

Ortopedi - Hofteprotese

Teknisk oppsett og dokumentasjon

Document classification: Restricted



Versjon	Kommentar	Dato	Forfatter	Revidert av
1.0	Opprettelse av dokument	04.12.24	Ida Kongsvik	Odd Ivar Abusland

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse.....	3
1. Forutsetninger	5
2. Beskrivelse av forløp.....	6
3. Oppsett og installasjon	7
4. Kartlegginger	8
4.1. Standardkartlegginger	8
4.2. Skåringer/cut-offs	9
4.2.1. Oppsett i plan	9
5. Kartleggingsplaner	10
5.1. Fullstendig liste over kartleggingsplaner som inngår i tjenesten	10
5.2. Skisse over kartleggingsplaner	11
5.2.1. ORTO - Hofteprotese - Før operasjon	11
5.2.2. ORTO – Hofteprotese – Etter operasjon.....	11
5.2.3. ORTO – Hofteprotese – SUB: 3mnd	12
5.2.4. ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 3mnd	13
5.2.5. ORTO – Hofteprotese – SUB: 1år.....	13
5.2.6. ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 1år	14
5.2.7. ORTO – Hofteprotese – SUB: 6år.....	14
5.2.8. ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 6år	15
5.2.9. ORTO – Hofteprotese – SUB: 10år.....	15
5.2.10. ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 10år	16
5.2.11. ORTO – Protese – SUB:SMS Dårlig skår	16
5.2.12. ORTO – Protese – SUB:SMS God skår.....	16
5.2.13. ORTO – Hofteprotese – SUB:Samlerapporter	17
5.2.14. ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Start 3mnd.....	17
5.2.15. ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 3mnd.....	18
5.2.16. ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 1år.....	18
5.2.17. ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 6år.....	18
5.2.18. ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 10år.....	18
5.2.19. ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Påminnelse.....	19
6. Samlerapporter	20
7. Anbefalte steg ved implementering	21
8. Gruppestruktur / administrering av helsepersonell	22
9. Behandlingstyper	23
10. Kontekster	24

11.	Merknader.....	25
11.1.	Systemkartlegginger brukt i planer.....	25

1. Forutsetninger

Tjenesten for oppfølging av hofteprotese er utviklet i samarbeid mellom Helse Vest IKT, ortopedkirurgisk avdeling ved Stavanger Universitetssjukehus og CheckWare. Det faglige innholdet kan ikke endres uten skriftlig aksept og samarbeid med rettighetshavere i Helse Stavanger HF.

Klinikker som tar i bruk den digitale tjenesten for hofteprotese i CheckWare må legge til rette for at innsamlet data kan sendes til nasjonale registre (eks. Norsk Frakturregister, Nasjonalt register for leddproteser e.l.) når reservasjon/samtykke er ivare tatt.

Klinikker som benytter tjenesten, har et eget ansvar for å til enhver tid benytte siste oppdaterte versjoner av kartlegginger og terskelverdier, og samtidig bidra med innsamling av data for å forbedre estimerte kliniske terskelverdier som benyttes i tjenesten.

Ved behov for utvikling av lignende tjenester innen ortopedi med utgangspunkt i tilsvarende faglig innhold, skal dette skje i samarbeid med rettighetshavere. Det er en forutsetning at nye tjenester relatert til ovenstående skal tilgjengeliggjøres for bruk nasjonalt gjennom CheckWare. Den/de som utvikler nye tjenester vil automatisk ha tillatelse til bruk og være en del av godkjente brukere når tjenesten er ferdig utviklet (forutsatt at ovenstående avsnitt er akseptert).

Ved spørsmål eller forespørsler kan Ane Djuv (ane.djuv@sus.no) eller Aksel Paulsen (aksel.paulsen@sus.no) kontaktes.

2. Beskrivelse av forløp

Tjenesten er tiltenkt behovsstyrt oppfølging av pasienter etter operasjon av hofteprotese.

I forkant av operasjon av hofteprotese skal respondenten besvare 4 kartlegginger. Etter operasjon skal respondenten besvare de samme kartleggingene henholdsvis 3 mnd etter operasjon, 1 år, 6 år og 10 år etter operasjon.

Ved hvert måletidspunkt gjøres det evaluering av besvarelsene i henhold til skåringer (se. kap. 4.4). Respondenten får tilbakemelding på SMS etter evalueringen, samt tilgang til en samlerapport med detaljoversikt fra besvarelsene. Fra klinikerportalen vil helsepersonell få tilgang til en samlerapport med detaljoversikt fra kartleggingene, samt statuskartlegginger (god/dårlig skår) som kan overføres til EPJ¹.

¹ Forutsetter integrasjon til journalsystem

3. Oppsett og installasjon

Kontekster brukes for å merke data fra kartlegginger på et spesifikt måletidspunkt i et behandlingsforløp (utover dato).

For Hofteprotese bør kontekstene *Før behandling (eller operasjon)*, *3 mnd kontroll*, *1 års kontroll*, *6 års kontroll* og *10 års kontroll* settes opp.

4. Kartlegginger

Tjenesten består av en kombinasjon av rettighetsbelagte kartlegginger og egenutviklede kartlegginger tilpasset Hofteprotese, utviklet av Helse Vest IKT i samarbeid med CheckWare.

Kartleggingene som er en del av tjenesten, sendes ut på måletidspunktene:

- Før behandling
- 3 mnd kontroll
- 1 års kontroll
- 6 års kontroll
- 10 års kontroll

4.1. Standardkartlegginger

Navn på kartlegging	Pakkekode	Før behandling	3 mnd kontroll	1 års kontroll	6 års kontroll	10 års kontroll
EQ-5D-5L ²	EQ-5D-5L	x	x	x	x	x
HOOS-12	HOOS-12	x	x	x	x	x
Oppfølging av hofteprotese - før operasjon	[HVORTO]ANKER-HOFTEPROT-PRE	x				
Hofteprotese – Behandlerrapport - Preoperativ ³	[HVORTO]HOFTEPROT-SAMRAP-PRE	x				
Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon	[HVORTO]ANKER-HOFTEPROT-POST		x	x	x	x
Bakgrunnsinformasjon – Hofteprotese	[HVORTO]TILLEGG-HOFTEPROT	x		x	x	x
Hofteprotese – Pasientrapport ³	[HVORTO]HOFTEPROT-SAMRAP-PAS		x	x	x	x
Hofteprotese – Behandlerrapport ³	[HVORTO]HOFTEPROT-SAMRAP		x	x	x	x
Hofteprotese, dårlig skår ⁴	[HVORTO]HOFTEPROT-TLBKMLD		x	x	x	x
Hofteprotese, god skår ⁴	[HVORTO]HOFTEPROT-TLBKMLD		x	x	x	x

² Krever registrering før bruk

³ Samlerapport

⁴ Skal kun tilgjengeliggjøres for helsepersonell. Tiltent bruk for overføring til arbeidsflyt i DIPS el. annet EPJ

--	--	--	--	--	--	--

4.2. Skåringer/cut-offs

4.2.1. Oppsett i plan

Under følger et teknisk oppsett av komponenter for evaluering av data i de ulike kartleggingene på hvert måletidspunkt.

Forklaring på symboler:

$\leq$ Mindre enn eller er lik

$\geq$ Større enn eller er lik

$<$ Mindre enn

$>$ Større enn

$=$ Er lik

Kartlegging	Spørsmål/beregning	3 mnd kontroll	1 års kontroll	6 års kontroll	10 års kontroll
Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon	Q13	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon	Q3	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon	Q1	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
HOOS-12	PAIN-SCORE	< 75	< 89	< 89	< 89
	FUNCT-SCORE	< 75	< 86	< 86	< 86
	QOL-SCORE	< 60	< 80	< 80	< 80

5. Kartleggingsplaner

For Hofteprotese er det utviklet to hovedplaner:

- ORTO – Hofteprotese - Før operasjon
- ORTO – Hofteprotese - Etter operasjon

ORTO – Hofteprotese - Før operasjon skal tildeles i forkant av operasjon, og *ORTO – Hofteprotese – Etter operasjon* skal tildeles på operasjonsdagen.

ORTO – Hofteprotese – Etter operasjon løper i 10 år, og innehar den fullstendige behovsstyrte oppfølgingen. Samlerapport tildeles når alle kartlegginger er besvart etter respektive måletidspunkt.

SMS sendes ut automatisk med en påloggingslenke ved alle måletidspunkt. Det er viktig at korrekt telefonnummer er registrert på respondenten før oppstart slik at denne mottar varslings. Ordlyd i SMSer ved de ulike måletidspunktene er det opp til hvert enkelt foretak/aktør å spesifisere.

5.1. Fullstendig liste over kartleggingsplaner som inngår i tjenesten

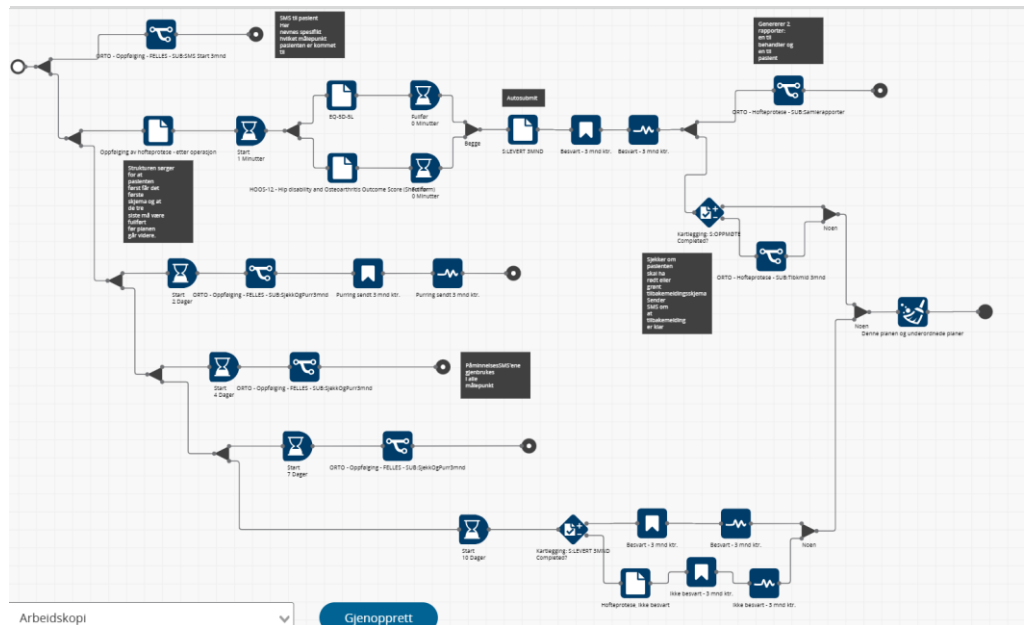
- ❖ **ORTO – Hofteprotese - Før operasjon**
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 2 uker⁵
- ❖ **ORTO – Hofteprotese – Etter operasjon**
 - ORTO - Oppfølging - Protese - SUB:InitStatus
 - ORTO – Hofteprotese – SUB: 3mnd
 - ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 3mnd
 - ORTO – Protese – SUB:SMS Dårlig skår
 - ORTO – Protese – SUB:SMS God skår
 - ORTO – Hofteprotese – SUB:Samlerapporter
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Start 3mnd
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 3mnd⁵
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Påminnelse
- ❖ **ORTO – Hofteprotese – SUB: 1 år**
 - ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 1 år
 - ORTO – Protese – SUB:SMS Dårlig skår
 - ORTO – Protese – SUB:SMS God skår
 - ORTO – Hofteprotese – SUB:Samlerapporter
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Start 1 år
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 1 år⁵
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Påminnelse
- ❖ **ORTO – Hofteprotese – SUB: 6 år**
 - ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmld 6 år
 - ORTO – Protese – SUB:SMS Dårlig skår
 - ORTO – Protese – SUB:SMS God skår
 - ORTO – Hofteprotese – SUB:Samlerapporter
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SMS Start 6 år
 - ORTO – Oppfølging – FELLES – SUB:SjekkOgPurr 6 år⁵

⁵ SUB:SjekkOgPurr-planene er illustrert slik det er satt opp i Helse Vest RHF. Evaluering av status kan tilpasses hvert enkelt helseforetaks behov. Se kap. 11.1.

samt om det er planlagt en fysisk oppmøtekontroll⁶. Dette er viktige spørsmål som legger grunnlag for PROM-målingene som skal besvares av respondenten på respektive måletidspunkt⁷.

I tilfeller der respondenten ikke kan besvare kartleggingene digitalt selv, kan spørsmålene fylles ut fra klinikerportalen. I skjemaet *Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon* kan man klikke “ja” på spørsmålet “Vis pasientspørsmål” og svare på vegne av pasienten.

5.2.3. ORTO - Hofteprotese - SUB: 3mnd



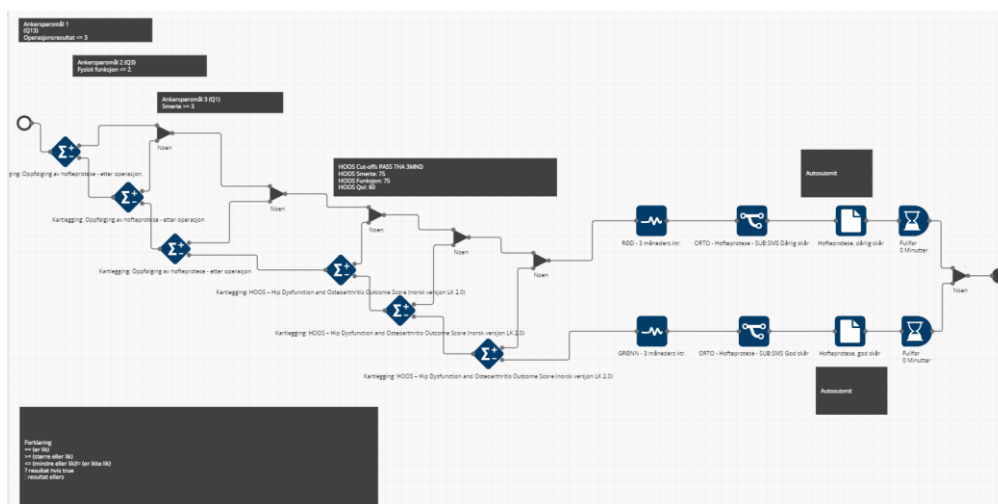
Samlerapport ved måletidspunkter etter operasjon vil automatisk genereres når alle kartlegginger er besvart.

Kartleggingen S:LEVERT 3MND er tilpasset Helse Vest RHF's oppsett for evaluering av status, og er ikke nødvendig for bruk av tjenesten. Kartleggingen kan fjernes, og det kan evalueres på ordinære kartlegginger i forløpet. Se kap. 11.1.

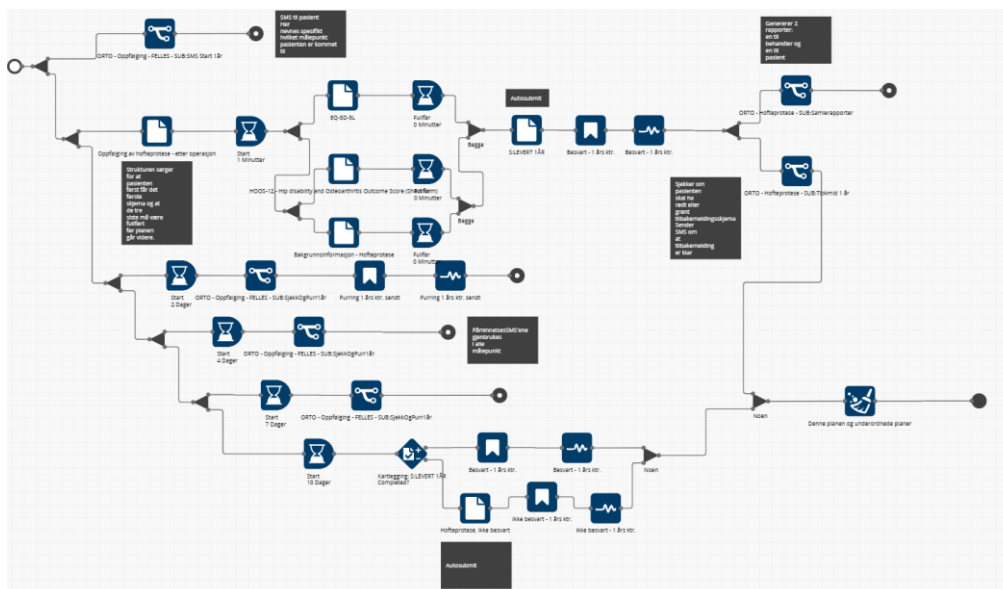
⁶ Dersom respondentene skal møte til fysisk kontroll, vil det ikke gis tilbakemelding i form av SMS og rapport ved første måletidspunkt: 3 mnd.

⁷ Om spørsmålene forblir ubesvart fra klinikerportalen, vil respondenten få mangelfulle kartlegginger på måletidspunktene.

5.2.4. ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmlid 3mnd



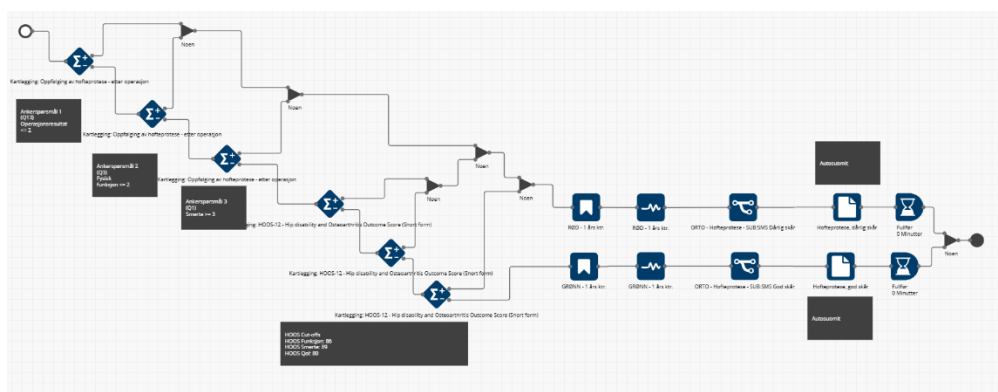
5.2.5. ORTO - Hofteprotese - SUB: 1år



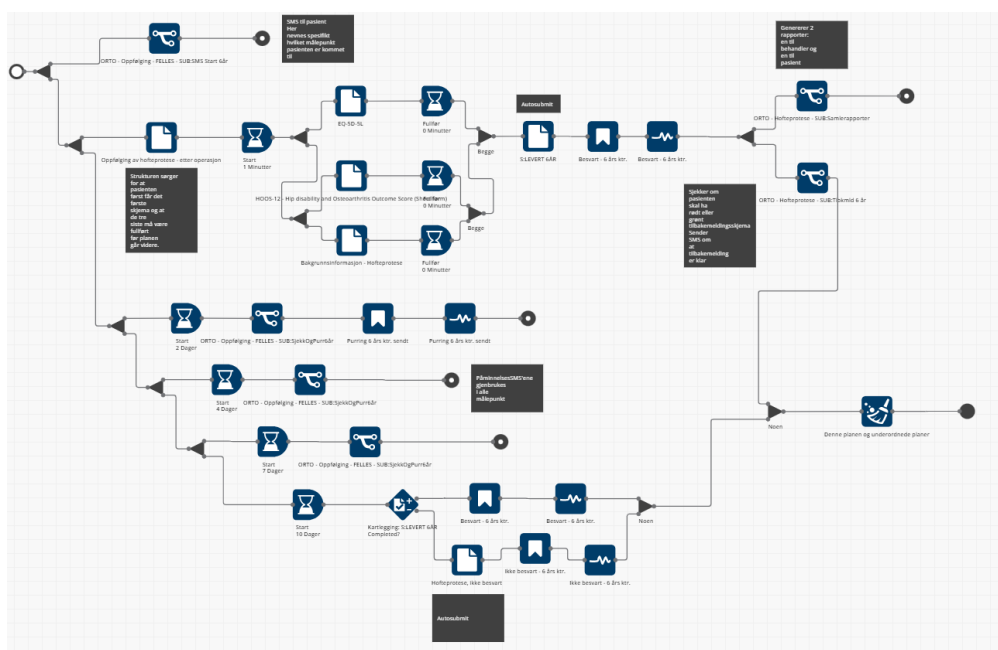
Samlerapport ved måletidspunkter etter operasjon vil automatisk genereres når alle kartlegginger er besvart.

Kartleggingen S:LEVERT 1ÅR er tilpasset Helse Vest RHF's oppsett for evaluering av status, og er ikke nødvendig for bruk av tjenesten. Kartleggingen kan fjernes, og det kan evalueres på ordinære kartlegginger i forløpet. Se kap. 11.1.

5.2.6. ORTO - Hofteprotese - SUB:Tlbkmlid 1år



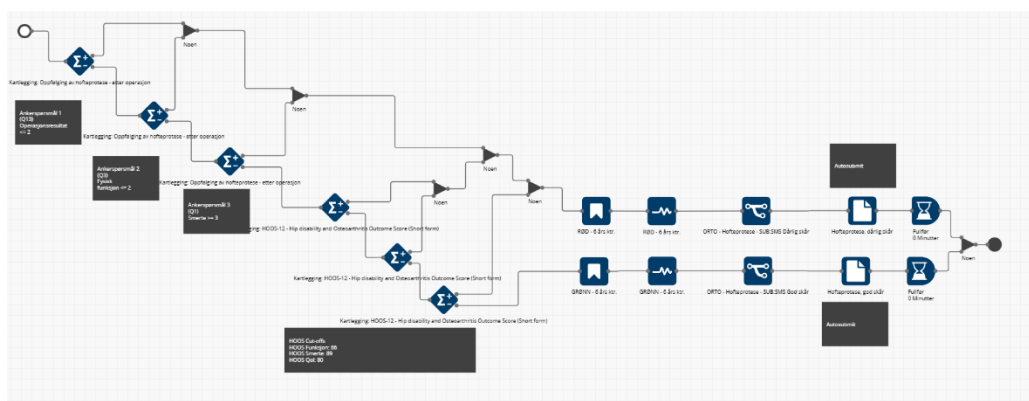
5.2.7. ORTO - Hofteprotese - SUB: 6år



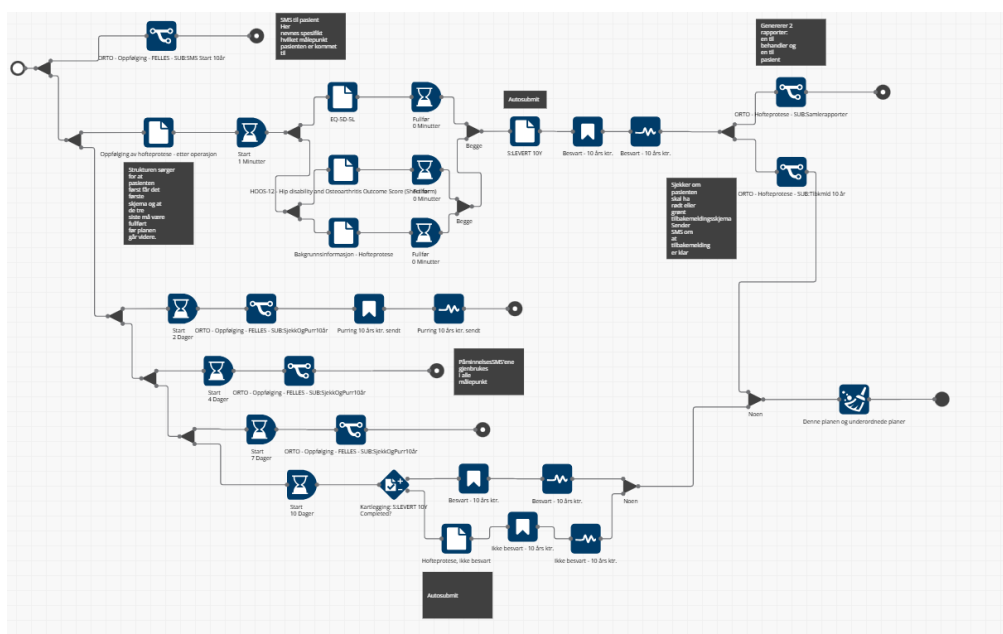
Samlerapport ved måletidspunkter etter operasjon vil automatisk genereres når alle kartlegginger er besvart.

Kartleggingen S:LEVERT 6ÅR er tilpasset Helse Vest RHF's oppsett for evaluering av status, og er ikke nødvendig for bruk av tjenesten. Kartleggingen kan fjernes, og det kan evalueres på ordinære kartlegginger i forløpet. Se kap. 11.1.

5.2.8. ORTO – Hofteprotese – SUB:Tlbkmlid 6år



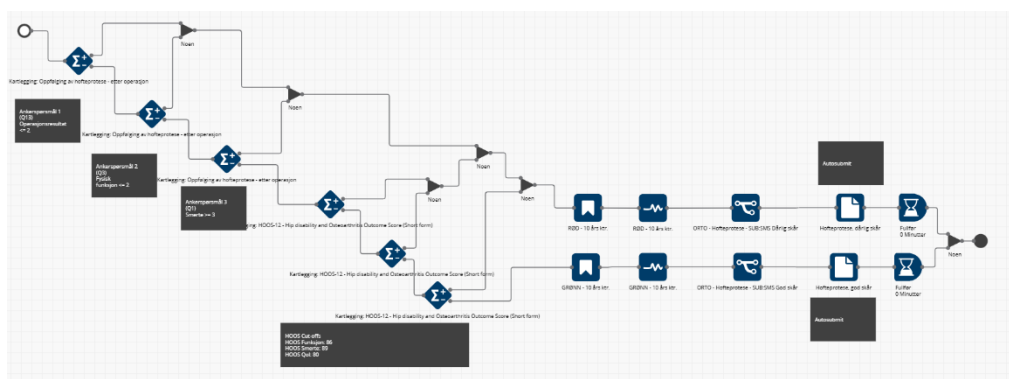
5.2.9. ORTO - Hofteprotese - SUB: 10år



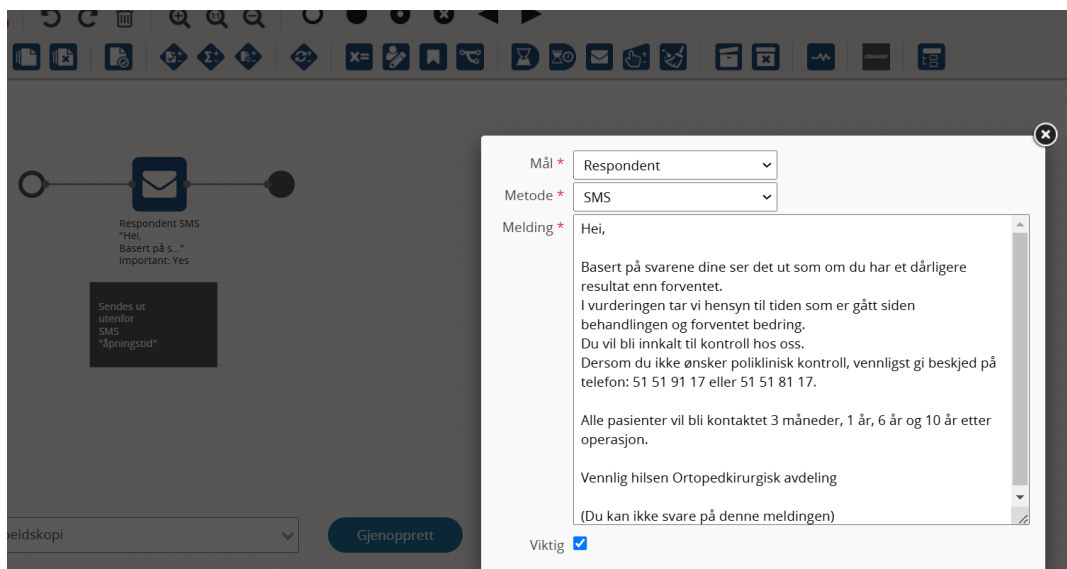
Samlerapport ved måletidspunkter etter operasjon vil automatisk genereres når alle kartlegginger er besvart.

Kartleggingen S:LEVERT 10Y er tilpasset Helse Vest RHF's oppsett for evaluering av status, og er ikke nødvendig for bruk av tjenesten. Kartleggingen kan fjernes, og det kan evalueres på ordinære kartlegginger i forløpet. Se kap. 11.1.

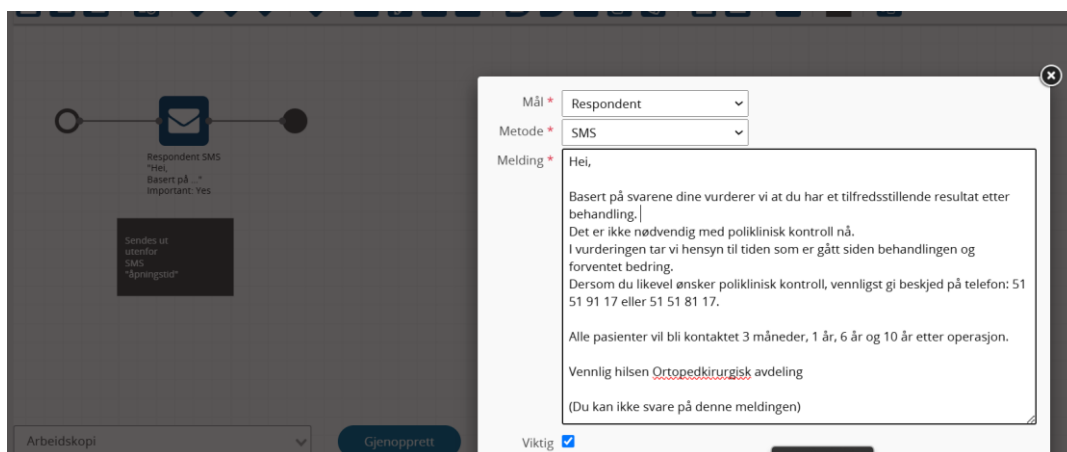
5.2.10. ORTO - Hofteprotese - SUB:Tibkmlid 10år



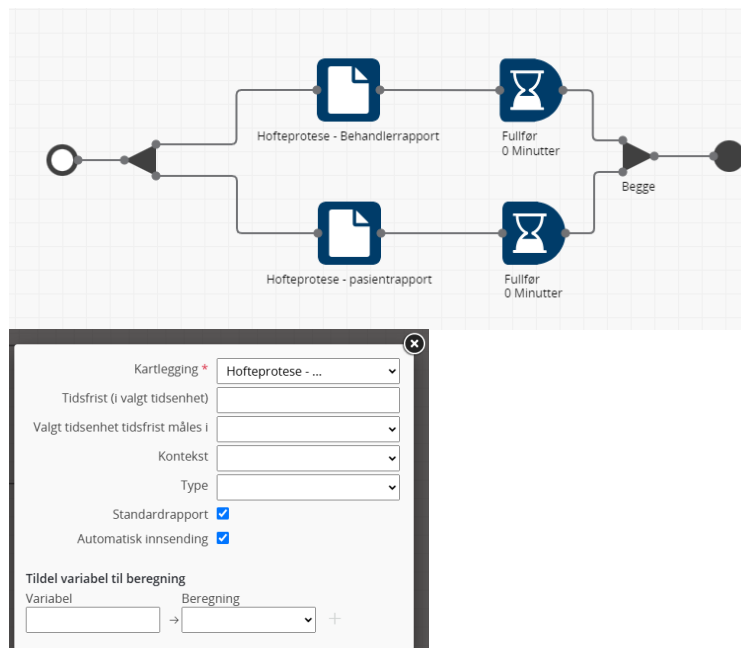
5.2.11. ORTO - Protese - SUB:SMS Dårlig skår



5.2.12. ORTO - Protese - SUB:SMS God skår



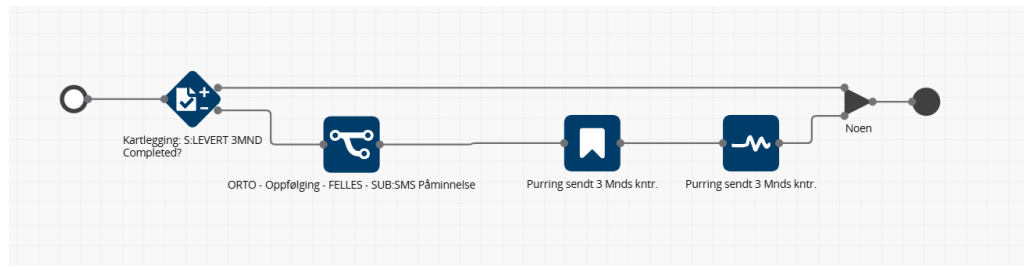
5.2.13. ORTO - Hofteprotese - SUB:Samlerapporter



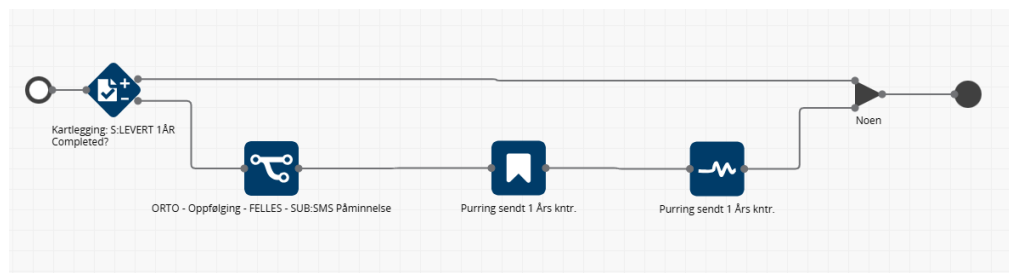
Samlerapportene skal merkes med *Automatisk innsending*.

5.2.14. ORTO - Oppfølging - FELLES - SUB:SMS Start 3mnd

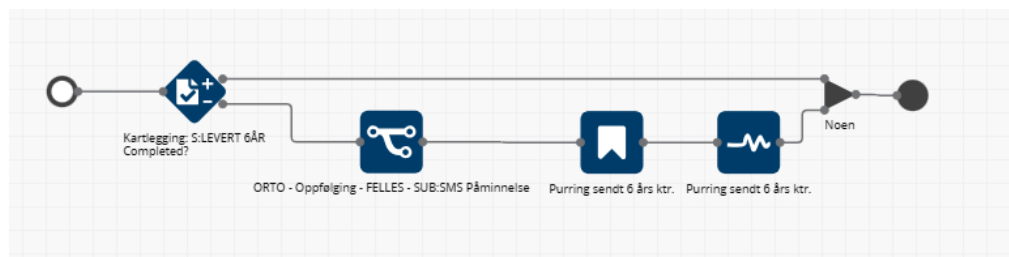
5.2.15. ORTO - Oppfølging - FELLEES - SUB:SjekkOgPurr 3mnd



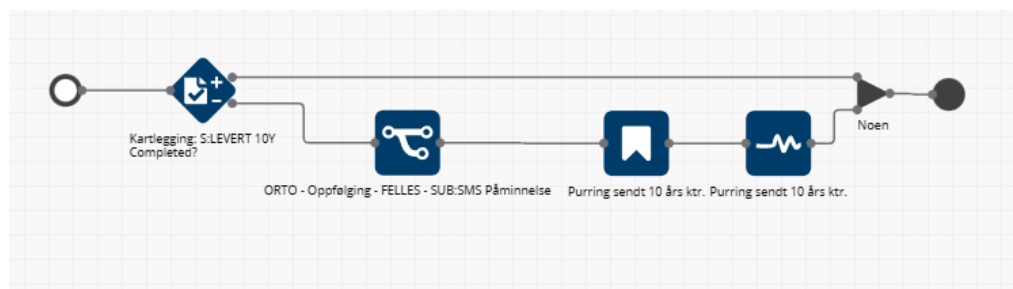
5.2.16. ORTO - Oppfølging - FELLEES - SUB:SjekkOgPurr 1år



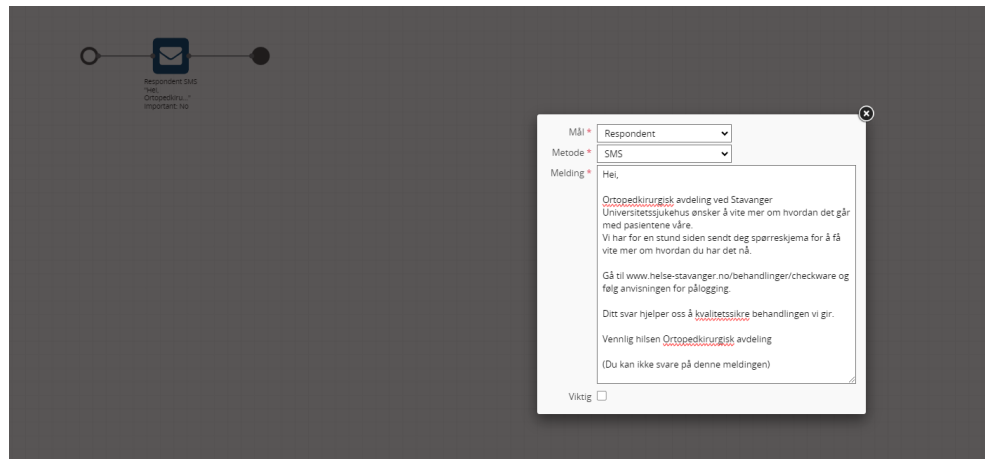
5.2.17. ORTO - Oppfølging - FELLEES - SUB:SjekkOgPurr 6år



5.2.18. ORTO - Oppfølging - FELLEES - SUB:SjekkOgPurr 10år



5.2.19. ORTO - Oppfølging - FELLEES - SUB:SMS Påminnelse



Respondent SMS
Til: Ortopedkiru...
Important: No

Må * Respondent

Metode * SMS

Melding *

Hei,

Ortopedkirurgisk avdeling ved Stavanger Universitetssjukehus ønsker å vite mer om hvordan det går med pasientene våre. Vi har for en stund siden sendt deg spørreskjema for å få vite mer om hvordan du har det nå.

Gå til www.helse-stavanger.no/behandlinger/checkware og følg anvisningen for pålogging.

Ditt svar hjelper oss å kvalitetssikre behandlingen vi gir.

Vennlig hilsen Ortopedkirurgisk avdeling

(Du kan ikke svare på denne meldingen)

Viktig ☐

6. Samlerapporter

Det er utviklet egne samlerapporter for Hofteprotese. Samlerapport er et individuelt nøkkeldata-rapportverktøy som baserer seg på flere skjemaer for å gi en rask og oversiktlig oppsummering av respondentens status og utvikling. Kartlegginger og rapporter som er utviklet spesifikt for Hofteprotese er kun tilgjengelig på norsk.

Navn på rapport	Rapportkode	Beskrivelse
Hofteprotese - Behandlerrapport – Preoperativ	HVORTO-HOFTEPROT-PRE-BEHANDLER-RAP	Inneholder Oppfølging av hofteprotese – før operasjon, EQ-5D-5L, HOOS-12 og Bakgrunnsinformasjon – Hofteprotese
Hofteprotese – Behandlerrapport	HVORTO-HOFTEPROT-BEHANDLER-RAP	Inneholder Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon, EQ-5D-5L og HOOS-12
Hofteprotese - Pasientrapport	HVORTO-HOFTEPROT-SAMRAP-PAS-RAP	Inneholder Oppfølging av hofteprotese – etter operasjon, EQ-5D-5L og HOOS-12

7. Anbefalte steg ved implementering

1. Installere kartlegginger som inngår i tjenesten
2. Opprette kontekster
3. Opprette SUB-planen SUB:Samlerapporter
4. Opprette SUB-planene *SUB:SMS Dårlig skår og SUB:SMS God skår*
5. *Opprette SUB-planene SUB:Tlbkml*
6. Opprette SUB-planer for SMS (oppstart og purring)
7. Opprette SUB-planer for SUB:SjekkOgPurr
8. *Opprette SUB-planene SUB: X mnd/år*
9. Opprette hovedplanene

8. Gruppestruktur / administrering av helsepersonell

Dedikerte helsepersonell- og respondentgrupper kan opprettes, men er ikke nødvendig ihht. det tekniske oppsettet. Lokal forvaltning bør følges for øvrig.

9. Behandlingstyper

Det anbefales å opprette dedikert behandlingstype for hofteprotese for enklere separering av innsamlet data, men er ikke *nødvendig* ihht. det tekniske oppsettet. Lokal forvaltning bør følges for øvrig.

10.Kontekster

Navn
Før behandling
3 mnd kontroll
1 års kontroll
6 års kontroll
10 års kontroll

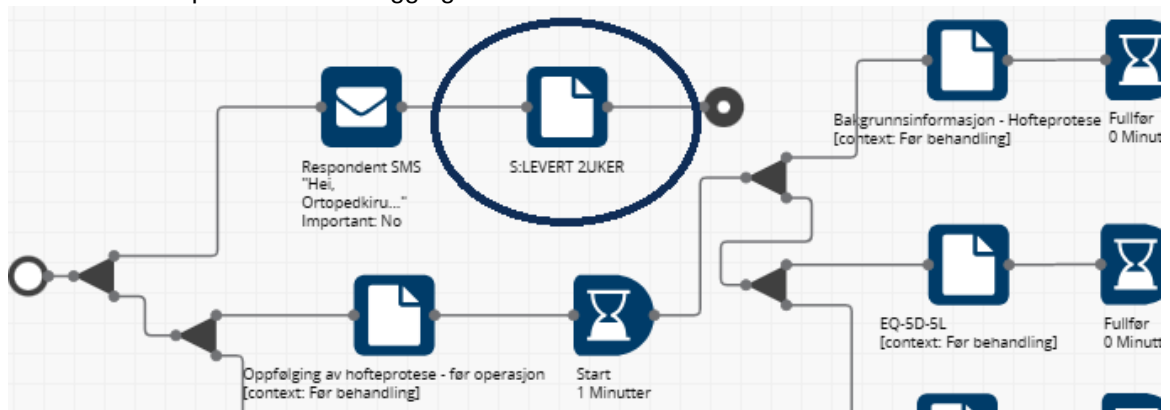
11. Merknader

11.1. Systemkartlegginger brukt i planer

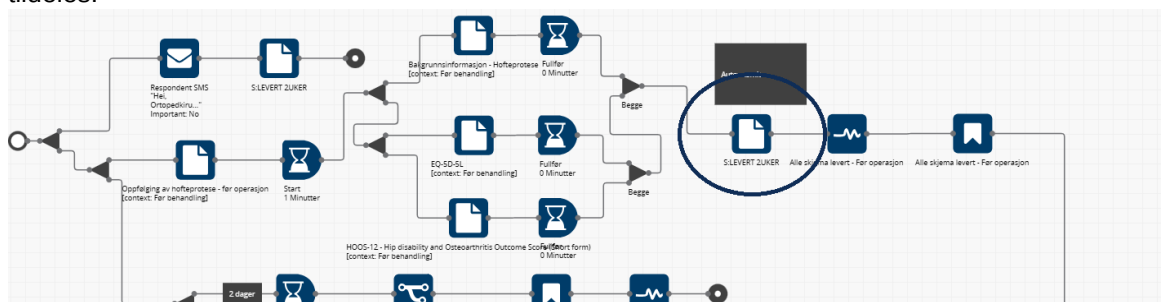
Helse Vest RHF har valgt å utvikle kartleggingsplaner med bruk av systemkartlegginger, som eks. *S:LEVERT 3MND*. Dette er kartlegginger som ikke inneholder spørsmål, svar eller annen informasjon, og er kun synlig for helsepersonell. Slike systemkartlegginger kan bidra til å forenkle evaluering av status på flere kartlegginger samtidig ved å plassere disse på riktige tidspunkt i kartleggingsplanene. Systemkartleggingene er ikke en del av den offisielle helsetjenesten for behovsstyrt oppfølging av hofteprotese. Systemkartlegginger kan utvikles av hvert enkelt foretak på eget initiativ, eller kan publiseres til kundens installasjon på forespørsel og med bistand fra CheckWare.

Kort forklart brukes systemkartlegginger slik (*utklippene er kun for å illustrere bruk av systemkartlegginger*):

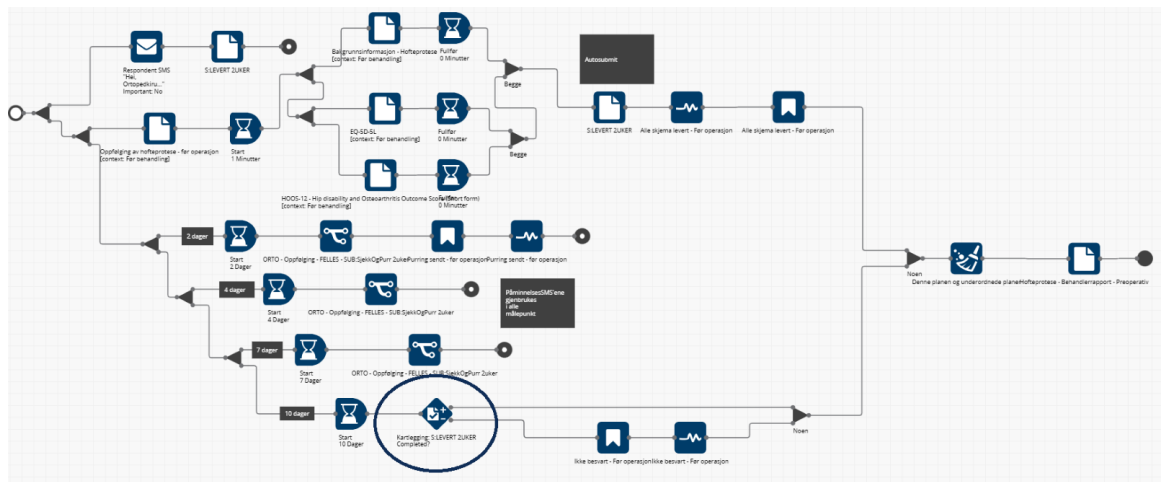
- Tildel systemkartleggingen ved start av plan, enten hoved- eller subplan (ikke merk med automatisk innsending). Denne må være tildelt for at evalueringskomponenten senere skal ha noe å evaluere på dersom kartleggingene ikke blir levert:



- Tildel ny instans av systemkartleggingen på riktig tidspunkt i planen etter ordinære kartlegginger, og merk med **Automatisk innsending**. Merk at dette krever bruk av tidskomponenten "Fullfør" for å sikre at kartleggingene er levert når systemkartleggingen tildeles:



- Når evaluering av status skal gjøres, kan det evalueres direkte på systemkartleggingen. Dersom kartleggingene ble levert vil den gå i positiv gren, og om kartleggingene ikke ble levert vil den gå i negativ gren, slik som ved evaluering av status på en av de ordinære kartleggingene:



SUB-planer for evaluering av status på kartlegginger kan tilpasses eget helseforetaks prosedyrer og status kan evalueres direkte på kartleggingene som inngår i kartleggingsplanene.