


Möte Spår 1 den 22 oktober



2020-10-22

Agenda

- Inledning
- Uppföljning föregående möte
- Extern validering NLL
- Publicering av ny dokumentation
- Inför nästa möte
- Övrigt

Deltagare Spår 1

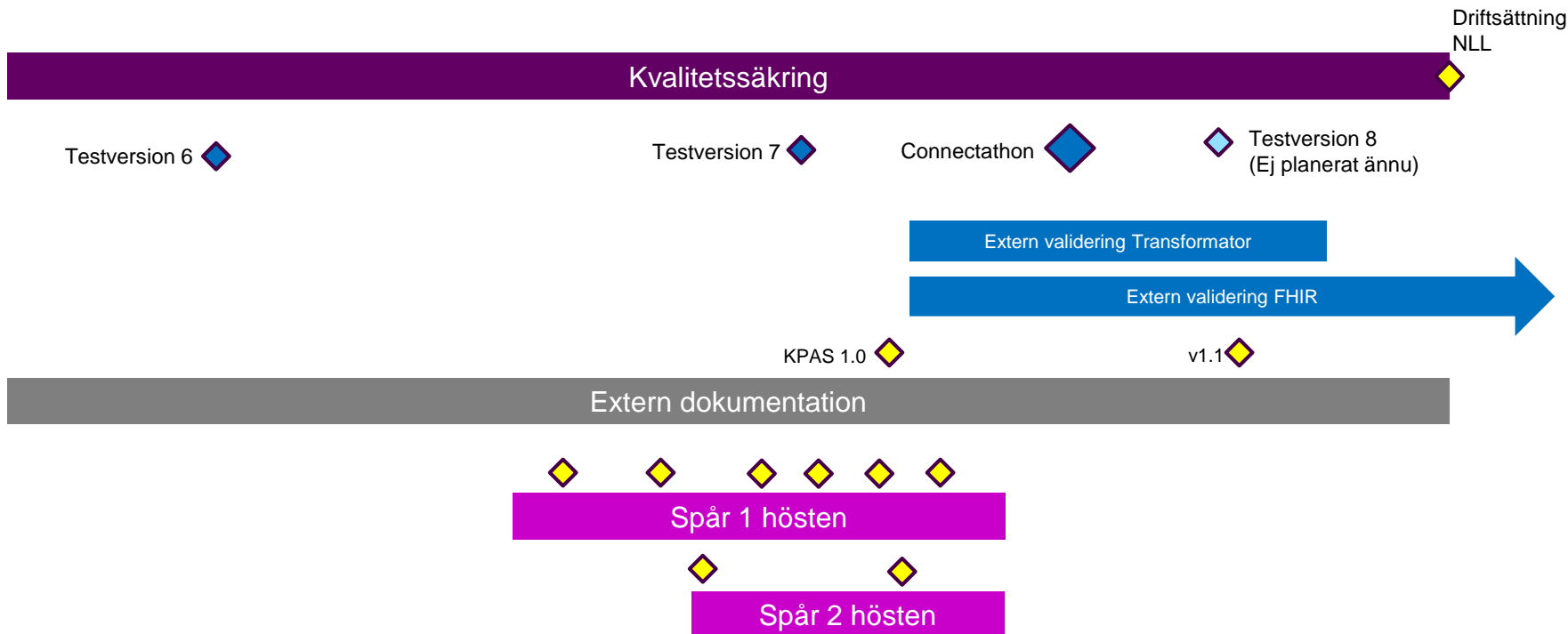
Vård	Apotek
Region Halland och TietoEVRY	Apotek Hjärtat och Extenda Retail
Region Skåne, VGR och Cerner Corporation	PL för Apoteksförening
Inera med Pascal och Sil	
Alfa eCare AB	

Deltagare EHM

Namn	Roll
Pia Venäläinen	Projektledare NLL i praktiken
Mathias Franzén	Kundansvarig vård
Daniel Sällstedt	Kundansvarig apotek
Annika Forsén	Senior sakkunnig
Anette Guy-James	Informatiker
Maria Reidmar Wettermark	Senior sakkunnig
Sara Svärd	Kundansvarig med fokus på extern samverkan
Åsa Wallin	Delprojektledare
Klara Gustafsson	UX-designer
Jonatan Pinner	Övergripande testledare

Samverkan hösten 2020

Status 201005



Uppföljning föregående möte 24/9

- Extern dokumentation
 - Vad är NLL? (t ex målgrupp?, roller och behörigheter?, andra varor?)
 - Övergripande krav (t ex målgrupp?, system med andra varor?)
 - Tillämpningsanvisningar (struktur och innehåll) – se separat bild
 - Patientfall – nästa möte den 5/11

EHM: Prioritering dokument som ingår i Krav på anslutande system (KPAS) 1.0 inför 30/11

Tillämpningsanvisningar (TA) eHälsomyndigheten

(struktur och innehåll)

- Bra struktur och innehåll
- Skulle behövas en lathund/definitioner samt klartext vid förkortningar för hur respektive dokumenttyp är tänkt att användas, beroenden sinsemellan
- Dela upp anvisningarna på Vård och Apotek- blanda inte
- Vore bra med en visuell processbild där de olika anvisningarna läggs in på rätt ställe i flödet
- Strukturen på anvisningarna borde vara i kronologisk ordning så att förkraven i nästa redan har gått igenom ex hämta patientinfo för hämta info om patientens läkemedelslista.
- Tar tid att komma in i anvisningarna relaterat till att alla länkar inte ligger inne

Övrigt input – Externa valideringar

- Under vilken period sker test?
- I vilken omfattning förväntar ni er att vi gör saker?
- Kommer det finnas testdata?
- Vilka och när kommer vi ha tillgång till testmiljöer?
- Åtkomst till miljö hos EHM för att kontinuerligt kunna testa/verifiera utveckling
- Hämta förskrivningar för en patient från ett system som inte är anslutet till NLL
- Vad krävs av ett anslutet system för att kunna förnya ett transformerat recept?
- Vad förväntas av oss vid Connectathon? Att vi utvecklat gränssnitt? Tekniskt eller verksamhetsmässigt?
- Ni behöver förtydliga ert mål och syfte med Connectathon

Övrigt input – Kompletterande aktiviteter för tidig anslutning

- Kontaktperson för utvecklingsnära frågor
- Behov av möten för avstämning som är system/regionspecifika, månadsvisa möten är inte tillräckligt
- Dialogmöten
- Behov av kraven
- Dialog och svar på frågor kring Dos

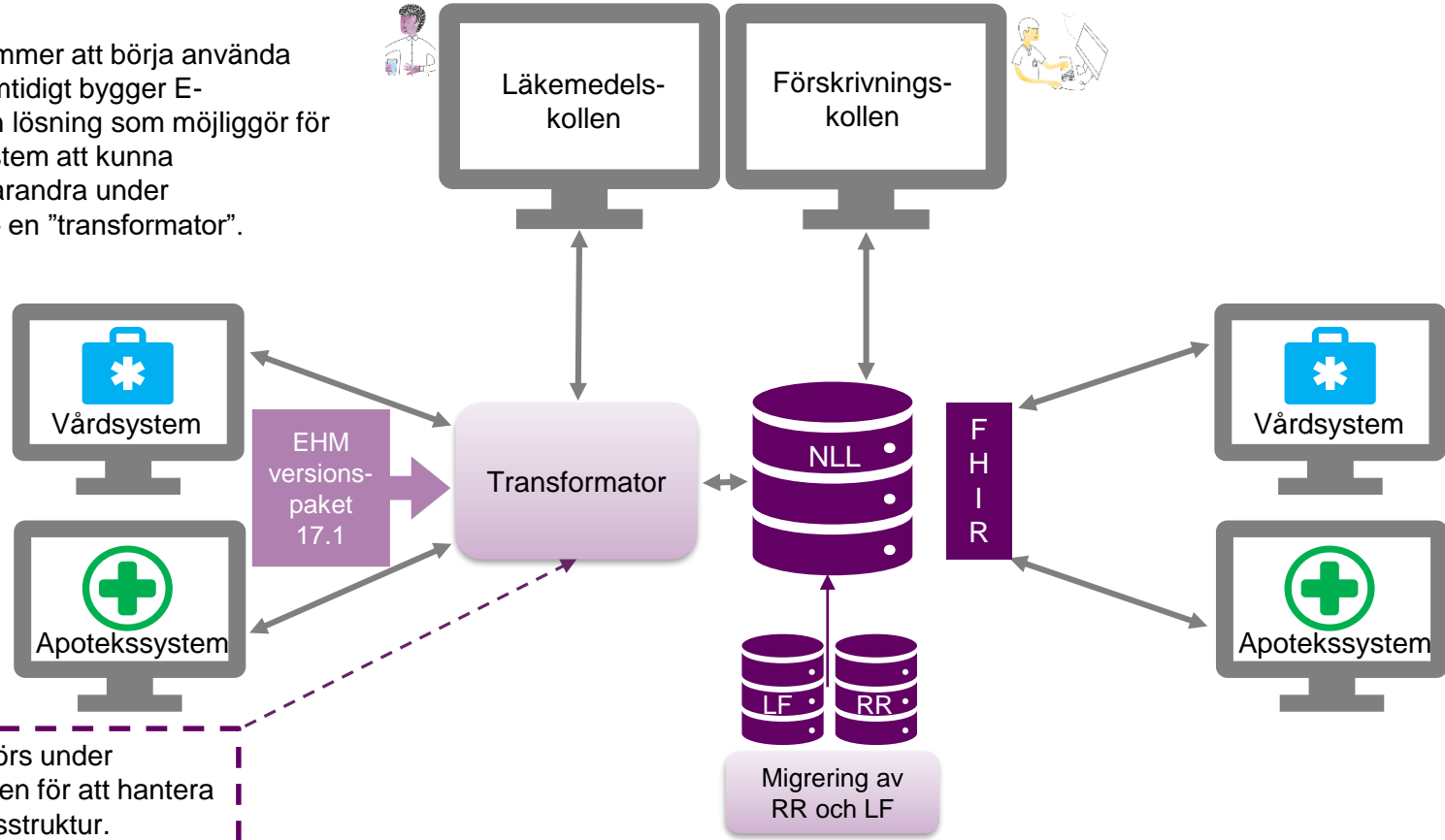
EHM: Arbete pågår med framtagande av struktur och resurssättning för tekniskt stöd avseende FHIR, behov för dialogmöten samordnas via Mathias och Daniel

Extern validering nationella läkemedelslistan



Övergångsperioden 2021-2023

Eftersom alla inte kommer att börja använda NLL-gränssnitten samtidigt bygger E-hälsomyndigheten en lösning som möjliggör för vård- och apotekssystem att kunna kommunicera med varandra under övergångsperioden – en "transformator".



Vissa åtgärder görs under övergångsperioden för att hantera olika informationsstruktur.

Vad ska valideras

Informationsflödet via transformatorn

1. Att befintliga tjänster fortsätter fungera som förväntat och att datamigreringen inte påverkar aktörens användande av datat.
2. Att ny funktionalitet kan hanteras i befintliga tjänster och system - funktionalitet som kommer via Läkemedelskollen, Förskrivningskollen samt funktionalitet från FHIR anslutna system.

Informationsflödet via FHIR

Att tjänsterna fungerar som de är tänkta att fungera:

1. Enligt dokumentation
2. I externa aktörers system



Kvalitetssäkring EHM

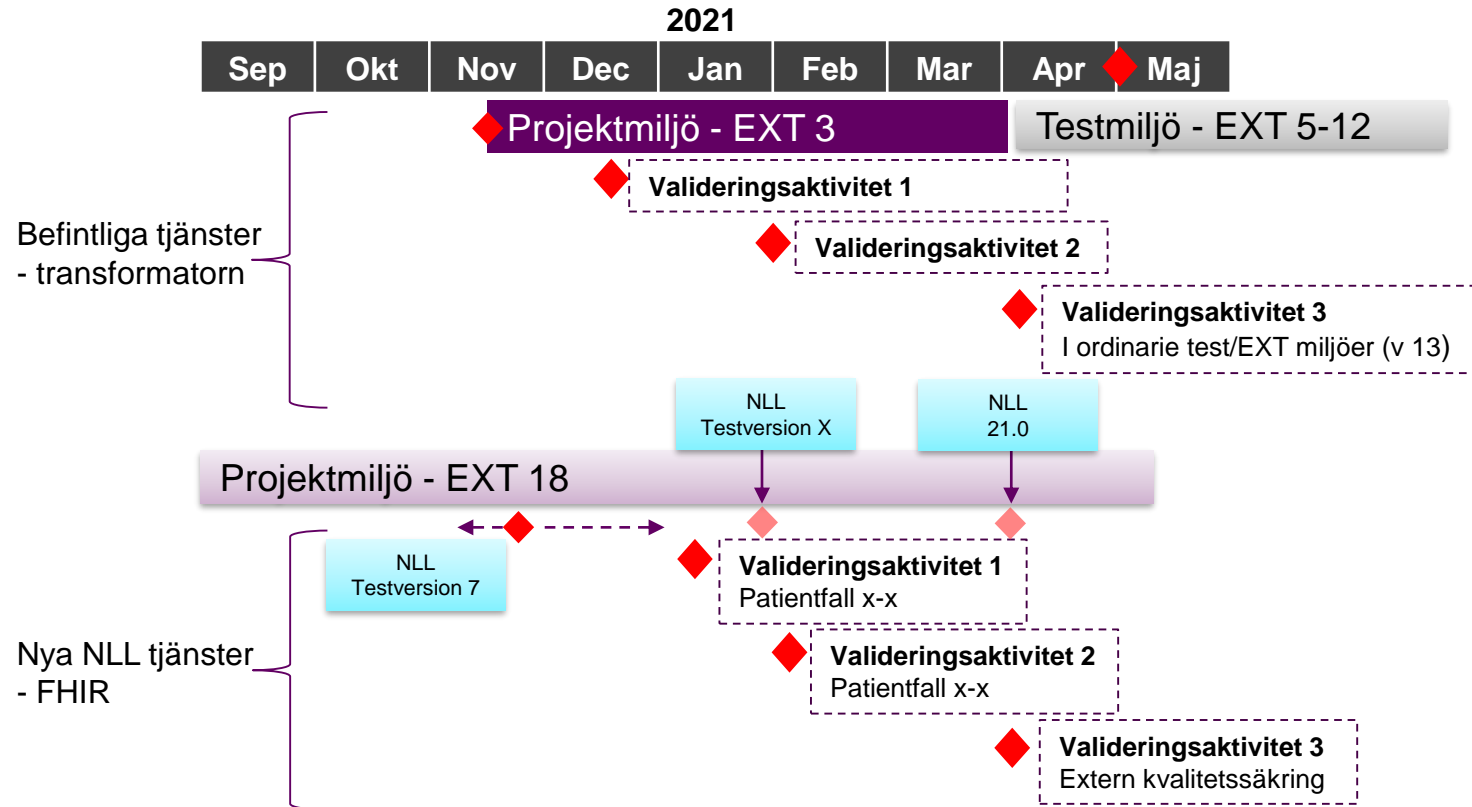
NLL verifieras och valideras inom E-hälsomyndigheten innan den externa valideringen/kvalitetssäkringen genomförs.

- Befintliga tjänster verifieras enligt nuvarande krav och funktionalitet.
- FHIR verifieras enligt framtagna krav.
- Datamigrering från RR/LF till NLLs databas verifieras. Kontroll av data via bland annat tjänster, verifierar förväntat beteende.

Verifiering – kontroll att systemet byggts enligt angivna krav och specifikationer.

Validering - bekräftelse på att systemet fungerar på det sätt som förväntat.

Tidplan externa valideringsaktiviteter



Testmiljöer

	Nu	Vecka 13, 2021	Nu	Kommande
Testmiljö	Externa testmiljöer (EXT 5-12)	Externa testmiljöer (EXT 5-12)	Tillfällig projektmiljö (EXT 18)	Tillfällig projektmiljö (EXT 3)
Innehåll	Plattformsversion 17.1 Receptregistret (RR), Läkemedelsförteckningen (LF) mfl tjänster	Plattformsversion 21.0 (och 17.1) NLL samt övriga tjänster (transformatorn)	Utvecklingsmiljö NLL-tjänster FHIR, samt övriga tjänster Aktuell testversion (just nu testversion 6)	Valideringsmiljö Transformatorn samt övriga tjänster (validering av transformatorn)

Validering av befintligt tjänsteflöde (transformatorn)



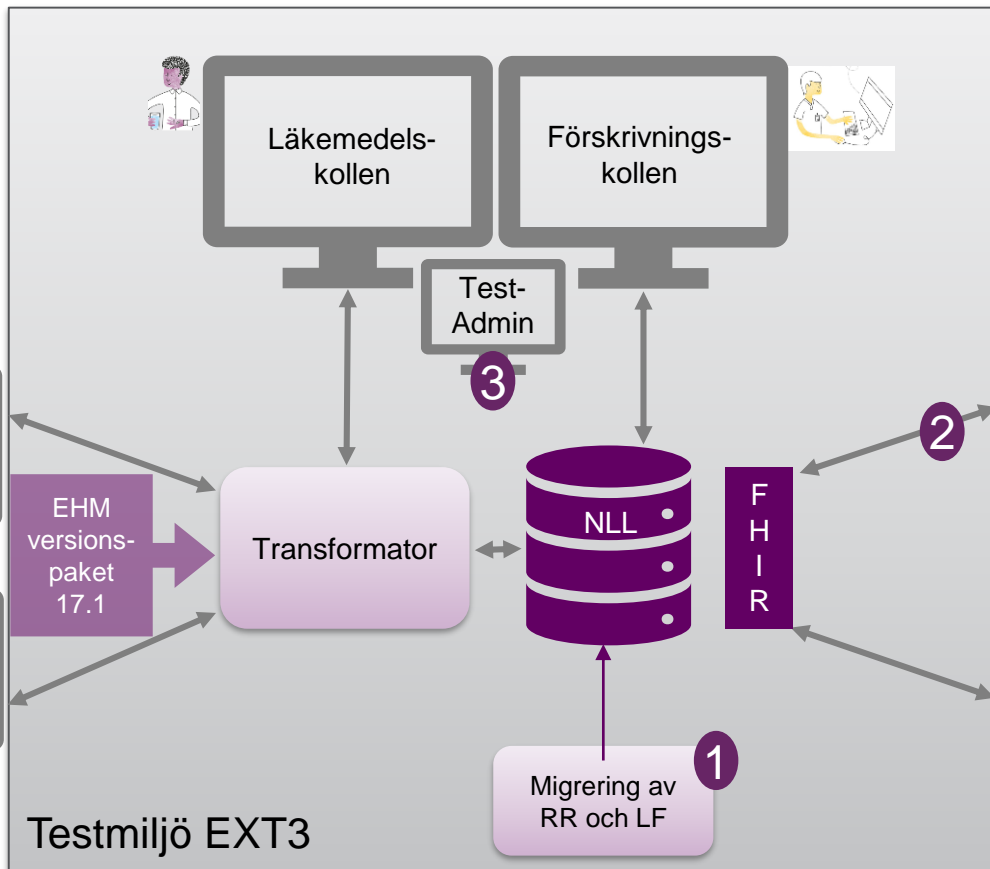
Syfte med valideringen av befintliga tjänster

Syftar till att säkerställa att befintlig funktionalitet för vård och apotek fortsätter fungera via transformatorn och att ”det som sker under huven” inte påverkar användningen av tjänsterna.

Valideringsaktiviteter befintliga tjänster

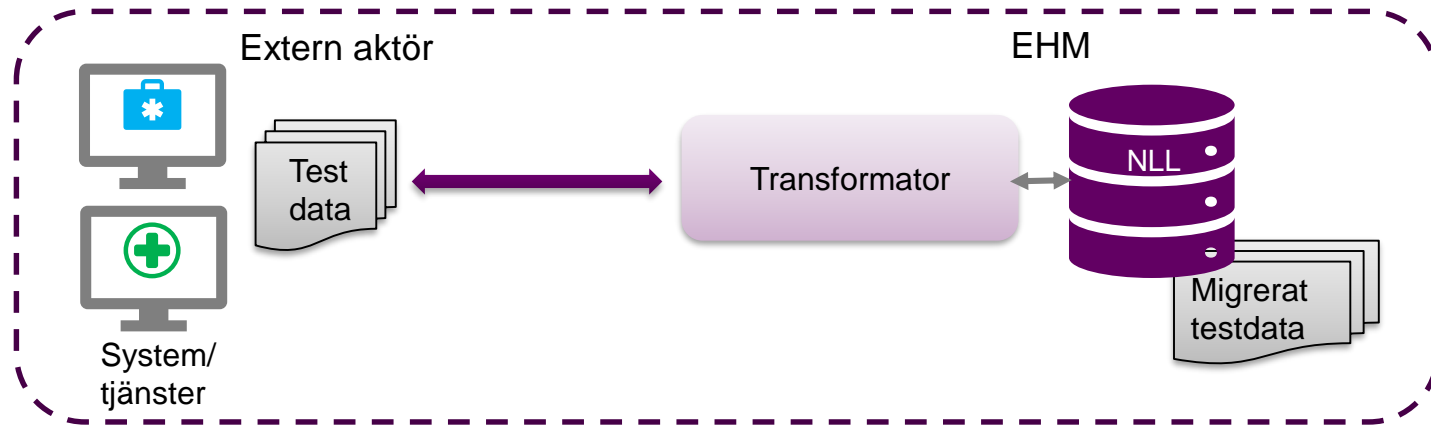
	1	2	3
Vem	Deltagare spår 1	Deltagare i spår 1	Alla aktörer som använder EHMs tjänster i 17.1 versionen ges möjlighet att validera enligt vanlig process
Vad	<ul style="list-style-type: none">• Utan migrerad data, i en "tom" miljö• EHM tar fram testdatapaket	<ul style="list-style-type: none">• Med migrerad data• Validera som mot en release• Aktörer kör sina egna testdatapaket• EHM tar fram testdatapaket för ny funktionalitet	<ul style="list-style-type: none">• Validera som mot en "vanlig" release• Aktörer kör sina egna testdatapaket• Använda tidigare framtagna testdatapaket för ny funktionalitet
När	<ul style="list-style-type: none">• Förberedande aktiviteter; exempelvis åtkomst till testmiljön från och med vecka 48/49• Testaktiviteter genomförs under vecka 50	<ul style="list-style-type: none">• Januari/Februari	<ul style="list-style-type: none">• Från och med vecka 13

Förtida testmiljö och testdata



1. Testdata migreras från receptregistret och läkemedelsförteckningen till NLL.
2. Ehm skapar testdata med strukturerad information (mm.) via FHIR-gränssnittet
3. Det går att läsa/skapa data i testmiljön via Läkemedelskollen, Förskrivningskollen och TestAdmin.
4. Systemleverantörer/Aktörer testar sina system med testdata från 1, 2, 3, 4 inkl. eget testdata som skapas löpande under tester. Kan använda Läkemedelskollen och Förskrivningskollen för verifiering och skapa annat testdata.

Valideringsaktivitet 3 – befintliga tjänster

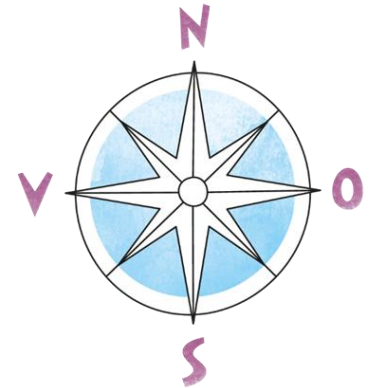


- Validering i externa system är drivna av införandet av transformator och migrering hos EHM. Produktionslik validering kan påbörjas när EHM installerat transformator och migrerat befintliga testdata.
- Valideringen innebär att externa aktörer kör sina tester såsom inför en release och säkerställer att de fortfarande fungerar korrekt och att testdatat är korrekt migrerat.
- Aktörer ansvarar för sin egen testdata, både i egna testmiljöer och i EHMs testmiljö. Det vill säga, kunden lägger in och förändrar informationen antingen direkt via sina system eller med hjälp av testsupport. EHM tar också fram testdata, dels ny funktionalitet samt eventuellt andra behov av testdata.

Praktiskt kring valideringsaktiviteter

Testsida på Confluence med information om valideringsaktiviteter bland annat:

- Information om testaktiviteter
- Information om testmiljö
- Mall för avvikelserapportering



Avgränsningar i testmiljön

Testmiljön kommer innehålla hela tjänsteplattformen (17.1) förutom några komponenter som eventuellt inte kommer vara helt anpassade till NLL.

Exempelvis nedan system (kopplat till release 21.0)

- EES
- AXS (HamtaPatientinfo)
- SOL (flertalet tjänster)

Mer information kommer innan valideringens start.

Vad behöver ni göra inför aktivitet 1

- Ansluta er testmiljö mot EXT3 (from v 48)

Förslag: testsessioner under vecka 50

- Genomgång av testkartor
 - 2 timmars slotar varje dag för kontakt med EHM
 - Även egen kontakt vid behov

Era behov för att samverka kring valideringsaktiviteterna?



Validering av nya NLL-tjänster (FHIR)



Syfte med valideringen

- Informationsflödet via FHIR tjänsterna

Syftar till att validera att tjänsterna fungerar:

- enligt dokumentation
- i externa aktörers system

Valideringsaktiviteter nya NLL tjänster

	1	2	3
Vem	Deltagare spår 1	Deltagare i spår 1	Externa aktörer
Vad	<ul style="list-style-type: none">• Aktiviteten utgår från framtagna patientfall och utvalda delar byggs och valideras• Aktiviteten avslutas med en gemensam "connectathon/workshop"	<ul style="list-style-type: none">• Planera fortsatta aktiviteter utifrån resultat och behov från valideringsaktivitet 1• Aktiviteten utgår från framtagna patientfall och utvalda delar byggs och valideras• Aktiviteten avslutas med en gemensam "connectathon/workshop"	Planering pågår – extern kvalitetssäkring av FHIR gränssnittet.
När	<ul style="list-style-type: none">• Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Tidig vår 2021	

Summering valideringsaktiviteter

Hösten 2020

- Fokus på transformatorvalideringen
- Ta till sig dokumentationen för nya NLL-tjänster
- Etablering av tekniskt stöd hos EHM

Våren 2021

- Fortsättning transformatorvalideringen
- FHIR validering from januari och framåt

Publicering av ny dokumentation



Nya referensdokument

Utkast av följande dokument publiceras inom kort på Confluence under Spår 1:

- Automatiska kompletteringar
- Verksamhetsregler för TA Skapa förskrivning och TA Registrera förskrivning
- Ändamål och åtkomsttyper
- Informationsspecifikationer för följande resurser
 - Förskrivning
 - Patient
 - Personal
 - Dosering
 - Uttag
 - Händelse

[Länk TA Skapa förskrivning – Vård](#)

[Länk Hämta förskrivningar och uttag - Apotek](#)

Nya tillämpningsanvisningar

Utkast av följande tillämpningsanvisningar publiceras inom kort på Confluence under Spår 1:

- Förnya förskrivning – Apotek
- Förnya förskrivning – Vård
- Registrera dospatient
- Avregistrera dospatient

Inför nästa möte 5 november

- Återkoppling senast 2 november –
via nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se
 - Titta på den nya dokumentationen och återkoppla kring eventuella oklarheter i innehållet
 - Återkoppling gärna med konkreta förslag
 - Bekräfta förslaget kring valideringsaktivitet 1 befintliga tjänster
 - Deltagande
 - Återkoppling att upplägget är genomförbart

Tack