

Leverandørwebinar om Sentral forskrivningsmodul (SFM) fullversjon

Norsk helsenett

Torsdag 03.04.25



Agenda

- SFM til kommunene
- Endringer/oppdatering av dokumentasjon
- Endringer i integrasjonskrav
- Godkjenning og opplæring
- Oppgradering og nye releaser
- Svar på ofte stilte spørsmål
- Funksjonalitet som skal fases ut av SFM
- Planlagte endringer
- Nytt i SFM med demo

Mål for Norsk helsenett i 2025: Godkjenning av SFM for innføring i kommunene

- Norsk helsenett har følgende oppdrag fra HOD i 2025:
 - *Videreutvikle sentral forskrivningsmodul (SFM) slik at den blir godkjent for innføring til kommunal pleie- og omsorgstjeneste (sykehjem, legevakt og ØHD/KAD)*
 - *Ta ansvar for at sentral Forskrivningsmodul (SFM) blir godkjent for nasjonal innføring til sykehjem, legevakt, ØHD/KAD og hjemmetjenesten*
- Fokus på at SFM skal være «god nok»
- Videreutvikling vil fortsette for alle segmenter i 2026

Det er etablert en arbeidsgruppe som bidrar og støtter arbeidet

Formål for arbeidsgruppen

- Gi innspill til nødvendige forbedringer og ny funksjonalitet i SFM til kommunal sektor for godkjenning for innføring i 2025
- Prioritere og anbefale endelig funksjonelt scope før godkjenning for innføring

Deltakere i arbeidsgruppen

- Representanter fra Oslo, Sarpsborg, Bodø, Bergen



Leverandørene må utvikle funksjonalitet slik at kommunene får dekket alle sine behov knyttet til legemiddelhåndtering

Løses i SFM

- Prosess- og beslutningsstøtte ved ordinering og rekvirering av legemidler, næringsmidler, forbruksmateriell og vaksiner
- Funksjonalitet for e-resept, multidose og PLL inkl. nødvendige integrasjoner med Reseptformidleren, Kjernejournal, HELFO mm.
- Overføring av informasjon fra SFM til EPJ

Løses i EPJ (ikke uttømmende liste)

- Funksjonalitet for administrasjon og utdeling
- Oppgaver fra SFM
- Tilbakeskriving til journal
- Søk, oversikt, filtrering for planlegging av legemiddelgjennomgang
- Varsling/informasjon om endringer utført av andre (basert på KJ indikator)
- Varsling/informasjon om endringer utført lokalt i SFM (basert på data som formidles fra SFM) – *kommer*

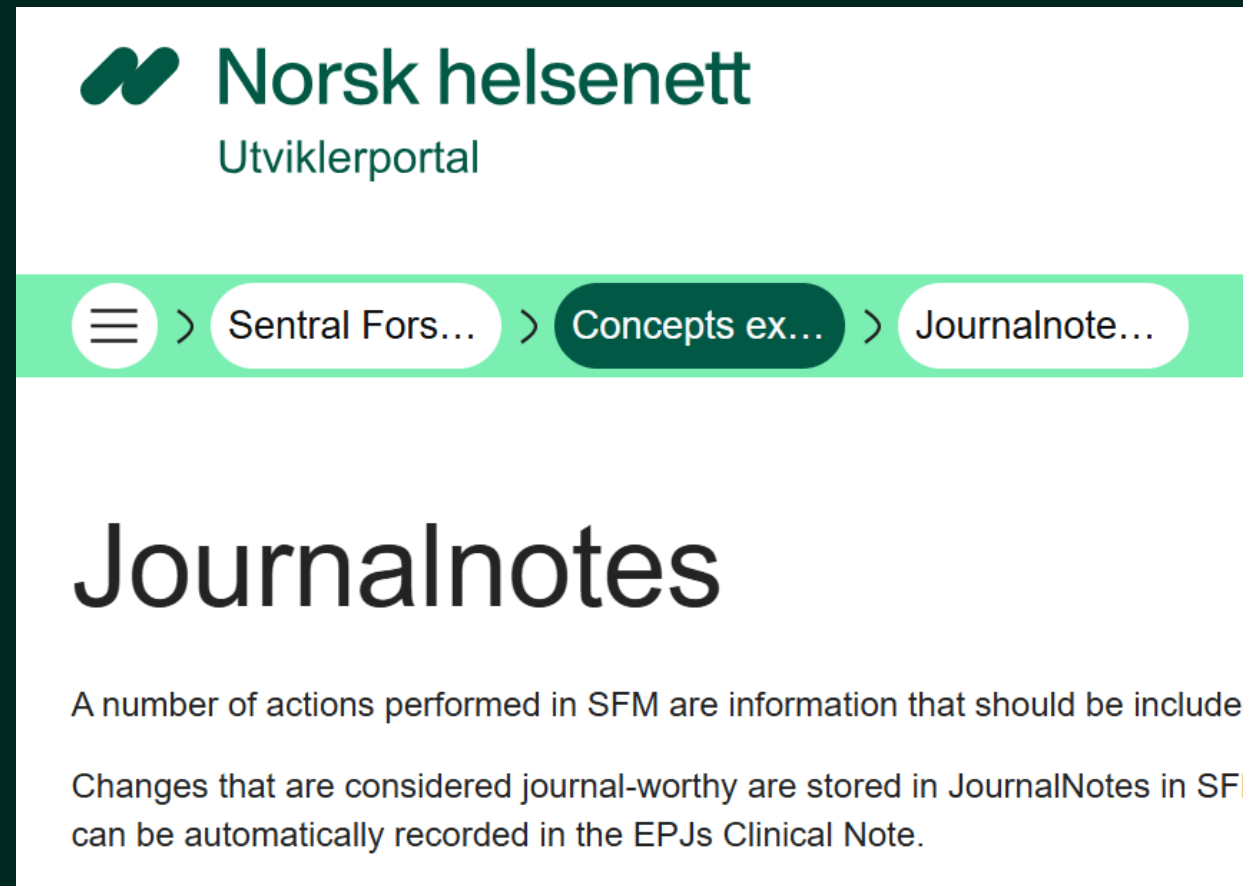
Prioritering av funksjonelle forbedringer til kommunene i 2025

#	Område	Behov / ønsket forbedring/ tilleggsfunksjonalitet	Kommentar	Antatt omfang – justert *
1	Endring i roller	Behov som ønskes løst: - Funksjoner som ikke er relevant for sykepleiere bør ikke være tilgjengelig - SFM bør ikke generere oppgaver som ikke er relevant i hjemmetjenesten	Dette innebærer justering av funksjonstilganger for sykepleier i SFM.	Høy/medium
2	Varsling om endringer	Brukere ønsker varsling i EPJ når det er gjort endringer lokalt i SFM SFM implementerer indikator i Datadelings-API for å indikere at det er gjort endringer lokalt	SFM utvikler indikator, EPJ må implementere varsling/informasjon til bruker.	Høy
3	Visning i LIB	Bruker ønsker en mer ryddig liste ved oppslag på en pasient	Det må avklares hva som skal vises ved oppslag og hva som kan oppsøkes ved behov.	Høy
4	Endring utskrift	Markere startdato frem i tid med * i tillegg til bold	Kan løses i eksisterende utskriftsformat.	Lav
5	Oppslag RF og KJ	Automatisk oppslag i RF og KJ hver gang pasient åpnes	Det må nå gjøres manuelt oppslag hvis det er mindre enn 4 timer siden forrige oppslag på pasienten.	Medium (må løses sammen med #3)
6	Avansert strukturert dosering	Bruker ønsker å dosere legemiddel på spesifikke dager	SFM må utvide funksjonalitet for dosering.	Høy
7	Revurderingsdato	Bruker ønsker tydeligere visning av at revurderingsdato er passert	Endrer på symbol som vises i LIB.	Lav
8	Påminnelse PLO-melding	Det bør ikke gis påminnelse om å sende PLO-melding for PLO-installasjoner	Dette varselet har ingen hensikt for PLO, det er beregnet på fastlege.	Lav
9	Endring utskrift	Bruker ønsker flere forbedring av utskrift	Endringer i utskrift krever bytte av rapportgenerator.	Svært høy

API-endringer og dokumentasjon

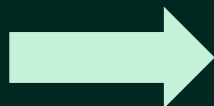
NHN Utviklerportal og
Simplifier

- Legemiddelgjennomgang
- Journal notes
- Release notes

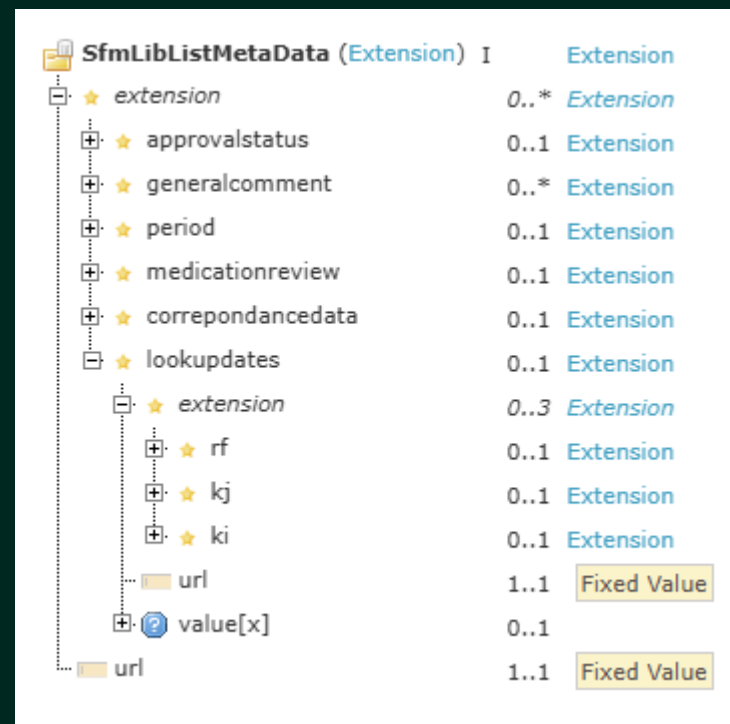


API-endringer

- SfmLibList er oppdatert med dato for siste vellykede oppslag mot RF, KJ og KI (SfmLibListMetaData)



- Journal notes
 - Type hendelser
 - Utkast vurderes for PLO (som egne hendelser)



Krav til integrasjon med SFM Fullversjon

- Nye/endrede integrasjonskrav siden forrige leverandørwebinar
- 2.1.1.1b. EPJ må være i stand til å opprette underorganisasjon i SFM
- 2.2. Tilgangsstyring i EPJ ved opprettelse og avslutning av systembrukere i SFM

Krav til integrasjon med SFM Fullversjon

Leverandører kan finne teknisk dokumentasjon for utvikling av integrasjon i Utviklerportalen:

Sentral Forskrivningsmodul - NHN Utviklerportal

Trykk på den utvidbare boksen for beskrivelse av hvert enkelt kravområde:

> Beskrivelse av kravområde 2.1. - 2.14.

ID =

from Type value to Type value

Kravtittel =

Click and start typing...

Kravbeskrivelse =

Click and start typing...

Støttes i =

Click and start typing...

Kravet gjelder =

Click and start typing...

Godkjennes av =

Click and start typing...

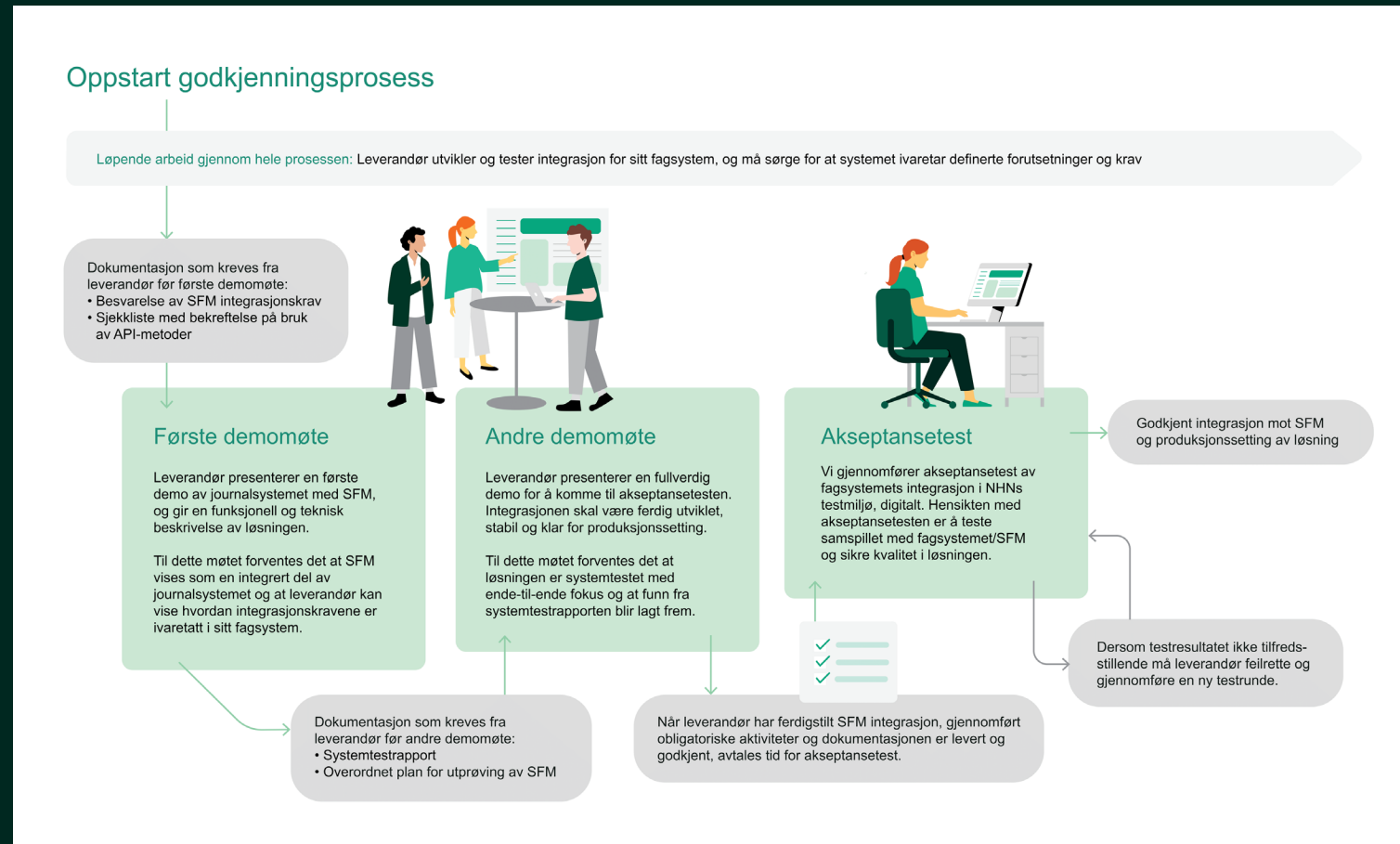
Kommentar =

Start typing...

ID	Kravtittel	Kravbeskrivelse	Sist endret	Støttes i	Kravet gjelder	Godkjennes av	Kommentar
2.1.1	2.1. Opprettelse, forvaltning og migrering	EPJ skal kunne opprette en ny virksomhet og oppdatere virksomheten i SFM.	Oppdatert 11. sep. 2024	Alle	Alle	NHN	Virksomhet opprettes ved bruk av ressursen sfm-Organization. Brukeren som er oppgitt i Helse-id token registreres som admin bruker i SFM og benyttes i videre prosess med å opprette andre brukere/migrere informasjon til SFM.
2.1.1.1a.	2.1. Opprettelse, forvaltning og migrering	EPJ skal tilrettelegge funksjonalitet for opprettelse av ny virksomhet, slik at superbruker intuitivt forstår forskjellen på å opprette en ny virksomhet i ny SFM-instans vs. det å opprette en ny virksomhet i en allerede etablert instans (der den nye virksomheten deler data med annen virksomhet).	Oppdatert 14. feb. 2025 Nytt krav 6. mai 2024	Alle	Alle	NHN	Før ny virksomhet opprettes skal det av sikkerhetsgrunner gjøres en GET på Organization: Når hensikten er å opprette ny instans (nytt skjema) i SFM skal det sjekkes at token med "journal-id" og orgnr_parent/orgnr_child ikke returnerer http status 200 OK. Når hensikten er å opprette ny virksomhet i eksisterende instans skal det sjekkes at åpent søk med eksisterende "journal-id" gir http 200 OK

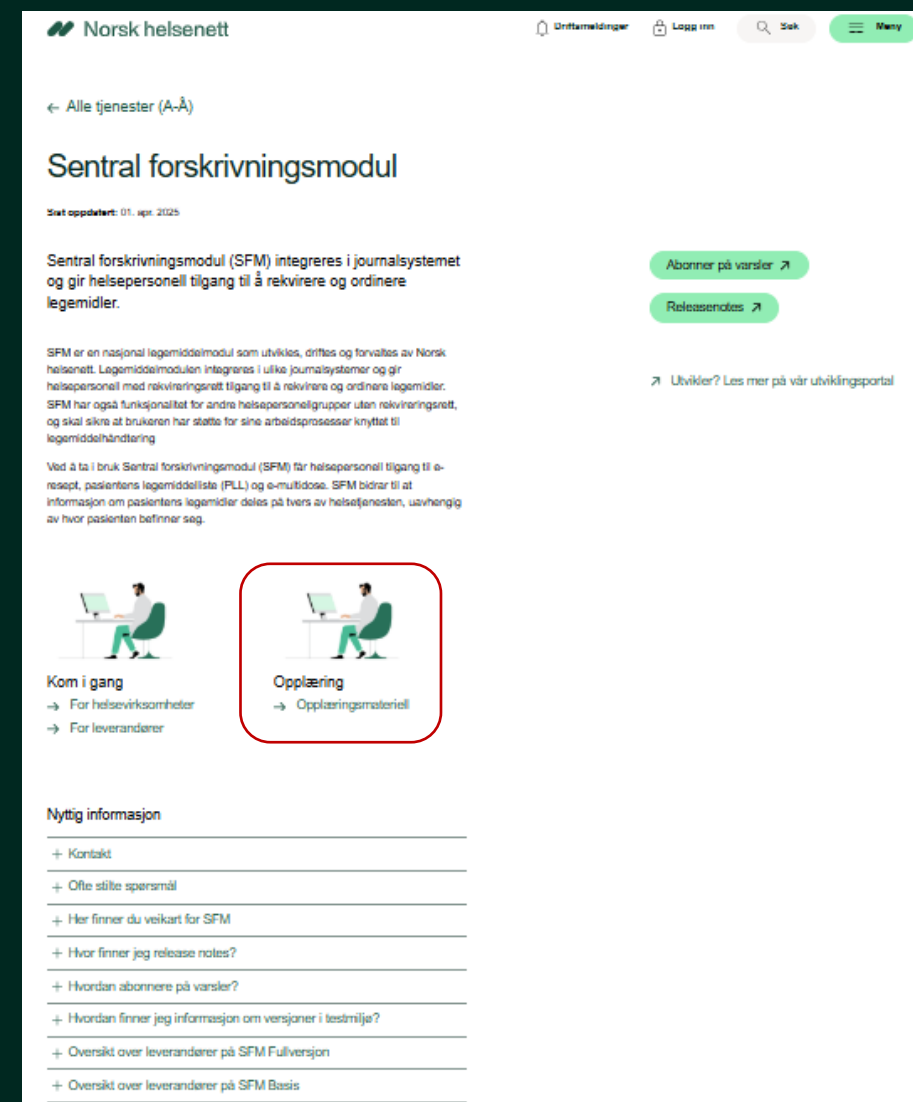
Godkjenningsprosess SFM Fullversjon

- Utviklet og testet løsning -> godkjenningsprosess
- Alle integrasjonskrav skal være støttet før AT av løsning
- Akseptansetesten sikrer at det er utviklet en stabil løsning som ivaretar gjeldende integrasjonskrav
- Avtalt tidsperiode for godkjenningsprosess må overholdes
- Løsningen skal være godkjent før oppstart utprøving
- [Godkjenningsprosess for SFM Fullversjon - Norsk helsenett](#)



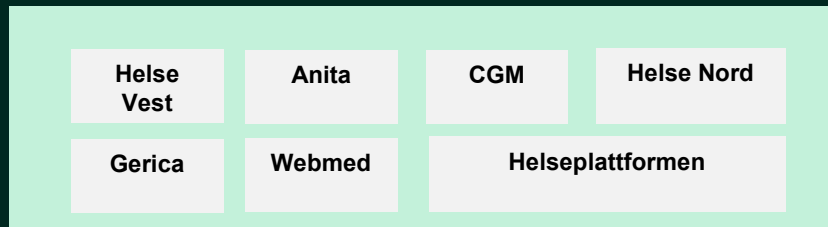
Opplæring og opplæringsmateriell

- Leverandøren er ansvarlig for opplæring av sine kunder
- Norsk helsenett bistår leverandøren med:
 - Opplæringsmateriell
 - Opplæring av support- og opplæringspersonell hos leverandør.
 - Støtte og veiledning i startfasen
 - Innhenting av erfaringer/behov fra kommunene/virksomhetene som tar i bruk SFM.
- Vi utvikler sidene fortløpende og setter pris på konstruktive tilbakemeldinger
- <https://www.nhn.no/tjenester/sentralforskrivningsmodul>

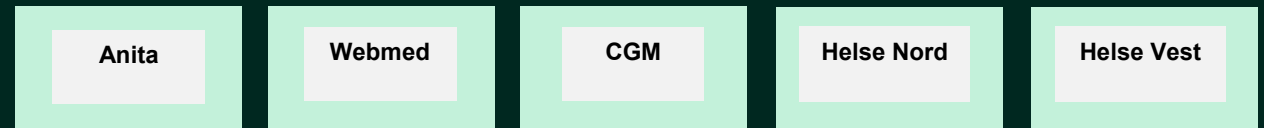


SFM på NHN sin skyplattform

Gammel plattform, alle leverandører i et kluster



Ny skyplattform, alle leverandører i separate kluster



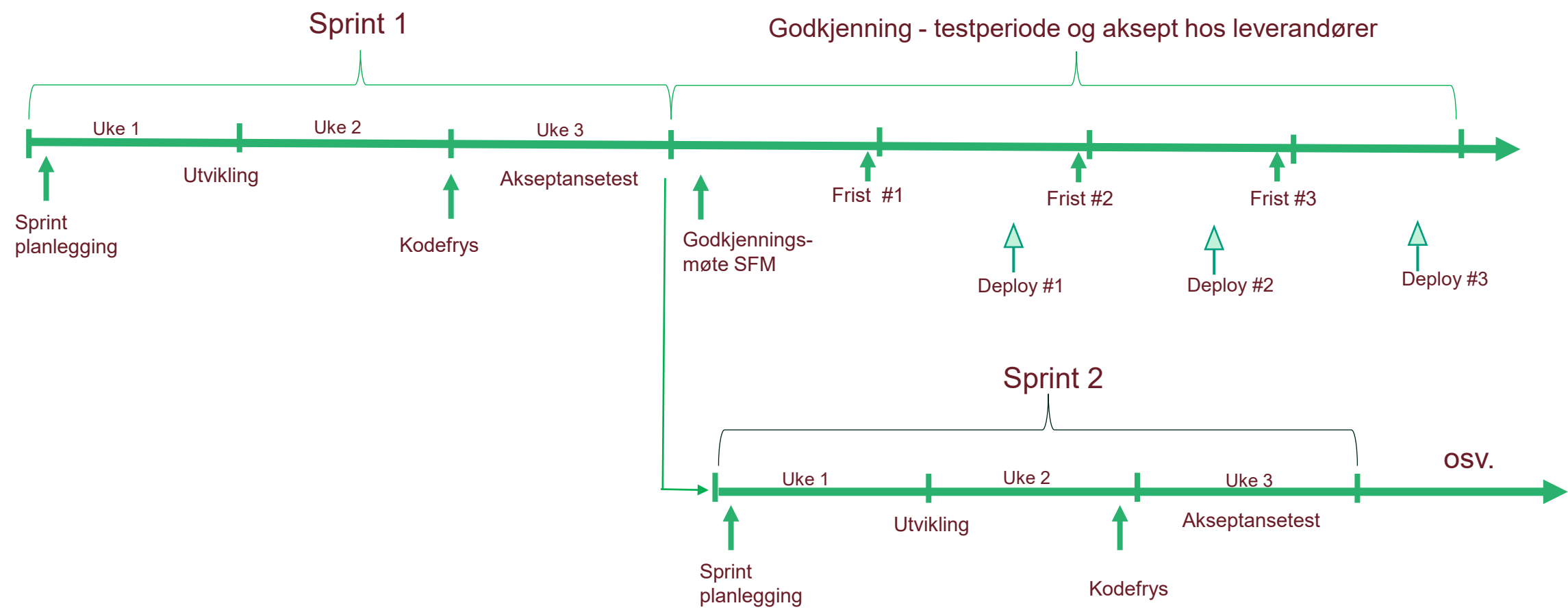
Releasehåndtering: Hva er nytt?

- Dette muliggjør individuelle løp for når en leverandør oppgraderes
- Det betyr at vi er mindre sårbare for at feil som kun ligger i releasjonen mellom NHN og en leverandør, ødelegger for andre leverandører
- Leverandører må ta et større ansvar for testing av en versjon, når de oppgraderer og til hvilken versjon
- NHN kan skalere løsningen for hver leverandør



Overordnet plan for nye SFM versjoner

Frist #: Betyr påmelding til neste deploy



Testmiljøer

- SFM tilbyr leverandørene å teste sine integrasjoner i følgende testmiljøer
 - SFM test5 - SFM Basis API
 - SFM test6 - SFM Fullversjon
- Når blir en ny versjon tilgjengelig for leverandørene?
 - Normalt vil en ny versjon tilgjengeliggjøres dagen etter godkjenningsmøtet i uken etter en sprint
- Hvilken SFM versjon er tilgjengelig i testmiljøene?
 - I Utviklerportalen kan man finne en side som beskriver hvilke SFM versjoner som er tilgjengelig i testmiljøet. Link:
 - <https://utviklerportal.nhn.no/informasjontjenester/sentral-forskrivningsmodul/operation-and-maintenance/test-environments-and-sfm-versions-available>

Testmiljøer

- Releasenotes for de enkelte versjonene publiseres også på Utviklerportalen. Link:
 - [Release notes - NHN Utviklerportal](#)
- Hvordan bestiller jeg oppgradering til en ny versjon i testmiljø? Bestillinger kan sendes til kundesenter@nhn.no. Oppgi følgende for hver organisasjon som skal oppgraderes:
 - Navn på testvirksomhet
 - Organisasjonsnummer
 - HERid
 - Testmiljø

Produksjonsmiljøer

- I produksjon så disponerer leverandørene og RHFene hvert sitt produksjonsmiljø (cluster) for sine brukere
- Hvor lenge kan leverandørene benytte en bestemt SFM versjon i produksjon?
 - Godkjent SFM-versjon kan benyttes opptil 6 måneder i produksjon før leverandøren må oppgradere til en nyere SFM versjon
 - Unntak, dersom det finnes sårbarheter i SFM eller 3. parts programvare som brukes av SFM så kan det medføre at leverandørene må oppgradere til en SFM versjon der denne sårbarheten er lukket (selv om 6 måneders fristen ikke er passert)
 - OBS. Pga. en brekkende endring i HelseID må alle oppgraderes til SFM v 4.13 i testmiljø fredag 4. April. Alle må oppgraderes til minimum SFM v4.13 i produksjon innen 1. juni.

Ofte stilte spørsmål

- Migrering
 - [Migrating data to SFM - NHN Utviklerportal](#)
- Organisasjonsstruktur
 - [Setup of Organizations and Journals - NHN Utviklerportal](#)
 - Mer dokumentasjon på vei 😊
- Testdata – SyntPop
 - [SyntPop - Norsk helsenett \(nhn.no\)](#)
- Kort om utprøvningsprosess
 - [Utprøving og innføring - Norsk helsenett](#)

Funksjonalitet som skal fases ut av SFM

Funksjonalitet for administrasjon

SFM har utviklet noe administrasjonsfunksjonalitet, men dette skal løses i EPJ og vi skal rendyrke SFM som forskrivningsmodul.

Følgende funksjonalitet vil fases ut av SFM:

- Utdelingsinformasjon (Vare som gis, Gis fra, Merknad til utdeling, Administreres av)
- Omgjøre fra tekstlig til strukturert dosering hvis resept eller behandling i PLL ikke har strukturert dosering
- Utskrift – LIB til administrering

Intern utdelingsinformasjon i PLO

Multidose administreres av
PLO

Dosett administreres av
PLO

Pakning administreres av
PLO

Utdeling

Vare som gis
-

Gis fra Merknad til utdeling
- -

Administreres av
-

Endre ✓ Bekreft i bruk ✕ Seponer ▼

Hva skal du endre?
Legge inn strukturert dosering eller Forholdsregler til pasient (IKKE doseringsinfo) uten å påvirke resept

+ Legge til informasjon

SFM LIB Widget og SFM LMR Widget fases ut fra 1.januar 2026

Bakgrunn

- Vi ønsker å prioritere forbedring av funksjonalitet i SFM fullversjon fremfor forbedring av widgets
- Behov for visning av lokal informasjon i EPJ kan løses ved å hente sfm-lib-list
- Det er risiko knyttet til bruk av dagens display portal
 - Oppslag mot RF/KJ skjer nå når SFM åpnes. Da widgets ble utviklet ble det gjort automatisk oppslag slik at widget ble oppdatert ved åpning av pasient i EPJ.
 - Dato for siste oppslag mot RF/KJ må nå hentes separat for å kunne indikere at listen potensielt ikke er oppdatert.
 - Widgets har svært begrenset innhold per nå og mangler viktig informasjon som medisinske varsler og tydelig markering av eventuelle utkast.

SFM vil ikke oppdatere til nyeste PID fra Reseptformidleren

Bakgrunn

- EPJ er ansvarlig for at informasjon om pasient er oppdatert, f.eks. PID og navn
- Dersom EPJ ikke har oppdatert PID, vil Reseptformidleren gi beskjed ved oppslag. SFM genererer en Task om at EPJ ikke har nyeste PID
- I dag kompenserer SFM når EPJ ikke har oppdatert PID, ved å oppdatere til nyeste PID fra Reseptformidleren i SFM
- Oppdateringen av PID i SFM skaper uønskede feilsituasjoner, f.eks. får ikke åpnet pasient, feilmelding ved sending til Reseptformidleren

Planlagt endring i SFM

- SFM vil returnere Task om at EPJ ikke har nyeste PID og gi varsel ved oppslag, som i dag, men ikke oppdatere til nyeste PID fra Reseptformidleren

Konsekvens for EPJ

- EPJ må ha kontroll på siste oppdaterte pasientopplysninger fra Persontjenesten til enhver tid og prosesser for oppdateringer til SFM

Nytt i SFM

- Forbedringer i oversikten legemidler i bruk (LIB)
 - Medisinske varsler
 - Visuell gruppering av reseptinformasjon
- Legemiddelgjennomgang
- Forbedringer mal
- Forbedringer søk
- Mulig å endre form/styrke på legemidler som må rekvireres på pakning
- Tatt bort beregning av mengde på A/B ved refusjon
- Validering ved forny/endre
- Flytting av skriv ut knappen
- Forbedringer av batchfunksjonalitet

Hvordan nå ut til brukerne med ny funksjonalitet

- Opplæringsmateriell
 - Sentrale funksjoner i SFM
 - FAQ
- Release notes
- Demo leverandørwebinar
- Veikart for Sentral forskrivningsmodul

Avslutning

- Tilbakemelding eller innspill? Send epost til kundesenter@nhn.no,
Merk: team breeding
- Nytt leverandørwebinar for SFM september. Følg med på [arrangementssiden på nhn.no](#) for mer informasjon og påmelding.