

# Diagnostikk for SARS-CoV-2

Karoline Bragstad  
Folkehelseinstituttet

Fungerende seksjonsleder

Seksjon for influensa og annen luftsmitte

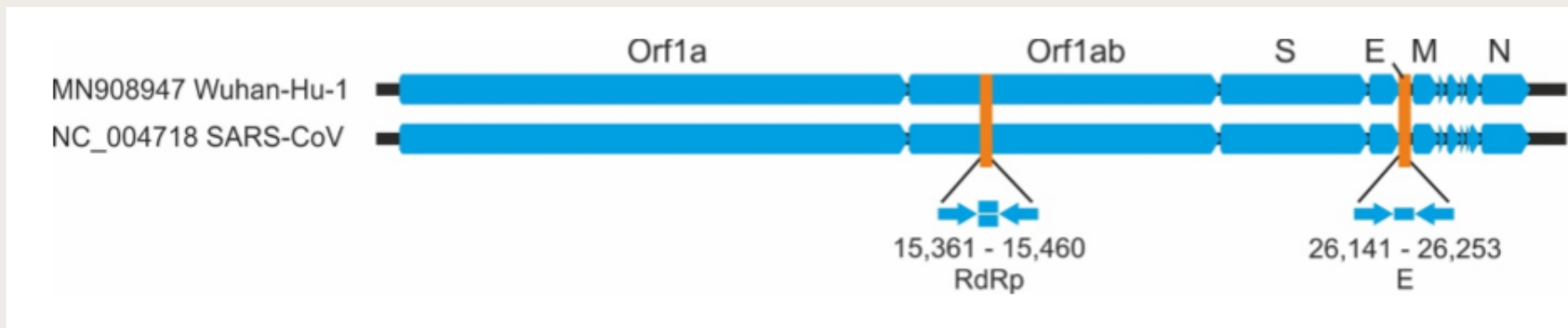
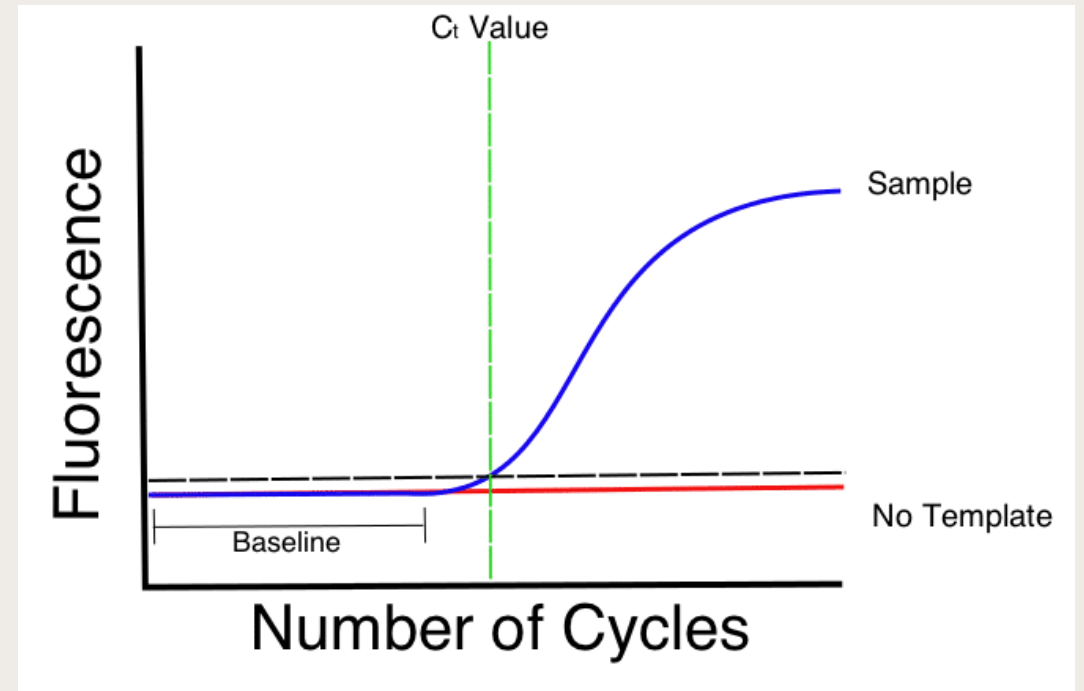
Avdeling for Virologi

Fagseminar koronavirus 2020

# Analysemetode

## Real-time PCR

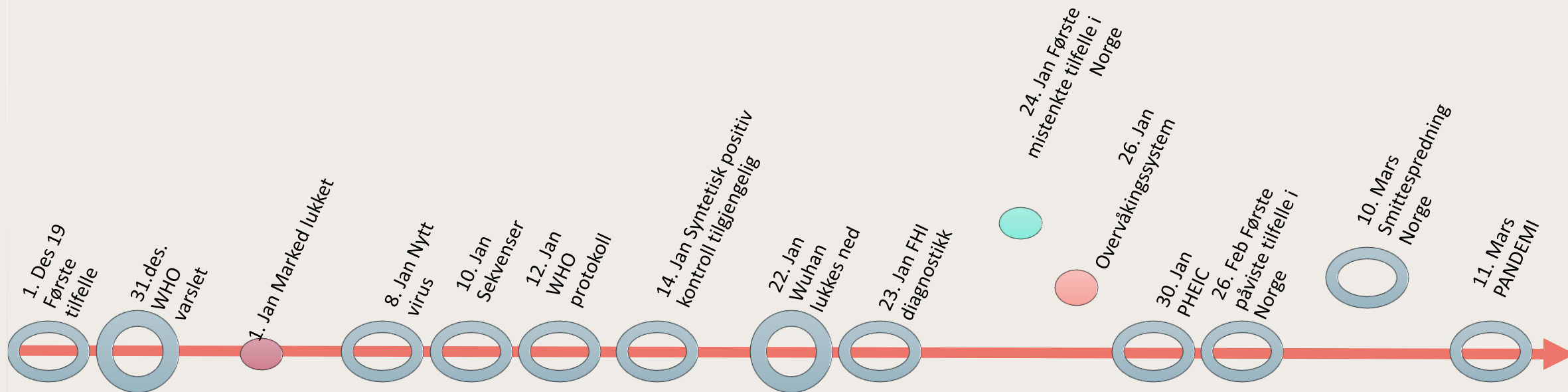
- Screening metode
  - E-gen assay (Corman et., al)
  - Bekreftende analyse: RdRp-assay (Pasteur)
  - Det er kun PCR metode som pr. i dag er anbefalt metode for påvisning



# Videre analyser ved Folkehelseinstituttet

- Sekvensering av et kort område i N-Genet
- Full-genom sekvensering, se etter driftmutasjoner, virulens faktorer
  - NGS sekvensering
- Dyrkning
- Immunitet i befolkningen

# Tidslinje covid-19



# Hvem skal testes?

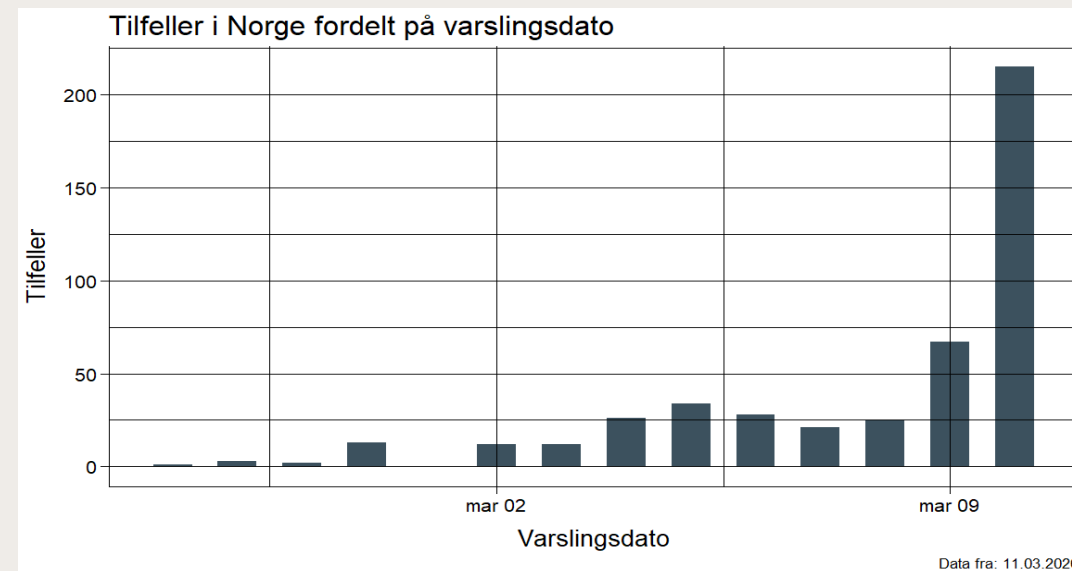
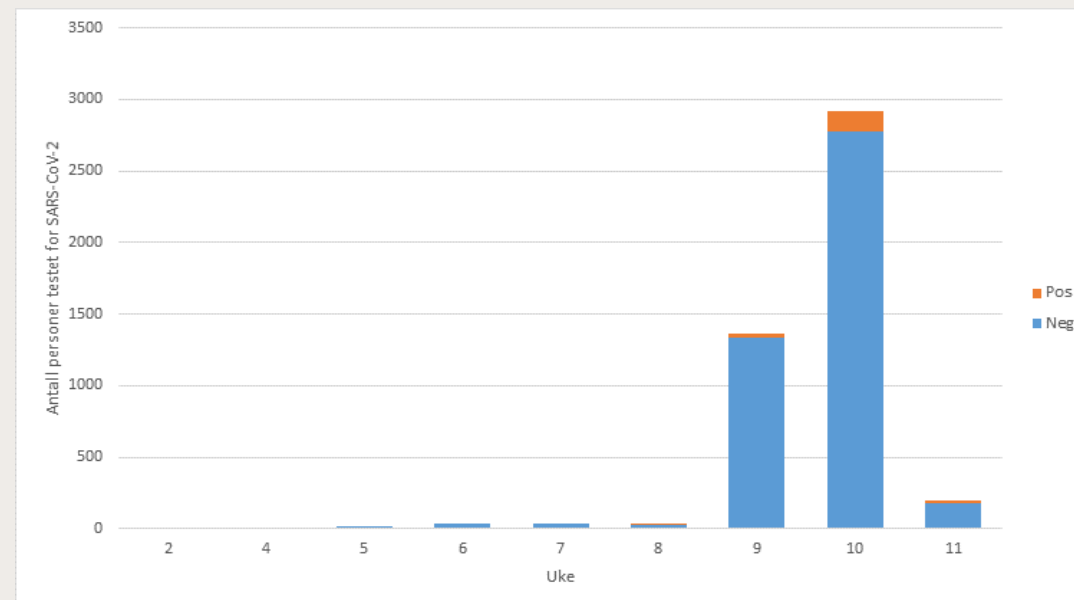
Løpende vurderinger i forhold til situasjonen og er i endring

Det primære formålet med testing i nåværende fase av utbruddet er å beskytte sårbare personer i best mulig grad

- **Alle** innlagte pasienter i helseinstitusjoner med akutt luftveisinfeksjon med minst ett av følgende symptomer: hoste, feber, tungpustethet (uavhengig av reiseanamnese)
- Personer som ikke har symptomer på sykdom skal ikke testes
- Personer som oppfyller kriteriene som er gitt for et *mistenkt tilfelle (under endring)*
  - *Personer med akutt luftveisinfeksjon som*
    - har pleiet/behandlet en pasient, håndtert prøvemateriale fra eller på annen måte hatt tilsvarende nærkontakt med en person som er bekreftet syk med covid-19 sykdom, uavhengig av om beskyttelsesutstyr er benyttet.
    - Har vært på reise utenom Norden og er ansatt i helsetjenesten med pasientnært arbeid (inkludert studenter).

# Diagnostikk til og med uke 10

- Uke 10: 4 461 testet-175 positive
  - 4% positivprosent, økende
  - Alle aldre testet,
  - Pr i dag nærmere 8000 testet
- Det er nå totalt 459 tilfeller, hvorav 215 tilfeller er rapportert 10.03.2020
- 18 prøver så langt undersøkt i overvåkingssystemet for influensa blant almenpraktiserende leger: negative



# Testkapasitet

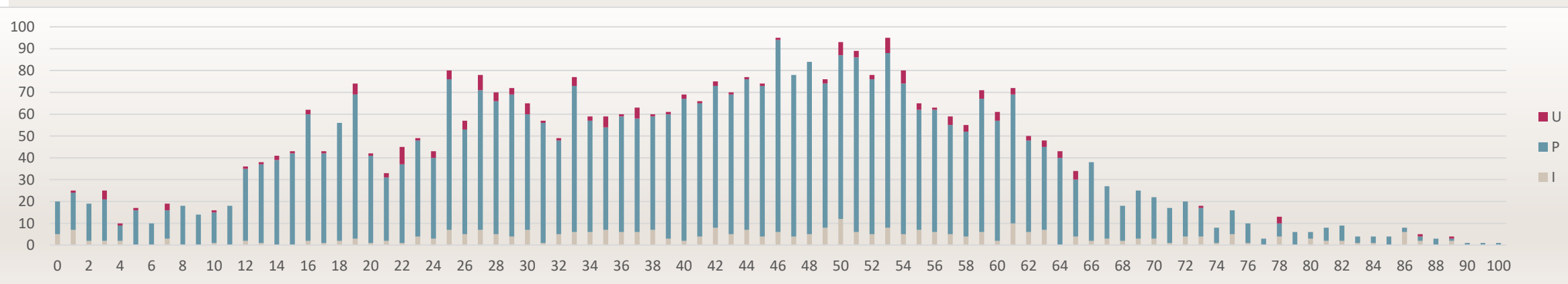
## Pr. i dag

- Pr. i dag tester 15 laboratorier for covid-19 i Norge, økende
- Ukentlig testkapasitet ved norske laboratorier >20 000 personer
  - 2900 pasienter dagen , økende
- Begrensninger:
  - Reagensmangel er ikke så prekær som den var i starten
  - Usikkerhet rundt tilgjengelighet av prøvetakingspinner, smittevernutstyr

# Takk

- Det har vært gjort en enorm innsats på laboratorier i Norge for å kunne være tidlig forberedt

# Aldersfordeling over testede



# Tidslinje covid-19

2 uker sidn første tilfelle i Norge

