

# Avsiktsförklaring

Elektronisk beställning och svar av  
laboratorieundersökningar över regiongränser

– vidareutveckling av 1177 egen provhantering

Avsiktsförklaringen är skickad till regionerna via Ineras regionala programråd. Det är programrådsmedlemmen som skickar in regionens svar på avsiktsförklaringen.

Vid frågor om er regions ställningstagande kontakta [regionens programrådsmedlem](#).

# Avsiktsförklaring gällande elektronisk beställning och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser

Denna avsiktsförklaring avser en nationell tjänst för elektronisk beställning och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser (så kallade "skickeprover"). En intresseanmälan till regionerna i november 2023 resulterade i ett ja-svar från 20 av 21 regioner (99% av Sveriges befolkning). Under våren 2024 har en avsiktsförklaring tagits fram som inkluderar en teknisk lösning för vidareutveckling av 1177 egen provhantering för skickeprover, införandestöd till regionerna samt förvaltning av tjänsten. Ineras nyttokalkyl visar att en nationell tjänst ger en mycket stor nytta i förhållande till kostnaderna. Nyttorna som värderats i pengar består till stor del av frigjord tid för vård- och laboratoriepersonal. Lösningen innebär att vårdpersonal inte behöver ha separata rutiner för beställningar och svar av prover som skall skickas vidare. De lokala och mottagande laboratorier kan samtidigt arbeta mer effektivt enligt redan etablerade rutiner. Ett digitaliserat flöde av skickeprover innebär också, utöver den nytta som värderats i pengar, en ökad patientsäkerhet, bättre kris- och pandemiberedskap samt jämlik vård.

## Behov

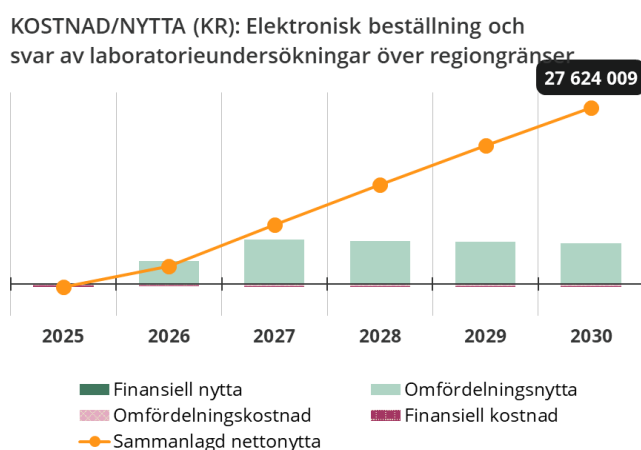
Regionerna har idag ett stort behov av att kunna skicka prover för analys till laboratorier utanför den egna regionen på grund av kompetens-, utrustnings-, volyms- eller kvalitetsskäl. Inom offentlig vård uppskattas årsvolymen till mellan 30 000–80 000 prover per miljon invånare. Bristen på en nationell tjänst för elektronisk beställning och svar för laboratorieundersökningar är oerhört resurskrävande för vården i Sverige. Behovet blev än mer tydligt under covid-19 pandemin då analysresurser inte kunde nyttjas effektivt på grund av bristande möjligheter till elektroniska beställningar och svar mellan regioner. Coronakommissionen belyste i sin rapport (SOU 2021:89) att bristen på en nationell it-lösning för skickeprover var en flaskhals för att bygga upp storskalig testning i landet. I Folkhälsomyndighetens åiterrapportering av regeringsuppdraget att utvärdera den storskaliga testningen av misstänkta fall av covid-19 lyftes också att bristen på interoperabla it-system utgjorde ett hinder i det operativa arbetet, samt att detta är centralt för framtida pandemiberedskap (S2023/01302). Behovet av att skicka laboratorieprover för analys mellan olika regioner kommer med största sannolikhet att öka de kommande åren då fler analyser blir mer specialiserade och enbart kommer att kunna utföras på ett fåtal ställen i landet.

## Nytta

En nationell tjänst för elektronisk beställning och svar av laboratorieundersökningar som skickas över regiongränser skapar flertalet nyttor. En nyttoanalys och kalkyl har gjorts inför denna avsiktsförklaring och i Ineras exempelberäkning för en region med 290 000 invånare, överstiger de nyttor som värderats i pengar de kostnader som har värderats i pengar med över 27 miljoner

kronor efter 6 år (Figur 1). Nettonyttan per investerad krona efter 6 år är 10,5 kronor - det vill säga att för varje investerad krona, får verksamheten tillbaka nytta värd 10,5 kronor.

Den största nyttan av de som värderats i pengar är omfördelningsnytta i form av frigjord tid för vårdpersonal och laboratoriepersonal. Enbart en liten del av nyttan som värderats i pengar är finansiell och består av minskade kostnader för pappersremisser. Tittar vi på enbart de finansiella nyttorna och kostnaderna, överstiger de finansiella kostnaderna de finansiella nyttorna med 400 000 kr efter 6 år.



**Figur 1.** Kostnad/nytta för elektronisk beställning och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser från en exempelberäkning för en region med 290 000 invånare.

Den fullständiga nyttoanalysen och nyttokalkylen kan nås via denna webbplats<sup>1</sup>. På webbplatsen kan beräkningarna laddas ner och anpassas till egen verksamhet.

En sammanfattning av de nyttor som värderats i pengar är följande:

**Frigjord tid för vårdpersonal i beställande region:** Flera arbetsmoment försvinner med ett digitalt flöde vilket frigör tid för både personal som beställer och får svar på analyserna och för personal som arbetar på laboratoriet.

**Frigjord tid för vårdpersonal i utförande region:** För personalen på laboratoriet som utför analyserna försvinner arbetsmoment som frigör tid.

En sammanfattning av de nyttor som inte värderats i pengar är följande:

**Ökad patientsäkerhet:** Patientsäkerheten ökar genom att riskfyllda aspekter försvinner i hantering av beställningar och svar över regiongränser, exempelvis

<sup>1</sup><https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/OINK/pages/4039802946/>

- Minskad risk för fel vid manuell informationsöverföring.
- Minskad risk för försenade beställningar och provsvar.

**Bättre kris- och pandemiberedskap:** Covid-19-pandemin visade att behovet av en nationell infrastruktur för beställningar och svar var central för storskalig testning. Nyttan skulle också vara stor i de situationer där regionerna har analysinstrument som av olika anledningar inte kan användas och då kan behöva skicka proverna till en annan region. I dag sker detta nästan uteslutande manuellt.

**Frigjorda resurser i vården genom färre onödiga provtagningar:** När vårdpersonal lättare hittar provsvaren på rätt ställe i journalen minskar risken att proverna behöver tas om.

**Frigjord tid, minskade kostnader samt minskad oro och lidande för invånare:** Dessa nyttor uppstår på två sätt:

- Minskad risk för försenade provsvar.
- Minskad risk att behöva ta om prover.

**Ökad trygghet för invånare:** När invånare kan se alla sina provsvar på samma ställe i 1177 journal, får invånaren en bättre överblick över sin vård och kan känna en större trygghet.

**Mer jämlik vård:** Mindre regioner tenderar att skicka fler analyser utanför den egna regionen (beställande laboratorium), medan större regioner tenderar att ta emot fler analyser (utförande laboratorium). En nationell infrastruktur för skickeprover ökar möjligheten till en mer jämlik diagnostik i Sverige då svarstiderna på laboratorieundersökningarna kan bli kortare för skickeprover samt mer harmoniserade. Detta leder också till en mer jämlik vård.

## Bakgrund

Det finns idag en nationell tjänst för visning av provsvar för andra vårdgivare än de som beställt analysen genom Nationell patientöversikt (NPÖ). Denna tjänst är mycket viktigt för vårdens tillgång till information om patienten, samt att man undviker att prover tas om i onödan. Invånarna kan också ta del av sina provsvar genom 1177 journal.

Inom laboriemedicin finns ett stort behov av att kunna skicka beställningar av laboratorieundersökningar till olika laboratorier över landet, och på samma sätt få svar över regiongränserna. I dag saknas en nationell tjänst för elektroniska beställningar och svar av skickeprover, vilket är mycket kostsamt och tidskrävande för den dagliga verksamheten i vården. Vid en pandemi eller krissituation så är detta en central tjänst för att möjliggöra omfördelning av analyskapacitet eller storskalig testning.

Bakgrunden till att Inera nu skickar ut en avsiktsförklaring är ett initialt förslag från laborieverksamheten i Region Västerbotten gällande nationell elektronisk remiss för provbunden laboriediagnostik. Inera har, baserat på detta förslag, genomfört två fördjupade analyser, vilka förtydligat ett behov av en nationell lösning som stödjer flödet för elektroniska

beställningar och svar av skickeprover. Implementeringen av 1177 egen provhantering under pandemin i 19 av 21 regioner har givit utmärkta förutsättningar för att använda och bygga ut den befintliga infrastrukturen för att också hantera skickeprover för provbundna laboratorieundersökningar. Den intresseanmälan som skickades ut i november 2023 inkom med 99% positiva svar baserat på invånarantalet (20 av 21 regioner lämnade svar på intresseanmälan)<sup>2</sup>. Detta gjorde att Inera nu har genomfört ytterligare en fördjupad analys och nu går ut med denna avsiktsförklaring till regionerna. För mer bakgrund om verksamhetsprocessen kring skickeprover, vänligen se intresseanmälan.

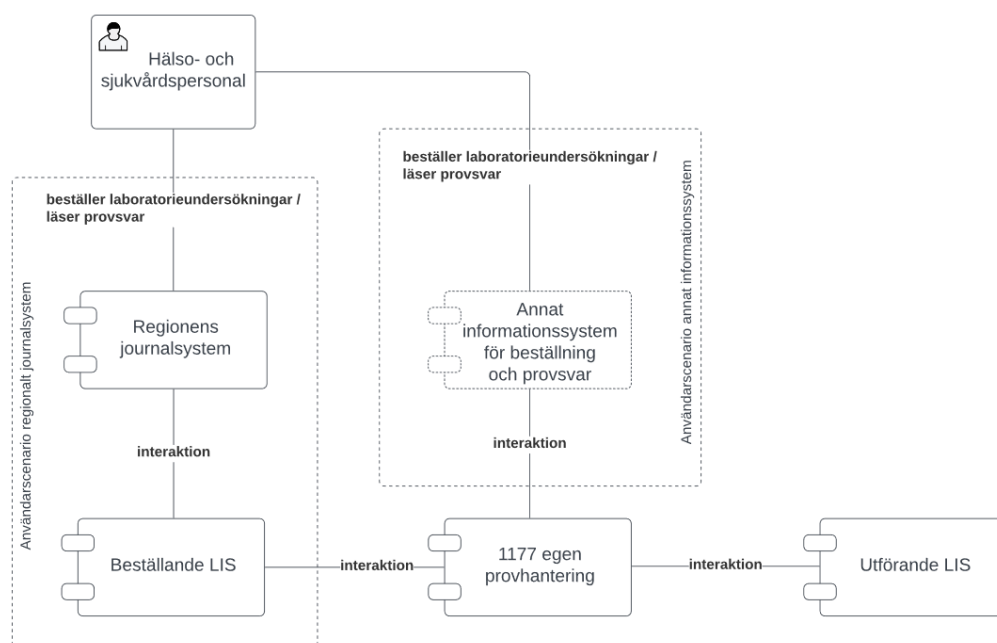
## Beskrivning av tjänsten

Regionerna har idag väl inarbetade rutiner och processer för beställning och svar av laboratorieundersökningar inom regionen. Lösningen för att täcka behovet att kunna hantera skickeprover på ett effektivare sätt än dagens manuella rutiner ska inte behöva påverka befintliga fungerande rutiner och processer för den idag väl fungerande hanteringen av informationsförsörjning mellan beställare av laboratorieundersökningar i vården och utförande laboratorium. Nitton regioner har redan en delmängd av de informationsförsörjnings-behov som behövs för att möjliggöra en effektivare hantering av skickeprover genom att de redan använder 1177 egen provhantering (1177-EP).

I lösningen för skickeprover så används den befintliga tjänsten 1177-EP som en integrationspunkt för överföring av beställningar och svar mellan beställande laboratorium (internt inom regionen) och utförande laboratorium (oftast i en annan region). Denna lösning ger en mindre påverkan på befintliga informationssystem och informationsmiljöer i regionerna än övriga alternativ som har utvärderats. Figur 2 visar en övergripande systemskiss över vilka systeminteraktioner som genomförs för att hantera beställningar och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser. En arkitekturöversikt finns att tillgå vid önskemål om en fördjupad beskrivning av arkitekturen.

---





<sup>2</sup> <https://www.inera.se/globalassets/inera/media/dokument/utvecklingsforstag/visningsex-intresseanmalan-elektronisk-bestallning-och-svar-laboratorieundersokningar.pdf>



**Figur 2.** Övergripande skiss över interaktioner för elektroniska beställningar och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser. LIS är en förkortning för laboratorieinformationssystem.

### Beskrivning av funktionalitet i en vidareutveckling av 1177 egen provhantering

Det finns fyra olika aktörer som har olika användningsfall som behöver uppfyllas för att kunna hantera elektroniska beställningar och svar över regiongränser. Dessa aktörer beskrivs översiktligt nedan, samt var befintligt stöd redan finns och var vidareutveckling behövs för en nationell tjänst för skickeprover (Figur 3).

 Hälsa- och sjukvårdspersonal	 Beställande laboratorium	 1177 egen provhantering	 Utförande laboratorium
<div data-bbox="220 450 459 577">Skicka beställning av laboratorieundersökning</div> <div data-bbox="220 584 459 712">Ta emot provsvar</div>	<div data-bbox="523 450 762 577">Ta emot beställning av laboratorieundersökning i LIS-format</div> <div data-bbox="523 584 762 712">Skicka beställning av laboratorieundersökning till 1177-EP</div> <div data-bbox="523 719 762 846">Skicka avgångsregistrering till 1177-EP</div> <div data-bbox="523 853 762 981">Hämta provsvar i 1177-EP</div> <div data-bbox="523 987 762 1115">Skicka provsvar i LIS-format</div> <div data-bbox="523 1122 762 1249">Läsa analyskatalog</div>	<div data-bbox="826 450 1066 577">Ta emot beställning av laboratorieundersökning</div> <div data-bbox="826 584 1066 712">Tillgängliggöra beställning av laboratorieundersökning</div> <div data-bbox="826 719 1066 846">Ta emot provsvar</div> <div data-bbox="826 853 1066 981">Tillgängliggöra provsvar</div> <div data-bbox="826 987 1066 1115">Tillgängliggöra analyskatalog</div> <div data-bbox="826 1122 1066 1249">Uppdatera analyskatalog</div> <div data-bbox="826 1256 1066 1384">Möjliggöra utskrift av provetiketter</div>	<div data-bbox="1109 450 1348 577">Hämta beställning av laboratorieundersökning från 1177-EP</div> <div data-bbox="1109 584 1348 712">Skicka ankomstregistrering till 1177-EP</div> <div data-bbox="1109 719 1348 846">Skicka provsvar till 1177-EP</div> <div data-bbox="1109 853 1348 981">Uppdatera analyskatalog</div>

**Figur 3.** Översikt av användningsfall för elektronisk beställning och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser. Grön betyder att befintligt stöd finns. Vit betyder att stöd saknas idag och behöver utvecklas.

### 1. Hälsa- och sjukvårdspersonal

#### *Skicka beställning av laboratorieundersökning*

Hälsa- och sjukvårdspersonal behöver kunna skicka en beställning på laboratorieundersökningar som utförs i en annan region. Beställningen skickas antingen genom det regionala journalsystemet eller ett annat informationssystem.

#### *Ta emot provsvar*

När provsvar för en genomförd beställning finns tillgänglig så tas dessa emot av hälsa- och sjukvårdspersonal för vidare bedömning. Provsvaret tas emot antingen genom det regionala journalsystemet eller ett annat informationssystem.

**Det finns redan stöd för dessa 2 funktioner.**

## 2. Beställande laboratorium

### *Ta emot beställning av laboratorieundersökning i LIS-format*

Ett LIS tar emot elektroniska beställningar i ett format specifikt för systemet eller anpassat utifrån den integration som finns med regionens journalsystem.

### *Skicka beställning av laboratorieundersökning till 1177-EP*

Vid behov av att skicka prover från ett av regionens laboratorium till ett utförande laboratorium skickar ett LIS beställningar för skickeprover till 1177-EP med ett av 1177-EP tillhandahållet API. Beställningen adresseras till det valda utförande laboratoriet. I beställningen framgår patientens information, de önskade analyserna och relevant anamnes vid behov.

Möjligheten att via ett webbgränssnitt kunna skapa en beställning direkt i 1177-EP kommer ses över för att erbjuda kontinuitet och robusthet i hanteringen av skickeprover vid eventuella driftavbrott av LIS eller då integrationen mellan LIS och 1177-EP inte skulle fungera.

### *Skicka avgångsregistrering till 1177-EP (valfritt)*

När proverna har skickats meddelas 1177-EP genom att uppdatera status på beställningen i 1177-EP så att det framgår att proverna har skickats.

### *Hämta provsvar i 1177-EP*

När ett laboratorium har skickat beställningar på laboratorieundersökningar förväntas provsvar inkomma för att besvara dessa beställningar. Då provsvaren hanteras i 1177-EP frågar laboratoriet 1177-EP om något provsvar har inkommit och hämtar provsvaret när det finns tillgängligt i 1177-EP.

Möjligheten att via ett webbgränssnitt kunna läsa provsvar direkt i 1177-EP kommer ses över för att erbjuda kontinuitet och robusthet i hanteringen av skickeprover vid eventuella driftavbrott av LIS eller då integrationen mellan LIS och 1177-EP inte skulle fungera.

### *Skicka provsvar i LIS-format*

Ett LIS skickar ett elektroniskt provsvar på ett format specifikt för systemet eller anpassat utifrån den integration som finns med regionens informationsmiljö till en beställare vars beställning- och svarssystem finns tillgängligt inom samma informationsmiljö.

### *Läsa analyskatalog*

Ett laboratorium kan läsa analyskatalogen med ett av 1177-EP tillhandahållet API. Analyskatalogen tillhandahålls även via ett webb-gränssnitt i 1177-EP.

**Det finns redan stöd för 2 av dessa 6 funktioner.**

(Ta emot beställning av laboratorieundersökning i LIS-format och Skicka provsvar i LIS-format)



### 3. 1177 egen provhantering (1177-EP)

#### *Ta emot beställning av laboratorieundersökning*

1177-EP tar emot beställningar av laboratorieundersökningar från ett laboratorium som har behov av att hantera skickeprover eller från ett annat informationssystem som hanterar beställningar och provsvar som är integrerat med 1177-EP.

#### *Tillgängliggöra beställning av laboratorieundersökning*

1177-EP tillgängliggör beställningar för skickeprover som har inkommit till 1177-EP. Endast det utförande laboratorium som beställningen är skickad till har behörighet att läsa beställningen.

#### *Ta emot provsvar*

1177-EP tar emot provsvar från laboratorium som har utfört analyser av skickeprover.

#### *Tillgängliggöra provsvar*

1177-EP tillgängliggör provsvar för det laboratorium som provsvaret är adresserat till. Endast provsvarsmottagaren som provsvaret är skickat till har behörighet att läsa provsvaret.

#### *Tillgängliggöra analyskatalog*

1177-EP tillgängliggör en analyskatalog som håller information om vilka analyser ett laboratorium hanterar.

#### *Uppdatera analyskatalog*

1177-EP tar emot meddelanden via ett API där klienten avser att skapa, uppdatera eller ta bort analyser i analyskatalogen. 1177-EP tillhandahåller även ett webbgränssnitt där personalen på laboratoriet kan administrera laboratoriets analyser.

#### *Möjliggöra utskrift av provetiketter*

1177-EP tillhandahåller ett webbgränssnitt där laboratoriepersonal kan skriva ut etiketter till provrör för skickeprover.

**Det finns redan stöd för 2 av dessa 7 funktioner.**

(Tillgängliggöra beställning av laboratorieundersökning och Ta emot provsvar)

### 4. Utförande laboratorium

#### *Hämta beställning av laboratorieundersökning från 1177-EP*

Ett LIS hämtar via ett API beställningar i 1177-EP som är adresserade till det laboratorium där systemet används.

Möjlighet att via ett webbgränssnitt kunna läsa beställningar direkt i 1177-EP kommer ses över för att erbjuda kontinuitet och robusthet i hanteringen av skickeprover vid eventuella driftavbrott av LIS eller då integrationen mellan LIS och 1177-EP inte skulle fungera.

### *Skicka ankomstregistrering till 1177-EP (valfritt)*

När mottagande laboratorium har ankomstregistrerat proverna meddelas 1177-EP genom att uppdatera status på beställningen i 1177-EP så att det framgår att proverna har ankommit.

### *Skicka provsvar till 1177-EP*

Ett LIS skickar ett elektroniskt provsvar till 1177-EP i det fall beställningen inkom från 1177-EP eller då beställaren i beställningen anvisat att provsvaret ska hanteras i 1177-EP.

Möjlighet att via ett webbgränssnitt kunna skapa provsvar direkt i 1177-EP kommer ses över för att erbjuda kontinuitet och robusthet i hanteringen av skickeprover vid eventuella driftavbrott av LIS eller då integrationen mellan LIS och 1177-EP inte skulle fungera.

### *Uppdatera analyskatalog*

För att beställaren ska kunna veta vilka analyser ett annat laboratorium kan hantera finns en analyskatalog i 1177-EP med denna information. Ett laboratorium kan underhålla denna katalog genom att skapa, uppdatera och ta bort information i analyskatalogen om vilka analyser som de utför. Uppdateringarna görs med ett av 1177-EP tillhandahållet API.

Analyskatalogen kan även administreras via ett webbgränssnitt i 1177-EP. Analyskatalogen håller idag uppgifter om vilka analyser ett utförande laboratorium hanterar där laboratoriet själva kan ange en analyskod (NPU-kod) för varje analys. Analyskatalogen kommer i lösningen för skickeprover endast att hantera koder för laboratorieundersökningar från NPU för beställningar och provsvar, men möjlighet till mappning mot lokala EDI-koder och rapportnamn finns också.

**Det finns redan stöd för 2 av dessa 4 funktioner.**

(Hämta beställning av laboratorieundersökning från 1177-EP och Skicka provsvar till 1177-EP)

### **Ommärkning av prover**

Det finns många anledningar till att man vill slippa en ommärkning av proverna. Detta skulle kräva att det finns ett nationellt remiss-id (RID) i Sverige, troligen genom en nationell tjänst liknande den som idag används i Danmark<sup>3</sup>. Analysen inför avsiktsförklaringen visar dock att behovet av denna nationella tjänst för skickeprover är så stort och bör inte vänta på implementeringen av ett nationellt remiss-id. Det är däremot av högsta prioritet att Inera startar ett utredningsarbete kring en tänkbar tjänst för ett nationellt remiss-id parallellt med utvecklingen av denna tjänst för skickeprover. Detta har därför inkluderats i utvecklingskostnaden för projektet. Ett alternativ till att utveckla en hantering av remiss-id nationellt kan vara att initialt åtminstone säkerställa en enhetlig hantering av remiss-id för skickeprover som då kan administreras i 1177-EP.

<sup>3</sup> <https://medcom.dk/wp-content/uploads/2023/02/Nationaltprovenummer.pdf>

### **Informationssäkerhet**

Lösningen för elektronisk beställning och svar av skickeprover baseras på en vidareutveckling och anpassning av tjänsten 1177-EP, vilket inte påverkar befintlig informationssäkerhet vid användning av den tekniska tjänsten.

### **Åtkomst, behörighet och lagrum**

Genom att arbetsprocesser där beställningar av laboratorieundersökningar och hantering av provsvar oftast sker på papper idag, går över till en elektronisk hantering med säker åtkomst och behörighetshantering kommer informationssäkerheten för beställningar och provsvar att förbättras.

Alla elektroniska beställningar och provsvar är behörighetsskyddade, både i användargränssnitt och API. Beställande laboratorium med personal kommer kunna nå sina beställningar samt provsvar till dessa. Autentisering sker med SITHS och medarbetaruppdrag hämtas från HSA via Ineras IdP. Behörighetsstyrning i 1177-EP sker lokalt i applikationen.

Utförande laboratorium som hanterar beställningar och provsvar från en annan vårdgivare i sitt LIS får enbart tillgängliggöra beställningar och svar till angivna svarsmottagare.

Beställande vårdgivare tillgängliggör provsvar inom ramen för sammanhållen vård- och omsorgsdokumentation samt till patient.

Åtkomstloggning sker i både i 1177-EP och i respektive LIS.

### **Kvalificering av 1177 egen provhantering**

Det har gjorts en initial bedömning om NMI/MDR, vilken tyder på att delen kring "skickeprover" (modulen) är en NMI, men tjänsten kommer att följa den slutgiltiga klassificering som 1177 egen provhantering kommer att få.

I våra interna utvärderingar har vi kommit fram till att egenprovhantering är klass I enligt MDR 2017/745 och inväntar nu Läke-medelsverkets synpunkter innan detta fastställs.

### **Samverkanarkitektur**

Den föreslagna tjänsten är följsam mot den nya samverkansarkitekturen T2 – referensarkitektur för interoperabilitet inom svensk vård och omsorg (T2- vård och omsorg). Nationella tjänsteplattformen kommer inte att användas.

### **Laboratoriemedicinska undersökningar inom olika discipliner**

Det kommer troligen ske ett stegvis införande av lösningen för de olika laboratoriemedicinska disciplinerna. I dag är 1177-EP ansluten till LIS inom klinisk kemi och klinisk mikrobiologi och därför är det relevant att påbörja arbetet med elektroniska beställningar och svar inom dessa discipliner. Lösningen kommer att fungera mycket väl för all provbunden diagnostik där NPU-koder kan användas för beställningar och svar.

## Debitering av laboratorieundersökningar

Varje enskild beställning kommer innehålla ett fält där beställande system kan skicka med en faktureringsreferens.

## Ineras leverans

Ineras leverans består av tre delar. Den första delen innefattar en vidareutveckling av 1177 egen provhantering för att stödja elektroniska beställningar och svar av skickeprover. Andra delen innehåller stöd till regionerna vid införandet av tjänsten. Tredje delen innehåller en förvaltningsorganisation för att stödja regionerna i kontinuerlig drift och utveckling när tjänsten är införd.

### Första delen: vidareutveckling av 1177 egen provhantering

Inera kommer genomföra den tekniska vidareutveckling av 1177 egen provhantering för att kunna stödja alla förmågor som krävs för elektronisk beställning och svar av laboratorieundersökningar över regiongränser. Under vidareutvecklingen kan flera regioner komma att tillfrågas och önskas bidra med ytterligare detaljer om rutiner och förutsättningar. Flera regioner förväntas, om behov finns, ge Inera stöd i att pilot-testa tjänsten.

### Andra delen: införande

Inera kommer att delta och ge stöd till regionerna vid införandet av den vidareutvecklade tjänsten. Exempel på steg i införandet där Inera kan ge stöd inkluderar:

- Stöd vid anpassningar av LIS
- Integrationsarbete mot 1177-EP
- Kodverk (NPU-koder)
- Stöd vid anslutning
- Utbildning att använda 1177-EP

Behovet av stöd till regionerna tros variera och därav är denna kostnad inte inräknad i avsiktsförklaringen. Vid behov av omfattande stöd vid införandet så kommer detta att debiteras regionen separat.

### Tredje delen: förvaltning, drift och utveckling

Inera kommer att utöka den befintliga förvaltningen för 1177 egen provhantering vilken kommer kunna ge följande stöd:

- Första och andra linjens support (telefon och e-mail).
- Tillgång till demo-miljöer och testpersoner.
- Tillgång till användarmanualer och inspelade instruktionsfilmer.
- Stöd med NPU-koder för beställningar och svar av analyser.
- Uppföljning och statistik av regionernas användning av tjänsten.
- Användarforum för tjänstens användare.

- Dialog med leverantören om förändringar, förbättringar och utveckling av deras tjänst enligt önskemål från regionerna.
- Utbildningar vid behov.

### Tidsåtgång

Vidareutvecklingen av 1177 egen provhantering för att stödja skickeprover beräknas ta mellan 6 månader och 1 år. Tidsåtgången för arbetet med införandet i regionerna är svår att uppskatta exakt då det troligen skiljer sig mellan de olika regionerna.

## Vad behöver regionen göra

### Journalssystem

- Lägga till analyser för skickeprover i journalsystemets modul för beställningar (om regionen vill ha ett komplett flöde digitalt mellan beställning och svar för skickeprover).

### Anpassningar i laboratorieinformationssystem

- Anpassa LIS för att kunna skicka beställningar till 1177-EP.
- Anpassa LIS för att kunna hämta provsvar från 1177-EP.
- Hantera analyskatalog

### Anpassningar till 1177-EP

- Mappning av beställning till 1177 EPs-tjänstekontrakt för beställning (LabOrderExternalService).
- Mappning av provsvar från 1177 EPs-tjänstekontrakt för svar (LabResultsExternalService) till LIS-format.

Då de flesta regioners LIS redan anpassats för att hantera beställningar och provsvar mot 1177-EP, men i omvänt flöde (ta emot beställningar och skicka provsvar), behöver en utökning av funktionaliteten för att skicka beställning och ta emot provsvar inte vara så omfattande. Stöd kommer finnas att tillgå från Inera.

### Laboratoriepersonal

- Lägga till skickeprov-analyser i sitt laboratorieinformationssystem (LIS)
- Sätta upp en förvaltning av NPU-koder för beställningar och provsvar i 1177-EP för skickeprover. I de fall som NPU-koder inte finns lokalt så behöver mappningar göras och dessa måste då laboratorierna underhålla.
- Utbildning av personal som hanterar skickeprover.

## Pris

Vidareutvecklingen av 1177 egen provhantering för att kunna stödja elektroniska beställningar och svar av skickeprover har en total utvecklingskostnad på 8,5 miljoner kronor. I den första tabellen ser ni priset för er organisation under utveckling av tjänsten.

Införandet i regionerna bekostas av regionerna själva inklusive kostnader för anpassningar i laboratorieinformationssystemen. Inera kommer erbjuda stöd vid införandet i regionerna. Om stora behov finns vid införandet så kommer detta att debiteras separat.

Tjänstens totala förvaltningspris är 3.6 miljoner kronor per år. I tabellen nedan ser ni priset för er organisation, per år under tjänstens första fyra år. Priset per region beror på hur många som tackar ja till avsiktsförklaringen.

Genom avsiktsförklaringen förbinder sig alla de regioner som tackar ja, till att solidariskt finansiera projektet samt tjänstens förvaltning under fyra år, enligt de priser som anges nedan. I kolumnen 60% finns det högsta pris som kan bli aktuellt. Priset bygger på att de regioner som i avsiktsförklaring tackat ja till tjänsten, sammantaget har ett befolkningsunderlag som motsvarar 60% av Sveriges befolkning. Om antalet ja understiger 60% kommer Inera inte gå vidare med utveckling av denna tjänst. I kolumnen 100% visas det pris som blir aktuellt om alla regioner tackar ja till avsiktsförklaringen. Priset för er organisation kommer att hamna mellan angivna belopp. Fakturering sker tidigast för kvartal Q1 2025.

### Utveckling:

Region	Totalt under kalkyltiden	
	Vid 60%	Vid 100%
	Totalt pris	Totalt pris
Region Stockholm	3 291 369 kr	1 974 822 kr
Region Uppsala	541 768 kr	325 061 kr
Region Sörmland	405 741 kr	243 445 kr
Region Östergötland	634 018 kr	380 411 kr
Region Jönköpings län	495 406 kr	297 244 kr
Region Kronoberg	273 850 kr	164 310 kr
Region Kalmar län	331 787 kr	199 072 kr
Region Gotland	82 055 kr	49 233 kr
Region Blekinge	212 646 kr	127 588 kr
Region Skåne	1 905 830 kr	1 143 498 kr
Region Halland	461 431 kr	276 859 kr
Västra Götalandsregionen	2 370 285 kr	1 422 171 kr
Region Värmland	380 709 kr	228 426 kr
Region Örebro län	413 723 kr	248 234 kr
Region Västmanland	377 045 kr	226 227 kr
Region Dalarna	386 174 kr	231 705 kr
Region Gävleborg	384 453 kr	230 672 kr
Region Västernorrland	325 780 kr	195 468 kr
Region Jämtland Härjedalen	177 876 kr	106 725 kr
Region Västerbotten	372 366 kr	223 420 kr
Region Norrbotten	333 799 kr	200 279 kr
<b>Totalt:</b>		<b>8 494 867 kr</b>

### Förvaltning:

Region	Pris per år	
	Vid 60%	Vid 100%
	Årlig debitering	Årlig debitering
Region Stockholm	1 370 797 kr	822 478 kr
Region Uppsala	225 637 kr	135 382 kr
Region Sörmland	168 984 kr	101 390 kr
Region Östergötland	264 057 kr	158 434 kr
Region Jönköpings län	206 328 kr	123 797 kr
Region Kronoberg	114 054 kr	68 432 kr
Region Kalmar län	138 183 kr	82 910 kr
Region Gotland	34 174 kr	20 505 kr
Region Blekinge	88 563 kr	53 138 kr
Region Skåne	793 744 kr	476 247 kr
Region Halland	192 178 kr	115 307 kr
Västra Götalandsregionen	987 181 kr	592 309 kr
Region Värmland	158 559 kr	95 135 kr
Region Örebro län	172 308 kr	103 385 kr
Region Västmanland	157 032 kr	94 219 kr
Region Dalarna	160 835 kr	96 501 kr
Region Gävleborg	160 118 kr	96 071 kr
Region Västernorrland	135 682 kr	81 409 kr
Region Jämtland Härjedalen	74 082 kr	44 449 kr
Region Västerbotten	155 084 kr	93 050 kr
Region Norrbotten	139 021 kr	83 413 kr
<b>Totalt:</b>		<b>3 537 961 kr</b>

## Informationsmöte

Informationsmöten om avsiktsförklaringen gällande elektronisk beställning och svar över regiongränser hålls via Teams:

- 8 oktober klockan 13.00-14.00
- 14 oktober klockan 13.00-14.00 (mötet spelas in och inspelningen publiceras på inera.se i efterhand).

Anmälan till informationsmöten mejlas senast 7 oktober till [rebecca.ceder@inera.se](mailto:rebecca.ceder@inera.se) Teamslänk skickas till anmälda deltagare.

Skicka gärna in eventuella frågor som ni önskar att vi besvarar under mötet senast 7 oktober till [rebecca.ceder@inera.se](mailto:rebecca.ceder@inera.se)

## Vid frågor, kontakta

Sofie Zetterström, Affärsområdeschef för 1177 och kunskapstjänster

E-postadress: [sofie.zetterstrom@inera.se](mailto:sofie.zetterstrom@inera.se)

Telefon: 070-315 71 67