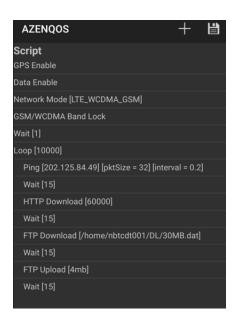
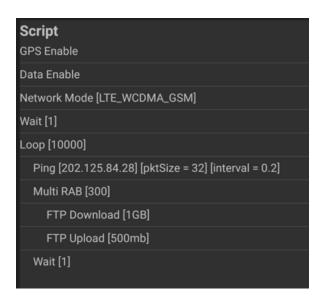
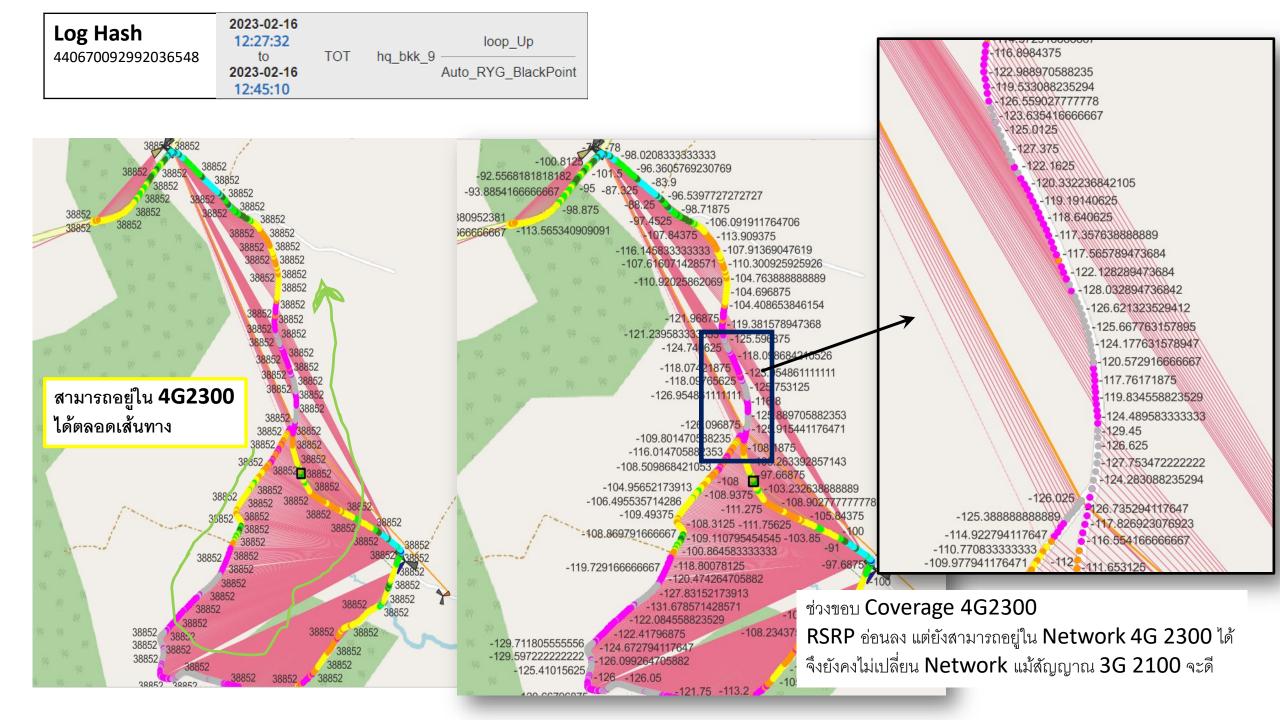
สรุปผลการคำเนินการ (ผลการตรวจสอบ)

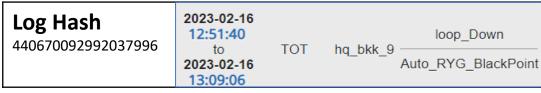
- 1. ไม่พบปัญหา ในการเข้าใช้งานโครงข่าย 4G-2300 ผลการ ตรวจสอบ ตาม Log Hash
 - Log Hash 440670092992036548
 - Log Hash 440670092992037996
 - Log Hash 440670092992039123
 - Log Hash 440670092992039856
 - Log Hash 440670092992040241

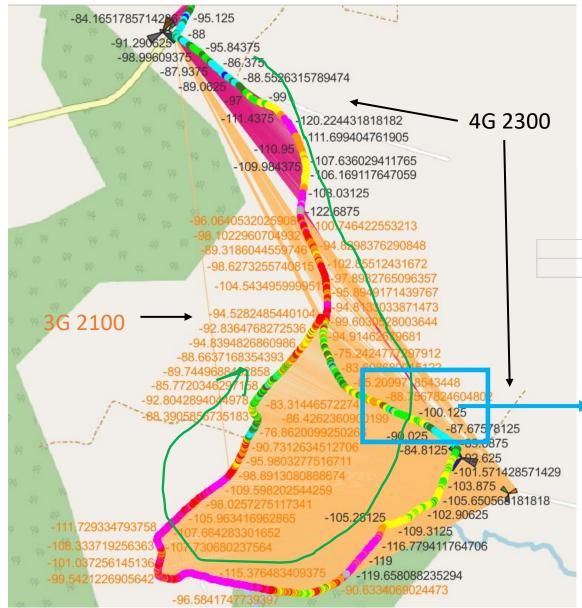


- 2. กรณีที่ Log File จากผลการ DT ของพื้นที่ ไม่เข้าใช้ โครงข่ายของ 4G-2300 เกิดจาก
- 2.1 เมื่อเข้าสู่ Network 3G-2100 แล้ว UE อยู่ ใน Connected Mode จึงไม่เข้าสู่ Network 4G-2300 ถึงแม้จะได้รับคุณภาพสัญญาณที่ดี
- 2.2 เมื่อ UE State เป็น Idle Mode และอยู่ในNetwork 3G -2100 แต่ไม่พบ Coverage ของNetwork 4G-2300



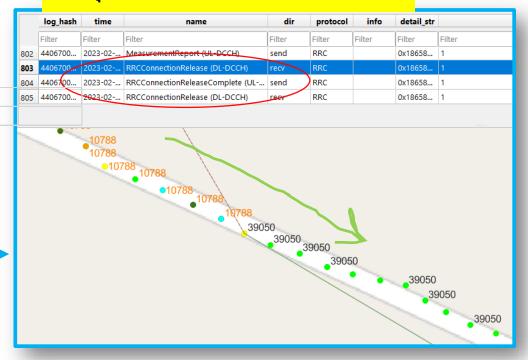






Direction: 3G2100 → 4G2300 หลังจาก UE หยุดใช้ Traffic ได้ทำการปลด RRC Connection เปลี่ยนสถานะเป็น Idle Mode จึงสามารถออกจาก 3G2100 กลับเข้าส่ 4G 2300 ได้

*<u>เหตุการณ์ เกิดตามเงื่อนไข ข้อ 2.2</u>





Log Hash

440670092992039123

2023-02-16 13:10:27 half Line Down TOT hq_bkk_9 Auto RYG BlackPoint 2023-02-16 13:18:02

```
6865941
            96.617277884112
                                                                         76.0818098848054
                                                                        3636.36 -98.1
                                                                                          -98.27
-97.74
                                                                DL เสร็จแล้ว
            -90.174441471176
                                   -70.2387238849832
                      -77.5889066857941
                                                        85.3392857142857
                                              -86.625
                                                           -78.7105263157895
                                                  -77.8125
                                                               -82.7916666666667
                                                                  8511904761905
                                                                   91.7585227272727
Log Hash: 440670092992039123
```

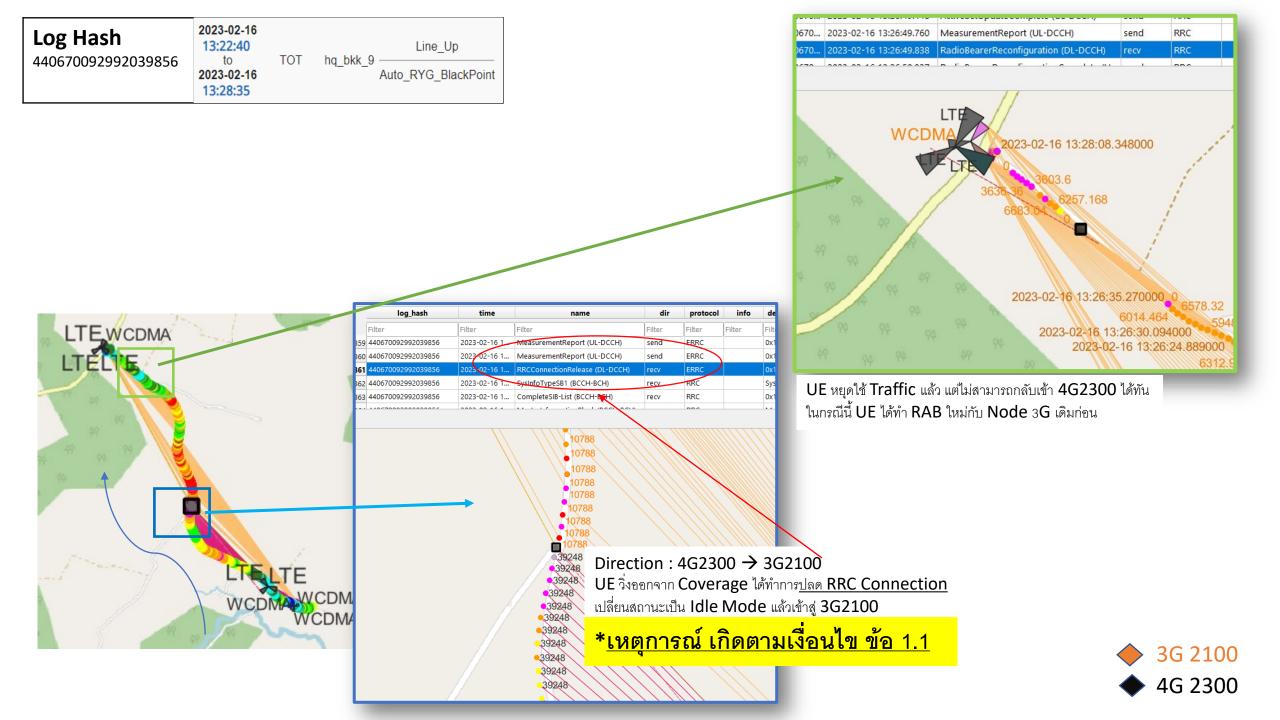
```
[log_hash]: 440670092992039123
[time]: 2023-02-16 13:15:26.150000
[name]: RRCConnectionReleaseComplete (UL-DCCH)
[dir]: send
[protocol]: RRC
[info]: None
[detail_str]: 0x18658dd0a36;06:15:26.519,L3RRC SE
UL-DCCH-Message ::= {
  integrityCheckInfo: IntegrityCheckInfo ::= {
     messageAuthenticationCode: 1D AA EF 9B
     rrc-MessageSequenceNumber: 14
  message: RRCConnectionReleaseComplete ::= {
     rrc-TransactionIdentifier: 1
msg_raw_hex: 8E D5 77 CD F4 44
msg_raw_hex: 8E D5 77 CD F4 44
```

Direction : 3G2100 → 4G2300 หลังจาก UE หยุดใช้ Traffic ได้ทำการปลด RRC Connection เปลี่ยนสถานะเป็น Idle Mode จึงสามารถออกจาก 3G2100 กลับเข้าสู่ 4G 2300 ได้

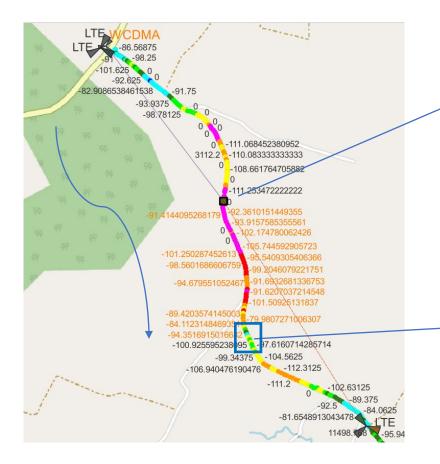
*<u>เหตุการณ์ เกิดตามเงื่อนไข ข้อ 2.2</u>

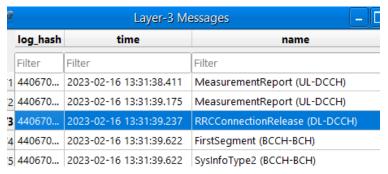






Log Hash 440670092992040241

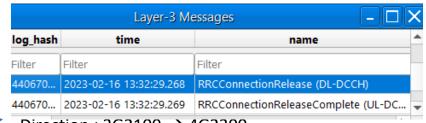




Direction: 4G2300 → 3G2100

UE วิ่งออกจาก Coverage ในขณะทำ UL จึงได้ทำการปลด RRC Connection เปลี่ยนสถานะเป็น Idle Mode แล้วเข้าสู่ 3G2100

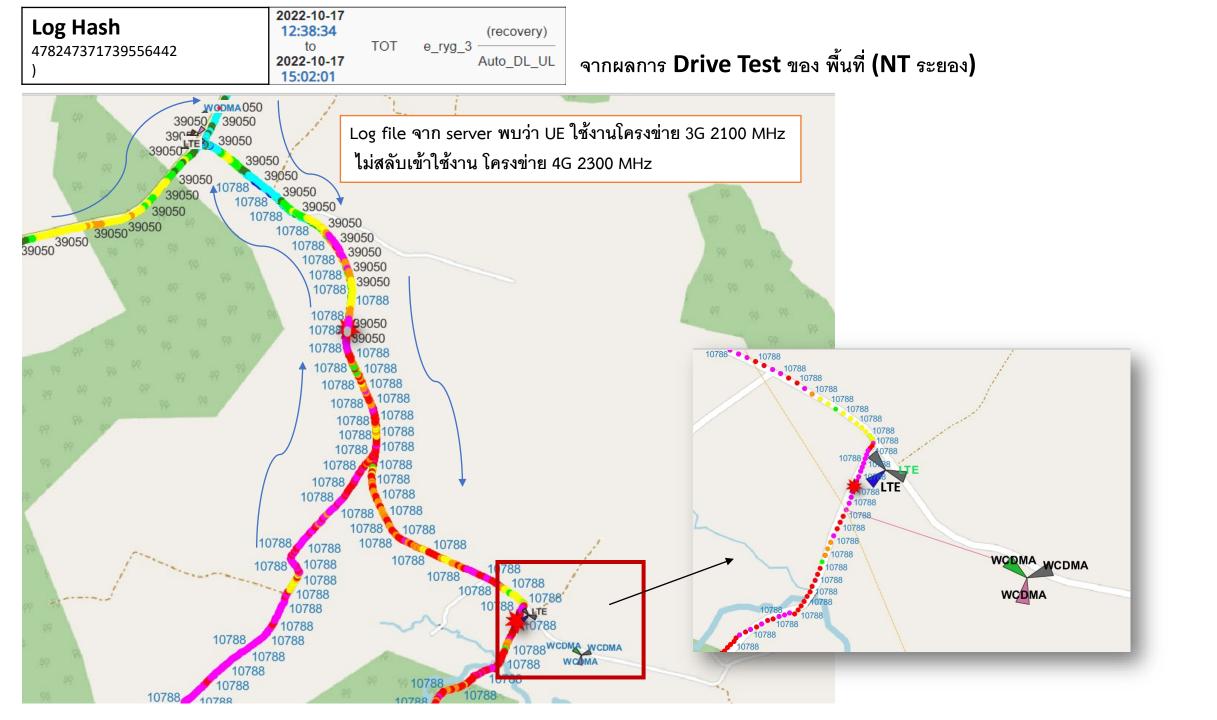
*<u>เหตุการณ์ เกิดตามเงื่อนไข ข้อ 1.1</u>



Direction : 3G2100 → 4G2300 หลังจาก UE หยุดใช้ Traffic เปลี่ยนสถานะเป็น Idle Mode จึงสามารถออกจาก 3G2100 กลับเข้าสู่ 4G 2300 ได้

*<u>เหตุการณ์ เกิดตามเงื่อนไข ข้อ 2.2</u>





Log Hash 2022-10-17 12:38:34

478247371739556442 จากผลการ Drive Test ของ พื้นที่ (NT ระยอง) 2022-10-17 12:38:34 to TOT e_ryg_3 (recovery) 2022-10-17 15:02:01

จากผลการ Drive Test ของ พื้นที่ (NT ระยอง) (ต่อ)

4:20:35.35400 lte earfcn 1 2022-10-17 14:03:20.339000 20:43.5810 2022-10-17 14:03:30.720000 Ite physical cell id 1 2022-10-17 14:18:57.398000 wcdma aset cellfreq 1 2022-10-17 14:18:46.035000 wcdma_aset_sc_1 2022-10-17 14:18:56.364000 Ite_cqi_cw0_1 2022-10-17 14:18:34.658000 2022-10-17 14:18:39.831000 2022-10-17 14:18:35.702000 Ite_I1_dl_n_active_carriers 2022-10-17 14:18:20.205000 Ite_I1_dl_throughput_all_carriers 2022-10-17 14:18:23.308000 2022-10-17 14:18:16.093000 **✓** ftp download throughput 2022-10-17 14:04:32.256000 2022-10-17 14:18:10.955000 2022-10-17 14:04:38.431000 ftp_upload_throughput 2022-10-17 14:04:35.342000 2022-10-17 14:17:43.260000 Ite_I1_ul_throughput_all_carriers 2022-10-17 14:17:48.440000 2022-10-17 14:04:56.784000 wcdma_aset_rscp_avg 2022-10-17 14:17:24.696000 2022-10-17 14:17:30.873000 wcdma aset ecio avg 2022-10-17 14:05:18.456000 2022-10-17 14:16:47.551000 wcdma aset ecio 1 2022-10-17 14:05:32.904000 2022-10-17 14:16:32.051000 wcdma aset rscp 1 2022-10-17 14:05:44.233000 2022-10-17 14:16:16.485000 wcdma_txagc 2022-10-17 14:06:03.849000 2022-10-17 14:16:08.242000 wcdma_n_aset_cells 2022-10-17 14:06:18.289 2022-10-17 14:15:51.710:00 wcdma_n_dset_cells 2622-10-17 14:06:28.60 wcdma_n_pilot_polluting_cells ?-10-17 14:15:11.974(<mark>0</mark>00 22-10-17 14:06:35.81 data wcdma rlc dl throughput -17 14:14:53.487000 202 - 18-17 14:06:48.2040 data hsdpa cqi number avg 14:14:36.022000 2022 10-17 14:07:02.55400 2022-10-17 14:07:29.388000 wcdma_bler_average_percent_all 14:14:14.439000 14:13:32.078000 2022-10 17 14:13:58.984000 data_hsdpa_thoughput 2022-10-17 14:07:54.194000 22-10-17 14:10:59.887000 data_hsupa_total_e_dpdch_throu 2022-10-17 14:08:59.246000 2022-10-17 14:08:28.254000 data upload overall

- กรณีที่ Log File จากผลการ DT ของพื้นที่ ไม่ เข้าใช้โครงข่ายของ 4G-2300 เกิดจาก
- เมื่อเข้าสู่ Network 3G-2100 แล้ว UE อยู่ ใน Connected Mode จึงไม่เข้าสู่ Network 4G-2300 ถึงแม้จะได้รับคุณภาพสัญญาณที่ดี

เมื่อ UE State เป็น Idle Mode และอยู่ใน
 Network 3G -2100 แต่ไม่พบ Coverage ของ
 Network 4G-2300

Sampling Point of FTP DL