Utilization of Information Technology for Electoral Management







Mr.Cholaraj Phewban Inspector General, Office of The Election Commission of Thailand



Outline

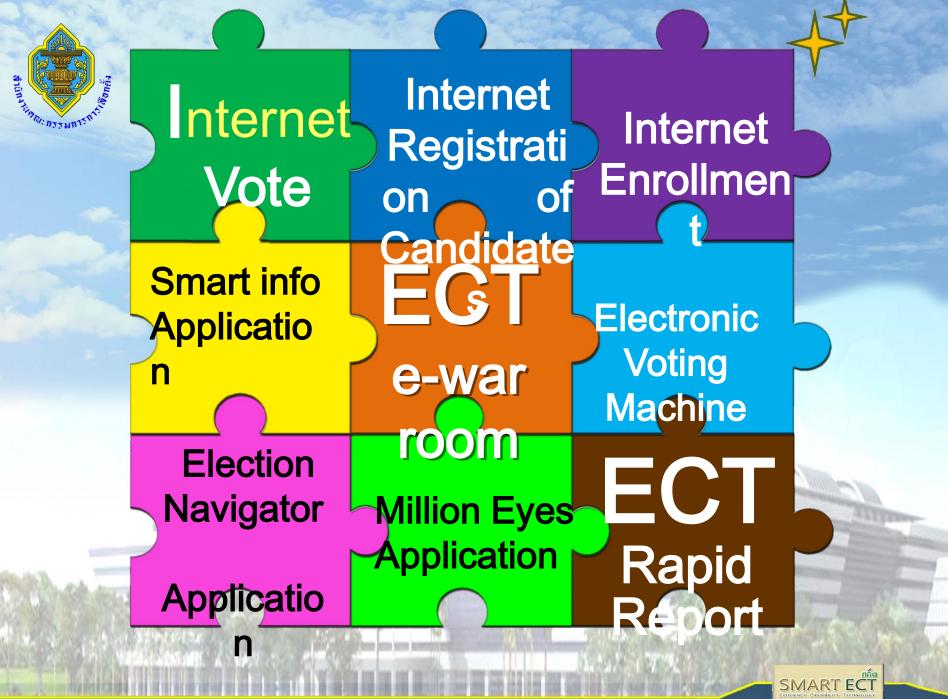


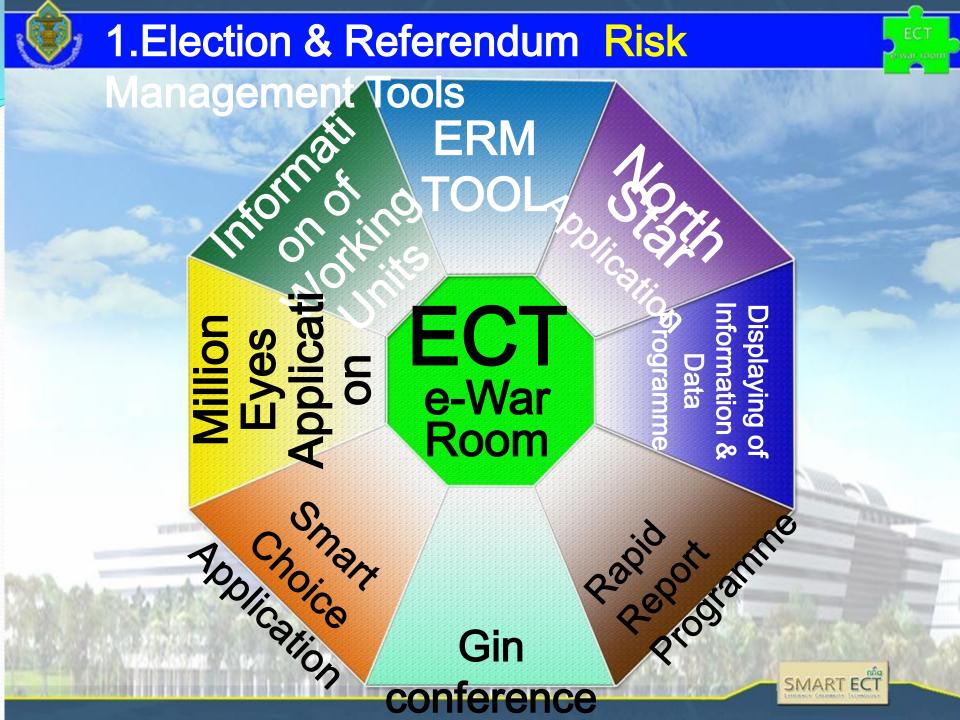
- 1. E-war room (ERM Tools)
- 2. Internet Registration of Candidates
- 3. Internet Enrollment
- 4. Smart Info Application
- 5. Internet Vote
- 6. Electronic Voting Machine
- 7. Election Navigator Application
- 8. Million Eyes Application
- 9. Rapid Report
- **10.** ERM Tools in Thailand

introduction

- Population 65 M
- Voters 44 M
- Election related violence 2005, Feb 2014
- Roadmap of our country
- -Drafting Constitution March 2016
- -Referendum July 2016
 - Election May 2017

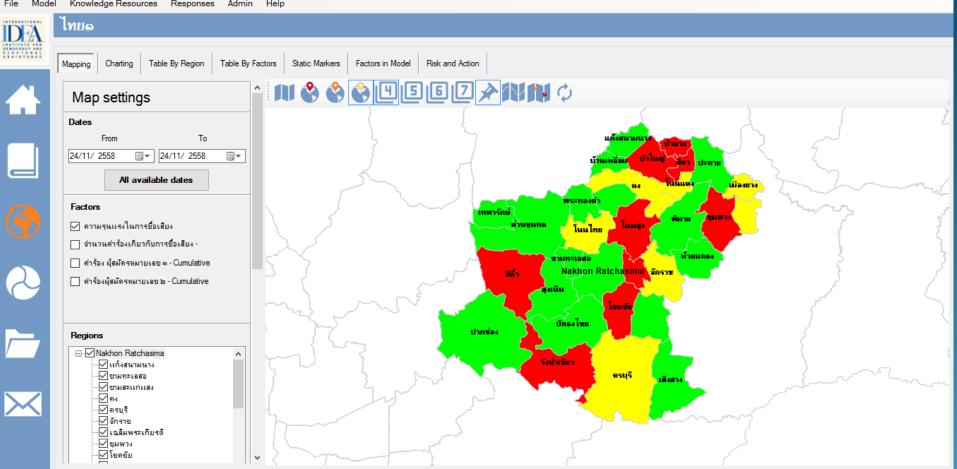








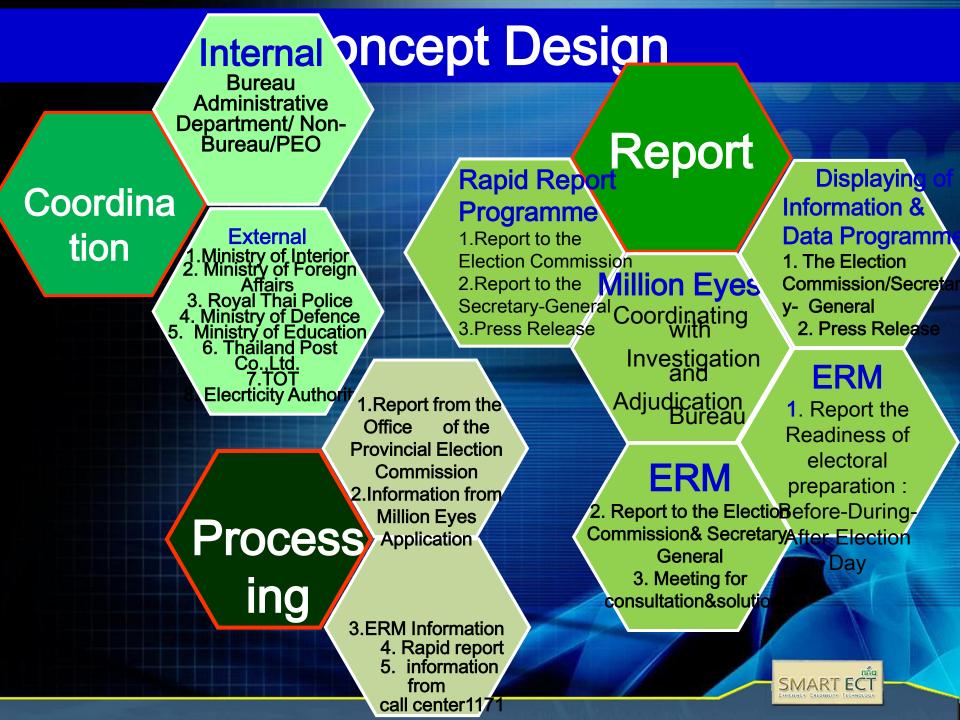
🎦 ไทยด - Electoral Risk Management Tool



đ

_

 \times



2. Internet Registration of the Candidates

Depending on the last election candidates cannot register at the registration place ,then we bring the new channel for candidate to register for competing in the next election.

2. Internet Registration of the Candidates

- 5 Days apply for the candidates.
- 5 x 24 hours (3 times : office hour 8.30 am - 4.30 pm)

3. Internet Enrollment for Outside Kingdom & Outside Constituencies

1. Voters who live outside the constituencies can register for advance voting.

2. Voters who live in foreign countries can register by internet for advance voting

4.Smart Info Application

- 1. To promote channel to access information on Draft Constitution
- 2. Referendum Process & Electoral Process
 - 3. To promote people

5 Internet Voting Internet Voting is a voting process in which voters can cast their votes anywhere through equipment connected with internet.

 Only for the oversea voting
 Target: estimated oversea voting turnout of 200,000 voters from the total number of 1,000,000 Thai people living abroad



Resolution of the Election Commission of Thailand no. 22/2558 dated 21st April 2015 approved the introduction of electronic voting machine into the Thai electoral system including the long-term and short-term plans. Resolution of the Election Commission of Thailand no. 28/2558 dated 16th June 2015 decided the electronic voting machine will be used for the advanced voting of MPs election in some constituencies of Bangkok paralleled by the use of ballot papers. In addition, such

7. Election Navigation Application

Voters conveniently search their names in the electoral roll including location of their polling stations and maps by application on mobile phone.



Operation Notified State A state

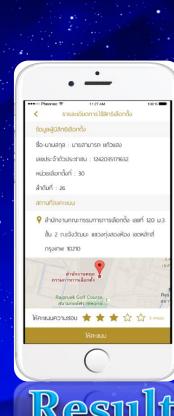
Modern technology, quick response,
 And Search your hame in the
 Alecteration of your polling
 Stational of your polling station



SPLASH SCREENS

ด้าวโหนือ

•••• Pheorec Ψ	11 ST AN	100 %
ด้า	าว่าเทเ	ไอ
	nitramiĝianos rega (d 2) kon visuj el A 2558	เอาซ้ำสา้วใบ)
nsania	ยประจำตัวประชาชมพัธค	lum
	ารสมสาขม กันหา หมายสม สามพัฒนาให้ที่ว่า สาขมายสาขาย่าง เพร	
	Securi act, All rights mus	
	\bigcirc	
S	<u>ອ</u> ລາ	rch
	San	







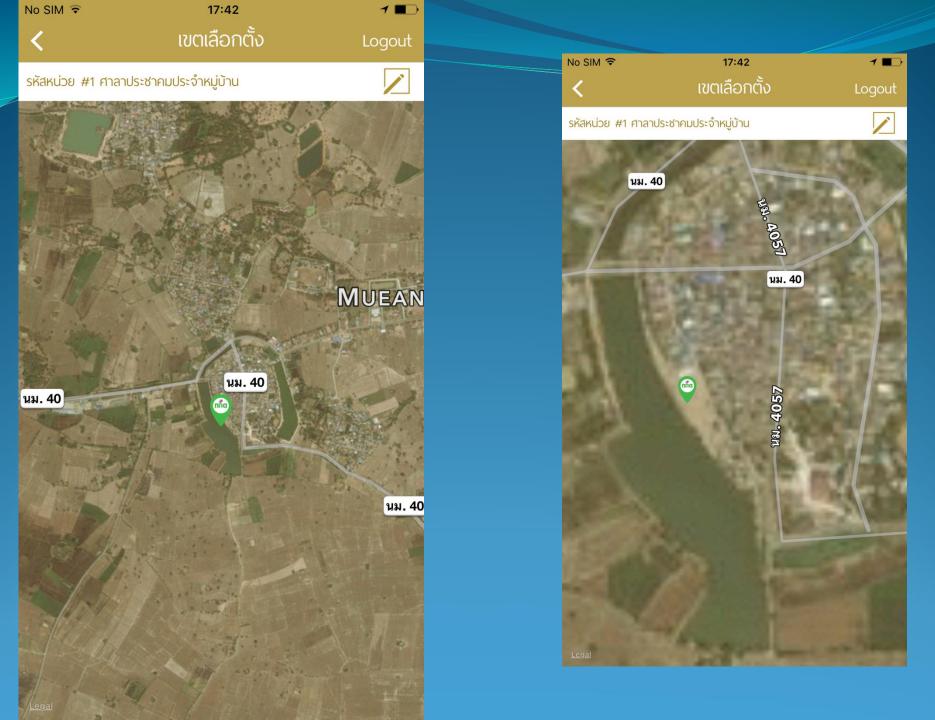


	47:00		
No SIM ᅙ	17:38	1 💶,	
🔍 จัดเก็บจุดพิกัด		\otimes	
SMART ECT 🍻 Pheonec (พิกัด Co., Ltd.	INSTALL	
Convert Based			
Featured Top Charts	Explore Sea		

No SIM 🗢 17:41 7 📭	No SIM ᅙ	17:41	1 🗖
		ຈັດເກົບຈຸດพิกัด	Logout
SMARTECT Efficiency Credibility Technology	EFFICIEN	ACY CREDIBILITY TECHNO หน่วยเลือกตั้งทั้งหมด 4321 หน่วย วยเลือกตั้งที่จัดเก็บแล้ว 4223 หน่วย	DLOGY
00000030		เลือกข้อมูลเขตเลือกตั้งเพื่อค้นหา	
•••••	นครราชสีมา		•
เข้าสู่ระบบ	เมืองยาง		*
เขาสู่ระบบ	เมืองยาง		•
		ຕ່ວໄປ	







Anticipated and including location of their search their names in the electoral roll including location of their polling stations and maps.

People will participate more in the electoral

🙂 process.

0 0

- Achievement of Public Sector Management
 Quality (PMQA) by focusing on satisfaction
 of the public
 - The effective method developed to facilitate people through online media.

Enhancement of electoral management capability by using information technology effectively

8. Million eyes Application

- The million eyes application is on mobile phone, people can easily download from play store, apple store
- They will participate more in the electoral process by reporting the evidence they have found during election such as texts, pictures, short

9. Rapid Report Application

 Rapid report application is by product of Election Navigation application .The polling officer can report the result of the referendum or the election from their polling station by their mobile.

ERM in Thailand



Using ERM Tools

- A-web conference
- Introduction to ECT
- Staff Training
- Country Seminar
- Determine Risk Factors
- Input Data via Internet

Planning for using ERM Tools in next referendum

Internal Factor

- Risk on Poling officer Training
- Risk on preparation of electoral material
 - Ballot Boxes
 - Ballot Paper
 - Polling Booths
 - Materials
 - Etc.

External

• Risk on natural diaster

Preparing Data

- Central officer :Using ERM Tools
 - Intranet Server
 - War Room
 - EC T Room
 - ERM Teams (Analyst, IT team)

Provincial Officers input data via internet

164.115.131.50

 \times

 \leftarrow

+

164.115.131.50/ermdata/SumRisk1byLevellist.asp

<u>ค่าออิบาย</u>

ภาพรวมความเสี่ยง

การอบรม จพง.ปน.

การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์

ภัยธรรมชาติ



ปัจจัยเสี่ยงภายใน : มีการอบรม จพง.ปน.เกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามติ/รุ่น

ระดับที่ 1 มี จพร.ปน.เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามติ/รุ่น จำนวน 1 - 2 รุ่น (ความเสี่ยงน้อย) ระดับที่ 2 มี จพง.ปน.เข้าจับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามติ/รุ่น จำนวน 4 - 6 รุ่น (ความเสี่ยงค่อนข้างมาก) ระดับที่ 3 มี จพง.ปน.เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามติ/รุ่น ตั้งแต่ 7 รุ่นขึ้นไป (ความเสียงมาก)

53	ราม 6 จังหวัด						
	จังหวัด	ระดับความเสียงในการอบรม จพง.ปน. 🕶					
1.	แม่ช่องสอน	3					
2.	นนทบุรี	3					
3.	บุรีรัมบ์	2					
4.	เชียงราย	2					
5.	ข้ยนาห	2					
6.	กาฟสินธุ์	1					

๔. ระบบจะแสดงหน้าจอเมนูหลักหลังจากการเข้าสู่ระบบ ดังภาพ

∃ 164.115.131.50 ← → ♡	× ± 164.115.131.50/ermdata/entryRiskFactor1list.asp	
คำอธินาย <u>รังหวัดมันทึก</u> การอบรม รพ.ย.ปน. การจัดแตรียมวัสตุอุปกรณ์ ภัยธรรมชาติ	ปัจจัยเลี้ยงภายใน : มีการอบรม จพร.ปน.เกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามฝั/รุ่น ระดับที่ 1 มี จพร.ปน.เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามฝั/รุ่น จำแวน 1 - 2 รุ่น (ความเสี่ยงน้อย) ระดับที่ 2 มี จพร.ปน.เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามฝั/รุ่น จำแวน 4 - 6 รุ่น (ความเสี่ยงต่อนข้ามมาก) ระดับที่ 3 มี จพร.ปน.เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามฝั/รุ่น ตั้มแต่ 7 รุ่นชั้นไป (ความเสี่ยงต่อนข้ามาก)	
<u>ภาพรวมความเสียง</u> การอบรม จพร.ปน. การจัดเครียมวัสดุอุปกรณ์ ภัยธรรมชาติ	ไม่พบข้อมูก	

ระบบจะแสดงหน้าจอเมนูหลักหลังจากการเข้าสู่ระบบ ดังภาพ



ERITARENDER ON VITE ENTREMENT << NAGO >> REMENDERENDER ENTREMENT < NAGO >

ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนหน่วย	แลือก	ตั้งที่มี	ไการส	าปรม	ষমাত	.ปน.เ	กิน 1	18 หน่า
จังหวัด	เขียงใหม่								
วันที่รายงาน *	1/9/2558								
านวนรุ่นที่มีการอบรม จพง.ปน.เกิน 18 หน่วย/รุ่น *		7		ňı	เยายา	ı, 201	5		×
TRANSFERMITING DAM ANOUDIS, CITIE TO AN ADAVA	สานวง	*	<		วัน	ณ์		>	>
หมายเหตุ		ដាភ	en.	a	Ð	94	мŋ	Pl	র
NA DEPEND	หมายเห	35			1	2	3	4	5
		- 36	6	7	8	9	10	11	12
		37	13	14	15	16	17	18	19
		38	20	21	22	23	24	25	26
		39	27	28	29	30			
ຫກລາ ຍກເລີກ					ເລື່ອ	กวัน			

- กรอกข้อมูลจำนวนรุ่นที่มีการอบรม จพง.ปน. เกิน ๑๘ หน่วย/รุ่น และใส่รายละเอียดเพิ่มเติม

ลงในช่องหมายเหตุ

ปัจจัยเสี่ยง	 จำนวนหน่วยเลือกตั้งที่มีความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติ
จังหวัด	เซียงใหม่
า้นที่รายงาน *	1/9/2558
จำนวนหน่วยออกเสียงประชามติที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยธรรมชาติ *	สานวนเ
หมายเหตุ	หมายเหตุ



จะแสดงข้อมูลจำนวนหน่วยออกเสียงประชามติที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยธรรมชาติ ที่ได้บันทึกดังภาพ

บัจจัยเสี่ยงภายนอก : จำนวนหน่วยออกเสียงประชามติดีอยู่ในพื้นที่ประสบภัยธรรมชาติ.

ระดับที่ 1 มีจำนวนหน่วยออกเสียงประชามดิที่อยู่ในพื้นที่ประสบกับธรรมชาติ จำนวน 1 - 5 หน่วย (ความเสียงน้อย) ระดับที่ 2 มีจำนวนหน่วยออกเสียงประชามดิที่อยู่ในพื้นที่ประสบกับธรรมชาติ จำนวน 6 - 10 หน่วย (ความเสียงค่อนข้างมาก)

ระดับที่ 3 มีจำนวนหน่วยออกเสียงประชามดีที่อยู่ในพื้นที่ประสบกับธรรมชาติ ตั้งแต่ 11 หน่วยขึ้นไป (ความเสียงมาก)

3

รามรายงาน 1 ครั้ง เหม							
	Lauta	รับส์สายสาย	สามานหม่ายออกเสียงไขจากแล้มีอยู่ในพื้นที่ประสบกับระชายกตั	ระสมความเสียง	4447541444	วันเวลานี้นับเมือ	
	ศรียงโหม่	1 กันขายน 2558	1	1		1/9/2558 5:07:53 AM	

<u>การแก้ไขรายงานข้อมูล</u> (แก้ไขเฉพาะหมายเหตุเท่านั้น หากต้องการแก้ไขรายงานข้อมูลจำนวนหน่วย ให้ "เพิ่มข้อมูล" รายงานใหม่ แล้วตามด้วย "**ลบข้อมูล**" รายงานข้อมูลที่ผิด)

๑. คลิกที่ปุ่ม 😑 ตามรายการรายงานข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

รามรายงาน 1 ครั้ง เหน							
	จังหวัด	วันที่รายงาน	จำนวนหน่วขออกเสียงประชามติที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยธรรมชาติ	ระดับความเสี่ยง			
	เชียงใหม่	1 กันยายน 2558	1	1			

- ๒. ทำการแก้ไขข้อมูล เฉพาะหมายเหตุเท่านั้น
- ๓. เมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม "ตกลง"

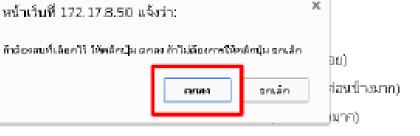
ปัจจัยเสียง	สานวนหน่วยเลือกตั้งที่มีความเสี่ยงต่อกับธรรมขาพื
สังหวัด	เขียงใหม่
วันที่รายงาน *	1 กันยายน 2558
จำนวนหน่วยออกเสียงที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยธรรมชาติ *	1
asarunas d	หมายเหตุ
ตกลง ยกเลิก	

<u>การลบข้อมูลรายงาน</u>

๑. หากต้องการลบข้อมูล ให้คลิกที่ X ตามรายการที่ต้องการลบ ๒. จากนั้นคลิกปุ่ม "ตกลง" เพื่อยืนยันการลบรายงานข้อมูลจำนวนหน่วยออกเสียงประชามติที่อยู่ในพื้นที่ ประสบภัยธรรมชาติ

ปัจจัยเสียงภายนอก : จานวนหน่วยออกสั

ระดับที่ 1 มีจำนวนหน่วยออกเสียงประบามดิที่: ระดับที่ 2 มีจำนวนหน่วยออกเสียงประบามดิที่; ระดับที่ 3 มีจำนวนหน่วยออกเสียงประบามดิที่;



รามรายงาน 3 ครั้ง เสม								
		จังหวัด	วันที่รายงาน	จานวนหน่วยออกเสียงที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยธรรมชาติ	ระดับความเสี่ยง	พมายเหตุ	วันเวลาที่บันทึก⇒	
	X	เชียงใหม่	1 กันยายน 2558	8	2		9/1/58 05:09:03	
-	X	เขียงใหม่	1 กันยายน 2558	4	1		9/1/58 05:08:24	
	×	เชียงใหม่	1 กันยายน 2558	1			9/1/58-05:07:53	

๙. การพิมพ์ข้อมูลรายงาน

๑. ให้คลิกที่ปุ่ม 🎯 จะไปที่แท็บใหม่

172.17.8.50/amdata/antry/ ×									
← → C 🗅 172.17.8.50/ermdata/entryRiskFactor1.list.asp									
คำอธินาย <u>รัสประนัยชั้น</u> การอบรม จหง.ปน. การจัดเสรียมวัสดุอุปกรณ์ ภัณฑรมนาดี	ปัจจัยเสียงกาบใน : <mark>มีการอบรม จะจะปน เกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามอีรุ่น</mark> ระดับดี 1 มี จะงะปน เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามอีรุ่น จำนวน 1 - 2 รุ่น (ความเสียงน้อย) ระดับดี 2 มี จะงะปน เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามอีรุ่น จำนวน 4 - 6 รุ่น (ความเสี่ยงต่อนข้างมาก) ระดับดี 3 มี จะงะปน เข้ารับการอบรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชามอีรุ่น ตั้งแต่ 7 รุ่นขึ้นไป (ความเสี่ยงต่อนข้างมาก)								
ภาพรามความเสียม การอบรม จหง.ปน. การจัดเหลียมวัสดุลุปกรณ์ ภัณะกรมชาติ	 รามราย จุดถึง วันที่สายงาน 	ຈຳນວນรุ่นທີ່ມີກາຮອບຮຸນ ຈະຈະປນ ເດີນ 18 ຈະບ່ວຍຮຸ່ນ	1411761, 1419	າະຄັນຄວາມເສີຍທ	ວັນເວລາທີ່ບັນທິາ∙				
aamann te Luu	- × • neu 2558	1	NH WAR	1	9/1/58 05:03:02				
		6		2	9/1/58 05:02:03				
🗅 172.17.8.50/ermdata/entryi 🗙 🕒 172.17.8.50/ermdata/entryf 🗶 🔛									
← → C □ 1	C 172.17.8.50/ermdata/entryRiskFactor1list.asp?export=print								

จ้งหวัด	วันที่รายงาน	ลำนวนรุ่นที่มีการอบรม จพง.ปน.เกิน 18 หน่วย/รุ่น	หมายเหตุ	ระดับความเสี่ยง	วันเวลาที่บันทึก
เขียงใหม่	1 คัมชายน 2558	1		1	9/1/58 05:03:02
เชียงใหม่	1 กันชายน 2558	6		2	9/1/58 05:02:03

การออกจากระบบ ๑. คลิกที่ "ออกจากระบบ"

× +

6

164.115.131.50 $\leftarrow \rightarrow \circ$

164.115.131.50/ermdata/entryRiskFactor1list.asp

ศำลอิบาย

จังหวัดบันทึก

ระดับที่ 1 มี จพร.ปน.เข้ารับการอบรมเกิน 18 พล่วยออกเสียงประชามพิษัณ จำนวน 1 - 2 รุ่น (ความเสี่ยงน้อย) musuus suada. การจัดเหรียมวัสดุอุปกรณ์ ระสับที่ 2 มี รรม.ปน.เข้ากับการอบระเดิน 18 หน่วยออกเสียงประชานติไห่น จำนวน 4 - 6 รุ่น (ความเสี่ยงต่อมข้างมาก) ภัยธรรมชาติ

สาพรวมความเสียง

การอบรม จพช.ปน. การจัดเสรียมวัสดุอุปกรณ์

ภัยธรรมชาติ

รมสายงาน 2 ครั้ง สาย								
	*มพาโค	วันมีรายงาน	จำนานรุ่นที่มีการอบรม จะพร.ปพ.เกิด 18 พล่ายไว้น	หมายเหตุ	ระดับความเสี่ยง	วัพเวลาที่นั่นที่ก 👻		
∃ X	เชียงใหม่	1 กันขายน 2558	1		1	9/1/58 05:03:02		
	เชื่องใหม่	1 กันยายน 2558	6		2	9/1/58 05:02:03		

ເข້າສູ່ຈະບບ

๒. หากต้องการ Login เข้าสู่ระบบอีกครั้ง ให้ใส่รหัส ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ลงไป

<mark>ปัจจัยเสียงภายใน</mark> : มีการอยาม จหร.ปน.ศิษ 18 หล่วยออกเลียงประชามฝรุ่น

ระดับที่ 3 มี จพร.ปน.เข้ากับการอยรมเกิน 18 หน่วยออกเสียงประชานติรุ่น ตั้งแต่ 7 รุ่นขึ้นไป (ดวามเสียงมาก)

กำอธิบาย		
ภาพรวมความเสี่บง	ผู้ใบ้งาน	ผู้ใช้งาน
การอบรม จพง.ปน.		
การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์	รหัสผ่าน	รทัสผ่าน
ภัยธรรมชาติ		

Summary

- ERM is the process .
- ERM Tools is the software that help us.
- ERM Tools can apply to any level of Election Management structure, Central ,Provincial and Local Election .
- ERM Tools customization.
 - Language
 - Shape file Map
 - Conceptualization

Thank You

cholraj@gmail.com

