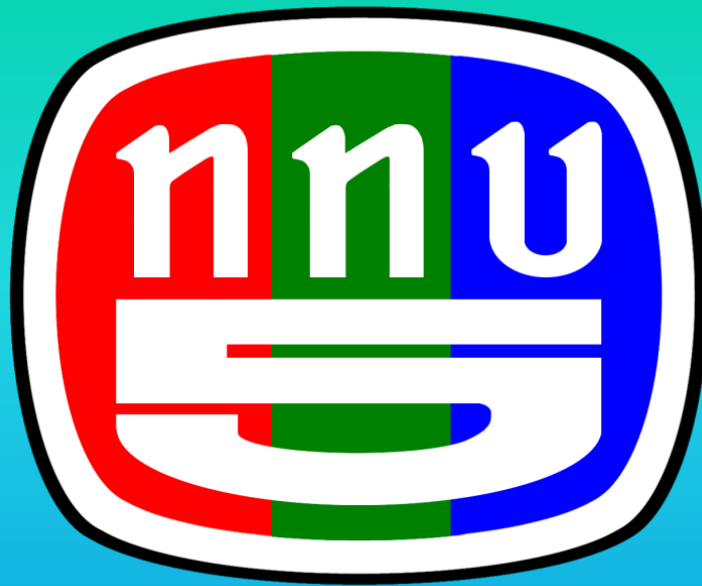




สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง ๕

Royal Thai Army Radio and Television

(ททบ.๕ นำคุณค่าสู่สังคมไทย)

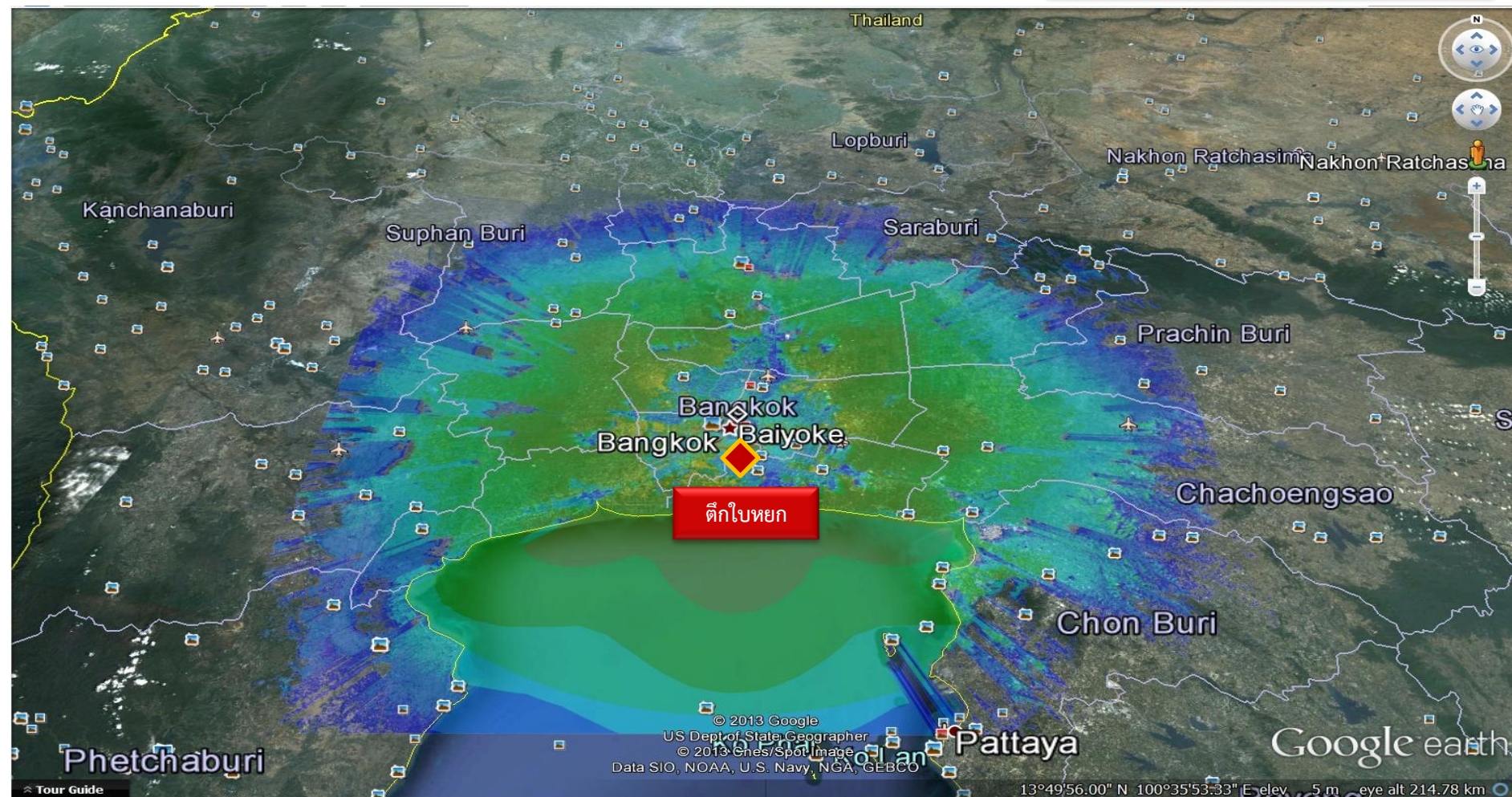


สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

รัศมีการออกอากาศของตึกใบหยก



80 – 90 กิโลเมตร





สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

ค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการออกอากาศ

- FFT Mode = 16k extended
- Guard interval = 19/128
- Modulation = 64-QAM
- Code Rate = 3/5
- Pilot Pattern = PP3
- Constellation = ON
- Physical Layer Pipe (PLP) = Single
- L1-Post Constellation = QPSK
- T2 Frame per T2 Frame = 2
- Data Symbol per T2 frame = 83 symbol/T2 frame
- Max FEC block Interleaving Frame = 102 block
- Time Interleaving Block/Interleaving Frame = 2 block



สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

ผลที่ได้รับจากการปรับค่าพารามิเตอร์

- ค่าความจุต่อมัลติเพล็กซ์สูงสุด = 22.8 Mbps
- Time Interleaving Depth = 86.5 msec
- C/N Fixed Rooftop = 15.17 dB
- C/N Portable Indoor = 16.91 dB
- ระยะทางสูงสุดของเสาส่งในกรณีการทำโครงข่ายแบบความถี่เดียว (SFN) = 79.74 km



สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

การดำเนินการ โคร่งข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ททบ.

รายการ	การดำเนินการ
- ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ 2 โคร่งข่าย	- ดำเนินการติดตั้งใช้งานเรียบร้อยแล้วทั้ง 2 โคร่งข่าย
- เครื่องส่งบนอาคารใบหยก 2 2 โคร่งข่าย	- ออกอากาศเรียบร้อยแล้วทั้ง 2 โคร่งข่าย
- เครื่องส่งสถานีต่างจังหวัด	- จังหวัด เชียงใหม่, นครราชสีมา และสงขลา ได้ทำการติดตั้ง และออกอากาศเรียบร้อยแล้ว



สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

โครงข่ายที่ ๒ และ โครงข่ายที่ ๕ ของ ททบ.

สถานี	เขตพื้นที่ให้บริการ
กรุงเทพฯ	กรุงเทพฯ, สมุทรปราการ, นนทบุรี, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, สระบุรี(บางส่วน), ชลบุรี(บางส่วน), ฉะเชิงเทรา, ปราจีนบุรี(บางส่วน), นครนายก(บางส่วน), ราชบุรี (บางส่วน), กาญจนบุรี(บางส่วน), สุพรรณบุรี(บางส่วน), นครปฐม(บางส่วน), สมุทรสาคร(บางส่วน), สมุทรสงคราม (บางส่วน)
นครราชสีมา	นครราชสีมา(บางส่วน), ลพบุรี(บางส่วน), บุรีรัมย์(บางส่วน), ชัยภูมิ(บางส่วน)
เชียงใหม่	เชียงใหม่, ลำพูน(บางส่วน), เชียงราย(บางส่วน)
สงขลา	สงขลา, พัทลุง (บางส่วน)



ออกอากาศระบบดิจิตอลทีวี Phase 1



สถานีโทรทัศน์
กรุงเทพ

จำนวน 5,927,230
ครัวเรือน
คิดเป็น 26.63%



สถานีโทรทัศน์
สงขลา

จำนวน 555,397
ครัวเรือน
คิดเป็น 2.50%



สถานีโทรทัศน์
นครราชสีมา

จำนวน 599,591
ครัวเรือน
คิดเป็น 2.69%



สถานีโทรทัศน์
เชียงใหม่

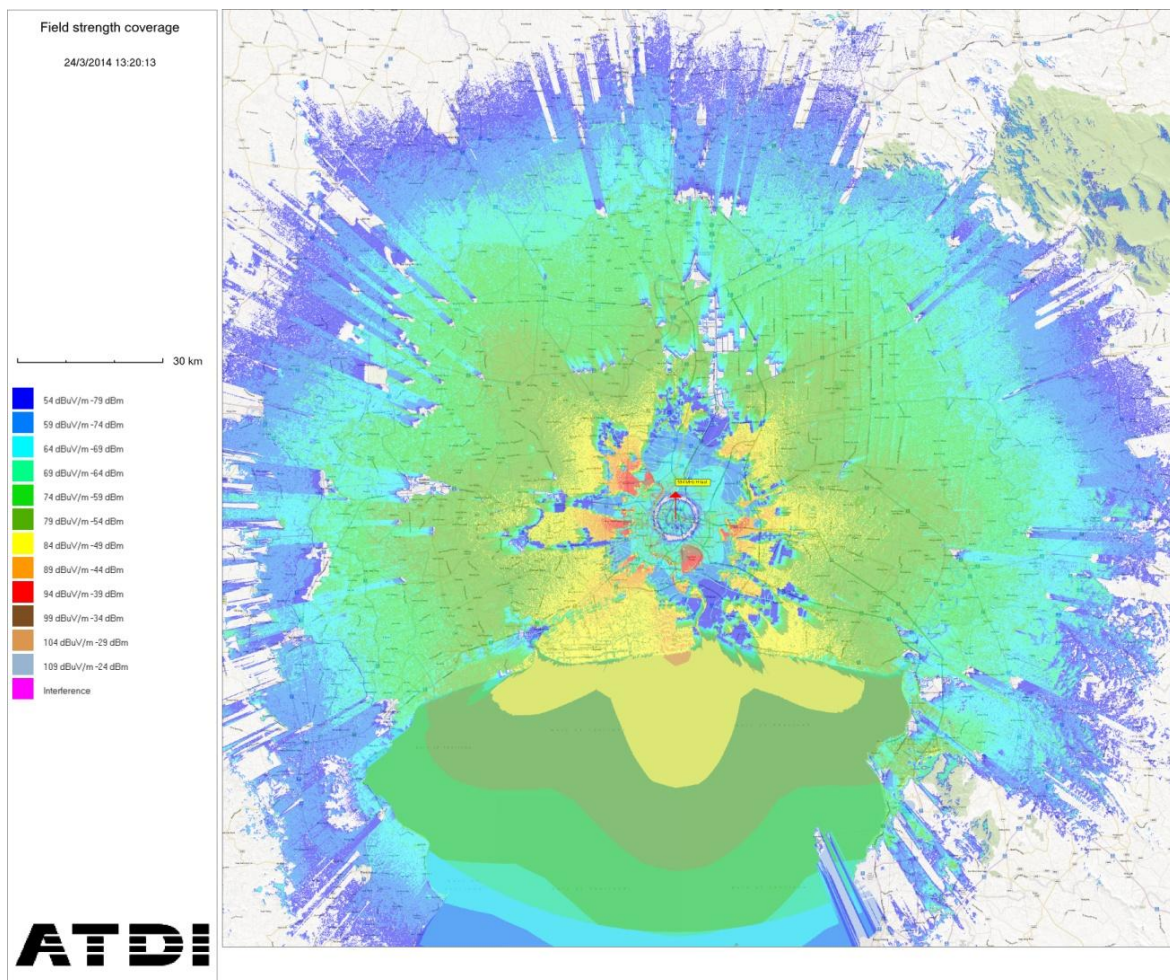
จำนวน 685,702
ครัวเรือน
คิดเป็น 3.08%

จำนวน 7,767,920
ครัวเรือน
คิดเป็น 34.90%



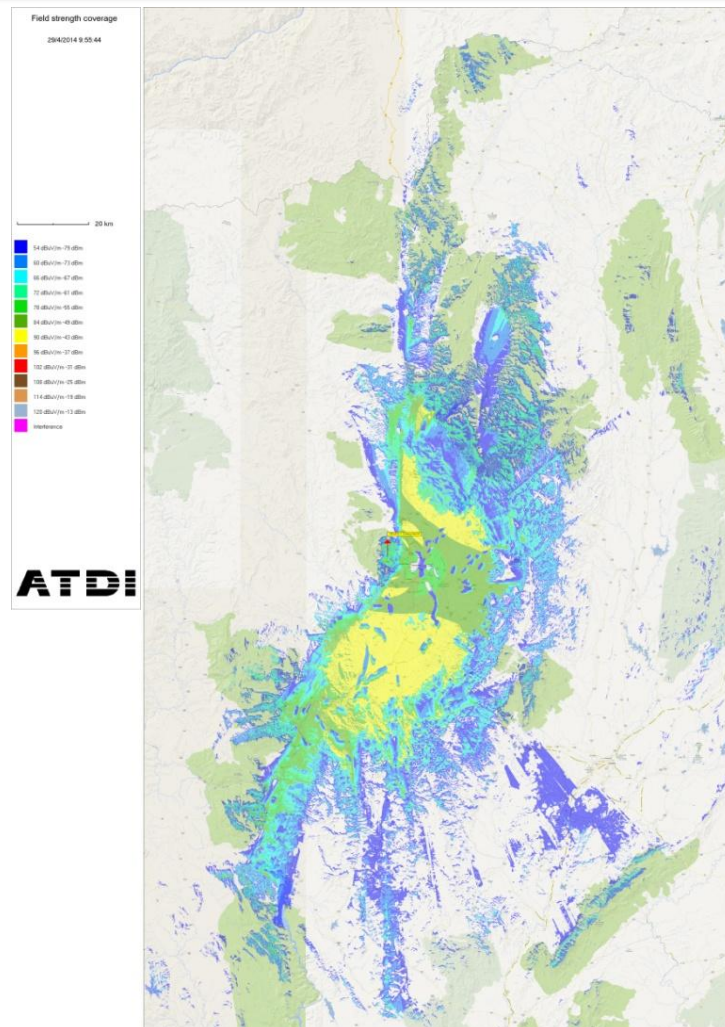
สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

รัศมีการออกอากาศที่อาคารใบหยก 2





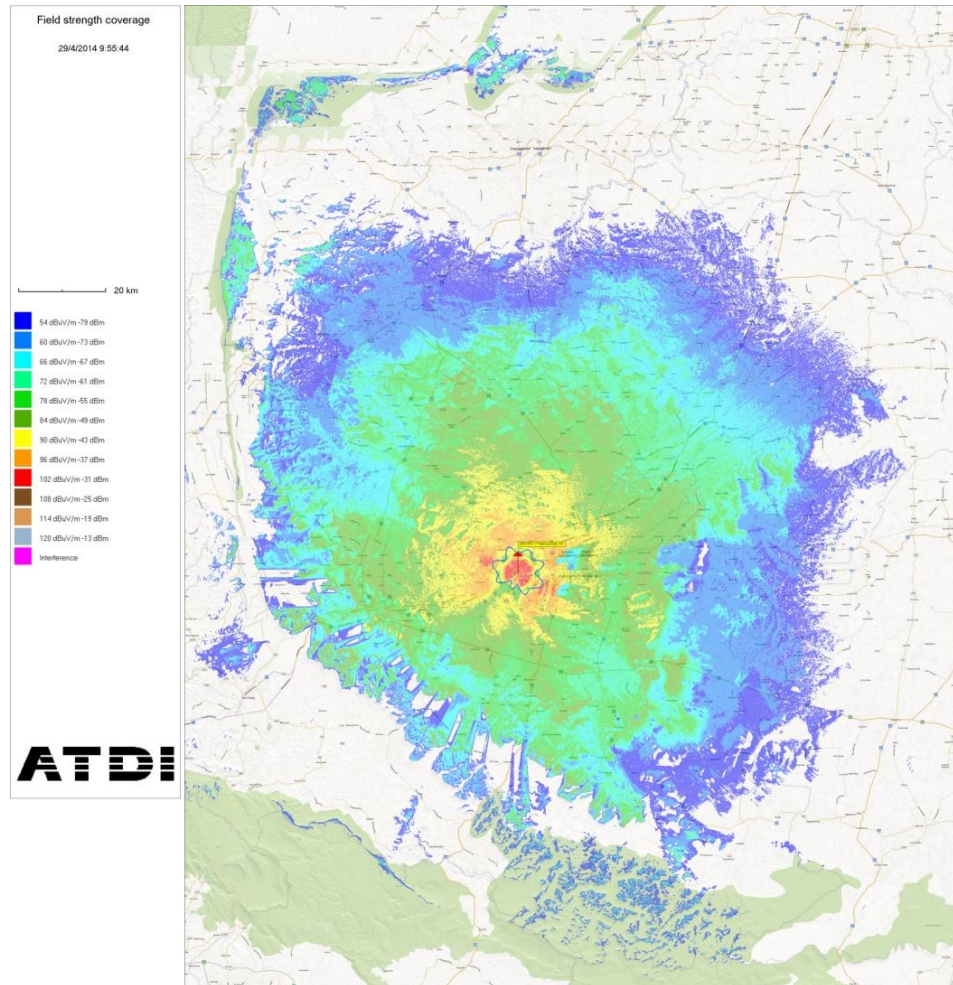
รัศมีการออกอากาศที่ จังหวัดเชียงใหม่





สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

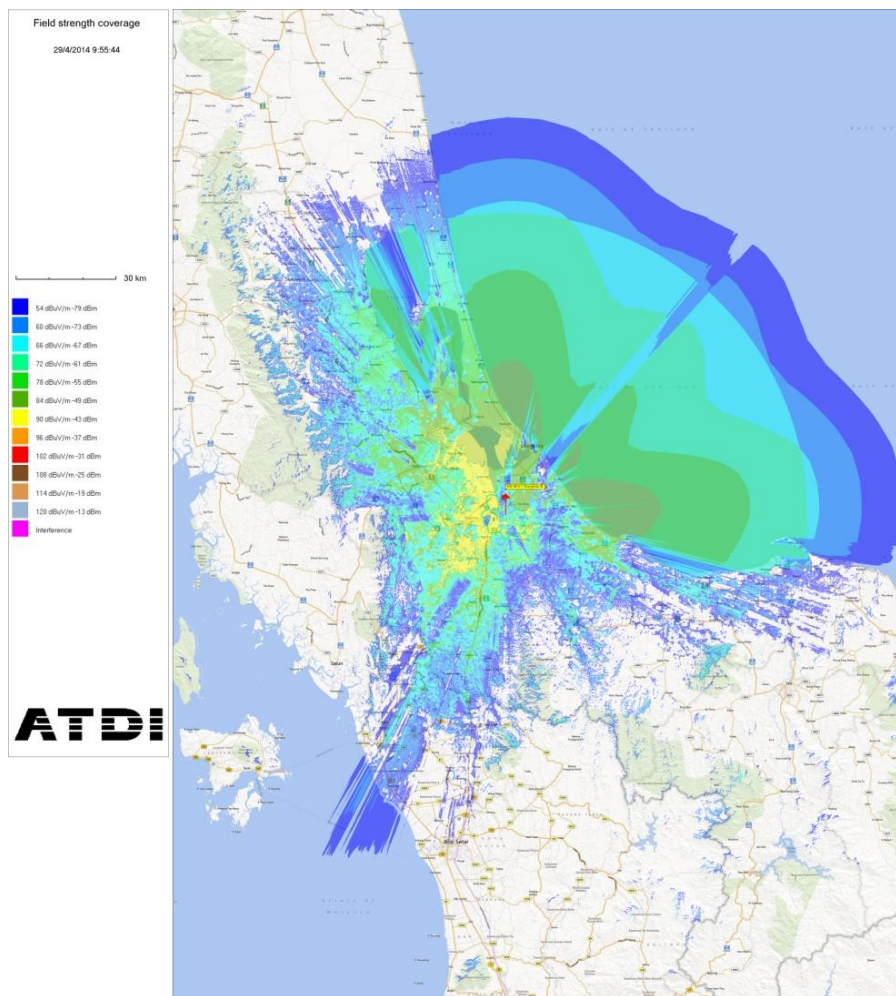
รัศมีการออกอากาศที่ จังหวัดนครราชสีมา





สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

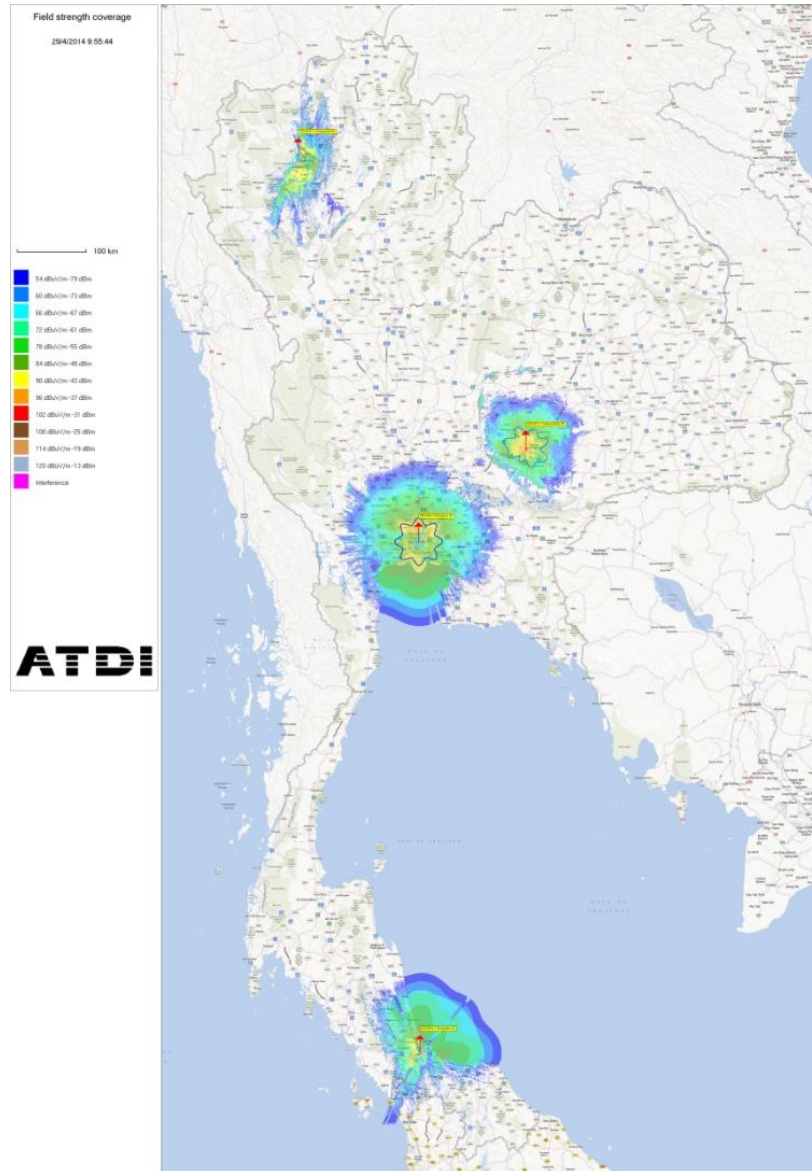
รัศมีการออกอากาศที่ จังหวัดสงขลา





สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

Royal Thai Army Radio and Television





สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
Royal Thai Army Radio and Television

จบการนำเสนอ