

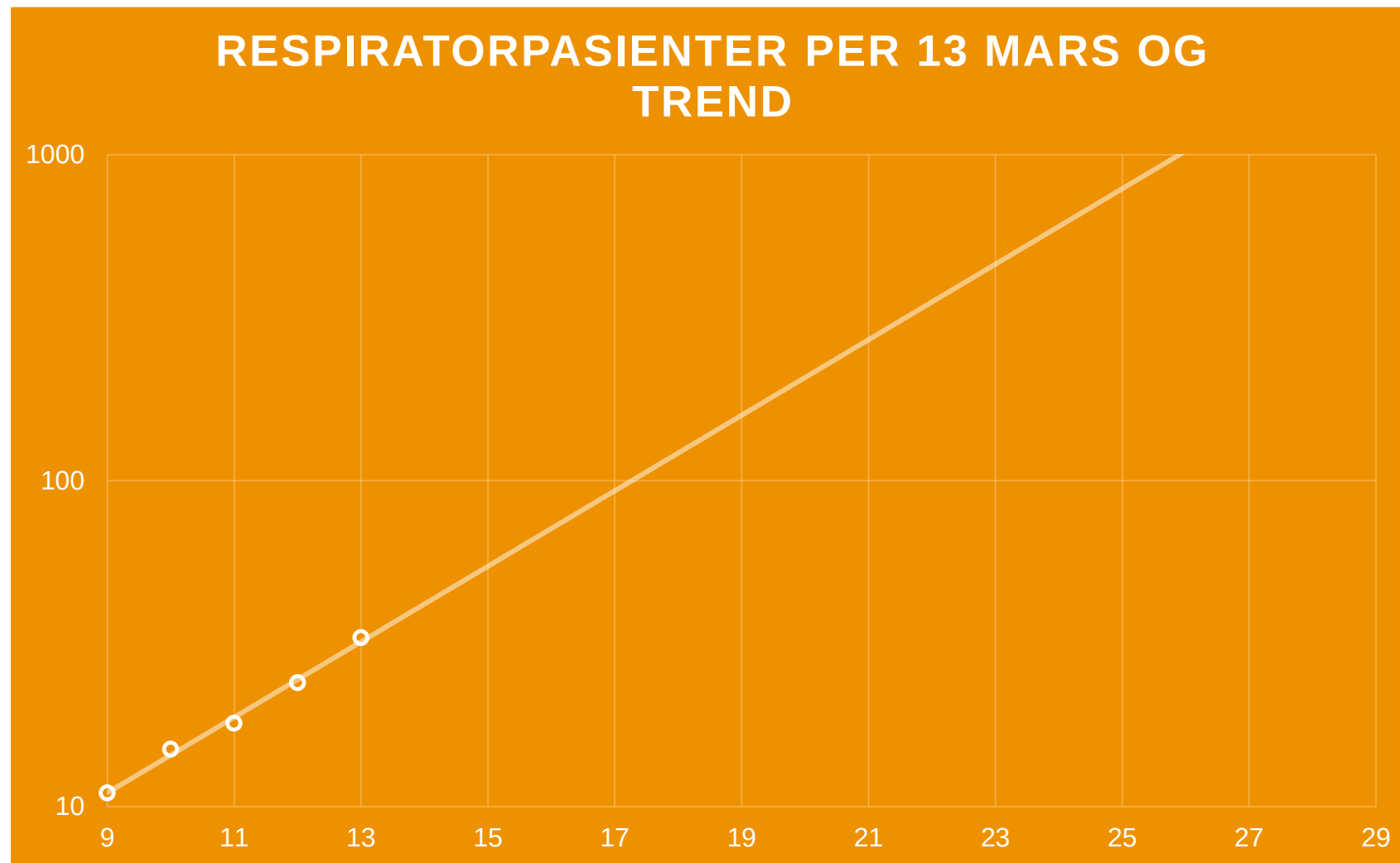
Ferske data

Rapportutfordringer og datainnsamling knyttet til Covid

Drift av helseregister i en pandemi

Iver Nordhuus

Starten av mars 2020



12. mars 2020



Våren 2020 ble spesiell – for alle

- Store beslutninger måtte treffes på et meget usikkert kunnskapsgrunnlag
- Situasjonen endret seg raskt, stor dynamikk
- Det var stort behov for et bedre datagrunnlag om sykdommen og behandlingen
- De vanlige rutiner for dataproduksjon i helseregister og leveranser av data holdt ikke
- «Hva må gjøres?»

Hva kan NPR som helseregister gjøre?

- Etablere daglig innrapportering av data fra alle HF
- Videreforsendelse av data daglig til FHI
- Kan det være mulig?
- Ja – i løpet av fem døgn!
- (Beskrivelsen av hvordan vi klarte dette vil aldri bli et kapittel i en lærebok i prosjektgjennomføring)
- Men først litt om **bakgrunnen** for hvorfor dette var mulig

Historien om innrapportering av helsedata til analyser av økonomi m.m.

- 1980
 - NIS = Norsk Institutt for Sykehusforskning
 - ØMI = Økonomisk Medisinsk Informasjonssystem
- 1986
 - Første nasjonale pasientdatafil
- 1988
 - Første rapport Samdata
 - Innleggelser somatiske sykehus. Årlig innrapportering
- 1990
 - Start føring av ventelister (Ventsys)
- 1992
 - Start innrapportering av noe data om psykisk helsevern
- 1993
 - Start innrapportering av pasientdata fra BUP i samarbeid med systemleverandøren Hiadata
- 1996
 - Start poliklinikkdata

Forutsetning nummer en

- Hva sier en eiendomsmegler om hva som påvirker prisen på en eiendom?
- Beliggenhet, beliggenhet, beliggenhet
- Hva er det aller viktigste å få orden på i all utvikling av IKT-systemer?
- Begreper, begreper, begreper
 - (Termer, definisjoner, kodeverk, klassifikasjoner, relasjoner)

Inskripsjonen på Morias Port (fra Ringenes herre)

ന്നാൻ പറയുവാൻ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു
 പക്ഷേ ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട്

[illegible]

Ennyn Durin Aran Moria:
pedo mellon a minno.

Im Narvi hain ehcant:
Celebrimbor o Eregion
teithant i thiw hin

Durins Dører, Herre av Moria.
Tal, venn, og tre inn.

Jeg, Narvi, lagde dem.
Celebrimbør av Eregion
skrev disse tegn.





Standardisering av innrapportering fra spesialisthelsetjeneste

Tittel				
Administrativ definisjonskatalog for somatiske sykehus - Tredje utgave				
Forfatter(e) Vigdis Heimly, Jim J. Yang Iver Nordhuus, m.fl.				
Oppdragsgiver(e) Sosial- og helsedepartementet				
Rapportnummer HIS 89904:1999 KITH R 4/99	URL http://www.kith.no		Prosjektnummer	
ISBN 82-7846-058-2	Dato 1999-07-01	Antall sider 35	Kvalitetssikret av Vigdis Heimly	Gradering Åpen
Godkjent av Jacob Hygen Direktør				
Sammendrag Denne definisjonskatalogen er utarbeidet som et ledd i Sosial- og helsedepartementets "Standardiserings- og samordningsprogram (SSP)". Hensikten med en slik definisjonskatalog er å ha felles definisjoner og dermed forståelse av administrative				

teringen. Det gikk ikke lenger

spesialisthelsetjeneste, utvikling
og kodeverk (BUP, SOM, VOP,

rapportering og produksjon
ster

satt i produksjon

Felles informasjonsmodell for spesialisthelsetjenesten

Alle ulike typer EPJ som er i drift i spesialisthelsetjeneste, hos avtalespesialister og i store deler av primærhelsetjenestene har implementert rapportering fra EPJ ved bruk av begrepene i denne informasjonsmodellen

Forutsetning nummer to: Datagrunnlag for finansiering

- 2006
 - Våren 2006 blir ISF lansert av helseminister Gudmund Hernes og starter 1. juli 2007
- 2007
 - De fire første medarbeidere starter i det nyetablerte NPR om sommeren.
- 2008
 - NPR forskriften åpner for personidentifiserbart register
 - NPR melding overtar som datagrunnlag for beregning av DRG i ISF og erstatter «NPR-record»
- 2009
 - Utvidet uttrekk NPR melding (Nirvaco-tillegg) for lokal bruk i HF
- 2010
 - Gjestepasientoppgjør mellom HF som felles produksjon i NPR
- 201x
 - Daglig produksjon av Utvidet uttrekk av NPR-melding i de fleste HF

Konsekvens av forutsetning nummer to

- Et helt korps som følger opp og kontrollerer kvalitet og innhold i rapporteringen, daglig
 - Kompletthet, korrekthet/validitet, reliabilitet, sammenliknbarhet
- Bruk av standarden utvidet NPR-melding (datasettet) til mange andre formål som konsoliderer produksjonen i HF
 - Styringsformål
 - Analyser av produksjon
 - ...

Forutsetning nummer tre

- Godt samarbeid mellom HF, RHF og NPR gjennom mange år
- Samarbeid mellom de som utfører den faktiske jobben, «på gølv»
- Disse personene har stort sett vært de samme. Lite utskiftninger.
- Egentlig ikke snakk om så mange personer totalt
- Vi kjenner hverandre godt

Tidligere forsøk på «daglig innrapportering»

- Med normal prosjektorganisering etter læreboka

Erfaringer

5.1. Utvikling og pilotering

År	2015				2016				
	Sept.	Okt.	Nov.	Des.	Jan.	Feb.	Mars	Apr.	Mai
U		L1	L2	L3		L5	L6	L7	L8
T									
V									

8 milepæler ...

9 spesifiserte leveranser ...

... styringsdokumenter

... konsekvensutredninger

... gevinstrealiseringsplaner ...

Innrapportering årlig – fra 1997

Tertialvis for ISF fra 2008

Månedlig innrapportering av ventelistedata
fra 2011

Prosjekt for løpende rapportering av NPR i
endringsbaserte meldinger (2015)

... vi kom aldri i mål

Situasjonen krevde noe helt annet



Prosess for etablering av daglig innrapportering

Få oversikt over alle de involverte aktørene



Lage en plan/spesifikasjon i samarbeid med aktørene



Få oppslutning om planen/spesifikasjonen fra alle (dette skal vi klare)



Varsle aktørene at det vil komme en formell beslutning om et hasteoppdrag



Varsle om tidspunkt



Formell beslutning i Helsedirektoratet, formell varsling

De involverte aktørene

EPJ-leverandørene. DIPS og Tieto/Hemit

De regionale IKT tjenesteleverandørene

Noen viktige HF, som for eksempel OUS

Nedstrøms konsumenter av NPR-melding i HF som f. eks.
Prodacapo og Analysesenteret

IKT-utviklere og driftspersonell i Avdeling helseregistre

Lage en plan/spesifikasjon

Covid-19

Krav til rapportering fra HF til NPR

27.03.2020 16:57

1. Tidspunkt for uttrekk av data fra EPJ

Produksjon av datagrunnlaget for meldinger skal en gang i døgnet, om natten. Start på uttrekk skal skje rett etter klokken 24:00, så nært dette tidspunkt som mulig.

2. Meldingstype

Det vil være den utvidete (extended) NPR-melding som legges til grunn for denne rapporteringen i versjon 54.0.1(extended). Den skal inneholde elementet PasientEx.

3. Rapportering til NPR

1. Tidspunkt for forsendelse til NPR

Meldingen skal sendes til NPR straks den er ferdig produsert, og senest innen klokken 06:00

2. Bruk av hodemelding

Det skal ikke brukes hodemelding i denne forsendelsen

3. Oppsett av kommunikasjonsløsning

Meldingen skal sendes på nøyaktig samme måte gjennom NHN som ordinær melding (månedlig rapportering)

4. Overføringsprotokoll

Meldingen skal sendes ved bruk av FTPS protokollen

4. Automatisering

Hele produksjonsprosessen i HF skal være automatisert slik at man ikke blir avhengig av personell.

Så enkel som mulig

Bygge på det vi har allerede

Automatisert produksjon

Varsle aktørene

Hei

Helsedirektoratet har fått i oppdrag å utrede mulighetene for å få rapportering fra sykehus oftere enn en gang per måned. Behovet for oppdatert informasjon fra sektoren betyr at rapporteringen fra sykehus må foregå hver dag.

Jeg oppsummerer nedenfor det som kom frem i samtale per telefon, knyttet til leveranse fra Helse Midt.

1. Det vil være den utvidete (extended) NPR-melding som legges til grunn for denne rapporteringen i versjon 54.0.1(extended).
2. Produksjon av datagrunnlaget for meldinger skjer en gang i døgnet, om natten. Nå skjer dette en gang per uke.
3. Det er behov for å lage en automatisk start av den prosessen som konverterer datagrunnlaget over til XML slik at denne konverteringen kan foregå om natten.
4. Selve prosessen med konvertering til XML tar ca tre timer. Nå skjer dette på dagtid og er manuelt startet.
5. Det er behov for å lage en automatisk kopiering av XML-resultatet over til en mappe for utsendelse i kommunikasjonsløsningen (BizTalk)
6. Rapportering til NPR med data for status kl 24:00 døgnet før skal rapporteres på et tidspunkt før kl 12:00 påfølgende dag (tidspunkt ikke bestemt).

Dette eventuelle oppdraget er fortsatt i utredningsfasen. Dersom det kommer en beslutning om gjennomføring, vil kravet være at dette gjennomføres straks. Beslutning kan foreligge om noen dager.



Ikke tjenestevei!

Forberedelse i flere trinn:

Mulig

Sannsynlig

Fastsatt tidspunkt

Fredag 27. m

Fra: Iver Nordhuus

Sendt: 27. mars 2020 17:04

Til: postmottak@helse-vest-ik.no

Kopi: stine.linn.hjertas@helse.no; Arild.Johansen@hnikt.no; [Eila Andrew.William.Andy.Hyde@helse.no](mailto:Eila.Andrew.William.Andy.Hyde@helse.no)

Emne: Krav om innrapporterir

Vedlagt brev fra Helsedir

Med vennlig hilsen

Iver Nordhuus
Avdeling helseregistre
Helsedirektoratet



portering.

Mottak av filer mandag 30. mars

983974880	Finnmarkssykehuset HF
983974929	Helgelandssykehuset HF
983974899	Universitetssykehuset i Nord-Norge HF
974746948	Kristiansund sjukehus
921784961	Bergensklinikken AS
993467049	Oslo universitetssykehus HF
983975259	Sykehuset i Vestfold HF
983971709	Sykehuset Innlandet HF
983975267	Sykehuset Telemark HF
983971768	Sykehuset Østfold HF
983975240	Sørlandet Sykehus HF

Mottak av filer tirsdag 31. mars (en virkedag etter)

983974880	Finnmarkssykehuset HF
983974929	Helgelandssykehuset HF
983974910	Nordlandssykehuset HF
983974899	Universitetssykehuset i Nord-Norge HF
974746948	Kristiansund sjukehus
974745569	Molde sjukehus
974747545	Volda sjukehus
974747138	Ålesund sjukehus
974754118	Sykehuset Levanger
974753898	Sykehuset Namsos
921784961	Bergensklubben AS
974316285	Haraldsplass
983971636	Akershus universitetssykehus HF
965985166	Lovisenberg diakonale sykehus AS
993467049	Oslo universitetssykehus HF
983975259	Sykehuset i Vestfold HF
983971709	Sykehuset Innlandet HF
983971768	Sykehuset Østfold HF
894166762	Vestre Viken HF

Mye manuelle operasjoner i starten, arbeid midt på natten

- Også på Skjærtorsdag 9. april og Langfredag 10. april.

Vi er ydmyke ovenfor den store innsatsen som er lagt ned for å realisere daglig innrapportering fra alle enheter, det rettes også en spesiell takk til Sykehuspartner, Helse Vest IKT, Hemit og Helse Nord IKT.

Vi takker for innsatsen i visshet om at dette har lagt press på ressursbruken hos den enkelte institusjon.

Viktig bidrag til FHIs Beredt C19

Beredskapsregisteret for covid-19

Publisert 28.05.2020 Oppdatert 20.12.2021

Skrevet av: Anja Elsrud Schou Lindman

Beredskapsregisteret for covid-19 er opprettet for at Folkehelseinstituttet skal ha en løpende oversikt og kunnskap om utbredelse, årsakssammenhenger og konsekvenser av covid-19-pandemien i Norge.