GSP#4 Emergency contact



โครงสร้างกลุ่มธุรกิจ ปิโตรเลียมขั้นตันและก๊าซธรรมชาติ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ กรรมการผู้จัดการใหญ่

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียม ขั้นตนและก๊าซธรรมชาติ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ แผนกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขึ้นต้น และก๊าซธรรมชาติ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หน่วยธุรกิจก๊าชธรรมชาติ

ฝ่ายบริหารและควบคุม การส่งก๊าซธรรมชาติ

ฝ่ายวิศวกรรมและ บำรุงรักษาระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ

> ฝ่ายแผนและ กลยุทธ์การตลาด

ฝ่ายบริหารและสนับสนุน สายงานระบบท่อ ส่งก๊าชธรรมชาติ ฝ่ายบริหารสินทรัพย์ และการลงทุน

ฝ่ายปฏิบัติการ ระบบท่อส่งก๊าชธรรมชาติ ภาค 1

ฝ่ายปฏิบัติการ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภาค 2

ฝ่ายปฏิบัติการ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภาค 3

> ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่ง ก๊าชธรรมชาติในทะเล

ผู้ช่วยกรรมก ก๊าซธรรมชาเ

ารใหญ่

ฝ่ายกลยุทธ์และพัฒนาธุรกิจ

ฝ่ายวิศวกรรม บำรุงรักษา และบริหารโครงการ

ฝ่ายตลาดก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์

ฝ่ายปฏิบัติการก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์ ฝ่ายแผนกลยุทธ์

ฝ่ายบริหาร บริษัทในเครือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ วางแผน

> ฝ่ายแผนและ บริหารบริษัทในเครือ

> > ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ จัดหาและตลาดก๊าซธรรมชาติ

ฝ่ายกลยุทธ์จัดหาและพัฒนา ตลาดก๊าซธรรมชาติ

ฝ่ายจัดหาก๊าซธรรมชาติ

ฝ่ายจัดหา ก๊าชธรรมชาติเหลว

ฝ่ายดลาดก๊าซธรรมชาติ

ฝ่ายบริหารการรับจ่าย ก๊าซธรรมชาติ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

> ฝ่ายตลาดท่อจัดจำหน่าย ก๊าชธรรมชาติ

ฝ่ายวิศวกรรมและบริหาร โครงการท่อจัดจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติ

ฝ่ายบริหารคลังภาคตะวันออก

ฝ่ายบริหารจัดการโรงแยกก๊าช และกิจการเพื่อชุมชน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหเ แยกกาชธรรมชาติ

ฝ่ายโรงแยกก๊าซระยอง I

ฝ่ายโรงแยกก๊าซระยอง II

ฝ่ายโรงแยกก๊าซขนอม

ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ โรงแยกก๊าซระยอง

ฝ่ายจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ก๊าซธรรมชาติ

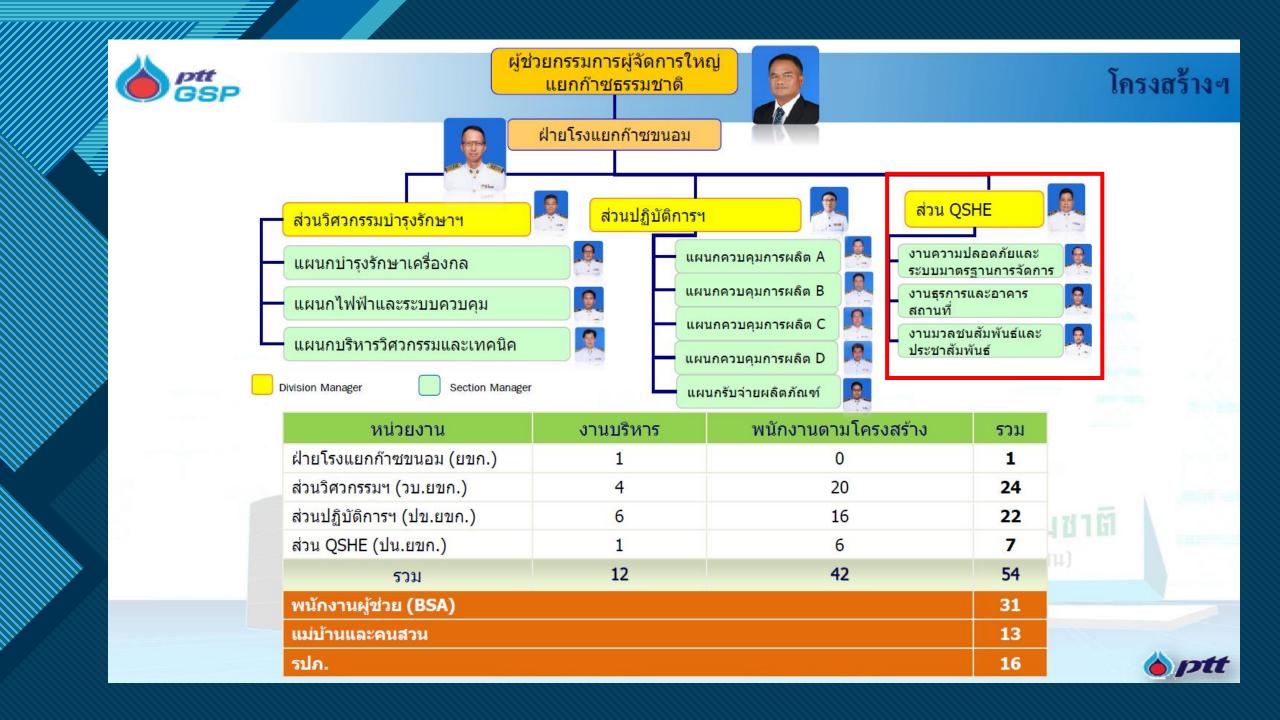
ฝ่ายวิศวกรรมและ บารงรักษาโรงแยกก๊าซ

ฝ่ายบริหารเทคนิค และแผนการผลิต

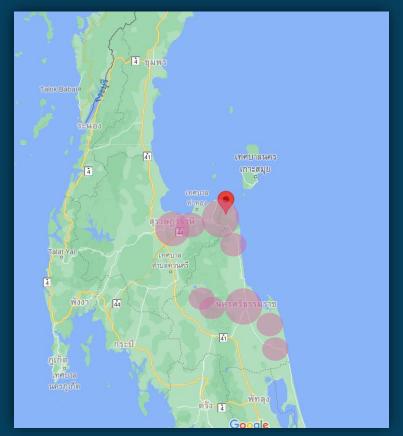
P. 2/4

ฉบับแก้ไขวันที่ 01/10/2562





ลักษณะภูมิลำเนาของพนักงานโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม



	ที่พักอ	าศัย				จำนวน		
จัวหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ปตท.	BSA	รปภ.	แม่บ้าน	คนสวน
			1	5	1			
			2	4	3			
			3	22	2	1	2	
			4		2	1	1	
			5					1
			6		1	1		
			7		2	2		
		ขนอม	8	1	1			
			9	1	2	2		
			10	2	1		1	
นครศรีธรรมราช			11	2	1	3		
	ขนอม		12	1	1	2		
			13		2			
			14	1				
			1		1			
			3	1				
		ควนทอง	4			1		
			6		1	1		
			7		2			
			1		1			4
		ท้องเนียน	6	1				
		พองเนยน	7		2			
			8	1	4		2	3
	เมือง	ท่าชัก	4	2				
	พรหมคีรี	ทอนหงส์		1				
	ปากพนัง	คลองกะบือ		1				
	บากพนง	ป่าระกำ	2	1				
	ลานสกา	กำโลน		1				
	สิชล	ทุ่งปรัง		1				
		ตลาด		1				
	เมือง	มะขามเตี้ย		2				
สุราษฏร์ธานี	เทอง	บางกุ้ง	1	2				
ต่อ เครื่อง เห		บางกุ้ง		1				
	ควอเวขดินส์	ท่าทองใหม่		1				
	การบิจนตษฐ	กะแดะ	8	1				
of a 1-51 and 180	กาญจนดิษฐ์	ท่าทองใหม่	8	1				

พนักงาน ลูกจ้าง ผู้รับเหมา นักศึกษาฝึกงาน ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ส่วนหนึ่งไม่ใช่คนอำเภอขนอม ครอบครัว ญาติพี่น้อง คนใกล้ชิด ไม่ได้อาศัยอยู่ในอำเภอขนอม

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือการเจ็บป่วยต่าง ๆ และผู้ป่วยไม่สามารถให้ข้อมูลต่าง ๆ ได้ด้วยตนเอง อาทิ โรคประจำตัว ยาที่แพ้ สิทธิการรักษา เป็นต้น หรือกรณีที่ต้องติดต่อญาติพี่น้อง คนใกล้ชิดในกรณีเร่งด่วน

การจัดเก็บข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉินของโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม









ข้อมูลติดต่อฉุกเฉิน

การดำเนินการที่ผ่านมา

🗖 ขั้นตอนการเก็บ Record ข้อมูล





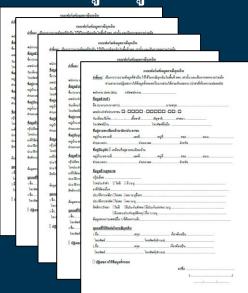






จัดเก็บเอกสารไว้ในแฟ้ม

พนักงานกรอกข้อมูลในรูปแบบเอกสาร





ш,	ے ۔ د																		
	Home	Insert	Page Lavout		mulas			eview	View Developer Acrobat ○ Tell me who							WOMEN	HAN SUM	CHANG	0
			rage tayoot			<u> </u>			THE DETERMINE PRODUCT & TOTAL COLOR	. you mark to ook.			_	_		_		_	-77
S. N	Cut		mana New - 10		Α,	A 3	- = 5	B>-	Wrap Test General •	Normal Bad		Good	1.0	EX			ium = 🧸	T S	O
	Copy *									Conditional Format as Noutral Calcul		Check Co	-011			♦ Fill =			
ote	Formati	tainter B	IU-		2 v 🛕	7	5 E 3			Conditional Format as Neutral Calculationmetring - Table -	ation	Check Ce		nsert Delete	Format	€ Clear	30	tt & Fills	
	obowd		fret					45-	reset 5 Number 5	States				Cells			Edition	12 - 201	m
C	HORS	-	7071	-	-	-	-	741	person a namer a	10) es	_	_	_	Cen	_	_	1000	_	-
	-	: X	V fe	LECTR	ไดรป	נרענו	u												
			-				-		-										-
1989025	sund ²	firmer	+fnom 2(1)	1	Sec	101		#55.00000TT	K with some some constitution	Seni soon on m confirmen	0			Doorde	etekorsies.	-97	dess	#22E1	7
20003	same.	Amilia.	Managem 2016		Tes.		-	000-000-Sec	200 millionum a man a pareference	Titra languages appropriate				Carri	elektrojim.		Ambé	W 2 8 1	-
1001.0	4 to 200	sunds	16 Dawne 2715	3m	Tes	100	-	881404971	the end of the land of the same of		0		_		efektorien.	No.	riseds	dwa .	4
679863	kedesi	Дагра	38 top-from 2022	2m	Tee	100		EEF-196512	or regime floor law restuding a de lawren finance i floor law	TO STORY I A SECURI A SECURI SE LA CONTROLLA CON					adalogue.	reposit	Anage	actes	7.
100003	\$10700094	Palicy	41096/1002224	24	See	100	-	EE9-090049	ti wji nesan nesa surodistaca	DISTANCE ON CASSISTA	Α.	essifuge	suserady.		striker de.	Acada	Palaye	H2291	-
100079	switch	Entre	24 may 25 11	3mm	les.	100	-	851/979940	(14.11.9) I waves common a septimental	(In Litral Learners & which is hard placed.)					eteknyjes.	mir	DIFTE	#77W1	7
190002	wastayeba	shares	Liferogon 2017	be	Îne	100		861/01/676	18/25 of Ladesdonness of Lades Lynaphyl	TO 13 mg 3 mesons mayors a sample property	0	G WITH	110/11/19		eteknosies.	Pivo	Same	#779E1	7
400.71	*105710	galitys	15 naphirtes 2527	No.	Tee	100	-	RE148306T	100 GLAS (AND STREET STREET)	(SEED of 2 or 2 mars a processor assured	0				elektrosien.	(mind	yelres	#55E1	k
E796.22	vudgj4	rand	26 \$42794 2736		Tes.	100		8914108082	48 2 หญ่าวหล่าวเกาะ อว่าการน้ำ หลองก็ขาวเกาห	ent my tack to his of words to work to the re-	AB				adallocules.	A6s	rrand)	Cen	7
119874	cunda	Zeopiń		200	Inc	nee.		HI-BUILD	เสรายว และแล้วกานคระหว่าที่การเมือง และกรที่สรายเราะ	SECTION AND AND PROPERTY AND	0	esselv	suneradu.		atalogúes.	Zakun	Jacquil.	HT241	7
100007	Swinders	Beyensu	61qarm211		bu	\$80		BURNING	1912 tej i na ženity na tej nadaneg teg find	microj i u zalasely existrades aproplest	0	#25/Page					Agens	H3391	
14000	รากอยิกร์	156	3600030	100	les.	100		893-583880×	461 mj. i nemolinj emolinj estoan	ना । यहं । राज्यतिकां राज्यतिकां वास्त्रविकां वास्त्रवका	0	frin.	manhin		eteknesien.		Index	P2281	
DESC	světeí	deligra	2 perm 200	7ms	1mo	ņes.		ECF-9097747	to mij centrilmij anjurovanenih romom	Straff or Agriculture American	0				eteknopen.	udraú	John	4en	7
(1)00005	steleles	emilere	13 Notice 2530		Tee	100		81148677	19 30 mg 3 n, mada a mada a nada a nada gada ga	MISS NO DESIGNATION CONTINUES AND ASSESSMENT	0					Angerol		H9991	
27000	120043	saule.	29 FD1g199-2108		Sea	100		ETH-HENDIG	LENGTH AND LAND CONTRACTOR	1 THE 12 KINSON DAVIDS A SPECIFICACIO	0				adalingsion.		dands.	HIDDAI	_
190091	swissing.	yevi	110pf/rsu3111		line.	ten		862/06/797	care considerate medials unmarked a unnight max.	บาร เพราะหนึ่งใน พ.ส.พายให้นะคระสนานิก พระสูตร การ.	A				atalogue.	eritted	Granda	PERMIT	1
400021	รารใช	pamydel		34	bu	100	-								atakersie.				I
40901	STUDIES	Maga	17 march d 2021	700	les.	900		800-08002FG	(५ व.) सम्मानविकः) समानीमा (समानीमा) सर्वाचन	Salemonius (newlogiczniegiestne	D				eteknesien.		mejering	P22011	
546.45	sumpshed	nen's	10 April 101		les.	ņes.	-	882-01204FT	122 mg Colonian Barrer Barrerg Barrera	COMPONENT CONTRACTOR						11677	79120x	H1991	_
196604	s treme	eade4	4 game 2/14						HELE SEE THE PROPERTY OF THE P	mit sal i warm santa a mospetaroa	- 8						essled	H2241	-
1106.28	Laure (28)	Sudda	6 42 (Employe 211)		Sno	ne.	-	EE1-090CH0	วระ นา จะทุ่งเปิด ค.ย พิทมพากทุ่งรับ ค.มพาก ย พระควรก จ.มหาศัยธารมาย	menjaksum seum suodistate	D				atalogue.	equipmi	necla	rů.	-
100004	saul	VWHI		'n	les.	100	-						_		etelossies.	$\overline{}$		_	4
55821	south	sienhy	1 habres 2528		Inc				१६० च १ प्राप्ति होते व ११ प्राप्ति होते । १९ प्राप्ति होते ।	12 De my 3 menum menum envendantment	D D				eteknisies.			H23911	-
470.00	susjenst	1110	29 perm 2523		les.	ţes.		RESPERSE	30 จ.สาริสาริสาริสาริสาริสาริสาริสาริสาริสาริ	Titl s.ศาลดสีกรักษฤสภัยคุณภาพใหญ่จ.ภาคลา	AD				elektrisien.		friel	M9981	_
100004	1007	Bunera/s	5 turo ma 2534		1ma	nee.		89469690	101 of the latest experiences	DIT AND DESCRIPTION OF A PARTY OF THE PARTY	0		-		efektorism.		Person	_	4
110007	sumdel	ercede	11 tiger me 2112		les	nes.		BET-STHERE	titre navernors a avernors influên a decementation	conservant assessmenteled et autore sentente	. 0	6udi	what		atalogúe.		calabase	activi	4
380003	sucpes	buls .	11 (947) (1672)		Stre		-	E5+890607	rs undermiser au fluorent gestein hader eider einste dassere	ารเครื่องแต่การเกิดราชบุคเพลโรเลียงเลียงสายเพื่อเลยเล	A		_	Pacific	atalogue.			\$en	-
59804	suque:	shifted	1 Person 2015		bu			8045885	2002 Уницератического металівал ств.	600 THE B.L. D. Extended St. Agree of Special	A		_		etelossies.		menda	51081	4
HICH	STURBET	rusts	1 turren 2516		Tmo	Çen			225 e ng 2 n maran 27 n maran naonnaña e año n gringfa fó	III 100 automine nasovnuko malen n geragitarki	D		-		eteknysies.		THEFT	8939F1	0
54001	s transfered		1 smirms 2536		les	ing.	-	809-050-034	१९५ अर्थ्यु १ च १ वर्षकां वर्षेत्राच्या स्ट्री राष्ट्रक वर्ष्णिय स्टब्सा स्ट्री वर्षका स्ट्री	13 (3) Try) A TRANSP A TRANSP & SAFETY STATES	0		_	encêtên, terin			anting	urger	0
1100-0	emissis.	Breych's		2m	Time.	nee.					-		-	_	adalant sien.	sām	Gyese.	HEDRI	4
1005.01	sugress	Gage		3m	See	ten	-				+ -		-	-	etelossim.	_	-	-	+
	stude	Cres	9.89992222	200	la s	Sea.		BH*CEB	Little at waters a reason was red frameries	1 4 mg 13 mesum mesum esproefacta con	0				atakossies.		i .		_
1006.71	same!	170704				100													

ข้อจำกัด : การเก็บเอกสารจำนวนมาก พนักงานปตท. และลูกจ้าง 110 คน นักศึกษาฝึกงานปีละประมาณ 60 คน และผู้รับเหมาปีละประมาณ 500 คน



วิธีการเปิดใช้ข้อมูลกรณีต้องการข้อมูลกรณีฉุกเฉิน











ใช้ Notebook/PC ในการเปิดไฟล์ เข้าถึงข้อมูล เปิดเข้าถึงข้อมูล โดยผ่าน VPN

เปิดไฟล์ข้อมูล

ข้อจำกัด : การต้องใช้เฉพาะ Notebook/PC ในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งใช้เวลาในการเปิดดูข้อมูล 10 นาที

โอกาสในการปรับปรุง เปรียบเทียบเทียบกับการใช้งานเข้าดูข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

	User friendly	Data Security	Update data	Score
MS Excel				6
Web site				6
Application				8
Google Sheets Sheet			<u></u>	7









โอกาสในการปรับปรุง เพิ่มมุมมอง <u>ด้านการทดลองใช้งานและต้นทุน</u>

	User friendly	Data Security	Update data	Trial & Cost	Score
x MS Excel		3		3	9
Web site	3				8
Application					9
Google Sheets Google Sheet			<u> </u>	3	10

Remark = 1 = 2 = 3





แนวคิดการปรับปรุง

• จัดเก็บข้อมูลในระบบ Online ผ่าน Website หรือ Application ซึ่งสามารถเปิดจากมือถือได้ทันที และ สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลได้

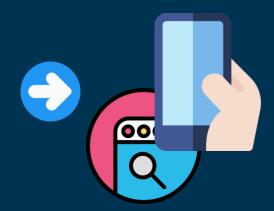














การปรับปรุงแก้ไข







สร้างแบบฟอร์ม Google form เพื่อ จัดเก็บข้อมูล



แปลงค่าข้อมูลจาก แบบฟอร์ม ลงใน Google sheet



ออกแบบ Display ให้ ง่ายสำหรับการใช้ใน การดูข้อมูล



การใช้งานผ่าน โทรศัพท์มือถือ

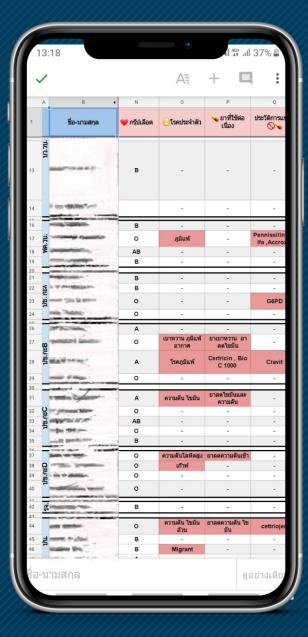


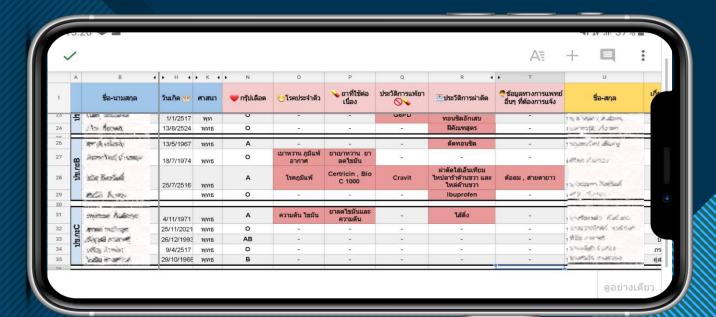
กำหนดสิทธิในการเข้าดู
ข้อมูล เฉพาะพนักงาน
บริหารความปลอดภัย
และ Admin(พนักงาน
สังกัดส่วน ปน.)

รูปแบบเมื่อเปิดผ่านคอมพิวเตอร์

	ชื่อ-นามสกุล	ศาสนา	💙 กรุ๊ปเลือด	⊕โรคประจำ ตัว	🔷 ยาที่ใช้ต่อ เนื่อง	ประวัติการแพ้ ยา ⊘ ๎	🛂 ประวัติการ ผ่าตัด	ข้อมูลทางการ แพทย์อื่นๆ ที่ ต้องการแจ้ง	เกี่ยวข้อง เป็น	し เบอร์ โทรศัพท์ ติดต่อ	เกี่ยวข้อง เป็น	📞 เบอร โทรศัพท ติดต่อ
ฟค.วบ.	Seiden Justin	พุทธ	0	ภูมิแพ้	-	Pennissilin ,Sulfa ,Accroxia	-	-	Janit	IN COUNTY (ASS	santair!	100-4111
3	'Diese Heatment	พุทธ	AB	-	-	-	-	-	4500	(METER) (C.	- Arren	NA DELEGIES
	Mary market	พุทธ	В	-	-	-	-	-	- 47	same of		
	Maray Mays	พุทธ	В	-	-	-	ใส้เลื่อนขาหนีบข้าย	-	7,817(0.)	-16362 SW15E	Apr.	227,64572
Αŝυ	fra - helicanon	พุทธ	В	-	-	-	-	-	1265	Walls 1290	121	×110215
Ja. f	- Magginzanan	พุท	0	-	-	G6PD	ไส้ติ่ง และ ผ่าตัดต่อม ทอนซิลอักเสบ	-	1943	Deliana made	Name	1:05:523 en
	" VE I STEET	พุทธ	0	-	-	-	ฝีคัณฑสูตร	-	1100	SHAWEZER	April .	WELRICH
	Mid diese	พุทธ	Α	-	-	-	ตัดทอนซิล	-	(25%)	considerate.	\m.	THE TOTAL
93 8	deerneamy spenny	พุทธ	0	เบาหวาน ภูมิแพ้อากาศ	ยาเบาหวาน ยา ลดไขมัน	-	-	-	,5800E	(MEDICANID)	1-241	De Herrier
ปล.คะB	rectant /	พุทธ	Α	โรคภูมิแพ้	Certricin , Bio C 1000	Cravit	ผ่าตัดใส่เอ็นเทียม ไหปลาร้าด้านขวา และไหล่ด้านขวา	ต้อลม , สายตายาว	/arra/	THERESTORE	tox	90 TO 10/9%
	watth Author:	พุทธ	0	-	-	-	Ibuprofen	-	7077	图2418219/	74	ाष्ट्रमधेश्राहरू
	prenty fishes.	พุทธ	Α	ความดัน ไขมัน	ยาลดไขมันและ ความดัน	-	ไส้ติ่ง	-	Same.	DETAILED!	Xa.	Dec 147 (87
ာိ့င	TSOK SERVICES	พุทธ	0	-	-	-	-	-	- House	193,877:42	1287	MARE THE

รูปแบบการใช้งานผ่านมือถือ





1



การปรับปรุง ต่อยอดในรูปแบบ Application

- ศึกษาความเป็นไปการปรับเป็นรูปแบบ Application ให้สามารถ<u>ใช้งานได้ง่ายมากขึ้น</u>
- เพิ่มข้อมูลเบอร์โทรฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการ เอกชน บุคคลสำคัญต่าง ๆ ในพื้นที่ อ.ขนอม



ทดลองการปรับปรุงต่อเพื่อปรับใช้รูปแบบ Digital platform

ทดลองสร้าง Free Application ผ่าน โปรแกรม AppSheet by Google













การสร้างมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานข้อมูล



 กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูล เฉพาะ พนักงานบริหารความปลอดภัย และ Admin(พนักงานส่วนปน. 1 คน) เท่านั้น โดยต้อง Log in เพื่อความ ปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล



• ไฟล์จะถูกทำการ lock ข้อมูลไม่ให้ทำการแก้ไขได้ สามารถดูได้อย่างเดียว (Read only)



ทางปน.ยขก. จะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการอัพเดตฐานข้อมูลเมื่อมี การเปลี่ยนแปลง หรืออัพเดตทุก ๆ 1 ปี

ผลลัพธ์จากการนำไปใช้งาน





ลดเระยะวลาในการเปิดไฟล์ได้ภายในเวลา

3 นาทีลดเวลาลง 70%



สามารถเปิดไฟล์ดูข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา ตอบสะนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินได้ทันถ่วงที



ลดการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การนำไปต่อยอด

การบันทึกข้อมูลการเข้ามาติดต่อของบุคคลภายนอก เช่น ผู้รับเหมา ภายนอก นักศึกษาฝึกงาน ผู้เยี่ยมชม บุคคลติดต่ออื่นๆ เพื่อลดการเก็บข้อมูล ผ่านเอกสาร และลดการสัมผัส

Thank You

QAA