนเดิมแม่น้ำเจ้าพระยาไม่สามารถรับมือได้

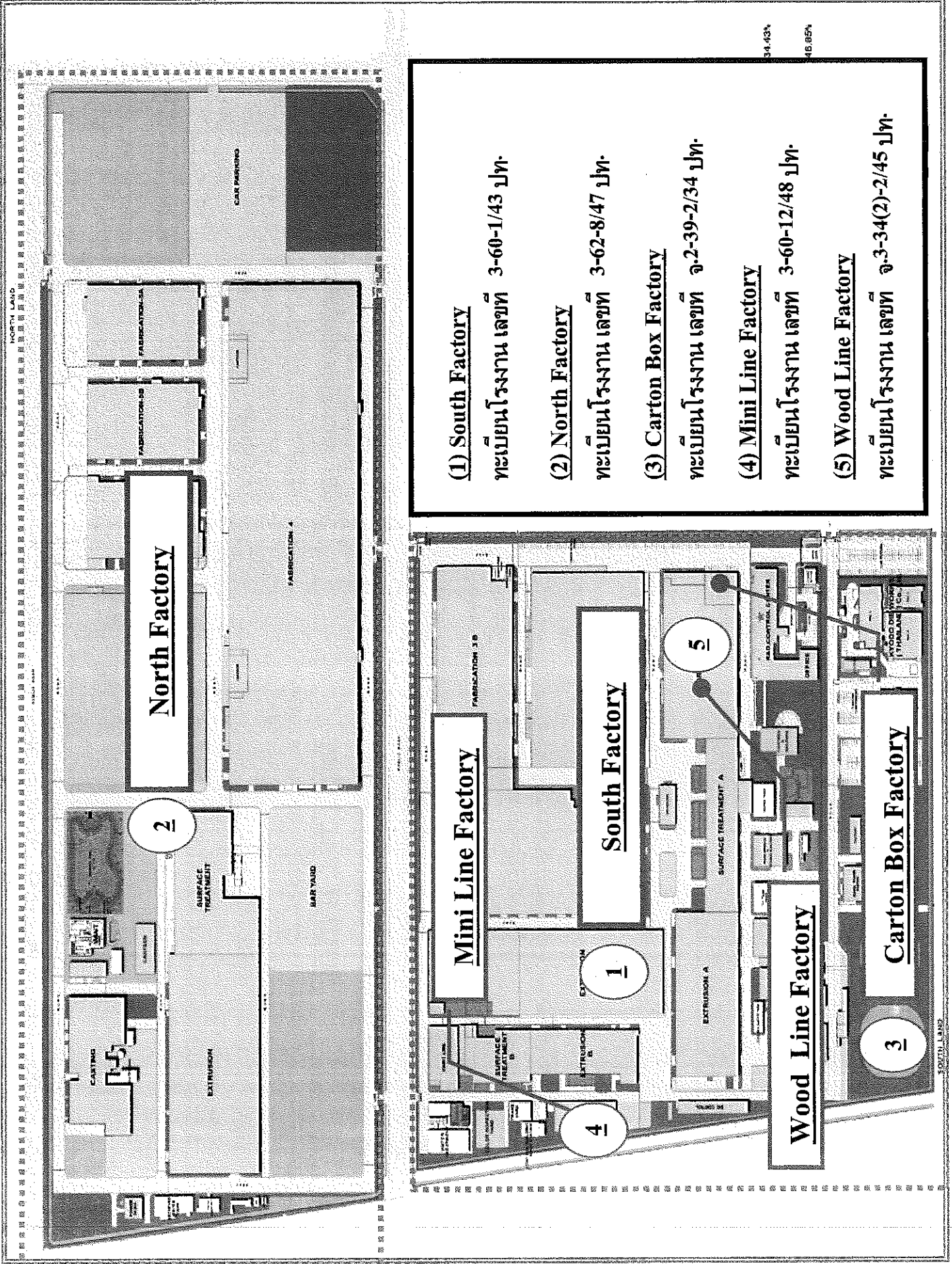
$$\begin{aligned} \text{เวลา} &= \text{ปริมาณน้ำที่พื้นที่โดยรอบนวนครสามารถเก็บได้ก่อนข้ามเขื่อนนวนคร} / \text{อัตราการไหลของน้ำเข้าพื้นที่เก็บโดยรอบนวนคร} \\ &= (\text{พื้นที่เก็บน้ำ} * \text{ความสูงจากระดับปกติถึงระดับน้ำล้นเขื่อนนวนคร}) / \text{อัตราการไหลของน้ำเข้าพื้นที่เก็บโดยรอบนวนคร} \\ &= (25,000 \text{ ไร่} * 1,600 \text{ ตารางเมตร/ไร่}) * 0.96 \text{ เมตร} / 3,500 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วินาที} \quad (\text{อัตราการไหลลดลงเนื่องจากการผันน้ำเข้าทุ่งด้านข้าง}) \end{aligned}$$



หมายเหตุ : (เวลาดังกล่าวขึ้นอยู่กับความสามารถในการปิดกั้นระหว่างนั้นด้วย)

- 1) พื้นที่โดยรอบนวนครได้จากการประมาณจากพื้นที่นวนคร 6,000 ไร่
- 2) อัตราการไหลเข้าพื้นที่เก็บโดยรอบนวนคร ประมาณการจากอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา 3500 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

จากข่าว วันที่ 23-27 ตุลาคม 2553 น้ำทะเลจะหนุนสูงสุด จากนั้นจะลดระดับลง จะมีการหนุนขึ้นอีกในวันที่ 8 พ.ย. 53 อีกครั้ง
 กระสอบทราย ทั้งหมด 2200 ลูก นำไปเตรียมปิดกั้นประตูโรงงานรอบนอก 1240 เหลือ เตรียมประจำไว้ที่แผนกต่างๆ 640 ลูก Stock ENG 320 ลูก



- (1) South Factory
ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 3-60-1/43 ปท.
- (2) North Factory
ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 3-62-8/47 ปท.
- (3) Carton Box Factory
ทะเบียนโรงงาน เลขที่ จ.2-39-2/34 ปท.
- (4) Mini Line Factory
ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 3-60-12/48 ปท.
- (5) Wood Line Factory
ทะเบียนโรงงาน เลขที่ จ.3-34(2)-2/45 ปท.

34.43%

46.85%

SOUTH LANE

แผนการขึ้นปฏิบัติงาน (ฝั่งใต้) หลังท่าควม บริษัทกอสเต็ทไทย จำกัด

No.	การขึ้นปฏิบัติงานฝั่งใต้	11:21		12:21		01:13		02:13		03:13		04:12		05:13		06:13		หมายเหตุ			
		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4		W1	W2	W3
1	การขึ้นปฏิบัติงานฝั่งใต้ - การทำความสะอาดพื้นที่โรงงาน																				
2	การขึ้นปฏิบัติงานรับระบบถาวรอุปกรณ์ - ระบบห้องน้ำ - ระบบน้ำประปา - สถานที่รับระบบอาหาร และพัสดุ																				
3	การขึ้นปฏิบัติงานจัดซื้อติดตั้งงาน - ระบบไฟฟ้า - ระบบพลังงานเรือเพลิง (NG) - ระบบพลังงานเรือเพลิง (LPG) - ระบบพลังงานความร้อน (Steam) - ระบบแรงดัน (Compressor Air)																				
4	การขึ้นปฏิบัติงานติดตั้ง - จัดแม่แรงเครื่องหล่อ (Casting Machine) - จัดแม่แรงเครื่องฉีดขึ้นรูป (Extrusion Machine) - จัดแม่แรงเครื่องรูปโลหะ (ST Machine) - จัดแม่แรงเครื่องตัดงาสำหรับประกอบ (Fabrication)																				
5	การตรวจสอบติดตั้งจักรและติดตั้งเครื่องจักร - ติดสอบเดินเครื่องจักร - เริ่มการผลิตสินค้า																				

Fact
 Actual



แผนฟื้นฟูของบริษัททอสมไทย จำกัด

TOSTEM THAI UTILITY RECOVERY SCHEDULE

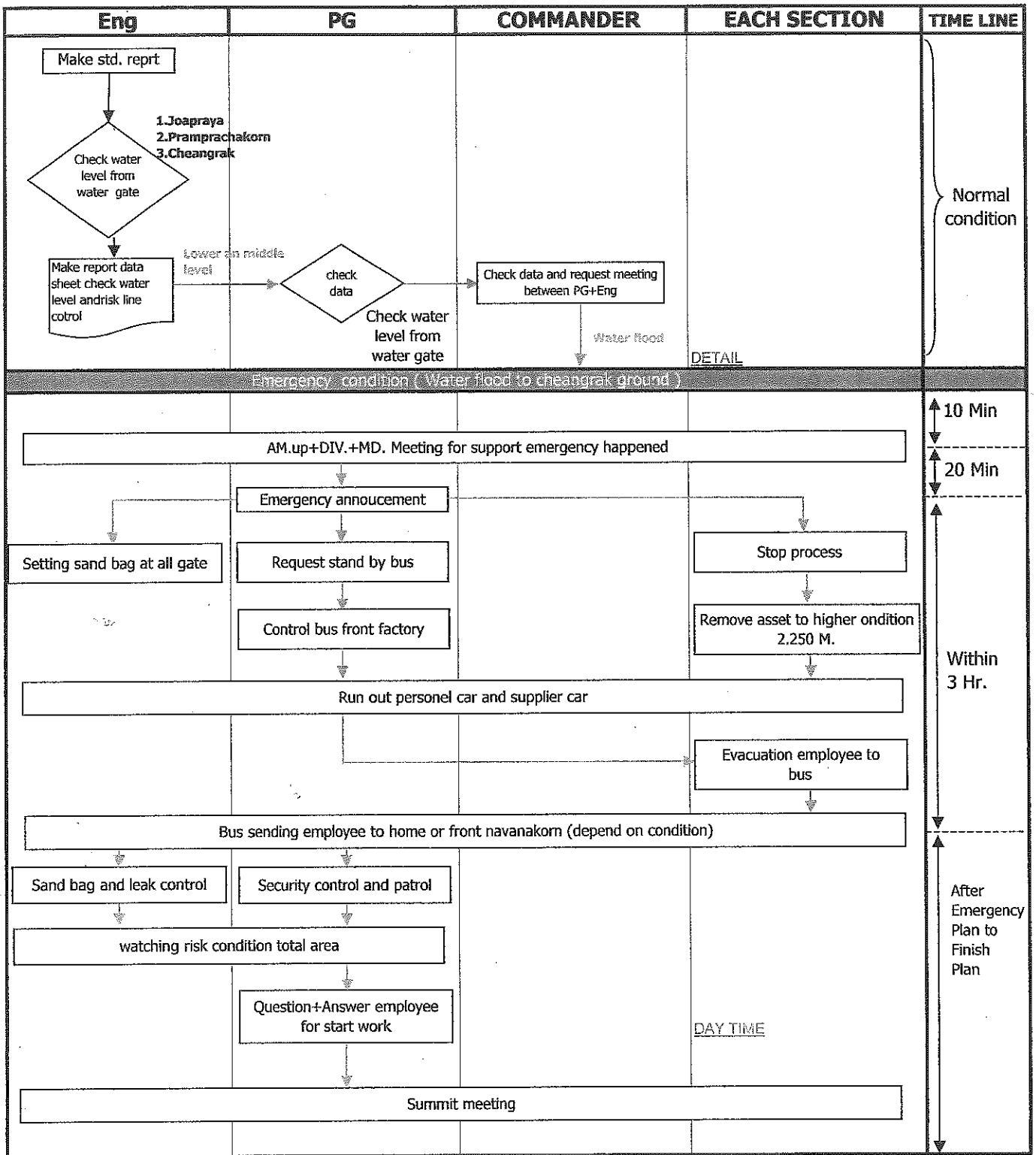
ENG.SEC

14-Nov

	11/11	11/12	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9
ELECTRIC		WORKING CIRCUIT TRAINING				UTILITY SUPPLY NORMAL CONDITION					
	NORTH	UTILITY REPAIR	UTILITY SUPPLY	PRODUCTION (IMPORTANT)			PRODUCTION				
		115kv PARTS ORDER & REPAIR	22kv WIRING	22kv SUPPLY			115KV SUPPLY (NORTH)				
	SOUTH	115kv PARTS ORDER & REPAIR	ORDER METAL CLACH GEAR	22kv SUPPLY			115KV SUPPLY (SOUTH)				
GAS	TEMPORALY GENERATOR										
	LPG (SOUTH)	PARTS ORDER & REPAIR		GENERATOR (28SET)	GOVERNMENT CHECK						
		PIPING LEAK CHECK	PTT CHECK	LEAK CHECK	LPG SUPPLY						
IW (NORTH-SOUTH)											
		1W SUPPLY									
WASTE WATER (NAVANAKORN)											
AIR	NORTH										
	SOUTH										
STEAM	NORTH										
	SOUTH										

ELECTRIC

Flood emergency condition action step



แผนฉุกเฉินป้องกันน้ำหลาก

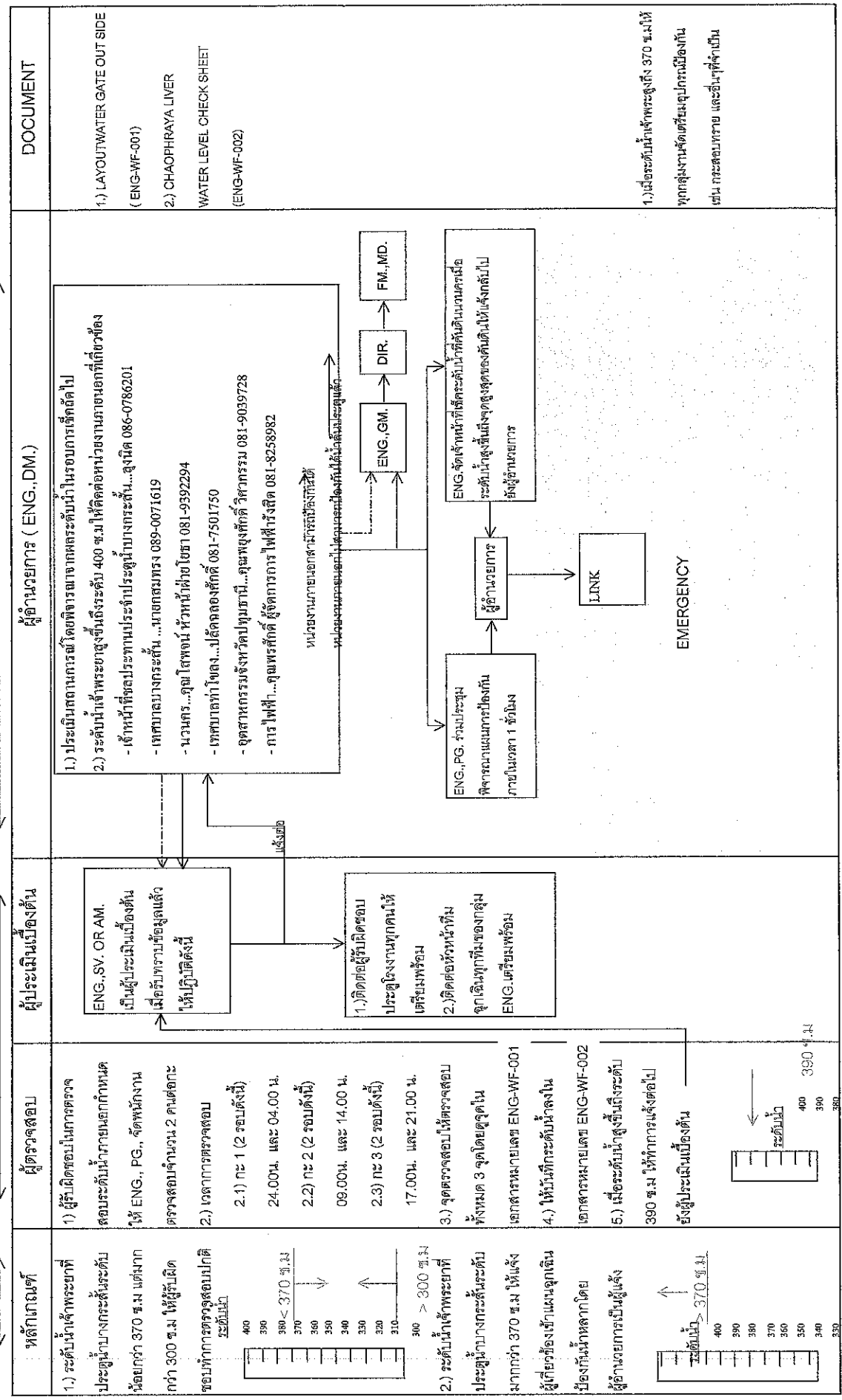
MD.	FM.	DIR.	ENG., GM	ENG., DM

ระดับน้ำเจ้าพระยา
300 ซม.

370 ซม. ทบทกครั้งที่ 00

มีคนอยู่ข้างนี้

400 ซม.



Method of Emergency condition(Day time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timeline					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG+GM	Call for meeting AM. Up+Div.+MD	10 Minute					
2	MD	Judgement to start emergency	20 Minute					
3	PG	Emergency announcement						Announcement online timing
4	Section	Stop Production line			150 Minute			
5	PG	Arrange bus			150 Minute			Guardman control shift bus
6	Section	Remove asset to higher place FL+2.25 m			150 Minute			
7	PG	Control bus at in front of factory				210 Minute		
8	Section	Supplier vehicle control		90 Minute				
9	PG+Section	Private vehicle control			150 Minute			
10	ENG	Setting sand bag at gate 1,2 South Fac.				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	Evacuation employee to bus						Check by section
12	PG	Bus depart out from factory				30 Minute		
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

Method of Emergency condition(Day time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timeline					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG+GM	ประกาศเรียกประชุม AM. Up+Div.+MD	10 Minute					
2	MD	ตัดสินใจ เริ่ม สถานะการฉุกเฉิน	20 Minute					
3	PG	ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน						Announcement online timing
4	Section	หยุดการผลิต			150 Minute			
5	PG	จัดรถมารับพนักงาน			150 Minute			Guardman control shift bus
6	Section	ย้ายทรัพย์สิน(ที่ทำได้) ขึ้นสูงจากพื้น+2.25 m			150 Minute			
7	PG	ควบคุมรถรับพนักงานที่ด้านหน้าโรงงาน				210 Minute		
8	Section	ควบคุมการย้ายรถ Supplier ออกนอกโรงงาน		90 Minute				
9	PG+Section	ควบคุมการย้ายรถส่วนบุคคล ออกนอกโรงงาน			150 Minute			
10	ENG	ติดตั้งกระสอบทรายที่ all gate				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	อพยพพนักงานไปขึ้นรถ						Check by section
12	PG	รถขนย้ายพนักงานออกเดินทาง				30 Minute		
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

NIGHT TIME

Method of Emergency condition(Night time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timing (Hr)					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute					By mobile phone
2	MD	Judgement to start emergency	20Minute					By mobile phone
3	PG	Emergency announcement						Announcement online timing
4	Section	Stop Production line				150 Minute		
5	PG	Arrange bus				150 Minute		Guardman control shift bus
6	Section	Remove asset to higher place FL+2.25 m				150 Minute		
7	PG	Control bus at in front of factory				210 Minute		
8	Section	Supplier vihecle control			90 Minute			
9	PG+Section	Private vihecle control				150 Minute		
10	ENG	Setting sand bag at gate 1,2 South Fac.				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	Evacuation employee to bus						Chcek by section
12	PG	Bus depart out from factory					30 Minute	
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

Method of Emergency condition(Night time case)

Charger	Step	Timing (Hr)	Timing (Hr)					Note
			1	2	3	4	5	
1	PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute					By mobile phone
2	MD	ตัดสินใจ เริ่ม สถานะการฉุกเฉิน	20Minute					By mobile phone
3	PG	ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน						Announcement online timing
4	Section	หยุดการผลิต				150 Minute		
5	PG	จัดรถมารับพนักงาน				150 Minute		Guardman control shift bus
6	Section	ย้ายทรัพย์สิน(ที่ทำได้) ขึ้นสูงจากพื้น+2.25 m				150 Minute		
7	PG	ควบคุมรถรับพนักงานที่ด้านหน้าโรงงาน				210 Minute		
8	Section	ควบคุมการย้ายรถ Supplier ออกนอกโรงงาน			90 Minute			
9	PG+Section	ควบคุมการย้ายรถ ส่วนบุคคล ออกนอกโรงงาน				150 Minute		
10	ENG	ติดตั้งกระสอบทรายท all gate				210 Minute		Half gate--->Full close
11	Section	อพยพพนักงานไปขึ้นรถ						Chcek by section
12	PG	รถขนย้ายพนักงานออกเดินทาง					30 Minute	
13	PG	Security control						
14	ENG	Protection patrol						Fence ,Sand bag,Leak
15	PG+ENG	Water condition catch in eye						
16	PG	Condition answer to employee						

HOLIDAY

Method of Emergency condition(Holiday case)

Charger	Step	Timing (hr)	Note	1	2	3	4	5	Note
1 PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute	By mobile phone						By mobile phone
2 MD	Judgement to start emergency	20Minute	By mobile phone						By mobile phone
3 PG	Emergency announcement								
4 Section	Stop OT working and clear out	30Minute	Under plan						Under plan
5 Section	Supplier vehicle control		All supplier						All supplier
6 PG+section	Private vehicle control	150 Minute							150 Minute
7 Emer Team	Setting sand bag at gate 1,2 south factory	150 Minute							150 Minute
8 PG	Security control								210 Minute
9 Emer Team	Protection control								
10 PG+Eng	Water condition catch in eye								
11 PG	Condition andswer to employee								

Method of Emergency condition(Holiday case)

Charger	Step	Timing (hr)	Note	1	2	3	4	5	Note
1 PG	Contact to PG GM.+ENG.DM.	10Minute	By mobile phone						By mobile phone
2 MD	Judgement to start emergency	20Minute	By mobile phone						By mobile phone
3 PG	Emergency announcement								
4 Section	Stop OT working and clear out	30Minute	Under plan						Under plan
5 Section	Supplier vehicle control		All supplier						All supplier
6 PG+section	Private vehicle control	150 Minute							150 Minute
7 Emer Team	Setting sand bag at gate 1,2 south factory	150 Minute							150 Minute
8 PG	Security control								210 Minute
9 Emer Team	Protection control								
10 PG+Eng	Water condition catch in eye								
11 PG	Condition andswer to employee								

Preparation	Schedule	Charger
1.Collection name list of number working OT		PG+Section
2.Making responsible zoning and information to each section		PG+Eng
3.Setting emergency team PG+ENG+section and meeting(LD)		PG+Section
4.Making sand bag as section request		PG+Eng
5.Remove asset to higher place FL+2.25 m		Section
6.Stand by		PG+Eng+Section

Implement emergency team support	Schedule	Charger
1.Asset (Information personal asset equipment)		PG+Eng+Section
2.Information use factory car only(Not personal car)		PG+Eng+Section
3.Food for support 150 Person on 1 day(3 Time)		PG
4.Equipment		PG+Eng+Section
Search light		PG
Boot		PG
Protection mosquito cream		PG
First aid equipment		PG
Radio communication		PG+Eng+Section
Mobile phone (leader team)		PG+Eng+Section

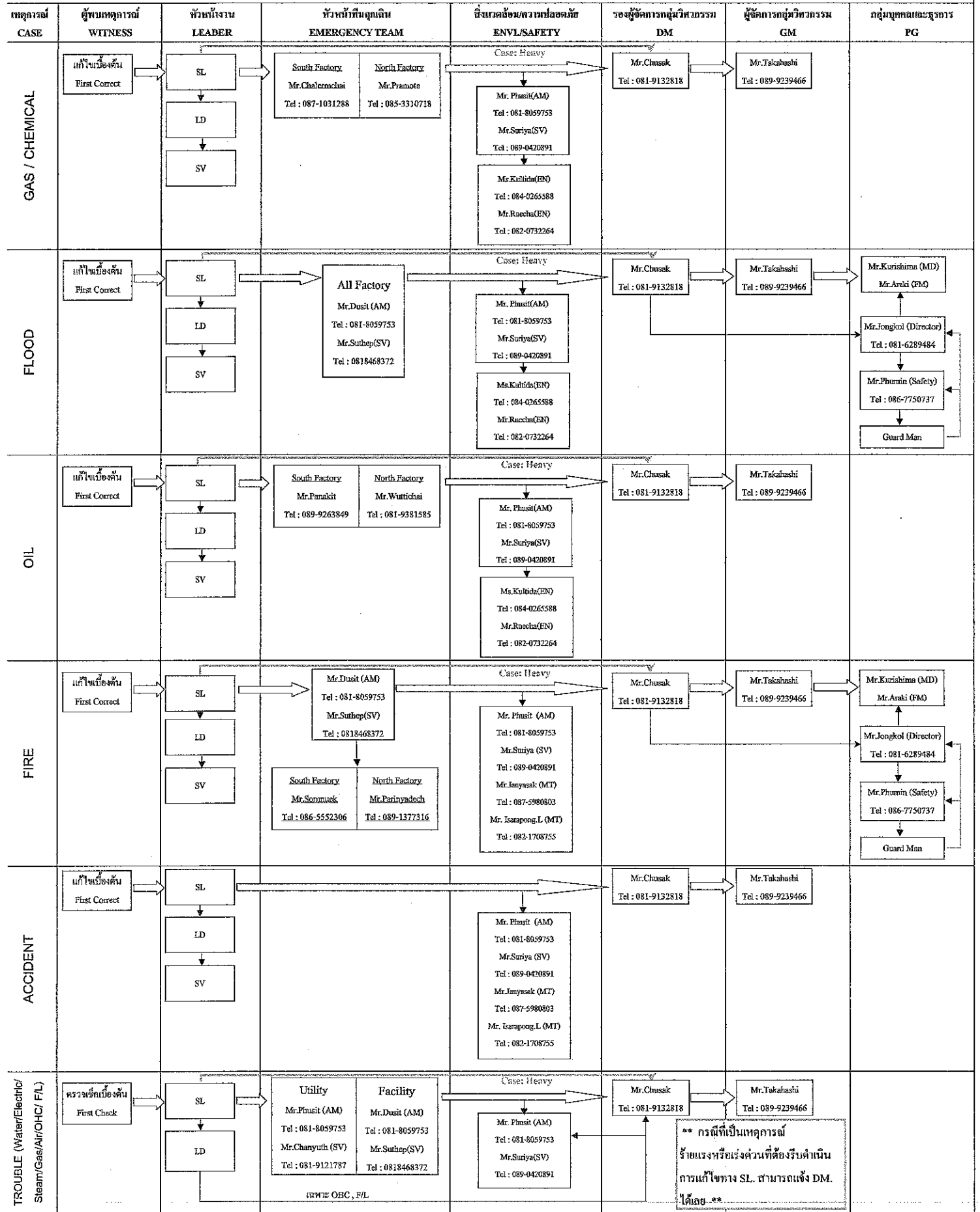
EMERGENCY CALL

EMERGENCY INFORMATION FLOW CHART ENGINEERING GROUP

แบบทวนครั้งที่ 01

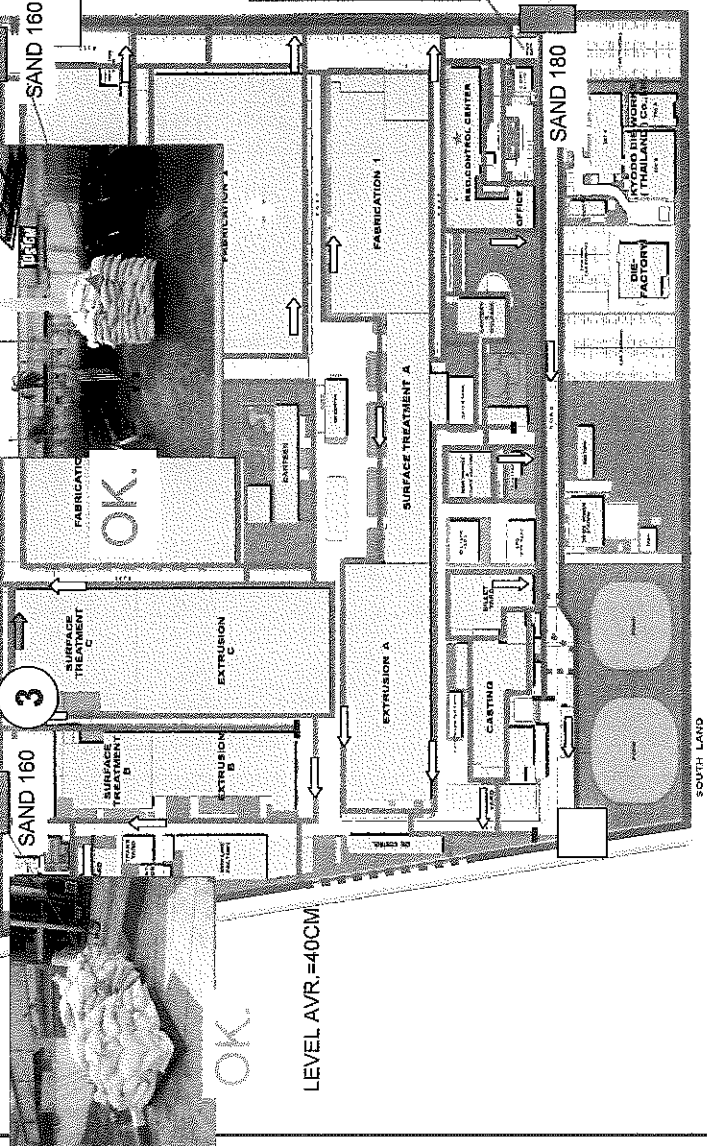
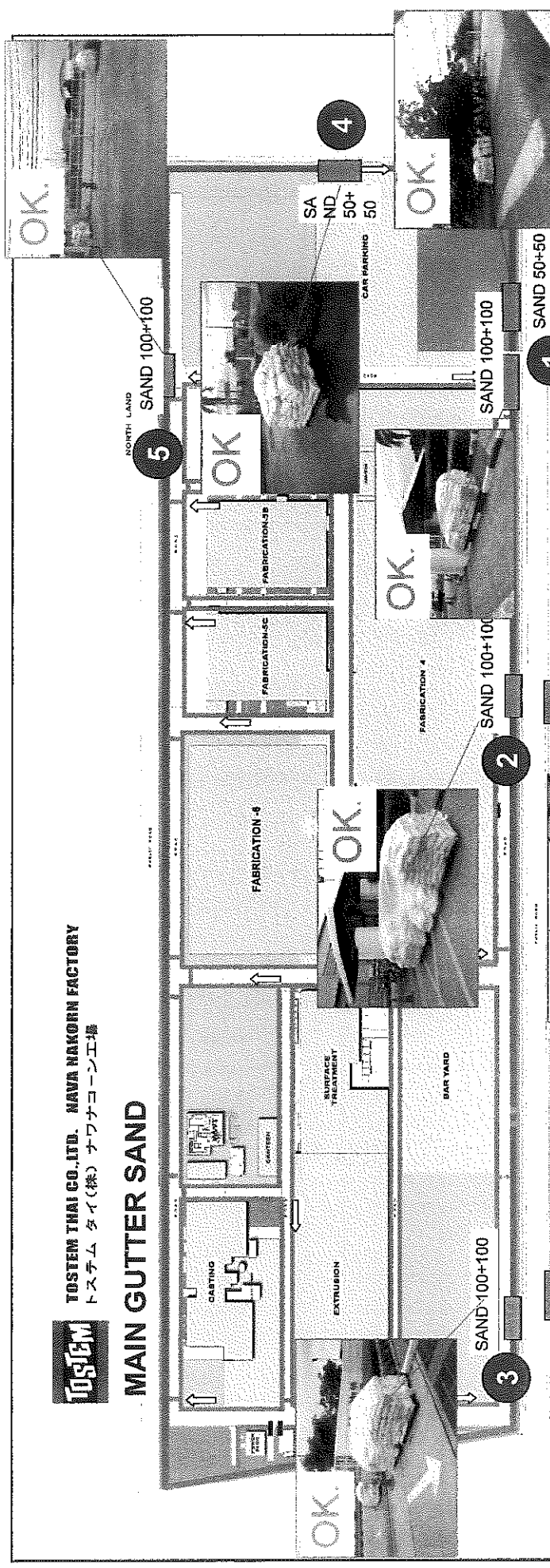
มีผลบังคับใช้วันที่ 07 ก.ค. 2555

ขั้นตอนการแจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุต่างๆ ของกลุ่มงานวิศวกรรม



TOSTEM
TOSTEM THAI CO., LTD. NAVA NAKORN FACTORY
 トステム タイ(株) ナフナコーン工場

MAIN GUTTER SAND



TOSTEM NORTH
 FL. + 200

NAVANAKORN ROAD
 FL. 00.00

TOSTEM SOUTH
 FL. - 400

LEVEL AVR. = 60CM.

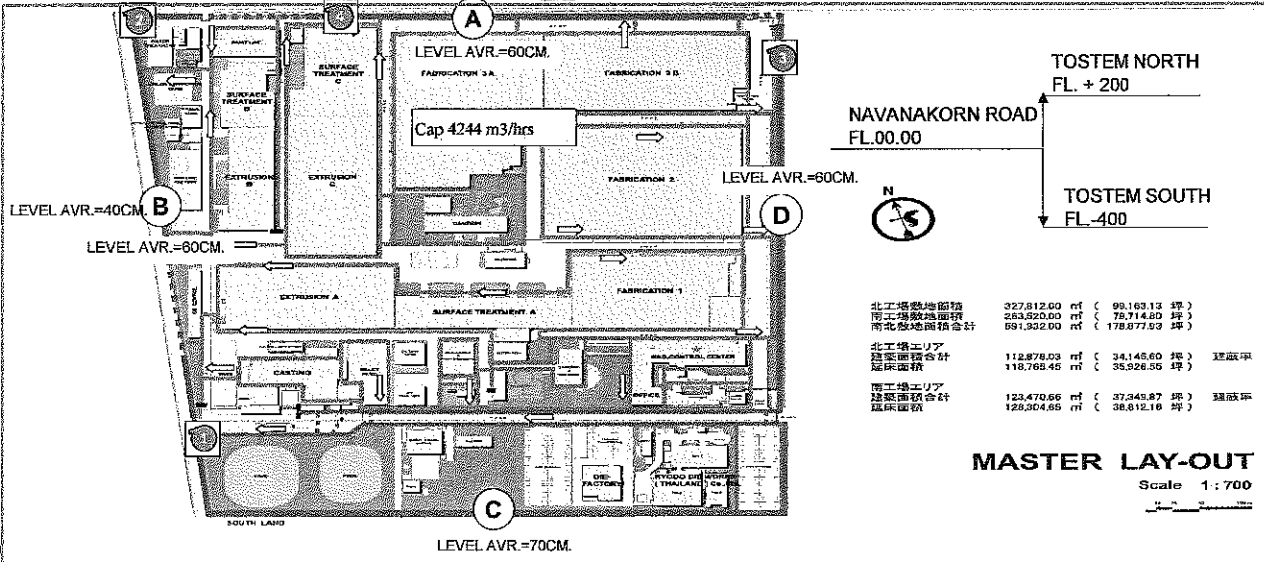
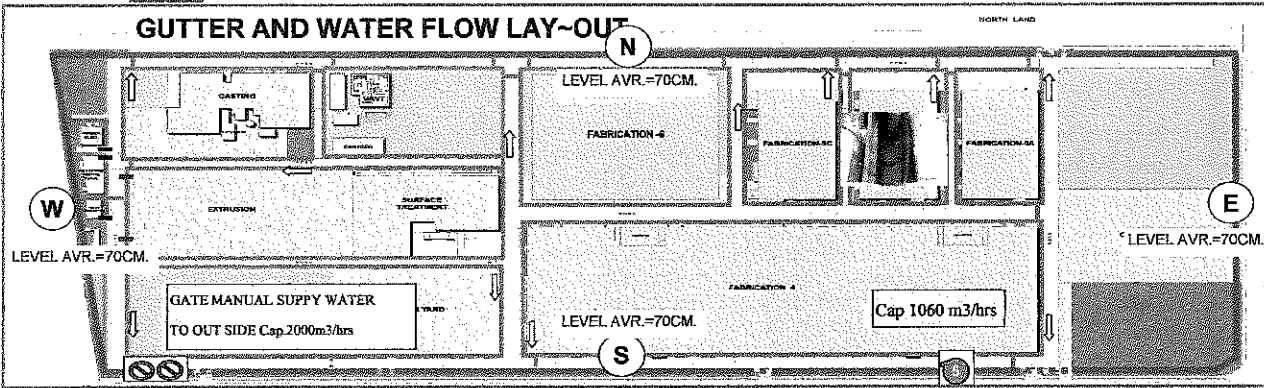
7,812.00 m ²	(99,163.13 坪)	建蔽率	34.43%
3,520.00 m ²	(79,714.80 坪)		
1,332.00 m ²	(178,877.93 坪)		
2,879.03 m ²	(34,146.60 坪)	建蔽率	46.85%
196,765.46 m ²	(35,926.55 坪)		
123,470.66 m ²	(37,349.87 坪)		
128,304.65 m ²	(38,812.16 坪)		

MASTER LAY-OUT
 Scale 1 : 700

LEVEL AVR. = 70CM.



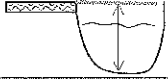
GUTTER AND WATER FLOW LAY-OUT



北工場敷地面積	327,812.00 m ²	(99,169.13 坪)	
南工場敷地面積	263,320.00 m ²	(79,714.60 坪)	
南北敷地面積合計	591,132.00 m ²	(178,877.93 坪)	
北工場エリア	112,878.03 m ²	(34,145.60 坪)	建築率 34.43%
建築面積合計	118,768.45 m ²	(35,926.55 坪)	
南工場エリア	122,470.66 m ²	(37,345.87 坪)	建築率 46.85%
建築面積合計	128,304.85 m ²	(38,812.16 坪)	

MASTER LAY-OUT
Scale 1:700

STD. CHECK LEVEL OF U-DRAIN

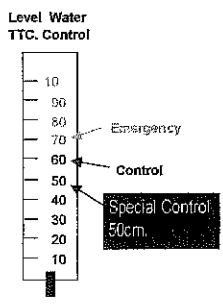


TOSTEM SOUTH FACTORY

ITEM	SIDE "A"	SIDE "B"	SIDE "C"	SIDE "D"	STD.
WATER CONTROL LEVEL SPECAIL	50 CM.	50 CM.	50 CM.	50 CM.	60 CM.
U-DRAIN LEVEL	60 CM.	60 CM.	70 CM.	60 CM.	60 - 80 CM.
EMERGENCY PUMP	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	STD.
CONDITION	100%	100%	100%	100%	100%

TOSTEM NORTH FACTORY

ITEM	SIDE "N"	SIDE "S"	SIDE "E"	SIDE "W"	STD.
WATER CONTROL LEVEL SPECAIL	50 CM.	50 CM.	50 CM.	50 CM.	60 CM.
U-DRAIN LEVEL	70 CM.	70 CM.	70 CM.	70 CM.	60 - 80 CM.
EMERGENCY PUMP	NO.5	STD.			
CONDITION	100%	100%			
WATER GATE SUPPLIER WATER TO OUT SIDE	NO.1	NO.2			
CONDITION	100%	100%			



SAND STOCK

ITEM	STOCK	ORDER
SAND	26 M3	0
SAND BAG	1500 pcs.	0

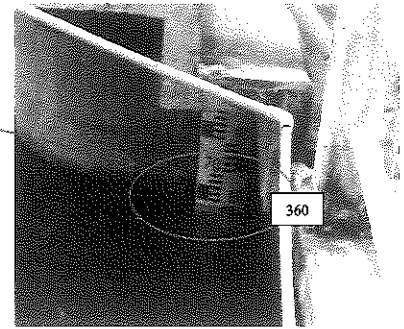
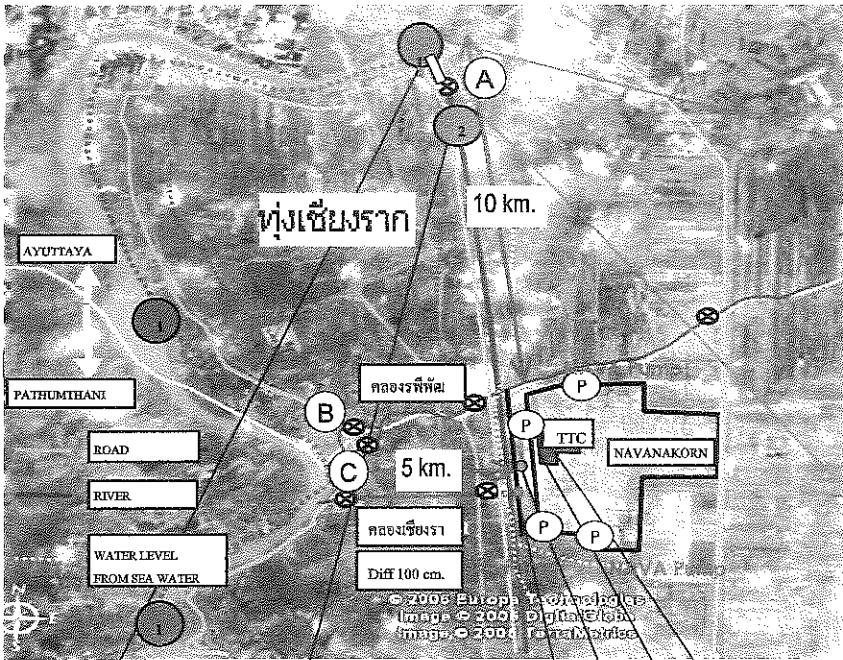
หมายเหตุ

1. ประตูครอบโรงงานทั้งหมด ได้ทำการสอบพบทรายทั้งหมด 1500 ตัน
2. ตันทรายเปล่า มีทั้งหมด 1300 ตัน

WATER FLOOD CONDITION

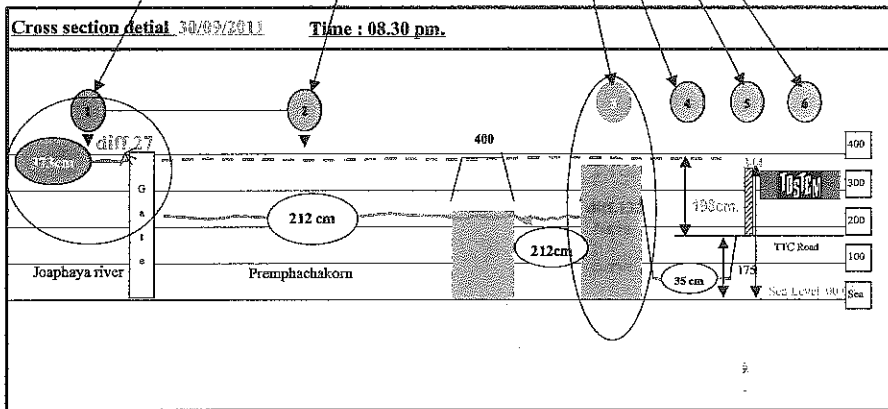
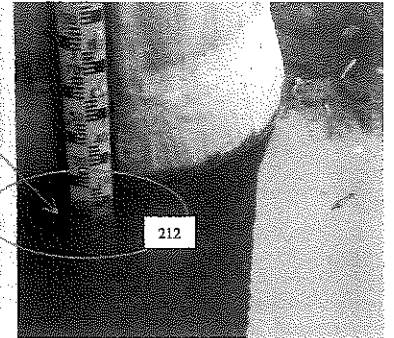
Japhaya river side

PHOTOGRAPH DATA ON DATE 27/9/2011



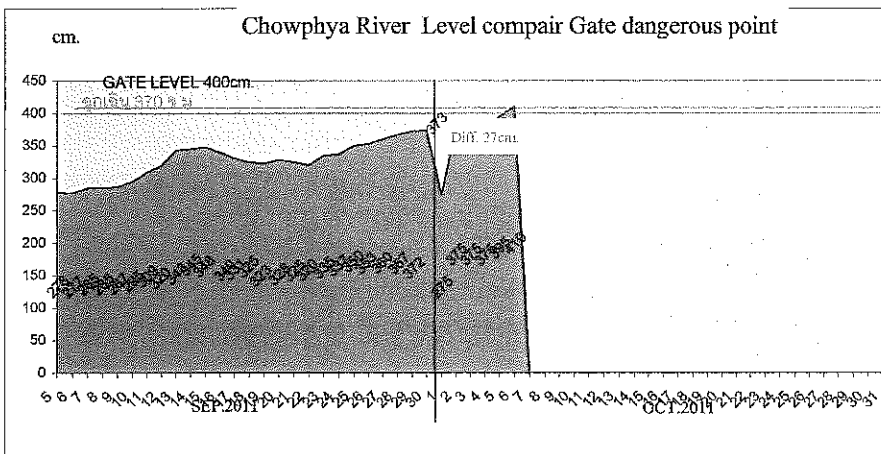
Premphachokorn river side

PHOTOGRAPH DATA ON DATE 27/9/2011

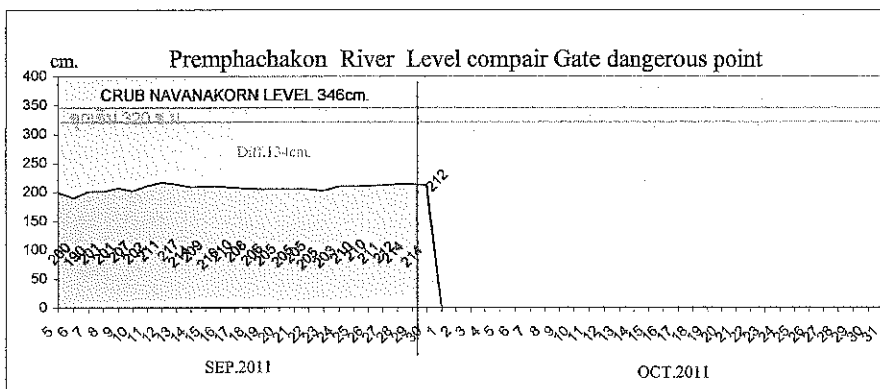


กราฟแสดงระดับน้ำที่ประตูเทียบกับประตูที่บางปะอิน

eng-wf-001



กราฟแสดงระดับน้ำคลองยมบรมประหารกับดินเดิมหลังทอเสริม



ENGINEERING CHARGER CONTROL SYSTEM ALL GROUP FOR SERVICE

South Factory						
NO.	System Control	Charger (SL.)	Check(LD.)	SV.	Tel.	E-mail
1	Fire Hydrant Box (ตู้ดับเพลิง)	MR.LEAMTHONG	MR.SOMNUEK	MR.SUTHEP B.	1956 . 1953	E-mail
	Beulding , Toilet , Guter					
2	Fire Alam ,Crane , Telephone	Mr. Chalermchai S.	Mr. PANAKIT	MR.SUTHEP B.	1956 . 1953	E-mail
	Exit Light , Emergency Light ., Lightin					
3	Folklift , Picky , Lifo	Mr. CharChai S.	Mr. PANAKIT	MR.SUTHEP B.	1956 . 1953	E-mail
	Diesel Oil					
North Factory						
4	Fire Hydrant Box (ตู้ดับเพลิง)	Mr. Nakorn B.	MR.PARINYADECH	MR.SUTHEP B.	6921	E-mail
	Beulding , Toilet , Guter					
5	Fire Alam ,Crane , Telephone	Mr. Taweesak K.	MR.WUTTICHAJ	MR.SUTHEP B.	6921	E-mail
	Exit Light , Emergency Light ., Lightin					
6	Folklift , Picky , Lifo	Mr. Taweesak K.	MR.WUTTICHAJ	MR.SUTHEP B.	6921	E-mail
	Diesel Oil					

Up date .../.../...

Other Group Emergency Contact

Group	Shift : 3		Shift :1		Shift :3		Shift :1	
	Name	Tel.	Name	Tel.	Name	Tel.	Name	Tel.
QA	แสงจันทร์	087-5899977	แสงจันทร์	087-5899977	แสงจันทร์	087-5899977	แสงจันทร์	087-5899977
	สโรชา	089-0487769	สโรชา	089-0487769	สโรชา	089-0487769	สโรชา	089-0487769
	รักษาศิ	087-0740680	รักษาศิ	087-0740680	รักษาศิ	087-0740680	รักษาศิ	087-0740680
	นนท์วัฒน์	089-0213720	นนท์วัฒน์	089-0213720	นนท์วัฒน์	089-0213720	นนท์วัฒน์	089-0213720
	วิชัย	087-9743767	วิชัย	087-9743767	วิชัย	087-9743767	วิชัย	087-9743767
	ชาญชัย	080-2115955	ชาญชัย	080-2115955	ชาญชัย	080-2115955	ชาญชัย	080-2115955
CA	สมจิตร	083-90 11182	สมจิตร	083-90 11182	สมจิตร	083-90 11182	สมจิตร	083-90 11182
FAB4	คุณประไพ	081-655-9375	คุณประภา	081- 383-3429				
HS South	K. Namngem	083-758-3048	Parichart	080-075-1465				
PT	พลกฤษณ์	087-8244754	พลกฤษณ์	087-8244754	พลกฤษณ์	087-8244754	พลกฤษณ์	087-8244754
ALB	สุรัชย์ ภูเกศ	083-1623341	วิรัช คำศิริ	081-2692750	สุรัชย์ ภูเกศ	083-1623341	วิรัช คำศิริ	081-2692750
	k. Phairat	081-5636039	k. Phairat	081-5636039	k. Phairat	081-5636039	k. Phairat	081-5636039
MRDC	จรวบพร	1464						
	สมยศ	086-1228069						
EXT								
ST								
ENG	Chusak	081-9132818	Chusak	081-9132818	Chusak	081-9132818	Chusak	081-9132818
	Phusit	081-9198090	Phusit	081-9198090	Phusit	081-9198090	Phusit	081-9198090
	Dusit	081-8059753	Dusit	081-8059753	Dusit	081-8059753	Dusit	081-8059753
	Chanyuth	081-9121787	Chanyuth	081-9121787	Chanyuth	081-9121787	Chanyuth	081-9121787
	Suriya	089-0420891	Suriya	089-0420891	Suriya	089-0420891	Suriya	089-0420891
	Suthep	081-8468372	Suthep	081-8468372	Suthep	081-8468372	Suthep	081-8468372

WATER LEVEL