



Frekvensbeskytterne

Inside Telecom-konferansen
Skjetten 16. november 2017

Per Eirik Heimdal, seksjonssjef

Frekvenser og lovverk

- Utgangspunkt: Frekvenser er en begrenset ressurs!
- Ekomloven § 6.2
Frekvenser i det elektromagnetiske frekvensspekteret kan ikke tas i bruk uten at det foreligger tillatelse fra myndigheten
- Ekomloven § 10.1 *Tilsyn*
Myndigheten skal føre tilsyn med at krav fastsatt i eller i medhold av loven er oppfylt. Myndigheten kan nytte bistand fra andre ved utførelsen av tilsynet og kan ta stikkprøver og foreta målinger og annen kontroll uten forhåndsvarsel

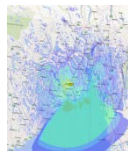
FREKVENSAVDELINGEN I NKOM



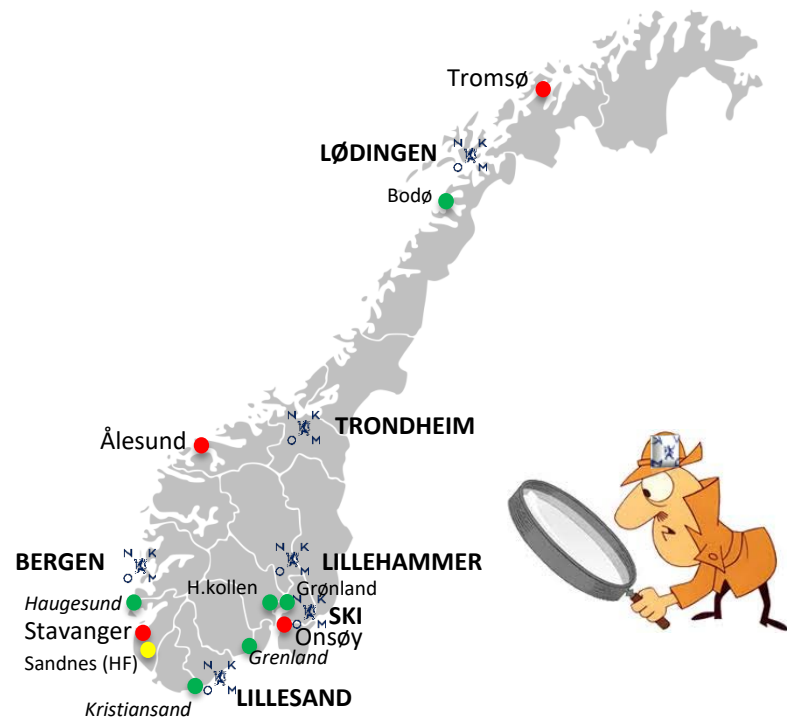
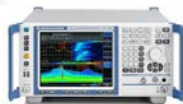
PLANLEGGING



TILDELING

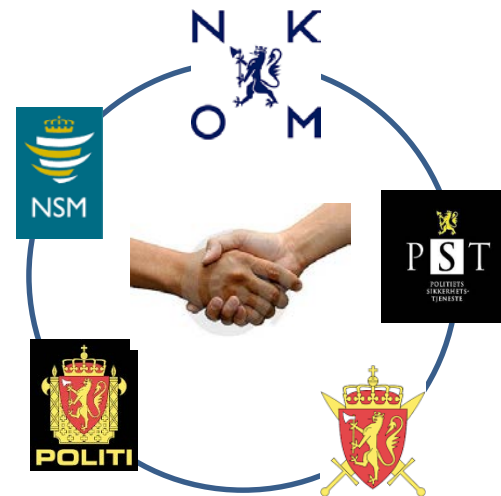


TILSYN OG VEILEDNING



Seksjon for tilsyn og veiledning - oppgaver

- Vi møter publikum!
- Tilsyn med frekvenstillatelser
- Håndtere forstyrrelser
- Fribruk
- Verifisering av dekning, evt. stråling
- Bistand til HRS, politi og nødetater
- Oppgaver i økende grad knyttet til samfunnssikkerhet



Instrumentering



Nasjonal kommunikasjonsmyndighet

Støygulvet

Frekvenskontrollens portal

Logg ut Endre passord

FK Sak

Casper

Kenneth

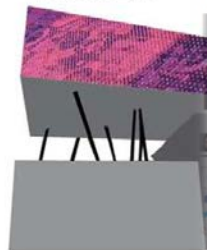
FK Fjernkontroll

FK Håndboka

Eksempler på RF-støy og interferens



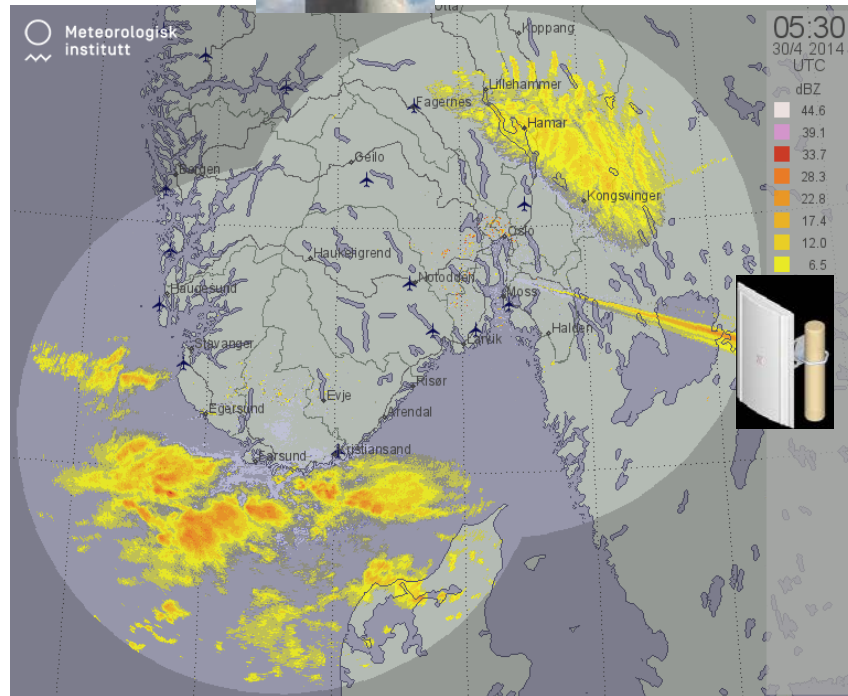
Kristine (88) skapte problemer for flytrafikken



Plutselig en dag rullet en «CIA-bil» med mange antenner og peilere på taket inn på tunet.

Problemet er at skolen til Kristine Skarstein (88) forstyrrer nedsett på Fjære lufthavn, skriver *Firdagposten*.

Hvor gang hun plukker inn skiløretånen til den splitter nye

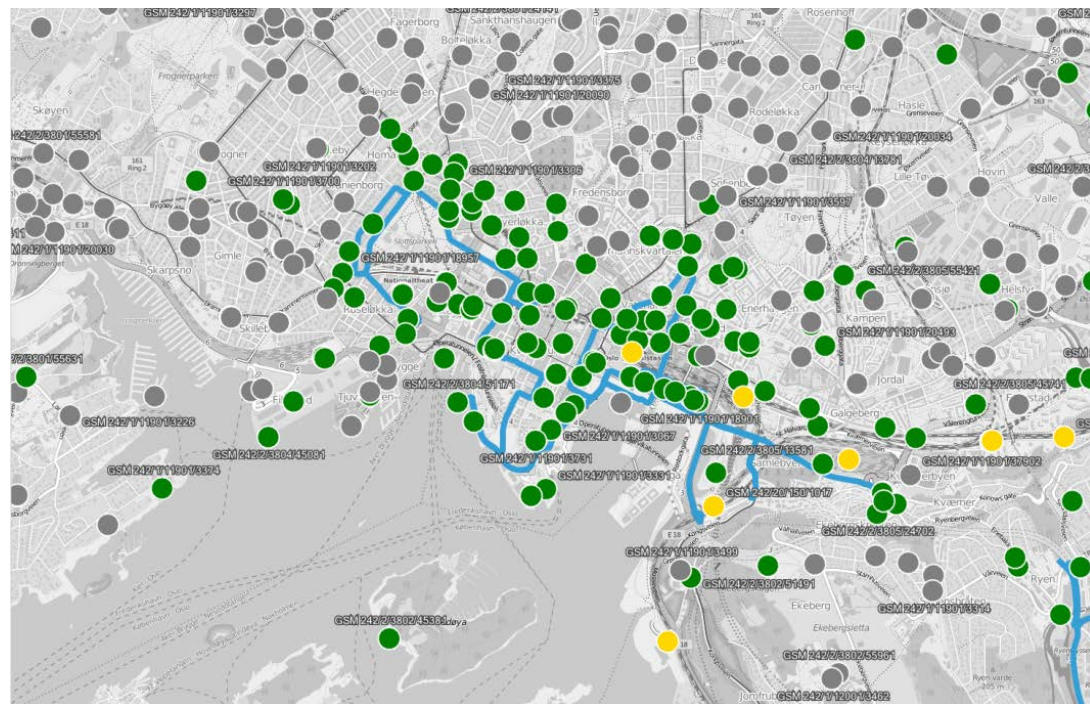


Eksempel på forstyrrelser til og fra mobilnettene

- Klager fra operatører
- Men også klager «motsatt vei»



FBTS – Kartlegging og måling av basestasjoner

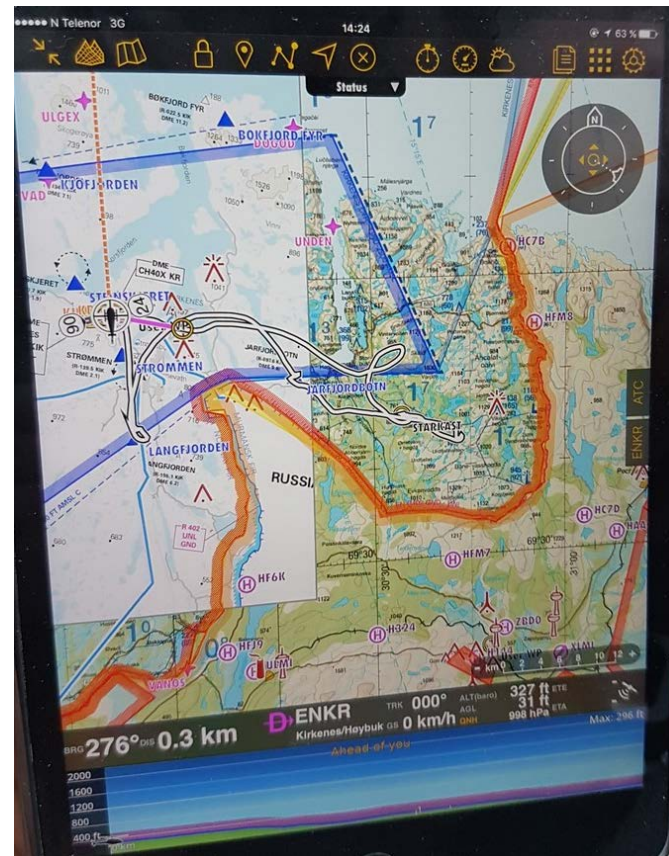
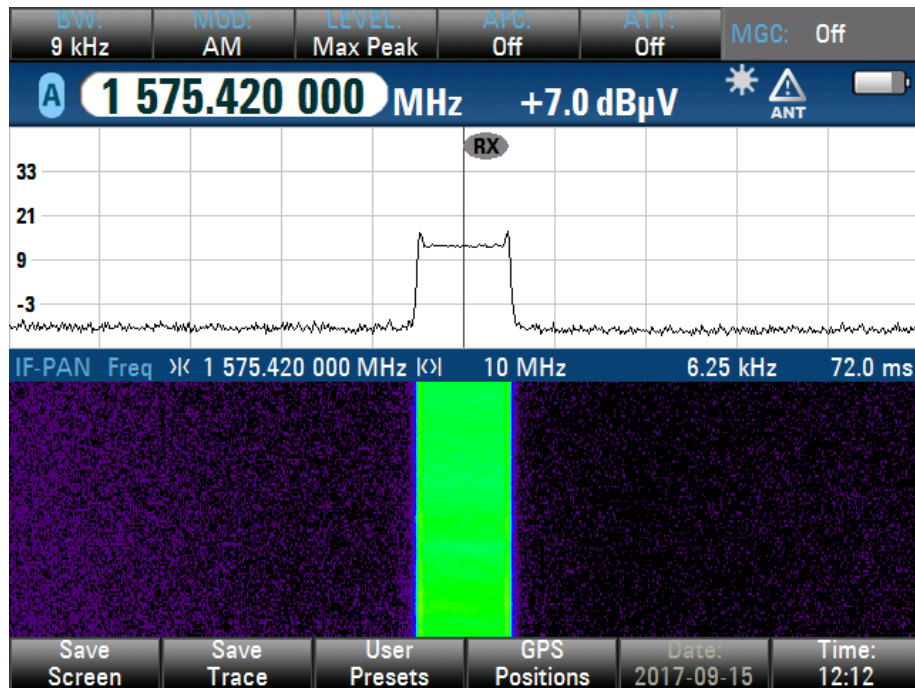


- «Falsk basestasjon»
- «Alt i orden»
- «Alt i orden»

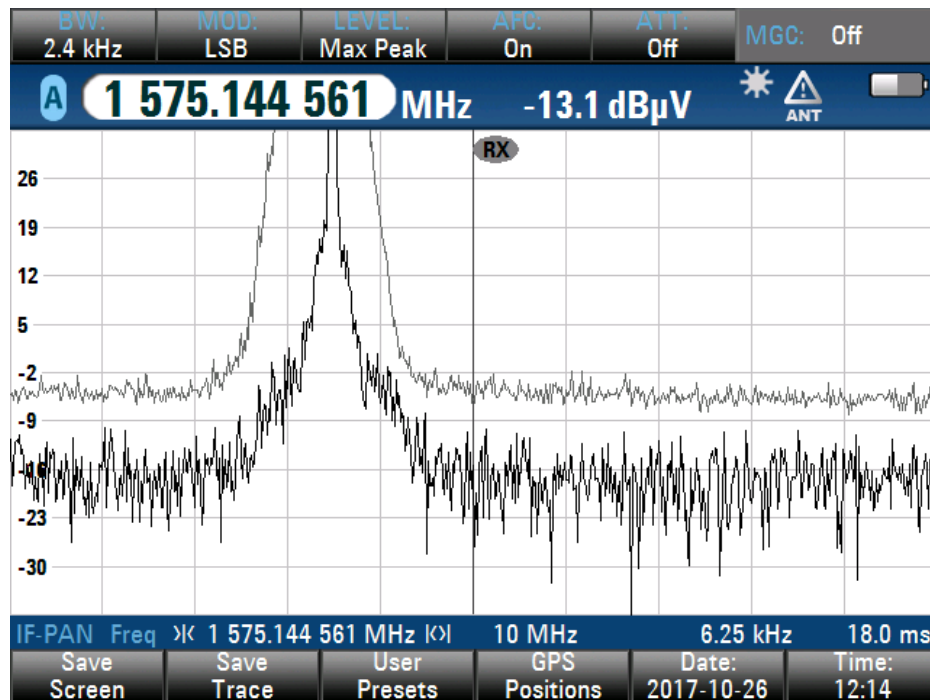
GPS-forstyrrelser Kirkenes



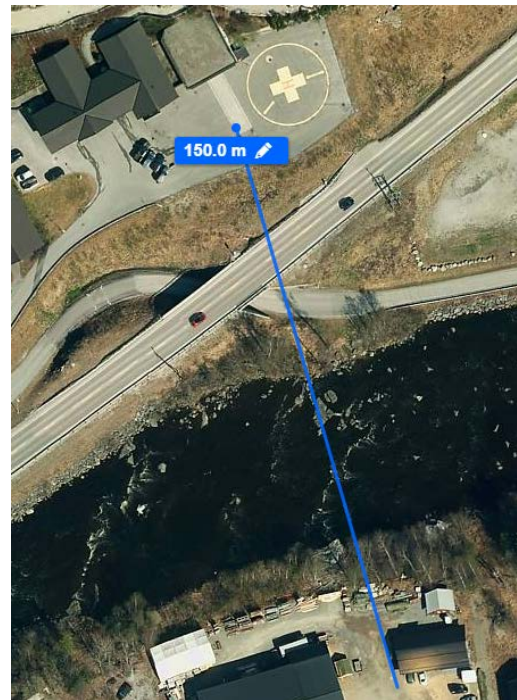
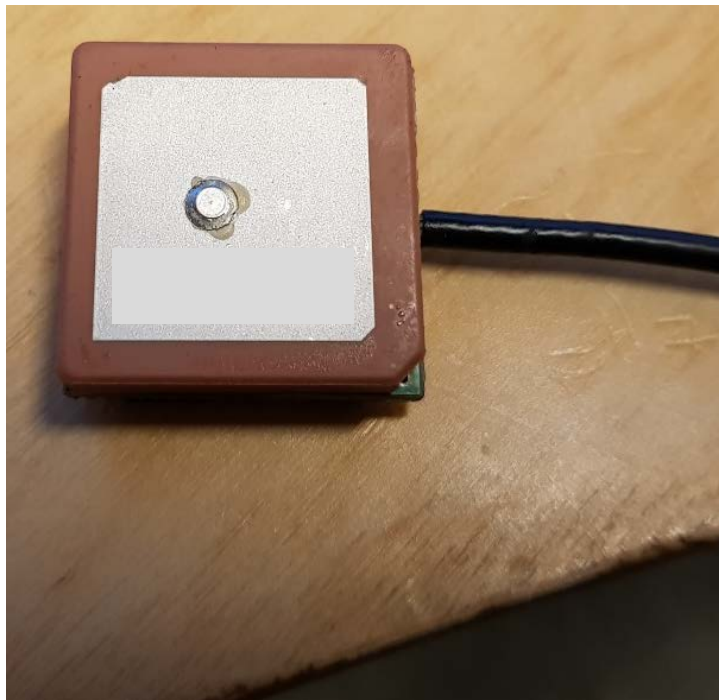
GPS-forstyrrelser Kirkenes



GPS-forstyrrelser Ål

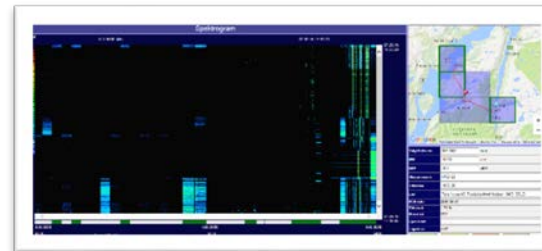
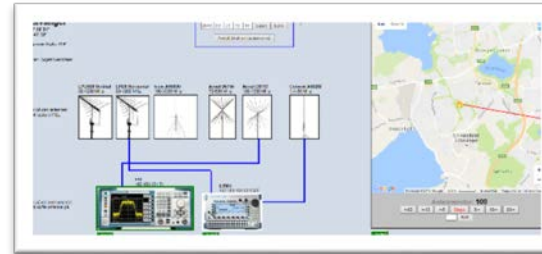


GPS – forstyrrelser Ål

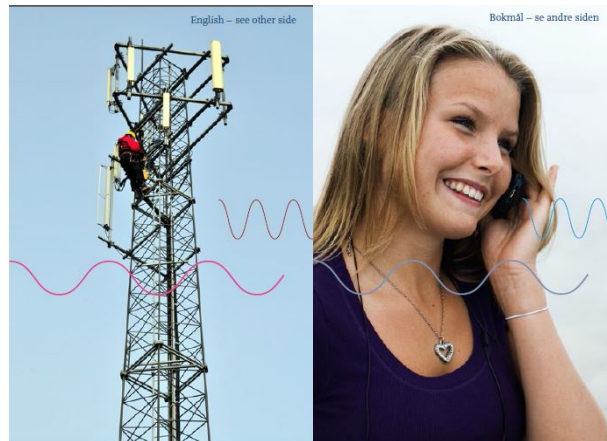


Hvordan jobber vi?

- Klagebasert
- Eget initiativ
 - Innsamling av data
 - Analyse
 - Målrettet oppfølging av funn
 - Eventuell sanksjonering



Veiledning er en prioritert oppgave for Nkom

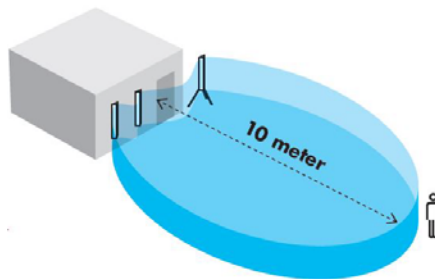


Installatører og
elektromagnetiske felt

Stråling fra elektronisk
kommunikasjon

Ei orientering fra Statens strålevern og
Nasjonal kommunikasjonsmyndighet

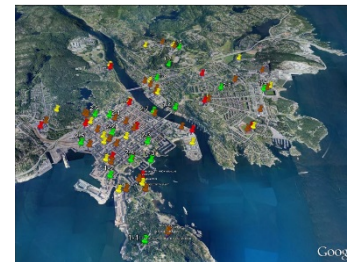
ADVARSEL
ELEKTROMAGNETISK FELT
Antenner for mobilkommunikasjon



Innenfor en avstand av 10 meter foran antennene, kan det forekomme
at grenseverdien for elektromagnetisk felt overskrides.

DU KAN GÅ GJENNOM DET MARKERTE OMRÅDET

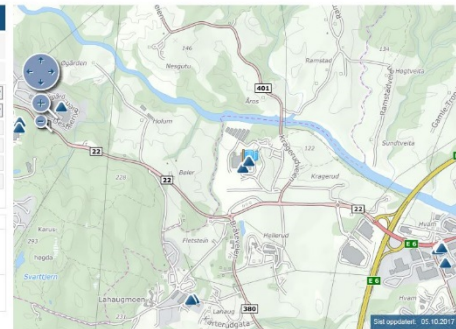
Ved behov for arbeid i området,
se eiers kontaktinformasjon ved antennene.



N K
O M
Nasjonal
kommunikasjons-
myndighet

NKOM.NO OM TJENESTEN ORDBOK OM STRÅLING KONTAKTINFORMASJON HJELP

Fønsenderen
Trådløse mikrofoner
Støttingskalkulator
Akershus
Skedsmo
Kragervuvsen 50
2013 Skjellen
Søk
Nullstill alt
Kragervuvsen 50
Vis sendere i kart
Tegnforklaring
Radio- og TV
Mobil
10 Vis alle
10 Radio og TV
10 Mobil



480 m Tips en venn Kart Foto Hybrid Panorera Zoom



www.nrpa.no



www.nkom.no

Følg oss på Facebook



Tusen takk for oppmerksomheten!

