

# Webløsning for registrering av håndhygiene og personlig beskyttelsesutstyr

#### smittevern.fhi.no

Smittevernforum 2021 Mette Fagernes, FHI, Seksjon for resistens- og infeksjonsforebygging

# Gamechanger for bedre smittevern?

# Disposisjon

Webløsning for registrering av håndhygiene og personlig beskyttelsesutstyr

- Bakgrunn fra papir til skjerm
- Presentasjon av løsningen
- En gamechanger for bedre smittevern?



# Bakgrunn

#### Nytt verktøy besluttet i 2019



Handlingsplan

#### Handlingsplan for et bedre smittevern

med det mål å redusere helsetjenesteassosierte infeksjoner 2019-2023



Hovedmål 1: Redusere forekomsten av helsetjenesteassosierte infeksjoner (HAI) i helseinstitusjoner

Hovedmål 2: Bedre organisering og struktur av smittevernet i Norge

#### Delmål

- Forekomst av helsetjenesteassosierte infeksjoner (HAI)<sup>10</sup> i sykehus og helseinstitusjoner i 2023 er redusert sammenlignet med 2017<sup>11</sup>
- Forekomst av meldepliktige, kateterassosierte blodbaneinfeksjoner er redusert<sup>12</sup> i 2023 sammenlignet med 2021
- Det har ikke vært noen økning i andelen blodbaneinfeksjoner i perioden 2019 – 2023 for utvalgte resistente bakterier.<sup>13</sup>
- Forekomst av sekundærsmitte<sup>14</sup> i helseinstitusjoner for hver enkelt av mikrobene MRSA, VRE, KPB og C. difficile er redusert sammenlignet med basisåret 2020<sup>15</sup>
- Antall varslede utbrudd i norske helseinstitusjoner skal hvert år være mindre enn i basisåret 2020.<sup>16</sup>

#### Deimål

- Nasjonale, aggregerte tall for helseforetak og kommunale helseinstitusjoner i indikatorundersøkelsen er ved utgangen av 2023 i gjennomsnitt 20 prosent bedre enn i 2020.<sup>17</sup>
- Vaksinasjon av helsepersonell skal trappes ytterligere opp gjennom handlingsplanperioder slik at 75 prosent av alle sykehusansatte og ansatte i sykehjem og hjemmetjenesten er vaksinert mot sesonginfluensa.
- Helseforetakene og kommunale helseinstitusjoner har implementert et system for fortløpende elektronisk overvåking og rapportering av etterlevelse av retningslinjer for håndhygiene blant helsepersonell innen 2021.

#### Trettisyv tiltak..

#### 4.3 Basale smittevernrutiner, inkludert håndhygiene

Basale smittevernrutiner er basert på prinsippet om at alle kroppsvæsker kan inneholde smittestoffer. Gjennomføring av basale smittevernrutiner overfor alle pasienter vil redusere risikoen for smitte fra både kjente og ukjente smittekilder og er en forutsetning for et effektivt smittevern i helsetjenesten. Basale smittevernrutiner skal både beskytte helsepersonellet mot smitte og forebygge smitte til og mellom pasienter. Slike rutiner er utarbeidet for arbeid i helseinstitusjoner, men har også gyldighet i resten av helsetjenesten. Sentrale basale smittevernrutiner er håndhygiene, bruk av personlig beskyttelsesutstyr, pasientplassering, rengjøring og desinfeksjon av flergangsutstyr, og trygg injeksjonspraksis.

Australia er et av landene som har oppnådd svært gode resultater med sitt målrettede landsomfattende program for bedre håndhygiene. Programmet har pågått siden 2009 med dokumentert bedring i etterlevelse av håndhygienerutiner og har ført til redusert forekomst av helsetjenesteassosiert gule stafylokokker i blodkultur<sup>19</sup>.

ECDC anbefaler i sin rapport (mars 2018) at innsatsen for basale smittevernrutiner, inkludert håndhygiene, økes i norske helseinstitusjoner. Tiltak knyttet til andre basale smittevernrutiner, som dekontaminering, er omtalt under egne delkapittel. OECD anbefaler på generelt grunnlag tiltak for bedre håndhygiene som det mest kostnadseffektive tiltaket mot antimikrobiell resistens i EU- og OECDmedlemsland (se tekstboks).

Policies to promote hand washing and to enhance hygiene in healthcare facilities consistently rank as the most effective policies both in terms of reduction of mortality and burden of disease measured in DALYs. In the 33 countries included in the study, the implementation of these two policies could respectively avert about 37 000 and 34 000 deaths per year and increase the number of persons living in good health by about 18 000 and 16 000 per year. This means that, compared to a scenario in which no policy is in place, hand washing promotion and hygiene enhancement are calculated to halve the risk of dying and to decrease the health burden of AMR (measured in DALYs) by about 40 %. Compared to policies to promote rational use of antimicrobials, this group of policies tackle both susceptible and resistant bacteria. However, they do not tackle some of the key determinants of AMR associated with imprudent use of antimicrobials. Ref. TACKLING ANTIMICROBIAL RESISTANCE (AMR) – ECONOMICS AND PUBLIC HEALTH POLICY. OECD, June 2018

Tiltak 4 FHI skal utarbeide nasjonal standard for overvåking av håndhygiene FHI skal, i samarbeid med Helsedirektoratet, innen utgangen av 2020 utarbeide en mal med en felles nasjonal standard og forslag til tekniske løsninger for overvåking av hvordan anbefalinger for håndhygiene blant helsepersonell etterleves. Instituttet skal utarbeide et nasjonalt elektronisk registreringsverktøy og sammenstille nasjonale data om etterlevelse av håndhygiene i helseinstitusjoner. Det forutsettes at standarden tar hensyn til den knappe ressurssituasjonen i helseinstitusjonene.

#### Tiltak 5 Overvåking av

håndhygieneetterlevelse (1) Helseforetak skal innen utgangen av 2021 ha satt i system et program for overvåking av hvordan anbefalinger for håndhygiene blant helsepersonell etterleves, samt gjennomgå og evaluere håndhygienefasiliteter. Overvåkingen skal utføres i henhold til felles nasjonal standard og teknisk løsning.

#### Tiltak 6 Overvåking av håndhygieneetterlevelse (2)

Kommuner bør innen utgangen av 2021 ha satt i system et program for overvåking av hvordan anbefalinger for håndhygiene blant helsepersonell etterleves, samt gjennomgå og evaluere håndhygienefasiliteter. Overvåkingen skal utføres i henhold til felles nasjonal standard og teknisk løsning. Tiltak 7 Nasjonale kampanjer for etterlevelse av basale smittevernrutiner Kommuner bør, og de regionale helseforetakene skal, sikre relevant deltakelse i kampanjer for å bedre etterlevelsen i helseinstitusjonene av basale smittevernrutiner, inkludert håndhygiene.

<sup>19</sup> Grayson ML. et al.: Effects of the Australian National Hand Hygiene Initiative after 8 years on infection control practices, health-care

### Hensikt

- Opplæring
- Kartlegge lokal etterlevelse
- Avdekke lokale forbedringsområder
- Følge effekten av forbedringstiltak
- Feedback direkte til gjeldende enhet
- Standardisere opplæring i håndhygiene og bruk av PPE og kontroll av etterlevelse
- Nasjonale data

# **Om løsningen**

Tre roller – observatør, koordinator, administrator (FHI)

#### Fire observasjonsmuligheter:

- o 4 indikasjoner for håndhygiene
- Smykker, klokker og negler
- Hansker
- Personlig beskyttelsesutstyr
- Enkelt å ta ut rapporter for avdelinger, klinikker og HF
- Standardisert opplæring
- Pilot oktober desember
- Train the trainer kurs regionsvis for sykehus første del av 2022
- Train the trainer kurs regionsvis for primærhelsetjenesten høsten 2022

### **Opprettelse av bruker**

#### Koordinator og observatør

FHI oppretter brukere for koordinatorene.

Koordinatoren legger inn avdelinger og klinikker. Avdelingsnavnet er helt fritt, men det må krysse av for en standard avdelingstype.

Koordinator oppretter bruker for den enkelte observatør, tilordner avdelinger og hvilke profesjoner som skal kunne observeres ved hver av avdelingene.

# Innlogging

 Observatøren logger seg på ved bruk av personnummer og HPR nummer.

	17:59.4
	17.58 Y
	Ferdig Stidp.azurewebsites.net AA
	HelseID TestIDP
	Log in
	Back to HelseID
	Enter your user information
.11 5G 🗩	
hn.no 🗚 💍	Personal Identifier
=	
	·
	Security Level
	4
	HPR Number
	If the PID is associated with an existing entry in the HPR- testregistry, no value should be used here. Otherwise two
nfides med java	HPR-claims will be present in the tokens.
ides uten java	Log in
-tt	
	Log in as a well known test person
r-Øst	15037104229 - Anne Markussen Engebakken
	Lege

17:58 🕫

HelseID

Ferdiq 🔒 helseid-sts

VELG ELEKTRONISK ID

🗢 buypass

COMMFIDES

COMMFIDES

TEST

# Valg av avdeling, type observasjon, profesjon

- Du må velge avdeling, type observasjon og profesjon for å få startet observasjonen.
- Profesjonsbildet har egen farge som følger videre på observasjonskortet.
- Når du har valgt avdeling og observasjonstype (bilde 2) kommer det opp flere valg knyttet til den aktuelle observasjonstypen.

18:02 7	18:03 ⊅ .ul 5G ■	
	Avdeling	
Oslo universitetssykehus HF Observatør: LINE DANSER	Allergi og lungeseksjonen 🛛 × 👻	
Institusjon	Type observasjon	
Oslo universitetssykehus HF	• 4 indikasjoner	
Avdeling	Smykker, klokker og negler	
Velg avdeling 👻	Hansker	
Type observasjon		
4 indikasjoner	Beskyttelsesutstyr	
Smykker, klokker og negler	TidtakingHanskebrukAvPåAvPå	
Hansker	Profesjon	
Beskyttelsesutstyr		
Start observasjon	Lege Pleiepersonell Jordmor	

## 4 indikasjoner

#### Tilleggsvalg:

 Tidtaking av hvor lenge helsearbeiderne utfører håndhygiene.

 Registrering av hanskebruk når håndhygiene ikke blir utført.

18:03 7				
Avdeling				
Allergi og lungeseksjonen 🛛 × 👻				
Type observasjon				
• 4 indikasjoner				
Smykker, klokker og negler				
Hansker				
Beskyttelsesutstyr				
Tidtaking Hanskebruk				
Av På Av På				
Profesjon				
Lege Pleiepersonell Jordmor				

## 4 indikasjoner

#### Hvordan registrere

- Se at det er rett profesjon.
- Kryss av for observerte indikasjoner for håndhygiene (en eller flere). De valgte merkes med grønn hake.
- Kryss av for utført aktivitet. Tidtakingen aktiveres når du trykker på ikonet og tar tiden til du trykker på ny for å slå av. Ikonet er da merket med grønn sirkel. Tidtaking kan startes før indikasjonene er valgt.



# Lagring av observasjonen

Man lagrer observasjonen ved å dra kortet til høyre,

 Det blir da et nummer høyere opp til venstre på kortet hvor lagrede observasjoner telles.





# Smykker, klokker og negler

Hvordan registrere

- Se at du registrerer på rett kort (profesjon).
- Kryss av for ev. håndsmykker eller kunstig negler/shellack
   Dersom ikke noe av dette benyttes velg «alt ok».

NB! For denne modulen skal man kun gjøre en observasjon per helsepersonell. For de andre modulene (4 indikasjoner, hansker og beskyttelsesutstyr) kan man registrere opp til 10 observasjoner per helsepersonell.



#### Hansker

Velg hvilken type observasjon du vil gjennomføre.

 Du får opp som tilleggsvalg om du ønsker å registrere håndhygiene i forbindelse med hanskebruk.

• Velg profesjon.

• Velg «start observasjon».



## Hansker

#### Hvordan registrere en situasjon med indikasjon

- Om du velger «Hansker ved indikasjon» får du opp tre indikasjoner for hanskebruk.
- Kryss av en eller flere indikasjoner.
- Kryss av for om hansker er benyttet eller ikke (ja/nei).
- Dersom ja kryss av for om håndhygiene ble utført etter hanskebruk eller ikke (tilvalg ved oppstart).



### Hansker

#### Hvordan registrere en situasjon uten indikasjon

- Om du velger «Hansker uten indikasjon» får du opp tre eksempler på situasjoner hvor hansker ofte benyttes uten at det er behov for det.
- Kryss av en eller flere indikasjoner.
- Her får du ikke spørsmål om hansker benyttes da det kun er situasjoner hvor det er benyttet (men ikke indikert) som registreres.



### Beskyttelsesutstyr

00:23 ∜ ,,,,,,	18:17 -7	00:31 -7	00:32 7
Type observasjon	$\equiv$ Meny	$\equiv$ Meny	< <u>Til beskyttelsesutstyr</u> Basale smittevernrutiner
<ul> <li>4 indikasjoner</li> <li>Smykker, klokker og negler</li> </ul>	Beskyttelsesutstyr	< <u>Til beskyttelsesutstyr</u>	Lege
Hansker	Basale smittevernrutiner	<b>Basale smittevernrutiner</b>	Indikert
Beskyttelsesutstyr	Kontaktsmitte	Indikert beskyttelsesutstyr Hansker	Hansker Plastforkle Stellefrakk
Profesjon	Dråpesmitte	<ul><li>Plastforkle</li><li>Stellefrakk</li></ul>	Munnbind
Lege Sykepleier Pleiepersonell	Luftsmitte	Smittefrakk	Alt utstyr korrekt benyttet
Jordmor Fysioterapeut Bioingeniør		Andedrettsvern      Øyebeskyttelse      Hotto	Smittefrakk Åndedrettsvern
Start observasjon		Start observasjon	(Dyebeskyttelse) Hette (Dyebeskyttelse) Hette Hette Hette

## Hovedmeny

# I hovedmenyen har du mulighet til: Å starte observasjonen.

- Se på og endre dine sesjoner som ikke er send til administratoren.
- Se på de sesjoner som er send til administrasjon.
- •Se på profilen.



## Rapporter

#### Enhet

Klinikk

- Sykehus
- Nasjonalt
- Sammenlignbare avdelinger nasjonalt



Etterlevelse av håndhygiene "Fire indikasjoner" (Four Moments) Avdeling: Avdeling for mikrobiologi 02/07 2021 - 24/09 2021

 Gruppering av indikasjoner
 Indikasjoner

 A: Før pasient (1, 1+2)
 1: Før pasient

 B: Før asoptisk – innø i sønen (2, 3+2)
 2: Asoptisk

 C: Etter kroppsvæske – primært innø i sønen (3)
 3: Kroppsvæske

 D: Etter pasient (4, 3+4)
 4: Etter pasient

 E: Overgang mellom pasienter (4+1, 3+4+1, 3+1, 3+1+2, 4+2, 4+1+2, 3+4+1, 3+4+2)
 3: 4: Etter pasient







# Kan løsningen være en gamechanger for bedre smittevern?

- 1. Er håndhygiene et viktig smitteverntiltak?-- JA
- 2. Er etterlevelsen god, eller er det behov for forbedringstiltak?--JA
- 3. Ved forbedringstiltak, er observasjon og feedback et avgjørende virkemiddel/hjelpemiddel?--JA
- 4. Er standardisert observasjon beste metode for observasjon av håndhygiene? --JA
- 5. Vil en elektronisk løsning lette observasjonsarbeidet?- JA