
 <p>HELSE SØR-ØST</p>	Dato: 10.12.2015	Side: 1 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068	Referanse til regnskap: 58879

Prosjektmandat

	Dato: 10.12.2015	Side: 2 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068	Referanse til regnskap: 58879

ENDRINGSLOGG


Versjon	Dato	Kapittel	Endring	Produsent	Godkjent av
0.7	03.12.2015	Alle	Dokumentet opprettet	Kjell Arne Grøtting	
0.8	10.12.2015	Alle	Oppdatert etter innspill fra Inger Nina Faret - avstemt mot NIKT prosjekt	Kjell Arne Grøtting	
1.0	18.12.2015	Alle			Programstyret, Regional klinisk løsning

REFERANSER TIL ANDRE DOKUMENTER

Nr.	Dokumentnavn	Versjon	Dato
1	Programmandat for RKL	1.0	29.01.2015
2	Prosjektforslag foranalyse Digital Patologi	0.94	03.12.2015
3	Styringsdokument for digital patologi forprosjekt (Nasjonal IKT)	0.4	08.12.2015


GODKJENT AV:

Navn	Rolle	Stilling	Dato
Terje Rootwelt	Programstyreleder		18.12.15.

	Dato: 10.12.2015	Side: 3 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068	Referanse til regnskap: 58879

INNHALDSFORTEGNELSE

1	PROSJEKTETS NAVN	4
2	PROSJEKTEIER	4
3	BAKGRUNN, HENSIKT OG BESKRIVELSE	4
4	RESULTATMÅL OG EFFEKTMÅL.....	5
4.1	RESULTATMÅL	5
4.2	EFFEKTMÅL.....	5
4.3	GEVINSTER	5
5	RAMMEBETINGELSER	6
5.1	KRAV TIL PROSJEKTET	6
5.2	BESLUTNINGSPUNKTER	6
5.3	ORGANISASJONENS FORPLIKTELSER OVERFOR PROSJEKTET	6
5.4	KVALITET.....	7
5.5	AVHENGIGHETER.....	7
5.6	TIDSRAMME	7
5.7	ØKONOMI.....	7

	Dato: 10.12.2015	Side: 4 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068	Referanse til regnskap: 58879

1 PROSJEKTETS NAVN

Prosjektets offisielle navn er: Digital Patologi

2 PROSJEKTEIER

Prosjektet er en del av programmet «Regional klinisk løsning» som er et strategisk program i Digital fornying. Eier av prosjektet er programleder i «Regional klinisk løsning».

3 BAKGRUNN, HENSIKT OG BESKRIVELSE

Patologi-diagnostikk er basert på analyse av bilder. Digital patologi forutsetter scanning av de mikroskopiske snittene. Disse kan deretter analyseres på skjerm, direkte med det blotte øyet eller med ulike billedanalytiske programmer. Hittil har teknologien for digital patologi ikke vært god nok, men nå er det utviklet scannere, programvare og lagringsteknologi som gir god funksjonalitet. Denne teknologien innføres nå gradvis flere steder i Europa, og det er enighet i de ledende norske fagmiljøene (Universitetssykehusene) at tiden nå er moden for å starte den samme utviklingen innenfor patologi som ble gjennomført for radiologi for 15-20 år siden med innføring av PACS.


Foranalysen skal arbeide fram et beslutningsgrunnlag som kan danne basis for beslutning om forprosjekt (B3) og etterfølgende anskaffelses- og innføringsprosess.

Foranalyse for digital patologi vil bli gjennomført med tett koordinering og under felles ledelse med prosjekt for regional LAB. Fordi digital patologi vil kreve en egen anskaffelsesprosess for deler av løsningen, og således ikke er i fase med resten av regional LAB, er det ikke hensiktsmessig å behandle dette som et delprosjekt under regional LAB på nåværende tidspunktet.

Foranalysen vil arbeide i parallell med forprosjekt i regi av Nasjonal IKT (se referanse 3) som har effekt- og resultatmål som i stor grad er sammenfallende med den planlagte foranalysen og etterfølgende forprosjekt. Den foreslåtte foranalysen vil støtte Helse Sør-Øst sin deltakelse i det nasjonale prosjektet, og gjennom dette bidra til at resultatene fra det nasjonale arbeidet har størst mulig relevans for Helse Sør-Øst.

Prosjektet er forankret i mandat for programmet Regional klinisk løsning [1].

Dette mandatet gjelder for prosjektets foranalyse. Nytt mandat vil utarbeides for forprosjekt og gjennomføringsfase i prosjektet.

	Dato: 10.12.2015	Side: 5 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068	Referanse til regnskap: 58879

4 RESULTATMÅL OG EFFEKTMÅL

4.1 Resultatmål

Foranalysen skal beskrive hvordan Helse Sør-Øst kan innføre digital billedbehandling i patologifaget. Foranalysen skal videre gjøre et anslag på hvor mye dette vil koste, hvor lang tid det vil ta, samt hvilke gevinster man kan forvente.

Foranalysen vil beskrive hvordan en regional løsning for digital patologi kan etableres i til knytning til LIMS systemet, og hvordan grensene inn mot PACS og systemer for multimedia bør trekkes.

Leveransen fra foranalysen er en foranalyserapport som inneholder leveransebeskrivelser, ressursbehov, fremdriftsplaner og kostnadsoverslag.

I tillegg vil foranalysen levere forslag til prosjektmandat for forprosjekt og gjennomføringsprosjekt, samt øvrig dokumentasjon som kreves i henhold til PPM-metodikken for å fatte en B3-beslutning, - herunder vurdering av alternativer i forhold til fremdrift og funksjonelt omfang.

Detaljert planverk for gjennomføringsfasen vil ikke utarbeides i foranalysen, men i et påfølgende forprosjekt. Oppstart av forprosjekt skal besluttes av programstyret (B3-beslutning, jf. PPM).

4.2 Effektmål

Prosjektets effektmål kan oppsummeres med følgende punkter:


- Økt pasientsikkerhet gjennom raskere og kvalitetsmessig jevnere kreftdiagnostikk for hele regionen
- Økt pasientsikkerhet gjennom enkle og sikrere rutiner for oppbevaring av bildemateriale med sikte på senere regravering
- Bedre systemstøtte for multidisiplinære team
- Vesentlig mer effektiv konsultering mellom ulike patologmiljøer på tvers av geografi
- Bedre muligheter for å svare opp anbefalingene knyttet til definerte pakkeforløp for kreft
- Enklere undervisning
- Bedret grunnlag for forskning

4.3 Gevinster

Gevinstbildet for digital patologi kan oppsummeres slik

Økt pasientsikkerhet og kvalitet på kreft diagnostikken

- Digitaliserte bilder kan være **tilgjengelige for alle** som arbeider med en prøve fra en gitt pasient – uavhengig av hvor patologen befinner seg fysisk. Prøver fra pasienter med **sjeldne sykdommer** eller prøver som krever mange supplerende tester for å bli besvart, kan utredes i samarbeid med flere fagmiljøer på en effektiv måte.
- **Bedre standardisering.** Hyppigere konsultering mellom ulike patologmiljøer vil føre til at samme type prøve besvares på lik måte uavhengig av hvilken avdeling/hvilken patolog som avgir diagnosen.

	Dato: 10.12.2015 Side: 6 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068 Referanse til regnskap: 58879

- Digital billedbehandling muliggjør automatisert og dermed bedre reproduserbar avlesning av biomarkører innen kreftdiagnostikk.

Raskere svar og riktigere ressursbruk

- Raskere svar er en nødvendig forutsetning for å innfri anbefalingene i pakkeforløpene som er etablert for kreftpasienter.

Sikrere oppfølging og behandling av den enkelte pasient

- Samarbeid mellom patolog, radiologi og kliniker i tverrfaglige team understøttes. Tverrfaglige team vil også kunne arbeide på tvers av geografi når digitale bilder kan diskuteres i et virtuelt møterom

Utdanning og forskning vil bedres

- Digitalisering vil gjøre det mulig å utnytte e-læring både for studenter og for spesialistkandidater innen patologi fordi man kan etablere systematiske digitaliserte arkiv for undervisningsformål.

For forskningsprosjekter vil det å kunne vurdere digitaliserte bilder i en database i betydelig grad forenkle tilgjengeliggjøring relevant vevsmateriale.

5 RAMMEBETINGELSER

5.1 Krav til prosjektet

Foranalysen skal gjennomføres første halvdel av 2016 innenfor en økonomisk ramme på 5 MNOK av regionale driftsmidler tildelt av Digital fornying.

5.2 Beslutningspunkter

Prosjektet vil ha følgende beslutningspunkter frem til B3-beslutning etter fullført foranalyse.

Rolle	B1	B2	B3
Fornyingsstyret			B
Programstyret RKL		B	B
Sykehuspartner IKT			I


(B=Beslutning, b=anbefaling/delbeslutning, I=Informasjon)

Prosjektet vil i senere faser kreve lokale beslutninger som involverer det enkelte helseforetak og de patologiske avdelingene som skal benytte systemløsningen.

5.3 Organisasjonens forpliktelser overfor prosjektet

Foranalysen er avhengig av tilgang på kompetanse fra sentrale aktører i patologimiljøene i regionen. Dette er særlig viktig for å sikre at prosjektet har gode, kvalitetssikrede brukerkrav før en eventuell anskaffelse.

Fordi systemløsninger for digital patologi stiller store krav til datalagring, har prosjektet har tette avhengigheter opp mot IMP programmet som går utover de behovene som regional LAB har. Foranalysen vil derfor ha behov for teknisk kompetanse som kan vurdere løsningsarkitektur opp mot tilgrensende løsninger (LAB, PACS/RIS og Multimedia).

	Dato: 10.12.2015	Side: 7 / 7
Regional klinisk løsning Digital Patologi Foranalyse	Referanse Clarity: PRJ 02068	Referanse til regnskap: 58879

5.4 Kvalitet

Foranalysen skal gjennomføres i henhold til dokumentasjonskrav gitt av Digital fornying og RKL-programmet.

5.5 Avhengigheter

Prosjektet vil være nær tilknyttet regional LAB prosjektet. Støtten for patologi i LAB systemet er avgjørende for å få etablert helhetlig arbeidsflyt på laboratoriet. (Samme rolle som et RIS har relatert til PACS). Foranalyse for digital patologi vil bli gjennomført med tett koordinering og under felles ledelse med prosjekt for regional LAB. Det forventes at prosjektet i en senere fase kan inkluderes i prosjekt for regional lab.

Det er initiert et Nasjonalt prosjekt for digital patologi i regi av Nasjonal IKT: Foranalysen i Helse Sør-Øst vil arbeide i nær tilknytning til dette prosjektet bl.a. ved gjennomgående representasjon. Det pågår et pilotprosjekt mellom Ahus, OUS og SØ som er finansiert via «Brukerstyrt innovasjon». Dette prosjektet kan med fordel fases over i den aktuelle Foranalyse.

Prosjektet har også sterke avhengigheter og mulige synergier til prosjekt for regional multimedia. Prosjektet er avhengig av IMP for en modernisert infrastruktur.

5.6 Tidsramme

Foranalysen skal gjennomføres i løpet av første halvdel av 2016 med planlagt oppstart av forprosjekt innen juni 2016.

5.7 Økonomi

Foranalysen skal gjennomføres innenfor en ramme på 5 MNOK i driftsmidler.