

**AVTAL**  
**OM TJÄNSTER INOM KLINISK**  
**LABORATORIEMEDICIN**

**mellan**

**STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING**

**HÄLSO- OCH SJUKVÅRDSNÄMNDENS FÖRVALTNING**

**och**

**KAROLINSKA UNIVERSITETSLABORATORIET**

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	<i>Bakgrund</i> .....	4
2	<i>Syfte och omfattning</i> .....	4
3	<i>Definitioner</i> .....	5
4	<i>Avtalshandlingarnas inbördes ordning</i> .....	6
5	<i>Avtalstid</i> .....	6
6	<i>Driftstart m.m.</i> .....	7
7	<i>Leverantörens åtagande</i> .....	7
8	<i>Lokaler</i> .....	7
9	<i>Personal och ledning</i> .....	8
10	<i>Patientens ställning</i> .....	8
11	<i>Lagar, förordningar m.m.</i> .....	8
12	<i>Tillgänglighet</i> .....	9
13	<i>Patientnämnden</i> .....	9
14	<i>Tolkförmedling</i> .....	9
15	<i>Utrustning</i> .....	9
16	<i>Förrådsvaror</i> .....	9
17	<i>Utbildningsplatser och FOUU</i> .....	9
18	<i>Miljö</i> .....	10
19	<i>Informationsförsörjning</i> .....	10
20	<i>Kvalitetssäkring</i> .....	11
21	<i>Tillstånd, registreringar, skatter m.m.</i> .....	11
22	<i>Underleverantörer</i> .....	11
23	<i>Inspektion och revision</i> .....	11
24	<i>Sekretess och tystnadsplikt</i> .....	12
25	<i>Meddelarfrihet</i> .....	12
26	<i>Marknadsföring och information</i> .....	12
27	<i>Uppföljning</i> .....	12
28	<i>Rapportering</i> .....	12
29	<i>Kombikaregistret</i> .....	13
30	<i>Ersättning</i> .....	13
31	<i>Prisjustering</i> .....	13
32	<i>Fakturering och betalning</i> .....	14

33	<i>Vite</i> .....	14
34	<i>Överlåtelse av avtalet</i> .....	15
35	<i>Katastrofsituationer m.m.</i> .....	15
36	<i>Befrielsegrunder (force majeure)</i> .....	15
37	<i>Leverantörens ansvar</i> .....	16
38	<i>Förtida upphörande</i> .....	16
39	<i>Konsekvenser av avtalets upphörande m.m.</i> .....	17
40	<i>Kontaktpersoner</i> .....	17
41	<i>Meddelanden</i> .....	17
42	<i>Omförhandling</i> .....	18
43	<i>Tillägg och ändringar</i> .....	18
44	<i>Avstående</i> .....	18
45	<i>Bestämmelses ogiltighet</i> .....	18
46	<i>Rubriker</i> .....	18
47	<i>Tvist</i> .....	18

## **BILAGOR**

1. *Prisbilaga*

2. *Uppdragsbeskrivning*

3. *IT bilaga*

4.1 *Uppföljningsplan*

4.2 *Uppföljningsplan miljö*

5. *FUMS bilaga*

Mellan Stockholms läns landsting, org. nr 232100-0016, företrätt av Hälso- och sjukvårdsnämndens förvaltning, ("SLL") och Karolinska Universitetslaboratoriet, org. nr 232100-0016, ("Leverantören") har denna dag träffats följande

## **AVTAL**

**OM TJÄNSTER INOM KLINISK LABORATORIEMEDICIN (KEMI, MIKROBIOLOGI, FARMAKOLOGI, IMMUNOLOGI, PATOLOGI/CYTOLOGI) OMRÅDE A -NORDÖSTRA LÄNET; DANDERYD, LIDINGÖ, NORRTÄLJE, TÄBY, VALLENTUNA, VAXHOLM, ÖSTERMALM, ÖSTERÅKER OCH OMRÅDE E - SYDÖSTRA LÄNET; ENSKEDE-VANTÖR, HANINGE, KATARINA-SOFIA, NACKA, NYNÄSHAMN, SKARPNÄCK, TYRESÖ, VÄRMDÖ.**

**FÖLJANDE TJÄNSTER GÄLLER FÖR HELA LÄNET: ANALYS AV GYNEKOLOGISKT CELLPROV I SAMBAND MED SCREENING FÖR LIVMODERHALSCANCER, ANALYSER INOM GENETIK SAMT VISSA FÅTALSANALYSER.**

### **1 BAKGRUND**

- 1.1. SLL har beslutat om köp av tjänster inom klinisk laboratoriemedicin, vilket regleras i detta Avtal. Parternas avsikt med detta Avtal är att Leverantören skall utföra åtagandet på ett etiskt, kvalitativt och ekonomiskt effektivt sätt. SLL är huvudman för de tjänster som omfattas av detta Avtal.
- 1.2. Struktur- och verksamhetsförändring inom SLL, valfrihetsreglerna samt nya eller förändrade medicinska behandlingsmetoder inom verksamhetsområdet kan påverka behovet av ovanstående tjänster, vilket innebär att SLL inte kan garantera någon volym under Avtalsperioden.
- 1.3. Mot ovanstående bakgrund avtalar SLL och Leverantören följande.

### **2 SYFTE OCH OMFATTNING**

- 2.1 Avtalet omfattar central- och närlaboratorietjänster inom klinisk kemi, mikrobiologi, farmakologi, immunologi, patologi/cytologi och genetik.
- 2.2 Tjänsterna indelas i provtagning och analys. Priserna inkluderar samtliga kostnader för åtagandet, även lokalkostnader.
- 2.3 Avtalet syftar till att tillgodose behovet av tjänster inom klinisk laboratoriemedicin för:
  - 2.3.1 primärvård, psykiatri (inkl. beroendevård) och geriatrik som drivs i SLL: s regi, med undantag för verksamheter enligt 2.4.3,

- 2.3.2 privata vårdgivare där fri medicinsk service ingår (t.ex. MVC, BVC, ungdomsmottagningar, barnläkarmottagningar och gynekologmottagningar som ej är sjukhusanslutna),
  - 2.3.3 privata specialistläkare verksamma enligt lagen om läkarvårdsersättning (SFS 1993: 1651) samt till privata specialistläkare som har vårdavtal eller samverkansavtal med SLL där fri medicinsk service ingår,
  - 2.3.4 övriga fall där SLL betalar för tjänster inom klinisk laboratoriemedicin såsom kriminalvård, militär sjukvård, asylsjukvård och skolhälsovård,
  - 2.3.5 Ovan nämnda punkter 2.3.1 till och med 2.3.3 omfattar även vårdgivare som arbetar på uppdrag av TioHundranämnden.
- 2.4 Följande vårdgivare har möjlighet att nyttja avtalet:
- 2.4.1 privata vårdgivare med eget kostnadsansvar och som har avtal om somatisk specialistvård, primärvård, geriatrik och psykiatri inklusive beroendevård,
  - 2.4.2 företagshälsovårdsenheter som har avtal med SLL,
  - 2.4.3 geriatrik, psykiatri och andra vårdgivare som är belägna inom eller i direkt anslutning till akutsjukhus (Karolinska universitetssjukhuset, Norrtälje sjukhus, Danderyds sjukhus, S:t Görans sjukhus, Södersjukhuset och Södertälje sjukhus).
- 2.5 Avtalet omfattar inte verksamhet som organisatoriskt tillhör akutsjukhusen.

### **3 DEFINITIONER**

Nedan angivna uttryck skall i detta Avtal ha följande innebörd.

- 3.1 "Avtal" avser denna avtalshandling jämte dess bilagor, vilka samtliga utgör en integrerad del av detta Avtal, samt de ändringar i och tillägg till dessa handlingar som parterna överenskommer i enlighet med nedanstående bestämmelser.
- 3.2 "Leverantör" avser leverantör av tjänster enligt detta avtal.
- 3.3 "Beställaren" avser Hälso- och sjukvårdsnämndens förvaltning inom SLL.
- 3.4 "Parter" avser Beställaren och Leverantören.
- 3.5 "Driftstart" avser från och med den 2010-01-01 då Leverantören skall utföra tjänster i enlighet med detta Avtal under de förutsättningar som anges i punkt 6 nedan.
- 3.6 "Medicinsk revision" avser intern eller extern granskning av läkares och annan personals medicinska handlande.

- 3.7 "Reglerna" har den innebörd som avses i punkt 11.1 nedan.
- 3.8 "SLLnet" avser SLL: s fjärrnät för kommunikation av data, tal och bild.
- 3.9 "Uppdragsguiden" avser SLL: s rutiner och policys som finns på SLL: s webbplats [www.uppdragsguiden.sll.se](http://www.uppdragsguiden.sll.se).
- 3.10 "FUMS" avser Faktura Underlag Medicinsk Service och innebär att leverantörerna av medicinska servicetjänster ska sända en fakturaspecifikation i form av en s.k. FUMS fil till en central databas.
- 3.11 "Åtagandet" avser vad som anges i detta Avtal och bilagor.
- 3.12 "ISO" avser International Organization for Standardization, den internationella standardiseringsorganisationen. Grunden till ISO 14001 är 55 skallkrav som rör miljöledningssystemet.
- 3.13 "EMAS" avser Eco Management and Audit Scheme, EU:s miljöstyrnings- och miljörevisionsordning. EMAS är ett komplett system för miljöstyrning baserat på ISO 14001.

#### **4 AVTALSHANDLINGARNAS INBÖRDES ORDNING**

- 4.1 Avtalshandlingarna kompletterar varandra. Om det i avtalshandlingarna förekommer mot varandra stridande uppgifter, gäller de sinsemellan i följande ordning:
- A. Detta avtalsdokument
  - B. Prisbilaga, bilaga 1
  - C. Uppdragsbeskrivning, bilaga 2 och IT bilaga, bilaga 3
  - D. Protokoll från förhandlingar, 2009-09-02, 2009-09-18, 2009-09-30, 2009-10-14
  - E. Uppföljningsplan, bilaga 4.1
  - F. Uppföljningsplan miljö, bilaga 4.2
  - G. FUMS bilaga, bilaga 5

#### **5 AVTALSTID**

- 5.1 Detta Avtal gäller från och med 2010-01-01 till och med 2011-12-31. Beställaren har rätt att förlänga avtalet i upp till fyra (4) år med minst ett (1) år i taget. Beställaren skall skriftligen meddela beslut om förlängning senast nio (9) månader före avtalstidens utgång.
- 5.2 För utförda Åtaganden gäller Avtalets bestämmelser även efter det att Avtalets giltighetstid utgått.
- 5.3 Oaktat ovanstående avtalstid äger Beställaren rätt att förlänga avtalstiden i lämplig omfattning, dock högst sex (6) månader i det fall en överprövning enligt Lag (2007: 1091) om offentlig upphandling föranleder försening vid eventuell

kommande upphandling.

## **6 DRIFTSTART M.M.**

- 6.1 Skulle fullföljandet av Åtagandet enligt detta Avtal försenas eller helt utebli vid överenskommen Driftstart, har SLL rätt att fullgöra Åtagandet med annan Leverantör. SLL har därvid rätt till ersättning för uppkomna merkostnader samt vite med femtio (50) procent av dessa merkostnader.
- 6.2 Leverantören skall skyndsamt vidta åtgärder för att undanröja förseningen. Om så inte skett inom fyra (4) månader från överenskommen Driftstart har SLL rätt att häva detta Avtal.

## **7 LEVERANTÖRENS ÅTAGANDE**

- 7.1 Leverantören åtar sig att från och med Driftstart bedriva verksamhet i enlighet med detta Avtal och bilagor ("Åtagandet").
- 7.2 Helhetssyn, kontinuitet, kvalitet, närhet och tillgänglighet utgör grundstenar i vården. Den som tillhandahålls vård enligt Åtagande i detta Avtal skall få den vård, behandling och rådgivning som i varje enskilt fall bedöms relevant i enlighet med vetenskap och beprövad erfarenhet. Åtagandet skall utföras med respekt för alla patienters lika värde och för den enskilda människans värdighet. Åtagande skall utföras med hög etisk medvetenhet.
- 7.3 Leverantören skall utföra Åtagandet som en självständig aktör och äger inte företräda SLL utöver vad som framgår i detta Avtal.
- 7.4 Omställningen till den verksamhet Leverantören skall bedriva enligt detta Avtal skall ske utifrån den faktiska situation som råder vid undertecknandet av detta Avtal. Detta innebär bl.a. att Leverantören inte är berättigad till ersättning för de förändringar och andra åtgärder som Leverantören företar i syfte att anpassa Leverantörens existerande verksamhet till den verksamhet Leverantören skall bedriva enligt detta Avtal.

## **8 LOKALER**

- 8.1 Leverantören ansvarar för att skaffa och tillhandahålla för verksamheten ändamålsenliga och verksamhetsanpassade lokaler och utrustning. Av skyltning skall framgå vilken verksamhet som bedrivs. De lokaler som är avsedda för patienter skall vara anpassade och tillgängliga för personer med olika funktionshinder även omfattande personer med kognitiva funktionshinder.
- 8.2 Leverantören äger inte rätt att utan Beställarens skriftliga medgivande flytta någon del av verksamheten avseende Åtagandet till andra lokaler eller etablera verksamheten vid nya lokaler.
- 8.3 Leverantören svarar för samtliga kostnader för lokalerna.

## **9 PERSONAL OCH LEDNING**

- 9.1 Leverantören skall ha personal i den omfattning och med den kompetens som krävs för att utföra den verksamhet i den omfattning och till den kvalitet som detta Avtal kräver. Leverantören skall ha beredskap att anpassa organisationen efter uppkomna behov.
- 9.2 Leverantören skall tillse att personalen har för Åtagandet adekvat utbildning. Leverantören skall även tillse att personalen får den fortbildning som erfordras för att upprätthålla och utveckla kompetensen inom yrket.
- 9.3 Det skall finnas en verksamhetschef i enlighet med reglerna i Hälso- och sjukvårdslagen (1982:763). Leverantören skall informera Beställaren vid byte av verksamhetschef.
- 9.4 Läkare verksamma enligt detta avtal får ej uppbära ersättning enligt lagen om läkarvårdsersättning under den tid de är verksamma hos Leverantören.
- 9.5 Personal med patientkontakt skall tala och förstå svenska.
- 9.6 Leverantören skall i sin verksamhet beakta SLL: s riktlinjer för jämställdhet.

## **10 PATIENTENS STÄLLNING**

- 10.1 Parterna skall arbeta gemensamt för att kontinuerligt förbättra patientens ställning. Vården och det personliga bemötandet av den vårdsökande skall utmärkas av hög kvalitet och helhetssyn, där patienten ges ett värdigt och gott bemötande samt visas omtanke och respekt.
- 10.2 Leverantören skall ta emot alla patienter från Stockholms län, som söker sig till leverantören för provtagning, då de har rätt att fritt välja leverantör av dessa tjänster.
- 10.3 SLL har antagit ett särskilt handikappprogram som Leverantören har att beakta, se Uppdragsguiden. Leverantören åtar sig att ge personalen kunskaper i handikappfrågor.

## **11 LAGAR, FÖRORDNINGAR M.M.**

- 11.1 Leverantören ansvarar för att gällande konventioner, lagar, förordningar, föreskrifter och SLL: s egna riktlinjer och policys som på något sätt berör här avtalat uppdrag följs ("Reglerna").

SLL: s egna riktlinjer återfinns i Uppdragsguiden. Beställaren ansvarar för att på Uppdragsguiden tillhandahålla och kontinuerlig uppdatera SLL: s riktlinjer och policys.



## **12 TILLGÄNGLIGHET**

- 12.1 Leverantören skall uppfylla de krav på tillgänglighet som ställs i Uppdragsbeskrivningen.
- 12.2 Leverantören skall planera sin verksamhet enligt Åtagande i detta Avtal så att patienternas rätt till god sjukvård säkerställs under hela året.

## **13 PATIENTNÄMNDEN**

- 13.1 Landstingets Patientnämnd handlägger ärenden som rör den hälso- och sjukvård som Leverantören svarar för. Leverantören skall snarast, och utan kostnad, ge nämnden den information och svar på ställda skrivelser som begärs.

## **14 TOLKFÖRMEDLING**

- 14.1 Leverantören skall när så erfordras anlita tolkförmedling enligt SLL: s vid var tid gällande avtal om tolkförmedling. Ramavtal avseende tolkförmedling finns på [www.upphandling.sll.se/aw/agreement/catalog/](http://www.upphandling.sll.se/aw/agreement/catalog/). Leverantören skall ha rutiner för hur användning av tolk sker.
- 14.2 Leverantören skall kontakta Beställaren om Leverantören inte inom skälig tid får tillgång till tolk i enlighet med SLL: s avtal.
- 14.3 Vid patientkontakt ersätts språktolktjänster och teckentolktjänster av Beställaren om Leverantören anlitar SLL: s vid var tid gällande avtal om tolkförmedling.

## **15 UTRUSTNING**

- 15.1 Leverantören ansvarar för den utrustning som används inom verksamheten och svarar för kostnaden för denna.
- 15.2 All utrustning skall uppfylla vedertagna normer och krav på tillförlitlighet, prestanda och kvalitet för att tillförsäkra en ändamålsenlig funktion. Utrustningen skall löpande underhållas och kontrolleras så att godkänd standard och säkerhet upprätthålls. Lokala instruktioner och kvalitetssystem skall finnas.

## **16 FÖRRÅDSVAROR**

- 16.1 Leverantören skall nyttja SLL: s gällande avtal avseende förrådsvaror från materialdepån (Medicarrier AB) för uppfyllande av Åtagandet.
- 16.2 Avtal avseende detta skall då ingås mellan Leverantören och Medicarrier AB.

## **17 UTBILDNINGSPLATSER OCH FOUU**

- 17.1 Leverantören skall tillhandahålla platser för verksamhetsförlagd utbildning (VFU) som har samband med Åtagandet. SLL äger rätt att anvisa ST-läkare,

läkarstuderande, studerande till biomedicinsk analytiker (BMA) och övriga vårdrkesstuderande till Leverantören.

Antalet VFU-platser som Leverantören skall tillhandahålla är en plats för ST-läkare per två-tre specialistläkare och en plats för BMA-studerande per tre BMA. Leverantören ansvarar för att platser för VFU har en kvalitet och inriktning som följer legitimations- och examenskrav för respektive utbildning. För respektive plats skall Leverantören tillhandahålla kvalificerad handledning.

Leverantören skall vid avtalsstart redovisa till Beställaren hur många platser som Leverantören skall tillhandahålla för ST-läkare, BMA-studerande och övriga vårdrkesstuderande. Leverantören skall även namnge en kontaktperson i FoUU-frågor.

Ersättning för studerande vid KI utgår enligt gällande taxa.

- 17.2 Leverantören skall i forsknings, utvecklings- och utbildningsfrågor samverka med relevanta forsknings- och utbildningsinstitutioner.

## **18 MILJÖ**

- 18.1 Leverantören skall i sin verksamhet enligt detta Avtal verka för att minska sin skadliga miljöpåverkan och för att de i SLL: s miljöpolitiska program vid varje tidpunkt gällande miljömålen uppnås. För information om gällande miljöprogram och miljömål, se Uppdragsguiden.
- 18.2 Leverantören skall samverka med SLL i miljöfrågor, och då SLL så begär, redovisa hur Leverantören arbetar för att uppfylla SLL: s miljömål.
- 18.3 Leverantören skall för sin verksamhet enligt detta Avtal följa de anvisningar för ett gott miljöarbete som anges på Uppdragsguiden och de specifika krav på insatser som där finns angivna för verksamheten.
- 18.4 Leverantören skall senast 2011-12-31 ha ett miljöledningssystem certifierat enligt ISO-Standard 14001 (EMAS eller motsvarande). Miljöledningssystemet ska styra mot såväl SLL: s övergripande miljömål som mot verksamhetens lokala miljömål.
- 18.5 Om sådant certifikat saknas skall Leverantören erlægga vite enligt punkt 33.1.

## **19 INFORMATIONSFÖRSÖRJNING.**

- 19.1 Leverantören skall vara ansluten till SLL-net. Leverantören skall utbyta information med Beställaren enligt IT-bilaga, bilaga 3. Leverantören skall i all sin rapportering följa SLL: s anvisningar avseende kodsysteem, termer och begrepp enligt Uppdragsguiden.
- 19.2 Leverantören skall skydda sin information mot otillbörlig åtkomst och förstörelse i enlighet med gällande Reglerna. Hur skyddet genomförs skall dokumenteras. Leverantören skall på begäran kunna uppvisa denna dokumentation för

Beställaren. Leverantören skall följa SLL: s gällande riktlinjer för informations säkerhet i Uppdragsguiden.

## **20 KVALITETSSÄKRING**

- 20.1 Leverantören skall inrätta ett ledningssystem för kvalitet och patientsäkerhet i enlighet med Socialstyrelsens vid varje tid gällande föreskrifter och allmänna råd.

## **21 TILLSTÅND, REGISTRERINGAR, SKATTER M.M.**

- 21.1 Leverantören skall på egen bekostnad i god tid innan Driftstarten ombesörja och införskaffa samt under avtalstiden vidmakthålla eventuella tillstånd och bemyndiganden samt uppfylla anmälningsskyldighet som enligt de vid var tid gällande Reglerna erfordras för utförande av Åtagandet.
- 21.2 Leverantören skall svara för samtliga nu existerande och i framtiden tillkommande typer av skatter, avgifter samt alla andra allmänna avgifter av vad slag vara må avseende Åtagandet eller betalning som görs i anledning av detta Avtal.

## **22 UNDERLEVERANTÖRER**

- 22.1 Leverantören har inte rätt att anlita underleverantörer utan att först inhämta SLL: s skriftliga godkännande.
- 22.2 För det fall Leverantören anlitar underleverantör är Leverantören gentemot SLL ansvarig för samtliga åtgärder som med avseende på Åtagandet vidtagits eller underlåtits av den Leverantören anlitat.

## **23 INSPEKTION OCH REVISION**

- 23.1 SLL skall, så långt det är tillåtet enligt gällande lagstiftning, ha rätt till insyn i allt arbete Leverantören utför enligt detta Avtal.
- 23.2 SLL äger rätt att på egen bekostnad med av SLL anlita medicinsk expertis företa medicinsk revision avseende den verksamhet som omfattas av Åtagandet.

Vid granskning av journalhandlingar skall detta ske enligt gällande regler.

Samtliga deltagare i en revision skall beakta gällande bestämmelser om sekretess och tystnadsplikt.

- 23.3 SLL äger den rapport som kommer ur revisionen. Beställaren skall omgående tillställa och kommunicera rapporten med Leverantören.
- 23.4 Leverantören skall utan kostnader för Beställaren biträda Beställaren eller de av SLL utsedda granskarna enligt punkt 23.1-23.3 ovan bland annat genom att ställa erforderlig dokumentation till förfogande.

## **24 SEKRETESS OCH TYSTNADSPLIKT**

24.1 Leverantören skall tillse att all personal samt eventuella underleverantörer iakttar sekretess och tystnadsplikt enligt de vid var tid gällande Reglerna.

## **25 MEDDELARFRIHET**

25.1 I enlighet med tryckfrihetsförordningen och yttrandefrihetsgrundlagen har anställda meddelarfrihet. Meddelarfriheten innebär att anställda har rätt att till bland annat media och författare lämna upplysningar i vilket ämne som helst för offentliggörande.

25.2 Leverantören får, med vissa begränsade undantag, inte efterforska vem som lämnat ett meddelande (efterforskningsförbud) i den utsträckning som gäller för kommunala bolag, enligt 1 kap 9a § sekretesslagen.

## **26 MARKNADSFÖRING OCH INFORMATION**

26.1 Leverantören skall vid marknadsföring avseende Åtagandet vara saklig och följa intentionerna i detta Avtal. SLL: s roll som uppdragsgivare skall framgå i alla relevanta sammanhang och SLL: s regler för varumärkesanvändning och grafisk profil skall följas. Större marknadsföringsinsatser avseende Åtagandet skall skriftligen godkännas av SLL.

26.2 Leverantören svarar för att invånare, patienter, samverkanspartner och andra intressenter får information avseende Leverantörens Åtagande. All information skall ha en tydlig avsändare.

26.3 Leverantören ansvarar för att de egna uppgifterna i SLL:s Elektroniska katalog (EK) är korrekta och aktuella.

## **27 UPPFÖLJNING**

27.1 Uppföljningsmöten mellan Beställaren och Leverantören skall äga rum minst en (1) gång per år. Det åligger Beställaren att kalla till dessa möten. Beställaren har rätt att påkalla ytterligare uppföljningsmöten om det anses nödvändigt.

27.2 Leverantören skall samverka med Beställaren i frågor som rör uppföljning och analys av verksamheten samt utveckling av vårdens kvalitet och effektivitet.

27.3 Uppföljning skall ske i enlighet med Uppföljningsplanen i bilaga 4.1.

## **28 RAPPORTERING**

28.1 Leverantören skall på anmodan efter varje räkenskapsår till SLL lämna årsbokslut innefattande resultaträkning, balansräkning, förvaltningsberättelse och revisionsberättelse.

## **29 KOMBIKAREGISTRET**

- 29.1 Beställaren upprättar och underhåller kombikaregister, vilket finns tillgängligt för Leverantören på webbadress <http://codeserver.sll.se>. Betalningsansvarig för utförd tjänst anges i kombikaregistret. Tillkommande Remittenter omfattas av detta Avtal medan avregistrerade inte omfattas av Avtalet.

## **30 ERSÄTTNING**

- 30.1 Leverantören svarar själv för alla kostnader som uppstår för att utföra Åtagandet samt övriga förpliktelser enligt detta Avtal.
- 30.2 För beredning och hantering av prov som tagits av vårdgivare utanför Leverantörens organisation och som lämnas till närlaboratorium får ersättning debiteras remittenten med 15,98 kr per provberedning/provhantering. Det gäller både för prover som analyseras/slutbehandlas på närlaboratoriet och för sådana som ska transporteras vidare till centrallaboratorium för analys.
- 30.3 För prover med begärt akutsvar som kommer till centrallaboratorium efter kontorstid (vard. 8-17) får Leverantören göra ett påslag med 100 % på priserna vad gäller kemi, mikrobiologi, immunologi, farmakologi och patologi/cytologi i prisbilagan, bilaga 1.
- 30.4 Ersättning för Åtagandet skall utgå till Leverantören i enlighet med prisbilaga, bilaga 1. Angivna priser är i SEK. Samtliga kostnader förenade med Tjänsten är inkluderade. Pris eller pristillägg får ej utgå som inte har avtalats mellan Parterna.
- 30.5 För att ersättning skall utgå för analys som inte finns upptagen i prisbilagan krävs överenskommelse med Beställaren.

## **31 PRISJUSTERING**

- 31.1 Priserna skall vara oförändrade till och med 2011-05-31. Under resterande avtalstid skall 20 % av ersättningen vara fast och 80 % underlag för prisjustering enligt årliga förändringar i Landstingsprisindex (LPI) exklusive läkemedel per den 1: a juni varje år med början 2011-06-01.
- 31.2 LPI tas fram av Sveriges Kommuner och Landsting (SKL) och redovisas som årsvärden per kalenderår. LPI redovisar faktiskt utfall och förändringar i kostnader för arbetskraft och övriga tjänster under ett kalenderår och publiceras av SKL i mars månad.
- 31.3 Basår för LPI för detta Avtal är år 2009, innebärande att en jämförelse första gången skall ske mot år 2010, med publicering i mars månad år 2011. År 2010 utgör basår för prisjustering nästkommande tolv månadersperiod med jämförelse mot år 2011. Prisjustering för kommande 12-månadersperioder beräknas på motsvarande vis.

- 31.4 Justering av priser enligt index föregås inte av förhandling. Beställaren informerar Leverantören om ersättningen efter indexjustering.
- 31.5 Beslut av myndighet beträffande skatter eller avgifter som påverkar ersättningen får till den del det beror på myndighetsbeslut regleras efter yrkande av någon av parterna och efter SLL: s skriftliga godkännande. Yrkande om sådan prisjustering skall ställas till kontaktpersonerna för detta avtal.

## **32 FAKTURERING OCH BETALNING**

- 32.1 Leverantören fakturerar Beställaren/remittenten månadsvis i efterskott. Fakturamottagare styrs av kombikaregistrerad kundkod (endast en kundkod per faktura och endast en faktura i månaden). Om provtagning utförs utanför remittentens geografiska område gäller remittentens avtalade prislista.
- 32.2 Leverantören skall via Internet leverera en fakturaspecifikation i form av en datafil till en central databas inom SLL (FUMS). Detaljerad filspeccifikation finns i bilaga till avtalet, bilaga 5. Datafilen skall innehålla samtliga undersökningar enligt remiss sänd av remittent som arbetar på uppdrag av SLL.
- 32.3 Om Leverantören ej bifogar ovanstående specifikation till fakturan äger den betalningsansvarige avroparen rätt att innehålla betalningen till Leverantören till dess ifrågavarande uppgifter överlämnas till Beställaren. Någon dröjsmålsränta får ej debiteras av Leverantören för sådan betalningsfördröjning. Även om den betalningsansvarige avroparen har innehållit betalningen av nämnda skäl, måste Leverantören utföra tjänster/åtgärder enligt Avtalet.
- 32.4 Faktura och fakturaspecifikation skall om möjligt vara fakturamottagaren tillhanda senast den fjärde arbetsdagen i månaden efter den månad faktureringen avser.
- 32.5 Betalning sker mot faktura trettio (30) dagar från erhållen och godkänd faktura.
- 32.6 Leverantören har inte rätt att ta ut faktureringsavgift eller andra mellan parterna ej överenskomna avgifter eller pristillägg.
- 32.7 Betalningsmottagande part äger vid försenad betalning rätt att ta ut dröjsmålsränta enligt gällande räntelags regler.
- 32.8 Tjänster som inte fakturerats inom tre (3) månader från det att de utförts ersätts ej.

## **33 VITE**

- 33.1 Om Leverantören inte har ett miljöcertifikat senast 2011-12-31, enligt kravet som anges vid punkt 18.4, fakturerar Beställaren Leverantören ett vite motsvarande 0,5 procent av de ersättningar som Beställaren under senaste kalenderåret utbetalt till Leverantören. Vite faktureras årligen till dess att kravet på certifiering är uppfyllt.

### **34 ÖVERLÅTELSE AV AVTALET**

- 34.1 Part får inte helt eller delvis överlåta eller pantsätta sina rättigheter och/eller skyldigheter enligt detta Avtal utan den andra partens skriftliga godkännande.
- 34.2 Väsentlig förändring av ägarförhållanden hos Leverantören skall omedelbart skriftligt anmälas till SLL. SLL äger därvid rätt att pröva om detta Avtal skall fortsätta att gälla eller säga upp Avtalet. Avtalet skall i sådant fall skriftligt sägas upp med minst nittio (90) dagars uppsägningstid, senast nittio (90) dagar efter det att SLL fått vetskap om ändrade ägarförhållanden.

### **35 KATASTROFSITUATIONER M.M.**

- 35.1 Leverantören är skyldig att delta i totalförvarsplanering, överläggningar och övningar för att kunna verka även under katastrofer, kriser och krig.
- 35.2 Leverantören skall vid katastrof-, kris- och krigsläge samt epidemiläge 3 (influensapandemi eller motsvarande katastrofläge) följa direktiv ställda av SLL för utförande av tjänsterna.
- 35.3 Leverantören skall medverka vid av SLL organiserade övningar i sådan omfattning att Leverantören kan bedriva en fortsatt verksamhet även i kritiska lägen. Leverantören skall lämna SLL de upplysningar som man kan behöva för totalförvarsplaneringen.

### **36 BEFRIELSEGRUNDER (FORCE MAJEURE)**

- 36.1 Part är befriad från påföljd för underlåtenhet att fullgöra förpliktelse enligt detta Avtal om underlåtenheten har sin grund i omständighet som ligger bortom parts kontroll och som förhindrar ett fullgörande. Så snart hindret upphört skall förpliktelsen fullgöras på avtalat sätt. Befrielsegrund medför framflyttning av tidpunkt för prestationen och befrielse från skadeståndsskyldighet och andra påföljder.
- 36.2 Part som önskar åberopa befrielsegrund enligt denna punkt skall omgående vid befrielsegrundens inträdande, skriftligen meddela den andre Parten om dess förekomst med angivande av typ av befrielsegrund, samt tidplan/bedömning av tid för dess upphörande. Om avtalets fullgörande till väsentliga delar förhindras för längre tid än tre (3) månader på grund av viss ovan angiven omständighet, äger den andre Parten skriftligen uppsäga avtal, enligt vad som stadgas i punkten 39 nedan.
- 36.3 Part skall vidta skäligen ansträngningar för att mildra omfattningen och effekten av Befrielsegrund och återuppta fullgörandet av de förpliktelser som hindrats så snart det praktiskt kan ske.

## **37 LEVERANTÖRENS ANSVAR**

37.1 Leverantören har fullt ansvar för Åtagandet och för all skada och alla förluster som kan komma att orsakas vid utförande av Åtagandet.

Leverantören skall hålla SLL skadeslös om krav väcks mot SLL som en följd av Leverantörens handlande eller underlåtenhet att handla. Ansvaret gäller under detta Avtals giltighetstid och därefter under en period av tre (3) år, utom i fall av uppsåt eller grov vårdslöshet, då ansvaret gäller till dess att allmän preskription inträder.

SLL skall snarast underrätta Leverantören om krav framställs mot Leverantören som omfattas av föregående stycke och SLL skall inte utan Leverantörens samtycke göra medgivanden eller träffa uppgörelser avseende sådant krav om det kan påverka Leverantörens ersättningsskyldighet. SLL är därtill skyldig att vidta alla rimliga åtgärder för att begränsa sin skada i händelse av att krav mot SLL framförs som omfattas av Leverantörens ersättningsskyldighet.

37.2 Leverantören skall ersätta SLL för samtliga de kostnader och förluster som SLL åsamkas som en följd av Leverantörens fel eller försummelse.

37.3 SLL har patientförsäkring enligt patientskadelagen (1996:799) och ansvarsförsäkring enligt avtal med Landstingets Ömsesidiga Försäkringsbolag, som täcker ersättningskrav mot Leverantören för patientskador som orsakats i direkt samband med hälso- och sjukvård i Sverige. Leverantören skall kostnadsfritt ställa de underlag till LÖF: s förfogande som LÖF behöver för sin handläggning av patientskadefall i Leverantörens verksamhet.

37.4 Leverantören är skyldig att utan kostnad tillhandahålla de intyg, utredningar och analyser som SLL: s försäkringsbolag behöver för sin handläggning av patientskadefall.

## **38 FÖRTIDA UPPHÖRANDE**

38.1 SLL har rätt att säga upp detta Avtal till omedelbart upphörande, eller till den dag SLL anger, om

- a) Leverantören bryter mot sina förpliktelser enligt detta Avtal och ej upphör därmed och vidtar rättelse senast trettio (30) dagar efter skriftlig anmaning därom;
- b) Leverantören under avtalstiden agerar på sådant sätt som kan antas allvarligt rubba förtroendet för SLL eller Leverantören vid utförande av Åtagandet och ej upphör därmed och vidtar rättelse, senast trettio (30) dagar efter skriftlig anmaning därom.

38.2 Leverantören har rätt att säga upp detta Avtal till omedelbart upphörande om SLL är i dröjsmål med betalning enligt ovan och inte erlägger betalning till



Leverantören senast trettio (30) dagar efter skriftlig anmaning därom.

- 38.3 Vid förtida upphörande enligt punkt 38.1 har SLL rätt till skadestånd för den skada Leverantörens fel, försummelse och brister åsamkar SLL.

### **39 KONSEKVENSER AV AVTALETS UPPHÖRANDE M.M.**

- 39.1 Parternas avsikt är att den dag detta Avtal upphör skall eventuell ny Leverantör kunna fortsätta driften av verksamhet utan att avbrott i vårdverksamheten sker.
- 39.2 Avtalets upphörande skall inte befria någondera parten från vid tillfället kvarstående och icke uppfyllda åtaganden eller förpliktelser gentemot den andra parten.
- 39.3 Leverantören skall underlätta en förnyad upphandling som SLL inför detta Avtals upphörande kan komma att genomföra med avseende på Åtagandet genom att lämna sådan information som SLL har rätt till enligt detta Avtal till SLL och eventuell ny Leverantör.

### **40 KONTAKTPERSONER**

- 40.1 Parterna skall utse var sin kontaktperson med ansvar för Avtalet. När part byter kontaktperson eller kontaktuppgifter, skall detta skriftligen meddelas den andra parten.

Kontaktperson för Beställaren:.....

E-post.....

Telefon:.....Telefax.....

Kontaktperson för Leverantören:.....

E-post:.....

Telefon:.....Telefax.....

### **41 MEDDELANDEN**

- 41.1 Reklamation och meddelanden avseende detta Avtals tillämpning skall översändas genom rekommenderat brev, telefax eller e-post till parternas kontaktpersoner enligt punkt 40 ovan.
- 41.2 Meddelandet skall anses ha kommit mottagaren tillhanda två (2) dagar efter avlämnande för postbefordran om meddelandet avsänts med rekommenderat brev och vid mottagarens erhållande av faxkopian om meddelandet avsänts med telefax. Om meddelandet avsänts med e-post skall det anses mottaget när mottagaren

skriftligen bekräftar detta med ett e-postmeddelande i retur, vilket bör ske omgående.

Adress- och nummerändring skall meddelas part på sätt som föreskrivs i denna bestämmelse.

## **42 OMFÖRHANDLING**

- 42.1 Förhandling om Åtagandet kan begäras av parterna vid väsentliga förändringar av omständigheter som ligger till grund för detta Avtal. Begäran om omförhandling skall vara skriftlig.
- 42.2 Omförhandling skall inledas så snart som möjligt men senast tre (3) månader efter framställan därom. Påkallande av omförhandling befriar inte part från skyldighet att fullgöra sina förpliktelser enligt detta Avtal intill dess nytt avtal har slutits.
- 42.3 Omförhandling kan påkallas av Beställaren till följd av större förändringar i vårdens struktur.

## **43 TILLÄGG OCH ÄNDRINGAR**

- 43.1 Tillägg och ändringar i detta Avtal skall för att gälla vara skriftliga och undertecknade av behöriga företrädare för båda parter samt tydligt anges såsom ändringar i eller tillägg till detta Avtal.

## **44 AVSTÅENDE**

- 44.1 Parts underlåtenhet att vid ett eller flera tillfällen göra gällande rättighet enligt detta Avtal eller påtala visst förhållande hänförligt till detta Avtal innebär inte att part avstått från rätten att vid senare tillfälle göra gällande eller påtala rättighet eller förhållande av ifrågavarande slag, såvida inte uttryckligt avstående skett i av part undertecknad skriftlig handling.

## **45 BESTÄMMELSES OGILTIGHET**

- 45.1 Skulle någon bestämmelse i detta Avtal eller del därav finnas ogiltig, skall detta inte innebära att detta Avtal i dess helhet är ogiltigt utan skall, i den mån ogiltigheten väsentligen påverkar parts utbyte av eller prestation enligt detta Avtal, skälig jämkning i detta Avtal ske.

## **46 RUBRIKER**

- 46.1 Indelning av detta Avtal i olika punkter och åsättande av rubriker skall inte påverka tolkningen av detta Avtal.

## **47 TVIST**

- 47.1 Tvist i anledning av detta Avtal skall avgöras enligt SLL s interna regler.

\*\*\*\*\*

Detta Avtal har upprättats i två (2) likalydande exemplar, av vilka parterna tagit var sitt.

Stockholm den /            2009

Stockholms läns landsting

Hälso- och sjukvårdsnämndens  
förvaltning

---

Catarina Andersson Forsman

Hälso- och sjukvårdsdirektör

Stockholm den /            2009

Stockholms läns landsting

Karolinska Universitetslaboratoriet

---

Johan Alm

Divisionschef

## Bilaga 1.

## Karolinska universitetslaboratoriet

HSN 0905-0475

Områden: A - nordost och E - sydost

Markering gäller hela länet

Spec.	Kod	System	Produktnamn	Pris	Ackred. Ja/Nej	Under- leverantör	Metod- ansvarig
BA	SLL00388	Sekr	Actinomyces	615,96			
BA	SLL00356	X	Anaeroba bakterier (sår, punktat, abscess, vävnad m.m)	216,20			
BA	SLL00342	Stam	Antibiotikaundersökningar, antibiotikums minsta hämmande konc.(MIC)	492,22			
BA	SLL00343	X	Antibiotikaundersökningar, koncentration av antibiotikum	250,19			
BA	SLL00344	Stam	Antibiotikaundersökningar, resistensbestämning, E-test	197,87			
BA	SLL00395	Isolat	Antimykotikums minsta hämmande konc (MIC)	197,87			
BA	SLL00351	Svalg	Arcanobacterium hemolyticum	118,15			
BA	SLL00398	P	Aspergillus, Candida-antikroppar	245,73			
BA	SLL00397	P	Aspergillus-antigen	394,86			
BA	SLL00381	X	Bacillus stearothermophilus (sportest)	220,32			
BA	SLL00403		Bacillus subtilis (sportest)	146,61			
BA	SLL00389		Bakterier	79,78			
BA	NPU17190	X	Beta-hemolyserande streptokocker (Svalg, Sekr)	51,70			
BA	NPU06099	B	Blododling (aerob och/eller anerob)	271,02			
BA	NPU14584	X	Bordetella pertussis DNA	417,10			
BA	NPU08015	P	Borrelia-antikroppar, IgG	107,16			
BA	SLL00363	P/Csv	Borrelia-antikroppar, IgG och IgM-index	458,90			
BA	NPU08017	P	Borrelia-antikroppar, IgM	107,16			
BA	NPU08006	B	Brucella, antikroppar, ELISA	858,08			
BA	NPU14398	F	Campylobacter	128,34			
BA	NPU12057	P	Campylobacter-antikroppar, IgG	347,65			
BA	SLL00410	P	Chlamydia / Ornitos IgG EIA	213,58			
BA	SLL00406	P	Chlamydia pneumoniae ak, IgA	149,70			
BA	NPU12614	P	Chlamydia pneumoniae ak, IgG	149,70			
BA	NPU12615	P	Chlamydia pneumoniae antikroppar, IgM	149,70			
BA	NPU08013	P	Chlamydia pneumoniae, IgG+IgA+IgM	299,39			
BA	SLL00409	P	Chlamydia pneumoniae, PCR	889,98			
BA	SLL00407	P	Chlamydia trachomatis PCR	121,26			
BA	NPU06112	Sekr	Chlamydia trachomatis, odling	378,00			
BA	SLL00408	P	Chlamydia trachomatis-antigen	147,35			
BA	SLL00345	F	Clostridium difficile	94,00			
BA	SLL00350	F	Clostridium difficile toxin A+B	188,00			
BA	SLL00346	F	Clostridium difficile, toxin B	169,20			
BA	SLL00272	B	CMV, DNA kvantifiering	1 265,47			
BA	SLL00400		Cryptosporider	225,34			
BA	SLL00355	Sputum	Cystisk fibros,odling,	600,00			
BA	NPU12351	X	Difteri (Sekr, svalg, sår)	213,85			
BA	SLL00364	P	Difteri, immunitetstest, neutraliserande ak	468,83			

BA	SLL00307	B	Echinococcus, antikroppar, ELISA	802,48		
BA	SLL00308	B	Echinococcus, antikroppar, WB	846,54		
BA	SLL00264	F	EHEC, PCR	757,87		
BA	SLL00361	Vatten	Endotoxin, kvantitativ	574,11		
BA	SLL00309	B	Entamoeba histolytica, antikroppar, ELISA/IF	1563,01		
BA	SLL00310	F	Entamoeba histolytica, artbestämning, PCR	1353,21		
BA	NPU18987	X	Enterokock, vancomycin resistent (F, Sekr)	350,00		
BA	SLL00347	F	Enteropatogena E.Coli (EHEC, ETEC, EPEC, EIEC)	831,13		
BA	NPU14466	P	Enterovirus-RNA, Realtids PCR	1 006,89		
BA	SLL00265	F	ETEC, PCR	826,43		
BA	SLL00405	X	E-test 3-4 stycken	585,90		
BA	SLL00311	B	Fasciola, antikroppspåvisning, ELISA	1022,78		
BA	SLL00312	B	Filaria, antikroppspåvisning, ELISA	802,48		
BA	NPU08039	B	Francisella tularensis, antikroppar, ELISA	818,22		
BA	SLL00362		Frys av provmaterial utan analys	115,35		
BA	SLL00305	Specifiera	Giardia/Cryptosporidium, immunmorf, Mab	304,82		
BA	NPU06105	X	Gonokocker, odling, urogenitala prov	122,20		
BA	NPU14405	Biopsi	Helicobacter pylori	365,99		
BA	NPU17885	F	Helicobacter pylori antigen	248,74		
BA	NPU08047	P	Helicobacter pylori-ak, IgG	149,39		
BA	NPU12683	X	HPV DNA, Hybrid Capture, högrisk	828,29		
BA	SWE05781	Sekret	Jästsvamp	70,50		
BA	NPU12394	F	Koleraodling	231,88		
BA	SLL00390	Sekr	Legionella	327,16		
BA	SLL00391	U	Legionella antigen, serogrupp 1	620,80		
BA	NPU18769	Sekr	Legionella pn, RealtidsPCR	976,23		
BA	NPU12267	B(Erc)	Malaria	450,00		
BA	SLL00306	B	Malaria, antikroppar, IFL	807,73		
BA	NPU12966	F	Mikrosporidier, mikroskopi	349,51		
BA	NPU18986	X	MRSA	369,42		
BA	SLL00404	Sekr	MRSA	369,42		
BA	SLL00357	X	MRSA, rtPCR	369,42		
BA	NPU21763	X	Mycoplasma genitalium DNA	303,18		
BA	SLL00382	X	Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealytic, odling, urogenitala prov	283,08		
BA	NPU20037	P	Mycoplasma pneumoniae, ak, IgM	90,33		
BA	NPU12748	Sekret	Mycoplasma pneumoniae, PCR	417,10		
BA	SLL00411	P	Mycoplasma, ak, IgG	90,33		
BA	NPU12360	X	Mykobakterier	565,76		
BA	NPU16479	Stam	Mykobakterier, resistensbestämning	611,70		
BA	NPU12334	Sputum	Mykobakterium tuberculosis, PCR	779,88		
BA	SLL00396	Isolat	Mykologisk artbestämning	365,99		
BA	SLL00376	X	Mykologisk screening (dermatofyter, jästsvamp, mögelsvamp)	188,00		
BA	SLL00392	U	Neisseria gonorrhoeae DNA	143,82		
BA	NPU08019	Csv	Neuro Borrelia IgG EIA	458,90		
BA	NPU08021	Csv	Neuro Borrelia IgM EIA	458,90		
BA	SLL00301	Specifiera	Odling smittfarlig bakterie (SMI)	1408,81		
BA	SLL00268	Sekr	Parainfluensavirus typ 1, IF	186,26		

BA	SLL00269	Sekr	Parainfluensavirus typ 2, IF	186,26			
BA	SLL00270	Sekr	Parainfluensavirus typ 3, IF	186,26			
BA	SLL00380	X	Parasit kvalificerad identifikation	416,47			
BA	SLL00401		Parasitologisk identifiering av inskickad mask, larv	125,12			
BA	SLL00378	F	Parasitologisk screening (cystor och maskägg)	125,12			
BA	SLL00402	Hud	Parasitologisk screening, Tapeprov	125,12			
BA	NPU06101	Csv	Patogena bakterier	216,20			
BA	NPU06082	Sekr	Patogena bakterier	216,20			
BA	SLL00353	Sputum	Patogena bakterier	245,93			
BA	SLL00360	Dv	Patogena bakterier	216,20			
BA	SLL00352	X	Patogena bakterier (BAL, borste)	216,20			
BA	SLL00358	X	Patogena bakterier, aeroba och anaeroba (sår, punktat, abscess, vävnad m.m)	216,20			
BA	SLL00384	U	Patogena bakterier, odling	74,26			
BA	SLL00359	X	Patogena bakterier, utvidgad (sår, punktat, abscess, vävnad m.m)	312,08			
BA	NPU06151	Sekr	Pertussis	150,00			
BA	SLL00393	P	Pertussis, immunitetstest, neutraliserande ak	497,83			
BA	SLL00371	P	Pertussis-FHA-antikroppar, IgG och IgA	468,83			
BA	NPU12756	U	Pneumokock, antigen	350,00			
BA	SLL00394	P	Pseudomonas, exotoxin A-antikroppar, IgG	238,76			
BA	SLL00303	B	Rickettsia serologi IgM och/eller IgG, MIF	1290,27			
BA	SLL00372	P	Salmonella O4-antikroppar, IgG och IgM	443,00			
BA	SLL00297	Specifiera	Salmonella, fag- och serotypning	912,63			
BA	SLL00296	Specifiera	Salmonella, fagtypning	560,17			
BA	SLL00298	Specifiera	Salmonella, serotypning	769,97			
BA	SLL00348	F	Salmonella, Shigella, Campylobact., Yersinia	128,34			
BA	NPU06102	F	Salmonella+Shigella: taxon	128,34			
BA	SLL00313	B	Schistosoma, antikroppar, ELISA + IFL	1563,01			
BA	SLL00373	P	Stafylokock, Teikonsyra-antikroppar, IgG	442,01			
BA	SLL00300	Specifiera	Streptococcus pyogenes, T-typning	780,46			
BA	SLL00375	P	Streptokock, Anti-DNA:as	378,44			
BA	SLL00374	P	Streptokock, Streptolysin O-antikroppar	378,44			
BA	SLL00399	Hud	Svamp direktmikroskopi	225,34			
BA	SLL00377	X	Svamp-PCR	1 518,29			
BA	SLL00367	X	Syfilisantikroppar TPPA (P, Csv)	75,20			
BA	SLL00370	P	Syfilisantikroppar, IgG EIA	200,64			
BA	SLL00366	P	Syfilisantikroppar, IgM	200,64			
BA	SLL00368	X	Syfilisantikroppar, VDRL (P, Csv)	54,53			
BA	SLL00369	X	Syfilisantikroppar, WR (P, Csv)	167,99			
BA	NPU03611	P	Syfilisscreening	104,72			
BA	SLL00349	F	Tarmpatogener.: Salm, Shig, Yers, Campylo, Plesimonas, Aeromonas	128,34			
BA	SLL00365	P	Tetanus, immunitetstest, neutraliserande ak	468,83			
BA	NPU12414	P	Toxoplasma ak, IgG ELISA	194,68			
BA	NPU12415	P	Toxoplasma ak, IgM ELISA	194,68			
BA	SLL00379	X	Toxoplasma PCR	1 234,47			
BA	NPU16222	X	Toxoplasma, aviditetstest	1 016,76			
BA	SLL00383	X	Trichomonas vaginalis, odling, urogenitala prov	143,44			
BA	SLL00314	B	Trypanosoma brucei, antikroppar, IFL	1132,92			

BA	SLL00315	B	Trypanosoma cruzi, antikroppar, ELISA	858,08			
BA	SLL00316	B	Trypanosoma cruzi, antikroppar, IFL	885,36			
BA	SLL00266	Sekr	Ureaplasma urealyticum PCR	344,63			
BA	SLL00386	U	Urinodling	74,26			
BA	SLL00387	U	Urinodling, utökad	256,44			
BA	SLL00385	U	Urogenital odling	216,20			
BA	SLL00299	Specifera	Yersinia enterocolitica, biokemisk typning	659,82			
FA	SLL41136	U	6-Monoacetylmorfin, verifiering	484,00			
FA	SLL41119	U	Amfetamin, screening	57,00			
FA	NPU18177	U	Amfetamin, verifiering	484,00			
FA	SLL41142	U	Anabola androgena steroid	1 128,00			
FA	NPU26669	U	Aripiprazol	410,00			
FA	NPU08959	U	Barbiturater, screening	84,00			
FA	SLL41120	U	Bensodiazepiner, screening	57,00			
FA	NPU18178	U	Bensodiazepiner, verifiering	484,00			
FA	SLL41121	U	Buprenorfin, screening	57,00			
FA	NPU01413	U	Buprenorfin, verifiering	484,00			
FA	SLL41122	U	Cannabis, screening	57,00			
FA	SLL41123	U	Cannabis, verifiering	484,00			
FA	NPU01592	B	Ciklosporin	310,00			
FA	NPU04778	P	Citalopram	530,00			
FA	SLL41141	B	CYP genotypning	2 060,00			
FA	NPU01864	U	Dextropropoxifen, screening	57,00			
FA	SLL41124	U	Dextropropoxifen, verifiering	484,00			
FA	NPU01912	P	Disopyramid	1 185,00			
FA	SLL41148		Drogpanel 2 = SLL41119, SLL41122, SLL41128, SLL41140, SLL41120, NPU01	345,96			
FA	SLL41147		Drogpanel1 = SLL41119, SLL41122, SLL41128, SLL41140	230,64			
FA	NPU20190	P	Escitalopram	530,00			
FA	NPU04592	U	Etanol, screening	84,00			
FA	SLL41144	U	Etylglukuronid, screening	102,00			
FA	SLL41125	U	Etylmorfin, verifiering	418,61			
FA	SLL41112	P	Farmakogenetisk utredning	2 060,00			
FA	NPU19595	U	Fencyklidin (PCP), screening	46,06			
FA	SLL41126	U	Fencyklidin, verifiering	375,06			
FA	NPU04738	P	Fenobarbital	260,00			
FA	NPU03085	P	Fenytoin	75,20			
FA	NPU08971	P	Fenytoin, fritt	800,00			
FA	NPU04797	P	Flupentixol	1 185,00			
FA	SLL41113	U	Gammahydroxysmörsyra GHB	484,00			
FA	SLL41114	P	Gentamycin	293,76			
FA	NPU03937	P	Haloperidol	515,00			
FA	SLL41145	P	Hydroxykarbazepin	410,00			
FA	SLL41146	P	Itrakonazol	515,00			
FA	NPU01457	P	Karbamazepin	75,20			
FA	SLL41143	U	Kathinon (GC-MS)	739,55			
FA	SLL41115	U	Ketobemidon	418,61			

FA	NPU01618	P	Klonazepam	515,00		
FA	NPU04114	P	Klozapin	390,00		
FA	SLL41127	U	Kodein, verifiering	418,61		
FA	SLL41128	U	Kokain, screening	57,00		
FA	SLL41129	U	Kokain, verifiering	484,00		
FA	NPU01808	U	Kreatinin	8,46		
FA	NPU08732	P	Lamotrigin	260,00		
FA	NPU18848	P	Levetiracetam	410,00		
FA	NPU04932	U	LSD (Lysergsyredietylamid), screening	84,00		
FA	SLL41130	U	LSD (Lysergsyredietylamid), verifiering	726,00		
FA	SLL41131	U	MDA (2-amino-(3,4 metylendioxyf.)propan, verifiering	484,00		
FA	SLL41132	U	MDEA, (3,4 metylendioxy-N-metylamfetamin, verifiering	484,00		
FA	SLL41133	U	MDMA, (Metylendioxyamfetamin, ecstasy, verifiering	484,00		
FA	NPU02697	U	Meprobamat, screening	57,66		
FA	SLL41134	U	Metaamfetamin, verifiering	418,61		
FA	NPU04113	P	Metadon	530,00		
FA	NPU24782	P	Metadon	540,24		
FA	NPU02719	U	Metadon, screening	57,00		
FA	SLL41135	U	Metadon, verifiering	418,61		
FA	NPU14028	P	Mirtazapin	1 185,00		
FA	SLL41139	U	Morfin, morfin-3-glukuronid verifiering	484,00		
FA	SLL41138	U	Morfin, verifiering	484,00		
FA	SLL41137	U	Morfinliknande alkaloider, screening	57,00		
FA	NPU09358	P	Olanzapin	515,00		
FA	SLL41140	U	Opiater, screening	57,00		
FA	NPU04863	P	Paroxetin	549,96		
FA	NPU03047	P	Perfenazin	600,00		
FA	NPU18999	P	Quetiapin	515,00		
FA	NPU04868	P	Risperidon	515,00		
FA	NPU09364	P	Sertralin	515,00		
FA	NPU17991	B	Tacrolimus	310,00		
FA	NPU03554	P	Teofyllin	260,00		
FA	SLL41116	P	Thiopurin s-metyltransferas (TMPT), aktiv	925,00		
FA	NPU03586	P	Tobramycin	310,00		
FA	NPU09119	P	Topiramat	191,86		
FA	SLL41117	P	TPMT-metabolism, 6-metylmercaptapurin MMP	925,00		
FA	NPU04551	U	Tramadol	1 185,00		
FA	NPU04549	U	Tramadol, screening	484,00		
FA	NPU03735	P	Valproat	93,06		
FA	NPU14378	P	Valproat, fritt	800,00		
FA	SLL41118	P	Vankomycin	310,00		
FA	NPU09090	P	Venlafaxin	515,00		
FA	NPU09068	U	Zolpidem, screening	484,00		
FA	SLL41149	U	Zolpidem, verifiering	484,00		
FA	NPU09070	U	Zopiklon, screening	484,00		
FA	SLL41150	U	Zopiklon, verifiering	484,00		
FA	NPU03962	P	Zuklopentixol	515,00		



IM	NPU18343	P	Acetylcholinreceptor-ak	757,63		
IM	SLL51190	P	ANA, anti-SS-A	187,06		
IM	SLL51191	P	ANA, anti-SS-B	187,06		
IM	SLL51130	P	ANCA-screen, IgG, IFL	350,00		
IM	SLL51102	Damm	Antigen (miljöanalys)	600,00		
IM	NPU03355	P	anti-Reticulin	140,84		
IM	SLL51230	P	ASCA, IgA	460,00		
IM	NPU26630	P	ASCA, IgG	460,00		
IM	NPU16397	P	B2-glykoprotein I, ak, IgG	386,00		
IM	NPU18603	P	Bigift. Ak, IgG	344,63		
IM	SLL51133	P	Binjurebark (cytoplasmatiska antigen), ak, IgG	791,58		
IM	SLL51219	B	CD4, CD8 kvantitering, flödescytometer	1111,67		
IM	SLL51134	P	Cellkärnor (ANA-screen), ak, IgG, IFL	145,91		
IM	SLL51135	P	Cellkärnor (specifik ANA) ak, IgG, ELISA	469,06		
IM	SLL51137	P	Cellkärnor (specifik ANA), ak, IgG, ID	350,00		
IM	SLL51136	P	Cellkärnor (specifik ANA), ak, IgG, Western blot	774,92		
IM	SLL51185	P	Cellkärnor, ak, ,ANA-paket inkl IFL o ELISA, screen.avs. SSA,SSB,Sm,RPN,Sc	267,21		
IM	SLL51209	P	Comp (Cartilage oligomeric matrix protein)	577,21		
IM	NPU19748	P	CRP (C-reaktivt protein)	10,34		
IM	NPU12545	P	Cytoplasmatiska binjurebarkak, IgG	791,58		
IM	SLL51216		Dammpåsar	64,07		
IM	SLL51104	B	Differentialräkning, Lkc 3-part (maskinell)	19,36		
IM	NPU12038	P	DNA, ak, IgG (IFL)	163,55		
IM	SLL51139	P	DNA, ak, IgG, ELISA	350,00		
IM	NPU08939	P	ECP (Eosinophil cationic protein)	300,00		
IM	SLL51229	P	Elfores, immunglobulinfraktion	67,69		
IM	SLL51220	P	ENA-screening, ak	206,80		
IM	SLL51221	P	ENA-specificitet, ak inkl SSA, SSB, centromer, Scl-70, RNP70, RNP(U1), Sm,Jd	640,42		
IM	NPU16484	P	GAD (Glutaminsyra-decarboxylas), ak	448,32		
IM	SLL51141	P	GBM, ak, IgG	350,00		
IM	SLL51142	P	Getinggift, ak, IgG	344,29		
IM	SLL51143	P	Glatt muskulatur, ak, IgG	330,52		
IM	NPU19758	P	Gliadin, ak, IgA/IgG	138,23		
IM	NPU12559	P	Histoner, ak, IgG	538,58		
IM	NPU21371	B(Lkc)	HLA-B27, FCM	657,06		
IM	SLL51110	B(Lkc)	HLA-B27, PCR	746,36		
IM	SLL51218	B	HLA-DR low PCR-SSP klass II	2 057,81		
IM	SLL51217	P	Hud extraherb, paket	515,78		
IM	SLL51147	P	Hudens basalmembran, ak, IgG	377,87		
IM	SLL51148	P	Hudens intercellulärsubstans, ak, IgG	377,87		
IM	SLL51206	P	IA-2 (Tyrosinfosfatas), ak	448,32		
IM	NPU19795	P	IgA	14,10		
IM	SLL51114	Saliv	IgA	37,83		
IM	SLL51149	P	IgA, ak, IgG	540,53		
IM	SLL51231	P	IgA, låg koncentration (IALC), ELISA	482,88		
IM	NPU24562	P	IgD	380,42		

IM	NPU02482	P	IgE	74,26			
IM	SLL51184	P	IgE födoämnesmix	110,92			
IM	SLL51118	P	IgE, allergenmixar och specialallergen	110,92			
IM	SLL51119	P	IgE, allergenspecifikt	102,46			
IM	SLL51120	P	IgE, allergenspecifikt (vanliga allergen)	102,46			
IM	SLL51121	P	IgE, yrkesallergen (pax)	110,92			
IM	NPU19813	P	IgG	14,10			
IM	SLL51214	P	IgG subklasser, klass 1-4	1 050,00			
IM	SLL51124	P	IgG, precipiterande (aspergillus, fåglar)	115,87			
IM	SLL51125	P	IgG, precipiterande (mögelpanel)	267,11			
IM	NPU19817	P	IgG1	260,00			
IM	NPU19818	P	IgG2	260,00			
IM	NPU19819	P	IgG3	260,00			
IM	NPU19820	P	IgG4	260,00			
IM	NPU01518	P	IgG-Centromerer	350,00			
IM	NPU19825	P	IgM	14,10			
IM	SLL51212	P	Immundefixation M-kompon	1 940,68			
IM	SLL51226	P	Jo-1, ak	142,02			
IM	NPU12570	P	Kardiolipin, ak, IgG	450,00			
IM	NPU12571	P	Kardiolipin, ak, IgM	450,00			
IM	NPU01719	P	Komplementfaktor C1q	265,37			
IM	NPU18647	P	Komplementfaktor C2	466,23			
IM	NPU19740	P	Komplementfaktor C3	44,04			
IM	NPU19742	P	Komplementfaktor C4	44,04			
IM	SLL51173	P	Komplementfunktion klass/alternativ väg	320,26			
IM	SLL51227	P	Komplementfunktion klass/alternativ väg	675,52			
IM	SLL51174	P	Kryoglobulin, screening	161,39			
IM	NPU12573	P	IgG-Proteinas 3 (ANCA) EL	350,00			
IM	SLL51213	P	IgG-SS-A 52 p200	669,22			
IM	NPU14516	P	LKM, ak, IgG	320,23			
IM	NPU14122	P	Mitokondrier, ak, IgG	330,52			
IM	SLL51154	P	Mitokondrier, typ M2, ak, IgG	664,77			
IM	SLL51155	P	MPO-ANCA, ak, IgG	350,00			
IM	SLL51156	P	Njurglomeruli, ak, IgG	241,07			
IM	NPU19873	P	Orosomucoid	37,60			
IM	NPU14544	P	Parietalceller, ak, IgG	350,96			
IM	NPU11574	P	Phadiatop	98,70			
IM	NPU12572	P	Proteinas3-ak, IgG, Kvalitativt	350,00			
IM	SLL51232	P	Rekombinanta allergen	436,96			
IM	NPU10229	P	Reumatoidfaktor, IgA	209,4			
IM	NPU02483	P	Reumatoidfaktor, IgM	106,85			
IM	SLL51224	P	RNP(U1), ak	234,89			
IM	NPU14560	P	RNP, ak, IgG (ELISA)	234,89			
IM	SLL51223	P	RNP70, ak	234,89			
IM	SLL51222	P	Sci-70, ak	234,89			
IM	SLL51225	P	Sm, ak	234,89			
IM	SLL51208	P	Subklassspecifika ak	994,07			

IM	SLL51228	P	Subklassspecifika ak, enkel, IgG1 mot tetanus och IgG2 mot pneumokocker	621,23		
IM	SLL51240		Tissue transglutaminas	398,00		
IM	SLL51215	B	T-lymfocyter inkl. kvot (CD3, CD4, CD8)	914,75		
IM	NPU19926	P	Tryptas	312,63		
IM	SLL51192	P	Tvärstrimmig muskel, ak	224,19		
IM	SLL51188	P	Tyreoglobulin-ak	133,48		
KE	SLL00258	Ledv	Laktat	89,23		
KE	NPU02450	P	17-Hydroxiprogesteron	351,86		
KE	NPU18372	U	5-HIA/Kreatinin	434,99		
KE	NPU02430	U	5-Hydroxiindolacetat	434,99		
KE	NPU19692	P	a1-Antitrypsin	14,97		
KE	NPU10618	P	a1-antitrypsin, Pi-typning	333,92		
KE	SWE05091	U	A1-Mikroglobulin/Protein HC	84,39		
KE	SLL00253	Csv	Absorbans vid 415 mm	126,85		
KE	NPU03916	U	Adrenalin	519,56		
KE	NPU01781	P	Adrenokortikotropt hormon (ACTH)	253,74		
KE	NPU01144	P	Akalisk fosfatas	4,23		
KE	NPU01682	P	Aktiverad partiell tromboplastintid (APTT)	31,44		
KE	NPU01121	P	Alaninaminotransferas (ALAT)	4,23		
KE	NPU19673	P	Albumin	4,23		
KE	SWE05056	Csv	Albumin	42,35		
KE	NPU19679	U	Albumin	8,46		
KE	NPU19678	U	Albumin, högkänslig metod	8,46		
KE	SWE05310	U	Albumin/kreatininindex	25,30		
KE	SLL00230L	U	Albumin/kreatinin-index, testremsa	34,76		
KE	NPU01135	P	Aldosteron	181,24		
KE	NPU03853	U	Aldosteron	265,81		
KE	NPU19766	P	Alfafetoprotein (AFP)	97,63		
KE	NPU26649	P	Alfa-Tokoferol	300,00		
KE	NPU01483	P	Alkaliskt fosfatas. Placentatyp (PLAP)	296,16		
KE	NPU01238	P	Amylas	20,00		
KE	NPU08591	P	Amylas, pancreasspec	8,46		
KE	NPU01253	P	Androstendion	276,44		
KE	SWE05053	P	Angiotensinkonvertas (ACE)	169,15		
KE	NPU19947	P	Anti-CCP	234,06		
KE	NPU12229	P	Antikroppar mot tyreoideaperoxidas (anti-TPO)	84,60		
KE	SLL00335	P	Anti-mullerian hormon (AMH)	303,94		
KE	NPU10007	P	Antitrombin, enz	102,51		
KE	SLL00294	B	Apo B genotyp	1 027,31		
KE	NPU19695	P	Apolipoprotein A1	20,44		
KE	NPU12299	P	Apolipoprotein B	20,44		
KE	SLL00339	fP	Apolipoprotein E	97,46		
KE	NPU19009	B	Apolipoprotein E genotypning	623,69		
KE	NPU01324	P	Aspartataminotransferas (ASAT)	4,23		
KE	NPU14005	fP	Atrium natriuretisk peptid (ANP)	288,93		
KE	SWE05034	U	B2-Mikroglobulin, tumörmarkör	169,97		

KE	SLL00289	Csv	Beta-Amyloid	552,69		
KE	NPU01370	P	Bilirubin	4,23		
KE	NPU01368	P	Bilirubin, konjugerat	4,23		
KE	NPU04197	B	Blodgaser	66,38		
KE	SLL00101	B	Blodstatus	12,69		
KE	NPU04032	Pt	Blödningstid enligt Ivy	366,95		
KE	SLL00156	P	Brain natriuretic peptide, BNP	180,48		
KE	NPU01718	P	C1- esterashämmare, enz	478,8		
KE	SLL00157	P	C1-esterashämmare, ag	129,12		
KE	NPU01448	P	CA 125, tumörmarkör	70,50		
KE	NPU01449	P	CA 15-3, tumörmarkör	70,50		
KE	NPU01450	P	CA 19-9, tumörmarkör	70,50		
KE	NPU18371	P	CA 72-4, tumörmarkör	199,37		
KE	NPU01443	P	Calcium (Ca)	36,26		
KE	NPU01442	U	Calcium (Ca)	4,23		
KE	NPU01446	P	Calciumjonaktivitet	32,90		
KE	SLL00287	F	Calprotectin	244,60		
KE	SWE05039	P	CEA, tumörmarkör	162,09		
KE	NPU08639	Ledv	Celler	102,23		
KE	NPU18156	B	Celler	12,69		
KE	NPU04100	B	Celler (manuell räkning)	102,23		
KE	SLL00103	Csv	Celler, mikroskopi	102,23		
KE	SWE05123	P	Ceruloplasmin	50,93		
KE	NPU04149	fP	C-Peptid	35,96		
KE	SLL00132	P	CRP-högtänligt	46,06		
KE	NPU23745	P	Cystatin C	19,74		
KE	NPU04121	P	Dehydroepiandrosteronsulfat, DHEAS	92,00		
KE	NPU01886	P	Digoxin	39,48		
KE	NPU01440	P	Dihydroxi-vitamin D,1,25	886,97		
KE	NPU14175	Pt/U	Dopamin utsöndring	133,85		
KE	SLL00104	P	Downs syndrom, trippeltest(AFP+ fritt b-hCG+östriol)	206,38		
KE	SLL00333	F	Elastas	947,29		
KE	NPU17562	B(Lkc)	Eosinofiler part konc	39,04		
KE	NPU01960	B	Erythrocyter, partikelkoncentration, EPK	12,69		
KE	NPU04012	P	Erytropoietin	370,00		
KE	NPU01992	P	Etanol	300,00		
KE	NPU01961	B	EVF	12,69		
KE	SWE05012	P	Ferritin	24,91		
KE	NPU01140	F	Fettsyror	2 393,93		
KE	SLL00337	P	Fibrin,lösl.,kval	302,07		
KE	SWE05096	P	Fibrin-D-dimer	164,82		
KE	SWE05063	P	Fibrinogen, koag	33,78		
KE	NPU02057	P	Fibronektin	51,31		
KE	NPU02071	B(Erc)	Folat	111,02		
KE	NPU02070	P	Folat	24,91		
KE	NPU04014	P	Follitropin (FSH)	35,72		
KE	NPU03096	P	Fosfat	4,23		

KE	NPU03955	U	Fosfat	14,97		
KE	NPU04589	P	Fosfatas alkalisk, isoenzymer	377,40		
KE	NPU01145	P	Fosfatas alkaliskt, benspecifikt	334,27		
KE	SLL00288	Csv	Fosfo-tau	535,80		
KE	NPU10607	P	Gallsyror	253,42		
KE	NPU02251	P	Gamma-Glutamyltransferas (GT)	4,23		
KE	SLL00331	P	Gamma-Tokoferol	250,00		
KE	NPU04152	fP	Gastrin	93,06		
KE	NPU01809	Pt	Glomerulär filtration, kreatininclearance	50,00		
KE	NPU02169	P	Glukagon	288,93		
KE	NPU02192	P	Glukos	26,56		
KE	NPU02190	Csv	Glukos	4,23		
KE	NPU03936	U	Glukos	13,63		
KE	NPU08622	Ledv	Glukos	35,64		
KE	NPU02194	U	Glukos, semikvant	20,97		
KE	SLL00139	Pt	Glukos/galaktos,absorbtion	498,20		
KE	SLL00285	kP	Glukosanlys vid laktos-eller galaktosglukosbelastning	16,92		
KE	NPU02196	Pt	Glukosbelastning, peroral 2 h	87,10		
KE	NPU19788	P	Haptoglobin	20,68		
KE	SWE05074	B	Hemoglobin	12,69		
KE	NPU03835	B	Hemoglobin A1C, (HbA1C)	27,26		
KE	NPU01393	F	Hemoglobin, Hemoccult	20,68		
KE	SLL00105	F	Hemoglobin, Hemolex	32,90		
KE	SLL00140	B(Erc)	Hemoglobinfraktioner	449,83		
KE	NPU02343	P	Heparin, lågmolekylärt	275,00		
KE	NPU04805	fB	Histamin	321,96		
KE	NPU04073	P	Homocystein	79,90		
KE	NPU02402	U	Homovanillat (HVA)	641,50		
KE	NPU10164	U	HVA/Kreatinin	437,51		
KE	SLL00151	P	Hydroxi-vitamin D, 25	258,00		
KE	SLL00292	B	Hämokromatos (HFE) genotypning	700,00		
KE	SWE05154	P	IGF-bindningsprotein-3 (IGFBP-3)	207,49		
KE	SWE05136	P	IGF-I, insulinlikn tillväxtfaktor 1	140,84		
KE	SLL00106	Csv	IgG mönster	483,30		
KE	SLL00107	P	Ig-mönster (M-komponenttypning)	188,00		
KE	SLL00108	P	I-Kollagen-telopeptid (ICTP)	181,61		
KE	SLL00336	U	Immunfixation	235,00		
KE	SWE05094	U	Immunglobulin, kappakedja	111,02		
KE	SLL00290	U	Immunglobulin, typning	235,00		
KE	SWE05095	U	Immunglobulin,lambdakedja	111,02		
KE	SLL00338	P	Immunofixation	235,00		
KE	SWE05075	Csv	Immunglobulin G (IgG)	54,38		
KE	NPU02496	fP	Insulin	68,26		
KE	SWE05328	Pt	Iohexol/glomerulär filtration	615,84		
KE	NPU02508	P	Järn (Fe)	4,23		
KE	NPU91439	P	Kalcitonin	602,99		
KE	SWE05127	S	Kalium (K)	4,23		

KE	NPU03230	P	Kalium (K)	4,23		
KE	NPU03787	U	Kalium (K)	25,80		
KE	NPU01536	P	Klorid	4,23		
KE	NPU01635	P	Koagulationsfaktor IX, koag	239,39		
KE	NPU01640	P	Koagulationsfaktor V, koag	330,21		
KE	NPU01645	P	Koagulationsfaktor VII, enz	330,21		
KE	NPU10586	P	Koagulationsfaktor VIII, enz	436,59		
KE	NPU10382	P	Koagulationsfaktor XIII	436,59		
KE	NPU01700	P	Kobalaminer (B 12)	24,91		
KE	NPU01472	P	Koldioxid	51,19		
KE	NPU01566	P	Kolesterol	4,23		
KE	NPU01567	P	Kolesterol, HDL	11,28		
KE	NPU01568	P	Kolesterol, LDL	11,28		
KE	NPU01570	P	Kolinesteras	266,97		
KE	NPU01773	P	Koppar (Cu)	230,93		
KE	NPU01774	U	Koppar (Cu)	363,22		
KE	NPU01582	P	Koriongonadotropin (b-hCG), tumörmarkör	49,79		
KE	NPU01572	P	Koriongonadotropin (hCG)	49,79		
KE	NPU10394	U	Koriongonadotropin, kvalitativt (hCG)	49,79		
KE	NPU01787	P	Kortisol	25,39		
KE	NPU04360	U	Kortisol	45,68		
KE	NPU01788	Saliv	Kortisol	145,53		
KE	NPU01870	P	Kreatinin	4,23		
KE	NPU09102	U	Kreatinin	8,46		
KE	NPU01796	P	Kreatinkinas	4,23		
KE	SWE05106	P	Kreatinkinas, subenhet MB, (CK-MB)	100,58		
KE	NPU04127	Ledv	Kristaller	250,82		
KE	SLL00291	fP	Kromogranin A	279,14		
KE	NPU02545	Csv	Laktat	36,26		
KE	NPU03944	P	Laktat	36,26		
KE	NPU02546	P	Laktatdehydrogenas	4,23		
KE	NPU02822	P	Laktatdehydrogenas, isoenzymer	262,12		
KE	NPU02542	fPt	Laktosabsorption	471,80		
KE	SLL00286	fPt	Laktosbelastning med vätgas, undersökn.	1 943,29		
KE	SLL00284	Ual	Laktosbelastning, vätgasanalys	356,56		
KE	SLL00254	B	Laktostolerans, genotyp	451,50		
KE	NPU18872	Asc	Leukocyter	63,52		
KE	NPU05293	B	Leukocyter, partikelkoncentraton, LPK	12,69		
KE	NPU03612	P	Lipas	30,00		
KE	NPU19840	P	Lipoprotein(a) (Lp(a))	31,96		
KE	NPU02613	P	Litium (Li)	18,23		
KE	SLL00112	P	Lupusinhiberande kapacitet	150,35		
KE	NPU04015	P	Lutropin (LH)	49,79		
KE	SWE05076	P	Lysozym	123,83		
KE	NPU02647	P	Magnesium (Mg)	9,73		
KE	NPU02725	B(Erc)	Methemoglobin (Met-Hb)	99,06		
KE	NPU19577	fP	Metoxikatekolamin	630,37		

KE	NPU19143	B	Metylentetrahydrofolatreduktas (MTHFR genotyp 677C-T)	827,61		
KE	NPU02780	P	Metylmalonat (MMA)	230,00		
KE	SLL00332	Pt	Minirintest	391,01		
KE	NPU03946	P	Mononukleostest	80,20		
KE	SLL00113	B(Lkc)	Mutation, faktor V-gen	450,00		
KE	NPU19865	P	Myoglobin	105,72		
KE	SWE05301	U	Myoglobin	78,42		
KE	SLL00340	U	N-Acetyl-beta-D-glukosaminidas (NAG)	80,00		
KE	NPU03429	P	Natrium (Na)	4,23		
KE	NPU03431	U	Natrium (Na)	25,80		
KE	NPU12968	P	Neuronspec. enolas (NSE), tumörmarkör	199,37		
KE	NPU14024	fP	Neuropeptid K (NPK)	449,06		
KE	NPU10616	fP	Neuropeptid Y (NPY)	449,06		
KE	NPU14021	fP	Neurotensin	449,06		
KE	NPU03980	B(Lkc)	Neutr stavkärniga	18,80		
KE	NPU03949	U	Noradrenalin	519,56		
KE	SLL00255	Pt/U	Noradrenalin, Adrenalin utsöndring	519,56		
KE	SLL00115	U	NTx	410,55		
KE	NPU03434	U	Osmolalitet	48,33		
KE	NPU03433	P	Osmolalitet	42,35		
KE	NPU19874	P	Osteokalcin	384,91		
KE	NPU03021	P	Pankreas Polypeptid	422,90		
KE	NPU14027	fP	Pankreastatin	602,99		
KE	NPU03024	P	Paracetamol	138,30		
KE	NPU03028	fP	Paratyryn (PTH)	104,13		
KE	SLL00117	fP	Pepsinogen I	306,68		
KE	NPU03185	P	Plasminogen-aktivator hämmare 1 (PAI-1), enz	311,86		
KE	NPU26637	P	Plasminogenaktivatorhämmare 1 enz (PAI-1enz)	657,82		
KE	SLL00259	B	Polymorfi F II gen	247,38		
KE	SLL00281	P	Pregnancy ass. plasma prot. S-beta HCG fritt	49,79		
KE	NPU03234	PtU	Pregnantriol	1 073,15		
KE	NPU03242	P	Progesteron	43,24		
KE	NPU04020	P	Proinsulin, intakt	2 565,99		
KE	NPU18367	P	Prokoll.III-Peptid	273,55		
KE	NPU19897	P	Prolaktin	43,24		
KE	NPU08669	P	Prostataspec ag., PSA, totalt	30,08		
KE	SLL00119	P	Prostataspecifikt antigen (PSA) (inkl PSA, fritt)	60,16		
KE	NPU12534	P	Prostataspecifikt antigen (PSA), fritt	30,08		
KE	NPU03958	U	Protein	51,70		
KE	NPU03281	P	Protein C, enz	217,94		
KE	NPU14322	P	Protein C-resistens (APC)	486,02		
KE	NPU14577	P	Protein S, fritt	427,23		
KE	NPU10580	P	Protein S, totalt, imm	214,61		
KE	SWE05131	P	Protein, total	6,48		
KE	SWE05302	P	Proteinfraktioner	67,69		
KE	SWE05307	U	Proteinfraktioner	154,15		
KE	SWE05312	Csv	Proteinfraktioner	175,91		

KE	NPU10398	P	Protomb. fragm 1+2	1 467,93		
KE	NPU17702	P	Protrombin (F II)	512,15		
KE	NPU01685	vP	Protrombinkomplex	21,62		
KE	SLL00138	kP	Protrombinkomplex, kapil.	21,62		
KE	SLL00221	Pt	Provberedning	15,98		
KE	SLL00219	Pt	Provtagning, barn	105,28		
KE	SLL00218	Pt	Provtagning, venös eller kap.	46,00		
KE	SLL00197	P	Pyridinoliner (DPD)	564,52		
KE	SWE03351	P	Renin	471,22		
KE	NPU03351	P	Reninaktivitet (PRA)	471,22		
KE	NPU08694	B	Retikulocyter	19,77		
KE	NPU03356	B	Retikulocyter	19,77		
KE	NPU26879	B	Retikulocyter, Hemoglobin; entitisk massa	19,77		
KE	NPU03357	P	Retinol	380,11		
KE	SLL00120	P	S 100, tumörmarkör	181,24		
KE	NPU03383	P	Salicylat	110,12		
KE	NPU04222	U	Sediment	63,92		
KE	NPU21708	P	Serum Amyloid A (SAA)	76,98		
KE	NPU03419	P	Sexualhormonbindande globulin (SHBG)	49,79		
KE	NPU03435	P	Somatostatin	288,93		
KE	SLL00256	Sperma	Spermaprov, mikroskopi	204,45		
KE	NPU02410	B	Standardbikarbonat	51,19		
KE	SLL00121	U	Steroidmönster	3 720,68		
KE	NPU03498	fP	Substans P	449,06		
KE	NPU03404	B	Sänkingsreaktion	7,52		
KE	NPU22271	Csv	Tau-protein	535,80		
KE	NPU03543	P	Testosteron	49,79		
KE	NPU03549	P	Testosteron (icke-SHBG-bundet), bioaktivt	173,25		
KE	NPU03436	P	Tillväxthormon (GH)	53,84		
KE	NPU03584	P	Tissue polypeptide antigen (TPA), tumörmarkör	136,21		
KE	NPU04133	P	Total järnbindande kapacitet (TIBC)	17,77		
KE	NPU26470	P	Transferrin	17,77		
KE	NPU10005	P	Transferrin, desialiniserat, CDT	126,90		
KE	NPU17701	P	Transferrinreceptor, löslig	90,62		
KE	SLL00229	P	Transglutaminasantikroppar	140,84		
KE	NPU19921	P	Transthyretin (TTR)	64,16		
KE	NPU04094	P	Triglycerider	4,23		
KE	NPU03624	P	Trijodtyronin (T3)	53,18		
KE	NPU03625	P	Trijodtyronin, fritt	19,74		
KE	SLL00334	P	Trombintid	441,52		
KE	NPU03568	B	Trombocyter, partikelkonc. TPK	12,69		
KE	NPU19923	P	Troponin I	86,22		
KE	NPU19924	P	Troponin T	86,22		
KE	NPU04131	P	TSH-receptorantikroppar (TRAK)	178,24		
KE	SLL00293	P	Tumor necrosis factor alfa (TNF-alfa)	190,00		
KE	NPU10578	P	Tymidinkinas	107,31		
KE	NPU19916	P	Tyreoglobulin	302,07		



KE	NPU03577	P	Tyrotropin (TSH)	19,74		
KE	NPU03578	P	Tyroxin (T4)	64,50		
KE	NPU03579	P	Tyroxin, fritt (T4, fritt)	19,74		
KE	NPU09356	P	Urat	4,23		
KE	NPU01459	P	Urea	4,23		
KE	SLL00126	Pt	Urea, 14C-test	386,73		
KE	SLL00283	fPt	Urea-13C-test, undersökning	249,89		
KE	SLL00282	Ual	Urea-13C-test,analys	200,21		
KE	NPU08685	U	Vanillylmandelat (VMA)	641,50		
KE	NPU03743	fP	Vasoaktiv Intestinal Polypeptid (VIP)	449,06		
KE	NPU03745	P	Vasopressin	602,99		
KE	NPU03749	P	von Willbrandfaktor, Ricoakt	498,96		
KE	NPU03748	P	von Willebrandfaktor, imm	363,82		
KE	NPU03752	P	von Willebrandfaktor, multim, imm, blott	2 641,59		
KE	NPU12490	kB	Vätejon, pH	99,55		
KE	NPU02415	U	Vätejon,pH (remsa)	20,97		
KE	SLL00341	X	X-pH	38,81		
KE	NPU03768	fP	Zink	65,80		
KE	NPU09357	P	Östradiol	55,07		
KE	SLL00127	P	Östradiol IVF	55,07		
NL	NPU10504L	U	Acetoacetat (testremsa)	37,60		
NL	NPU19981	P	Alanin-aminotransferas (ALAT)	94,00		
NL	NPU19678L	U	Albumin, micro	94,00		
NL	NPU19982	P	Alk fosfatas (ALP)	94,00		
NL	NPU22279	P	Asparaginaminotransferas (ASAT)	94,00		
NL	NPU10506L	U	Bakterier, Nitrit	37,60		
NL	SLL00235L	Svalg	Bakterier, snabbtest (streptokocker, grp A)	37,60		
NL	NPU08592L	U	Bakterier, Uricult	94,00		
NL	SLL00101L	B	Blodstatus (EPK, EVF, Hb, LPK, TPK)	30,08		
NL	NPU04032L	Pt	Blödningstid enligt Ivy	524,22		
NL	SLL00236L	B	Celler, mikroskopi	157,27		
NL	NPU19748L	P	C-Reaktivt protein (CRP), semikvant	55,46		
NL	SLL00243L	B(Lkc)	Differentialräkning, 3-part (maskinell)	30,08		
NL	NPU01992L	B	Erythrocyter volymfraktion (EVF)	30,08		
NL	NPU01960L	B	Erythrocyter, partikelkoncentration, EPK	30,08		
NL	NPU20197L	U	Erythrocyterr	117,43		
NL	NPU02192L	P	Glukos	23,50		
NL	NPU02196L	Pt	Glukosbelastning, peroral 2 h	265,11		
NL	NPU01393L	F	Hemoglobin	24,07		
NL	SWE05074L	B	Hemoglobin (Hb)	30,08		
NL	NPU03835L	B	Hemoglobin, A1C	94,00		
NL	SLL00105L	F	Hemoglobin, humanspecifikt (Hemolex el Actim Fecal Blood)	88,84		
NL	SLL00238L	U	Komponenter, testremsa (2 k: Glu, Alb )	37,60		
NL	SLL00239L	U	Komponenter, testremsa (4 k: Glu, Alb, Hb,Leu)	37,60		
NL	SLL00240L	U	Komponenter, testremsa (7 k: pH, Protein, Glukos, Ketoner, B	37,60		
NL	NPU10394L	U	Koriongonadotropin, kvalitativt (HCG)	49,79		

NL	NPU02542L	Pt	Laktosabsorption	611,00		
NL	SLL00261L	Ledv	Ledv. Leukocyter	217,03		
NL	NPU05293L	B	Leukocyter, part konc (LPK)	30,08		
NL	SLL00241L	B	Leukocyter, part konc (LPK), mikroskopi	55,46		
NL	SLL00242L	B	Leukocyter, poly/mono	55,46		
NL	NPU03946L	P	Mononukleostest	94,36		
NL	NPU01685L	vB	Protrombinkomplex	59,22		
NL	SLL00138L	kB	Protrombinkomplex, kapillär	39,48		
NL	SLL00221L		Provberedning	15,98		
NL	SLL00218L	Pt	Provtagning , kapillär och venös	46,00		
NL	SLL00263L	Pt	Provtagning Avd.	229,61		
NL	SLL00219L	Pt	Provtagning, barn (< 15 år)	105,28		
NL	SLL00245L	Pt	Provtagning, näsa/svalgödling	46,00		
NL	SLL00220L	Pt	Provtagning, speciell (ex. blodgruppering, faderskapsbest.)	262,12		
NL	SLL00246L	Pt	Provtagning, urin, övervakad	262,12		
NL	NPU04222L	U	Sediment (mikroskopi)	157,27		
NL	NPU03404L	B	Sänkingsreaktion (SR)	16,92		
NL	SWE05117L	B	Sänkingsreaktion, mikro	16,92		
NL	NPU03568L	B	Trombocyter, partikelkonc	30,08		
NL	SLL00244L	B	Trombocyter, partikelkonc., mikroskopi	163,09		
NL	SLL00260L	B	Venosectio	222,28		
PA	SLL61121	X	1 special px/1 nålbiopsi	505,95		
PA	SLL61125	X	10 spec.px / 10 nålbiopsier	4 440,90		
PA	SLL61126	X	12 spec.px / 12 nålbiopsier	5 343,69		
PA	SLL61122	X	2 special px/2 nålbiopsier	902,79		
PA	SLL61123	X	7 special px/7 nålbiopsier	3 091,40		
PA	SLL61124	X	8 special px/8 nålbiopsier	3 542,79		
PA	SLL61128	X	Benmärg, ljusmikroskopi + diffräkning	1 850,85		
PA	SLL61120	X	Benmärgsbiopsi, provtagning	1 479,02		
PA	SLL61137	X	Borttagande av pacemaker	940,00		
PA	SLL61116	X	Cytologi med snitt	974,97		
PA	SLL61107	X	DNA flöde 8-10 fraktioner	2 429,27		
PA	SLL61146	X	Eftergranskning, konsultation, 1 - 3 glas	360,42		
PA	SLL61147	X	Eftergranskning, konsultation, 4 - 6 glas	697,24		
PA	SLL61148	X	Eftergranskning, konsultation, 7 glas eller fler	945,35		
PA	SLL61149	X	Eftergranskning, konsultation, Konferensfall	236,38		
PA	SLL61139	X	Endometriecytologi	360,42		
PA	SLL61143	X	Extrafärgning,ei immunmorf, 1 - 3 glas	254,74		
PA	SLL61144	X	Extrafärgning,ei immunmorf, 4 - 6 glas	536,74		
PA	SLL61145	X	Extrafärgning,ei immunmorf, 7 eller fler glas	818,74		
PA	SLL61153	X	FACS, Immunflödescytometri, serie för skörd ac stamceller, (CD34)	1 711,54		
PA	SLL61129	X	FISH-analys, 1 fraktion	5 054,76		
PA	SLL61105	X	Flödescytometrisk analys, intracellulär	3 076,27		
PA	SLL61104	X	HER2/neu panel	2 429,04		
PA	SLL61154	X	Histologi, Ej läkarutskuret preparat, 1-3 glas	272,60		
PA	SLL61155	X	Histologi, Ej läkarutskuret preparat, 4-6 glas	563,06		

PA	SLL61156	X	Histologi, Ej läkarutskuret preparat, 7 glas eller fler	845,06		
PA	SLL61157	X	Histologi, Läkarutskuret preparat, 1-3 glas	449,35		
PA	SLL61158	X	Histologi, Läkarutskuret preparat, 4-6 glas	722,00		
PA	SLL61159	X	Histologi, Läkarutskuret preparat, 7 glas eller fler	960,13		
PA	SLL61160	X	Histologi, Plastsnitt, 1-3 block	1 148,30		
PA	SLL61161	X	Histologi, Storsnitt, 1-3 glas	2 127,04		
PA	SLL61162	X	Histologi, Storsnitt, 4-6 glas	2 350,00		
PA	SLL61163	X	Histologi, Storsnitt, 7 glas eller fler	2 632,00		
PA	SLL61182	X	HPV-test av cytologiskt/histologiskt material	933,57		
PA	SLL61150	X	Immunflödescytometri, FACS, 14 antikroppar eller färre	1 887,20		
PA	SLL61151	X	Immunflödescytometri, FACS, 15 - 30 antikroppar	2 935,65		
PA	SLL61152	X	Immunflödescytometri, FACS, 31antikroppar eller fler	3 426,98		
PA	SLL61164	X	Immunomorfologisk färgning, 1 - 3 glas	375,06		
PA	SLL61167	X	Immunomorfologisk färgning, 10 - 15 glas	939,06		
PA	SLL61168	X	Immunomorfologisk färgning, 16 - 20 glas	2 067,06		
PA	SLL61169	X	Immunomorfologisk färgning, 21 - 25 glas	2 443,06		
PA	SLL61170	X	Immunomorfologisk färgning, 26 - 30 glas	2 819,06		
PA	SLL61171	X	Immunomorfologisk färgning, 31 - 49 glas	3 195,06		
PA	SLL61165	X	Immunomorfologisk färgning, 4 - 6 glas	563,06		
PA	SLL61172	X	Immunomorfologisk färgning, 50 glas eller fler	3 571,06		
PA	SLL61166	X	Immunomorfologisk färgning, 7 - 9 glas	751,06		
PA	SLL61133	X	Insända glas, 10 glas	4 445,60		
PA	SLL61134	X	Insända glas, 11 glas	4 897,00		
PA	SLL61131	X	Insända glas, 8 glas	3 542,79		
PA	SLL61132	X	Insända glas, 9 glas	3 994,20		
PA	SLL61117	X	LAP-score	985,65		
PA	SLL61119	X	Muskel/nervbiopsi 1	4 864,20		
PA	SLL61173	X	Nukleinsyraanalys, DNA-mätning, flöde	634,86		
PA	SLL61174	X	Nukleinsyraanalys, n-situ hybridisering	2 702,98		
PA	SLL61103	X	Proliferationsanalys	636,58		
PA	SLL61136	X	Prostatapunktion	1 128,00		
PA	SLL61175	X	Punktionscytologi, Egen punktion, Perkutan provtagning från palpabel föränd	1 128,00		
PA	SLL61179	X	Punktionscytologi, insänd, 1 - 3 glas	288,08		
PA	SLL61180	X	Punktionscytologi, insänd, 4 - 6 glas	647,94		
PA	SLL61181	X	Punktionscytologi, insänd, 7 glas eller fler	971,92		
PA	SLL61178	X	Punktionscytologi, Konsultation som ej leder till punktionsbiopsi	268,81		
PA	SLL61177	X	Punktionscytologi, Provtagning från benmärg och perifert blod, inkl. histop	1 502,46		
PA	SLL61176	X	Punktionscytologi, Provtagning från prostata/ komplicerad punktion	1 128,00		
PA	SLL61127	X	Total nedsnittning	608,69		
PA	SLL61109	X	Ultraljudsassisterad punktion	1 226,90		
PA	SLL61135	X	Ultraljudsledd punktion	1 493,66		
PA	SLL61138	X	Vaginalcytologi/ind	70,50		
PA	SLL61183	X	Vaginalcytologi/screening, vätskebaserad	140,00		
PA	SLL61185	X	Vaginal cytologi/screening, pap-smear	90,00		
PA	SLL61130	X	Vätskebaserad vaginalcytologi	256,69		
PA	SLL61140	X	Övrig exfoliativ cytologi, 1-5 glas	234,28		
PA	SLL61141	X	Övrig exfoliativ cytologi, 6 glas eller fler	509,98		

PA	SLL61142	X	Övrig exfoliativ cytologi, vätska för preparation	361,19			
SM	SLL32501MH	P	Allmän HIV - testning, HIV antigen	140,06			
SM	NPU02349M	P	Hepatit B, hbs Ag, riktad screening av gravida	45,12			
SM	NPU12728M	P	Hepatit C (anti HCV IgG), riktad screening av gravida	62,04			
SM	SLL00250MH	P	HIV - testning, allmän, HIV konfirmation,RIBA	651,38			
SM	NPU19649M	P	HIV, HIV 1+2, screening av gravida	31,02			
SM	NPU12412M	P	Rubella, IgG, screening av gravida	24,44			
SM	SLL00247M	P	Syfilis, VDRL (aggl) kval, screening av gravida	15,98			
VI	SLL31101		Adeno DNA kvantifiering exkl preparering	1 265,00			
VI	NPU12713	F	Adenovirus, ag	204,61			
VI	NPU18956	Sekret (Nf)	Adenovirus, ag	126,73			
VI	NPU18942	S/P	Adenovirus, ak, IgG	206,72			
VI	SLL33811	X	Adenovirus-DNA ingår i utvid. luftv.diagn	53,64			
VI	SLL33701	P	Ag-påvisning aggl	420,72			
VI	SLL33829	X	Amfotericin B(bulj.spädn.)MIC=	197,87			
VI	SLL00324	B	Arbovirus, antikroppar block, IF	1298,66			
VI	SLL00323	B	Arbovirus, antikroppar ett virus, IF	912,63			
VI	SLL33831	X	Artbestämning genom DNA- sekvensering	2123,18			
VI	SLL00279	Bakt	Artbestämning genom DNA-hybridisering	1 601,82			
VI	SLL33828	X	Aspergillus niger, serologikod (antigenet)	374,49			
VI	NPU17639	F	Astrovirus, ag	217,27			
VI	SLL33812	X	Bocavirus-DNA ingår i utvid.luftv.diagn	53,64			
VI	NPU18828	F	Calicivirus	917,79			
VI	SLL33827	X	Ceftazidime Konc.	726,96			
VI	SLL33806	X	Clostridium diffilice odling+toxin	282,00			
VI	NPU18038	U	CMV DNA	608,89			
VI	NPU14137	P	CMV, ak, IgG	194,68			
VI	NPU14138	P	CMV, ak, IgM	194,68			
VI	SLL33813	X	Coronavirus 229E-RNA ingår i utvid.luftv.diagn.	53,64			
VI	SLL33814	X	Coronavirus HKU1-RNA ingår i utvid. luftv. diagn.	53,64			
VI	SLL33815	X	Coronavirus NL63-RNA ingår i utvid. luftv. diagn.	53,64			
VI	SLL33816	X	CoronavirusOC43-RNA ingår i utvid.luftv.diagn	53,64			
VI	SLL00325	B	Denguevirus, antikroppar, IF + IgM, ELISA	1353,21			
VI	NPU12085	P	EBV,EBNA, ak, IgG	194,68			
VI	SLL31604	P	EBV,Heterofila ak	194,68			
VI	NPU12738	P	EBV-VCA ak, IgM	194,68			
VI	NPU12739	P	EBV-VCA, ak, IgG	194,68			
VI	SLL00326	Specifiera	Elektronmikroskopi virus (SMI)	956,69			
VI	NPU16080	Csv	Enterovirus RNA	990,00			
VI	NPU18943	P	Enterovirus, ak, IgG	206,72			
VI	NPU12723	P	Enterovirus, ak, IgM	206,72			
VI	SLL33817	X	Enterovirus-RNA ingår i utv. luftv. diagn.	53,64			
VI	SLL31605	P	Epstein-Barr virus, EBV DNA kvantifiering	1 265,47			
VI	SLL33805	X	ESBL-screening	220,29			
VI	SLL33835	X	E-test > 5 stycken	939,9			

VI	SLL00327	Specifiera	Flavivirus, RT-PCR	858,08		
VI	NPU12181	P	Hepatit A-virus, ak, IgM	66,74		
VI	NPU17657	P	Hepatit A-virus,ak, IgG	61,10		
VI	NPU12030	P	Hepatit B core, ak (anti-HBc)	53,58		
VI	NPU12031	P	Hepatit B core, ak, IgM	112,80		
VI	NPU02348	P	Hepatit B e-antigen	65,80		
VI	NPU02347	P	Hepatit B e-antikroppar	65,80		
VI	NPU12032	P	Hepatit B yt-ak	69,56		
VI	NPU17650	P	Hepatit B ytantigen (HBsAg) konfirm.(precisera proced.)	334,35		
VI	NPU02349	P	Hepatit B, ytantigen, HBsAg	46,06		
VI	SLL31905	P	Hepatit C, RIBA	577,09		
VI	NPU14475	P	Hepatit C-virus (HCV) RNA	1 751,00		
VI	NPU16111	P	Hepatit C-virus ak ,IgG	61,10		
VI	SLL31904	P	Hepatit C-virus kvantitering	1 751,00		
VI	NPU12732	B	Hepatit E, antikroppar	483,59		
VI	SLL32112	P	Herper simplex virus typ 1 IgG EIA	194,68		
VI	SLL32106	Blåsmateri	Herpes simplex typ 1 DNA, rt-PCR	297,98		
VI	SLL32107	Blåsmateri	Herpes simplex typ 2 DNA, rt-PCR	297,98		
VI	NPU17187	X	Herpes simplex-virus typ, HSV-1 antigen	189,85		
VI	NPU18931	Csv	Herpes simplex-virus typ, HSV-1 DNA	990,00		
VI	SLL32103	X	Herpes simplex-virus typ, HSV-1, HSV-2	576,33		
VI	SLL32105	X	Herpes simplex-virus typ, HSV-2 ak, IgG (P eller Csv)	206,72		
VI	NPU18932	Csv	Herpes simplex-virus typ, HSV-2 DNA	990,00		
VI	NPU17188	X	Herpes simplex-virus typ, HSV-2, antigen	189,85		
VI	NPU18834	P	Herpes simplex-virus, ak, IgG	206,72		
VI	NPU01524	Csv	Herpes simplex-virus, ak, IgM	206,72		
VI	NPU12187	Csv	Herpes simplex-virus, ak,IgG	206,72		
VI	NPU12710	P	Herpes simplex-virus,ak, IgM	206,72		
VI	NPU12691	P	HIV-1/HIV-2, ak	140,06		
VI	SLL32501	P	HIV-ag	219,51		
VI	SLL00273	Cervixsekr	HPVmRNA	793,15		
VI	SLL33804		HPV-typning, Linear Array	828,29		
VI	NPU12989	P	HTLV I/HTLV II ak, IgG	93,06		
VI	SLL00318	B	HTLVI/II, antikroppar, ELISA x 2	1080,47		
VI	SLL00319	B	HTLVI/II, antikroppar, immunoblot	2014,08		
VI	NPU12992	B	HTLVI/II, NA, DNA-PCR	1793,79		
VI	SLL33601	X	Humant papillonvirus, HPV DNA PCR	828,29		
VI	SLL33801		IF Morbillivirus	189,85		
VI	SLL32706		IF Parainfluensa	53,64		
VI	NPU12049	P	Influensa A-virus ak, IgG	206,72		
VI	SLL33808	X	Influensa A-virus RNA(basdiagn)	158,92		
VI	NPU16145	Nf	Influensa A-virus, ag	158,92		
VI	SLL33832	X	Influensa A-virusantigen, snabbtest	197,23		
VI	NPU12050	P	Influensa B-virus ak, IgG	206,72		
VI	SLL33809	X	Influensa B-virus RNA (basdiagn.)	158,92		
VI	NPU16147	Nf	Influensa B-virus, ag	158,92		
VI	SLL33833	X	Influensa B-virusantigen, snabbtest	197,23		

VI	SLL00321	Specifiera	Influenzavirus, extraktion RNA	345,12		
VI	SLL00322	Specifiera	Influenzavirus, RNA-påvisning, PCR	1033,26		
VI	SLL00280	Bakt	mecA/nuc, realtids - PCR	369,42		
VI	SLL33818	X	Metapneumovirus-RNA ingår i utv. luftv. diagn.	53,64		
VI	NPU03948	P	Morbilli, ak, IgM	123,63		
VI	NPU03947	P	Morbilli,ak, IgG	206,72		
VI	SLL33803	F	Norovirus rt-PCR	917,79		
VI	SLL33819	X	Parainfluenta 1-RNA ingår i utv. luftv. diagn	53,64		
VI	SLL33820	X	Parainfluenta 2-RNA ingår i utv. luftv. diagn.	53,64		
VI	SLL33821	X	Parainfluenta 3-RNA ingår i utv. luftv. diagn.	53,64		
VI	SLL32702	P	Parainfluensavirus typ 1 ak, IgG	123,51		
VI	SLL32701	X	Parainfluensavirus typ 1-3 (BAL, Nf, sekret mm)	126,61		
VI	SLL32703	P	Parainfluensavirus typ 2 ak, IgG (EIA)	123,51		
VI	SLL32704	P	Parainfluensavirus typ 3 ak, IgG	123,51		
VI	SLL32801		Parotit RNA PCR	1 007,01		
VI	NPU03952	P	Parotitvirus, ak, IgG	206,72		
VI	NPU03953	P	Parotitvirus,ak,IgM	206,72		
VI	NPU12223	P	Parvovirus B19, ak, IgG	230,44		
VI	NPU12222	P	Parvovirus B19, ak, IgM	230,44		
VI	NPU12413	X	Parvovirus B19, DNA	990,00		
VI	SLL33824	X	PCR för vancomycinresistent enterokock	939,9		
VI	SLL33807	X	PhP-typning	230,78		
VI	NPU12724	P	Polio 1 Neutralisationstest	341,84		
VI	NPU12725	P	Polio 2 Neutralisationstest	341,84		
VI	NPU12726	P	Polio 3 Neutralisationstest	341,84		
VI	SLL00328	B	Puumalavirus, IgG, IF	912,63		
VI	SLL00329	Specifiera	Puumalavirus, IgM, ELISA	858,08		
VI	SLL00330	Specifiera	Rabies, antikroppar, NT	858,08		
VI	SLL33822	X	Rhinovirus-RNA ingår i utv. luftv. diagn.	53,64		
VI	SLL33836	X	Rotavirus KB	223,44		
VI	NPU12714	F	Rotavirus, ag	204,61		
VI	NPU03354	P	RS, ak, IgG	206,72		
VI	NPU12176	Nf	RS-virus	771,78		
VI	SLL33810	X	RS-virus RNA (basdiagn)	158,92		
VI	NPU16202	Nf	RS-virus, ag	158,92		
VI	NPU18949	BAL	RS-virus, ag	158,92		
VI	SLL33834	X	RS-virusantigen, snabbtest	197,23		
VI	NPU12412	P	Rubella, ak, IgG	206,72		
VI	NPU12411	P	Rubella, ak, IgM	194,68		
VI	SLL33826	X	Svalg specialodling, utvidgad odling	118,15		
VI	NPU17655	P	TBE, ak, IgG	230,44		
VI	NPU17656	P	TBE, ak, IgM	230,44		
VI	SLL33825	X	Teikoplanin (MIC, koag.neg.stafylokock)	197,87		
VI	SLL33830	X	Trofozoitpåvisning, fårsprov feces	242,32		
VI	SLL33823	X	Vancomycin (MIC,koag.neg.stafylokock)	197,87		
VI	NPU18835	Csv	Varicella zoster virus DNA	990,00		
VI	NPU18992	Sekret	Varicella zoster-virus (specificera system)	771,78		

VI	NPU12279	Sekret	Varicella zoster-virus, ag (specificera system)	126,73			
VI	NPU12275	P	Varicella zoster-virus, ak, IgG	206,72			
VI	NPU18945	P	Varicella zoster-virus, ak, IgM	206,72			

## Bilaga 1. Karolinska universitetslaboratoriet

HSN 0905-0475

### Genetik: hela länet

Pris 2009

Spec.	Kod	Produktnamn	Pris	Ackred. Ja/Nej	Under- leverantör	Metod- ansvarig
GE	212	22q11 deletion	3 600,00			
GE	213	Akondroplasi	3 700,00			
GE	214	Aniridi	18 500,00			
GE	211	Anlagstest	6 900,00			
GE	220	APC	18 500,00			
GE	022	Array CGH	10 300,00			
GE	023	Array konfirmation	7 700,00			
GE	092	Avvisat prov	100,00			
GE	215	Beckwith-Wiedemann	6 900,00			
GE	075	Besök sjuksköterska	1 800,00			
GE	216	Birt-Hogg-Dubés syndrom	13 400,00			
GE	076	Brev/telefon/datasök	1 000,00			
GE	217	CAH screening	11 500,00			
GE	271	CDH1-screening	18 500,00			
GE	218	CHARGE syndrom	23 700,00			
GE	219	CMT/HNPP	3 600,00			
GE	222	Cornelia de Lange	23 700,00			
GE	276	CYP 11A1	13 400,00			
GE	277	CYP 11B1	13 400,00			
GE	278	CYP 17	13 400,00			
GE	223	Cystisk fibros	5 400,00			
GE	224	DNA-fragmentlängdsanalys	3 700,00			
GE	225	DNA-isolering-bankning	2 300,00			



GE	226	Drash syndrom	13 400,00			
GE	262	DSD-AR	13 400,00			
GE	264	DSD-HSD3B2	6 900,00			
GE	265	DSD-SF1	6 900,00			
GE	266	DSD-SOX9	6 900,00			
GE	267	DSD-SRD5A2	6 900,00			
GE	268	DSD-SRY	6 900,00			
GE	269	DSD-STAR	13 400,00			
GE	227	Duchennes muskeldystrofi	5 700,00			
GE	228	Dyskondrosteos	13 400,00			
GE	229	Dystrofia myotonica typ 1	6 900,00			
GE	230	Dystrofia myotonica typ 2	3 700,00			
GE	090	Extra utskrift av provsvar	100,00			
GE	231	Fam. hyperparathyreoidism	18 500,00			
GE	079	Familjeuppföljning	1 000,00			
GE	232	Familjär medelhavsfeber	6 900,00			
GE	233	FHL-PRF	6 900,00			
GE	282	FHL-UNC13D	18 500,00			
GE	234	FHL-XLP1	6 900,00			
GE	011	FISH 1 rearrangemang	5 900,00			
GE	012	FISH 2 rearrangemang	7 700,00			
GE	013	FISH 3 rearrangemang	9 600,00			
GE	014	FISH 4 rearrangemang	11 500,00			
GE	015	FISH 5 rearrangemang	13 300,00			
GE	016	FISH paket num. avvikelse	7 500,00			
GE	021	FISH+mikrodissektion	15 600,00			
GE	235	FLT3	3 700,00			
GE	236	FLT3+NPM1	3 700,00			
GE	237	Fragilt-X	4 700,00			

GE	077	Genetisk rådg-besök	4 800,00			
GE	080	Genetisk rådg-telefon	1 800,00			
GE	101	Gentest 1	1 000,00			
GE	110	Gentest 10	10 000,00			
GE	111	Gentest 11	11 000,00			
GE	112	Gentest 12	12 000,00			
GE	113	Gentest 13	13 000,00			
GE	114	Gentest 14	14 000,00			
GE	115	Gentest 15	15 000,00			
GE	116	Gentest 16	16 000,00			
GE	117	Gentest 17	17 000,00			
GE	118	Gentest 18	18 000,00			
GE	119	Gentest 19	19 000,00			
GE	102	Gentest 2	2 000,00			
GE	120	Gentest 20	20 000,00			
GE	121	Gentest 21	21 000,00			
GE	122	Gentest 22	22 000,00			
GE	123	Gentest 23	23 000,00			
GE	124	Gentest 24	24 000,00			
GE	125	Gentest 25	25 000,00			
GE	126	Gentest 26	26 000,00			
GE	127	Gentest 27	27 000,00			
GE	128	Gentest 28	28 000,00			
GE	129	Gentest 29	29 000,00			
GE	103	Gentest 3	3 000,00			
GE	130	Gentest 30	30 000,00			
GE	131	Gentest 31	31 000,00			
GE	132	Gentest 32	32 000,00			
GE	133	Gentest 33	33 000,00			

GE	134	Gentest 34	34 000,00			
GE	135	Gentest 35	35 000,00			
GE	136	Gentest 36	36 000,00			
GE	137	Gentest 37	37 000,00			
GE	138	Gentest 38	38 000,00			
GE	139	Gentest 39	39 000,00			
GE	104	Gentest 4	4 000,00			
GE	105	Gentest 5	5 000,00			
GE	106	Gentest 6	6 000,00			
GE	107	Gentest 7	7 000,00			
GE	108	Gentest 8	8 000,00			
GE	109	Gentest 9	9 000,00			
GE	238	Hemokromatos	2 300,00			
GE	281	Hirschsprungs sjukdom	18 500,00			
GE	239	Homocystinuri	13 400,00			
GE	263	HSD17B3	13 400,00			
GE	240	Huntington	3 600,00			
GE	241	Hypochondropasi	6 900,00			
GE	049	Immunhisto kemi	1 000,00			
GE	242	Kennedys syndrom	3 700,00			
GE	091	Kompletterande remiss	100,00			
GE	078	Konsultation, återbesök	3 200,00			
GE	273	Kopplingsanalys indexpatient	6 900,00			
GE	244	Kostmanns sjukdom ELA2	6 900,00			
GE	243	Kostmanns sjukdom GCSF	4 200,00			
GE	245	Kostmanns sjukdom HAX1	13 400,00			
GE	283	Krabbe	18 500,00			
GE	003	Kromosoman. amnion	6 100,00			
GE	007	Kromosoman. benmärg o lym	7 500,00			

GE	001	Kromosoman. blod	4 400,00			
GE	004	Kromosoman. chorionvilli	6 500,00			
GE	005	Kromosoman. hud/EBV	6 200,00			
GE	008	Kromosoman. solida tumör	7 500,00			
GE	002	Kromosoman.profas	5 900,00			
GE	161	Kvalitativ RT-PCR	3 600,00			
GE	160	Kvantitativ RT-PCR	3 400,00			
GE	246	Könsbestämning	3 700,00			
GE	247	Lesh-Nyhans syndrom	18 500,00			
GE	284	LHCGR	13 400,00			
GE	248	Marfans syndrom FBN1+TGF	23 700,00			
GE	249	Marfans syndrom TGFBR1+	18 500,00			
GE	250	MEN 1	13 400,00			
GE	251	MEN 2	6 900,00			
GE	252	MLPA 1 reaktion	3 600,00			
GE	253	MLPA 2 reaktioner	5 700,00			
GE	254	MLPA 3 reaktioner	7 900,00			
GE	086	MR + MRPC	4 900,00			
GE	221	MUTYH	18 500,00			
GE	255	Ondines syndrom/CCHS	6 900,00			
GE	274	PCR-analys enkel	2 800,00			
GE	096	Porto/transport av prov	500,00			
GE	020	Preembryo, följande cykler	18 500,00			
GE	019	Preembryon, 1:a cykeln	23 000,00			
GE	256	PWS/Angelman	3 600,00			
GE	285	PY50	13 400,00			
GE	045	QF-PCR	2 300,00			
GE	046	QF-PCR Akut	4 300,00			
GE	041	QF-PCR villi	2 800,00			

GE	286	RET-screening	18 500,00			
GE	257	Rett syndrom	18 500,00			
GE	258	Russell-Silvers syndrom	6 900,00			
GE	259	SCA	7 600,00			
GE	260	Sickle-cell anemi	3 700,00			
GE	280	Smith-Mageni	5 700,00			
GE	275	Southernblot	5 200,00			
GE	017	Spektral karyotypering	11 600,00			
GE	261	Spinal muskelatrofi	3 700,00			
GE	018	Subtelomerscreening	11 600,00			
GE	095	Svar från hänvisningslab	2 500,00			
GE	270	Thalassemi	8 400,00			
GE	279	UNC13D	18 500,00			
GE	006	Uppodling av celler	2 900,00			
GE	272	Welanders distala myopati	6 900,00			

## **2. Uppdragsbeskrivning avseende tjänster inom klinisk laboriemedicin**

### **2.1 Kvalitetskrav**

#### **2.1.1 Allmänna kvalitetskrav**

För verksamheten gäller Socialstyrelsens föreskrifter om ledningssystem för kvalitet och patientsäkerhet i hälso- och sjukvården (SOSFS 2005: 12), föreskrifter om anmälnings- skyldighet (SOSFS 2005: 28) samt för verksamhetsområdet gällande lagstiftning, föreskrifter, riktlinjer och standards.

Leverantören **skall** ha en metodansvarig och en medicinsk kunskapsansvarig specialist för respektive analys. Med kunskapsansvarig specialist menas en specialistkompetent laboriemedicinare med kunskapsansvar för ett specificerat laboriemedicinskt kunskapsområde inom en laboriemedicinsk specialitet samt med ansvar för det medicinska innehållet i kunskapsområdets laborieanalyser. Vid driftstart **skall** Leverantören tillhandahålla en förteckning över kunskapsansvariga och deras analyser/analysområden. Under avtalstiden **skall** Beställaren kontinuerligt informeras om förändringar gällande ansvariga enligt ovan.

Leverantören **skall** ha fastlagda rutiner för hantering av gravt patologiska svar under såväl kontorstid som utanför kontorstid.

Leverantören **skall** ha system för uppföljning av svarstiden d.v.s. tiden från det att provet anlänt till laboriet till dess att provsvar lämnats.

### 2.1.2 Kvalitetskrav centrallaboratorier

Laboratorierna för klinisk kemi, klinisk mikrobiologi, klinisk farmakologi, klinisk immunologi, klinisk patologi/cytologi och klinisk genetik **skall** vara ackrediterade enligt SWEDAC eller likvärdigt ackrediteringsorgan. Vid driftstart **skall** huvudparten av laboratoriets analyser vara ackrediterade inom respektive specialitet.

Leverantören **skall** kunna ta emot, analysera och lämna svar på prover med begärt akutsvar dygnet om.

Prover som analyserats vid centrallaboratorium **skall** sparas på lämpligt sätt minst 24 timmar. Inom detta tidsintervall **skall** remittent ha möjlighet att ändra beställning av provsvar till akutsvar samt kunna få sin beställning kompletterad med ytterligare analyser.

### 2.1.3 Kvalitetskrav närlaboratorier

Samtliga närlaboratorier **skall** vara ackrediterade enligt SWEDAC eller likvärdigt ackrediteringsorgan. Nystartad verksamhet **skall** senast ett år efter driftstart vara ackrediterad av SWEDAC eller likvärdigt ackrediteringsorgan.

Närlaboratorier **skall** från och med driftstart vara bemannade med biomedicinsk analytiker under laboratoriets hela öppettid.

Personal vid laboratorier **skall** beakta SLL: s klädpolicy för patientnära arbete (se [www.uppdragsguiden.se](http://www.uppdragsguiden.se)) och följa Socialstyrelsens föreskrifter om basal hygien inom hälso- och sjukvården (SOSFS 2007: 19 M).

Närlaboratorier **skall** erbjuda ett definierat analyssortiment som finns förtecknat i prisbilagan, [bilaga 1](#).

Förändringar av analyssortimentet vid närlaboratorierna **skall** föregås av samråd i aktuellt laboratoriemedicinskt råd (se punkt 2.11) och beslut av Beställaren.

#### 2.1.4 Kvalitetskrav mikrobiologi

Laboratoriet **skall** följa de riktlinjer som smittskyddsensheten/SLL fastställer för att kunna uppfylla kraven på ett befolkningsinriktat smittskyddsarbete i länet.

I de fall laboratoriet påvisar en mikrob, som faller under smittskyddslagen, **skall** svaret vara så utformat att det tydligt framgår att den påvisade mikroben är anmälningspliktig enligt smittskyddslagen. Laboratoriet **skall** i sådant fall skyndsamt och senast dagen efter att analysresultat erhållits göra anmälan till smittskyddsläkaren.

Vid positivt svar på odling av MRSA eller annan mikrob **skall** laboratoriet följa smittskyddsenshetens anvisning om vilken typning som skall göras.

Vid val av antibiotika för resistensprövning av bakterier **skall** laboratoriet följa rekommendationer enligt smittskyddsensheten/SLL.

#### 2.1.5 Kvalitetskrav analys av gynekologiskt cellprov – screening

Avdelningen för hälsoundersökningar vid Onkologiskt centrum (OC) ansvarar för cancerscreening inom Stockholm-Gotlandregionen och bl.a. för administration och samordning av screening för livmoderhalscancer. OC ansvarar också för remittering till definierad gynmottagning för vidare utredning.

Leverantören **skall** senast vid driftstart ha utsett en ansvarig kontaktperson med vilken screeningprogrammets koordinator kommer att ha kontakt.

Leverantören **skall** följa centralt utarbetade regelverk för datakommunikation.



Leverantören **skall** endast använda de morfologikoder (enligt SNOMED) som finns på SLLs screeningblankett för resultatregistrering.

Leverantören **skall** i god tid till screeningprogrammets koordinator anmäla eventuella förändringar som berör datakommunikation eller koder och som kan påverka screeningprogrammet.

Svarstid för analys av screeningprovet **skall** ej överstiga 4 veckor (Socialstyrelsens riktlinjer).

Leverantören **skall** ha fullt ansvar för analysresultatet.

Avvikelse **skall** rapporteras enligt av Onkologiskt centrum fastställda rutiner för avvikelshantering.

Senast 2010-06-01 **skall** LBC-teknik i samband med screeningen ha införts i hela länet.

### 2.1.6 Kvalitetskrav analys av indicerat cellprov

Leverantören **skall** på individnivå leverera data, på samtliga morfologier (både cytologi och histopatologi) relaterade till livmoderhalsen, till avdelningen för hälsoundersökningar vid Onkologiskt centrum. De morfologikoder som omfattas är T80-T84.

Leverantören **skall** se till att remitterande läkare/barnmorska anger på remiss om cellprov är taget på a) klinisk indikation, b) som uppföljning efter behandling för cancer eller cellförändring, respektive c) tas i hälsokontrollsyfte. Leverantören **skall** registrera och inkludera uppgiften vid överföring av data till Onkologiskt centrum.

## 2.2 Transport av prover

Leverantören **skall** minst en gång/dag hämta prover hos berörda vårdgivare. Leverantören **skall** nyttja

transporter som upphandlats av SLL, för största möjliga samordning.

För transport av prover **skall** lādorna klara reglerna för transport av diagnostiska prover, förpackningsinstruktion 650 i ADR samt smittskyddsinstitutets publikation "packa provet rätt".

<http://www.smittskyddsinstitutet.se/publikationer/ovriga-publikationer/packa-provet-ratt>.

För upplysningar gällande transportlādor, tider (kōrschema), priser mm kontaktas SLL Transport: tfn 08-505 347 50, e-mail [slltransport@medicarrier.sll.se](mailto:slltransport@medicarrier.sll.se).

## 2.3 Rādgivning och information till remittenter

Leverantör av tjänster inom klinisk laboratoriemedicin **skall** ha en medicinsk kunskapsansvarig inom alla berörda discipliner tillgänglig under kontorstid och **skall** genom konsultation/rådgivning ge svar på medicinska och diagnostiska frågor.

I förekommande fall **skall** Leverantören även kunna bistå vid val av analyser.

Leverantören **skall** erbjuda all berörd klinisk personal hos vårdgivarna erforderlig information och utbildning kring analyser och analysmetoder.

Leverantören **skall** ha aktuell information angående provtagningsföreskrifter, patientförberedelser, referensvärden, medicinsk kunskapsansvarig för respektive analys, kontaktvāgar, tillgänglighet, nyheter från laboratoriet och liknande på sin hemsida eller i lättillgänglig informationsskrift.

## 2.5 Remisshantering

Leverantören **skall** kunna ta emot och hantera elektroniska remisser, se IT-bilaga, [bilaga 3](#).

För varje remiss som Leverantören tar emot – oavsett teknik att hantera remisser – **skall** leverantören kontrollera att följande uppgifter finns ifyllda:

- patientens namn och personnummer
- provtagningsdag
- kombikod för beställande eller betalande enhet samt kontrollera att kombikoder och/eller HSAid för beställande enhet är giltiga.

Vid avvikande resultat från kontrollen **skall** Leverantören tillse att korrekta uppgifter erhålls från remittenten.

### 2.5.1 MRSA

Leverantören **skall** tillse att remissen för prov, som remitteras för MRSA-analys skall innehålla uppgift om provet är en

- intagningsodling,
- utskrivningsodling,
- smittspårningsodling,
- uppföljningsodling på SÄBO,
- odling efter utlandsvård,
- odling efter arbete inom vård utomlands eller
- odling inför antibiotikabehandling.

Remiss som saknar denna uppgift **skall** inte tas emot av Leverantören (elektronisk avvisning).

Leverantören **skall** på anmodan från smittskyddsläkaren tillhandhålla statistik över totalt antal prov i varje kategori och antal positiva prov i varje kategori för en önskad tidsperiod. Samma typ av remissinformation – och avvisning av remisser som inte innehåller denna information - **skall** efter beslut av smittskyddsläkaren kunna läggas till för andra analyser avseende vissa mikroorganismer t.ex. VRE och ESBL-bildande bakterier.

## 2.6 Provsvar

Provsvaren **skall** vara klart och tydligt formulerade. Tolkningsförslag **skall** ges rutinmässigt för de analyser där man kommit överens om detta och alltid på anmodan.

Leverantören **skall** lämna provsvar elektroniskt, se IT-bilaga, [bilaga 3](#). Vid begäran om papperskopia har Leverantören rätt att av remittenten ta ut en skälig ersättning per kopia.

Arkiverad information **skall** vara utformad på ett sådant sätt att den finns tillgänglig och tolkningsbar upp till minst tio år efter det att avtalet upphört. Arkivering **skall** göras digitalt.

## 2.7 Svarstider

Akutprover under dagtid **skall** vid centrallaboratorier besvaras inom maximalt en timme och vid närlaboratorier inom en halv-timme. För begärt akutsvar under dagtid utgår inget pristillägg.

Svarstiden för övriga analyser **skall** följa gängse laboratoriemedicinsk praxis. Med svarstid menas tiden från det att provet anlånt till laboratoriet till dess att provsvar lämnats.

## 2.8 Öppethållandetider

Närlaboratorier **skall** hålla öppet minst mellan kl. 08.00 – 16.30, helgfria måndagar till fredagar.

## 2.9 Analyskoder

Prisbilagan innehåller de koder som **skall** användas vid avtalsstart för rapportering till FUMS.

Analys inom klinisk kemi, klinisk immunologi, klinisk farmakologi, klinisk bakteriologi samt klinisk virologi är

kodade enligt IUPAC/IFCC eller med annan nationellt överenskommen kod där sådan finns. I annat fall kodas de av SLL. Analyser inom klinisk patologi/cytologi kodas av SLL. För analyser inom klinisk genetik används Karolinskas koder.

Vid behov av förändring av analyser under avtalsperioden **skall** leverantören vända sig till Beställaren för beslut om ny eller förändrad kod. Vid anmälan av nya analyser till sortimentet **skall** Leverantören använda ett särskilt formulär samt meddela NPU-kod om sådan finnes.

## 2.10 Biobanker

Stockholms Regionala Biobankscentrum/SLL är huvudman enligt lag (2002:297 om biobanker i hälso- och sjukvården m. m.) för sådan biobank som består av vävnadsprover från patienter som omfattas av detta avtal och som tagits av och förvaras hos leverantören.

Leverantören **skall** innan driftstart föreslå en av verksamheten anställd person som efter huvudmannens beslut utses till ansvarig för biobanken och utför det arbete som enligt biobankslagen och Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd ankommer på sådan befattningshavare.

Leverantören **skall** för biobanken tillämpa gällande lagstiftning och föreskrifter samt de skriftliga direktiv som huvudmannen fastställer. Information finns tillgänglig på [www.biobanksverige.se/stockholm](http://www.biobanksverige.se/stockholm).

Leverantören **skall** i anslutning till biobanken behandla personuppgifter enligt personuppgiftslagen för huvudmannens räkning. Leverantören **skall** vidta lämpliga tekniska och organisatoriska åtgärder för att skydda de personuppgifter som behandlas.

För att säkerställa provernas kvalitet och provgivarnas integritet **skall** Leverantören specificera biobankens organisation och rutiner i en kvalitetshandbok enligt nationell mall (se Kvalitetshandbok och handledning till denna,

dokument 6 på [www.biobanksverige.se](http://www.biobanksverige.se)). Innan driftstart **skall** den ifyllda kvalitetshandboken godkännas av SLL.

Leverantören **skall** i kvalitetshandboken särskilt beskriva hur det säkerställs att i biobanken sparade prover samt tillhörande personuppgifter kan föras över till mottagare som SLL anvisar.

Leverantören **skall** anpassa befintliga IT-system så att kravspecifikationen för lagring av biobanksinformation uppfylls, (se Kravspecifikation av labdatasystem LIS, dokument 5.2 på [www.biobanksverige.se](http://www.biobanksverige.se)) samt att olika huvudmäns vävnadsprover och tillhörande personuppgifter särskiljs och snabbt kan lokaliseras i samband med t ex återkallat samtycke till sparande.

Leverantören **skall** lämna den sparade biobanksinformationen om enskilda prov till det av landstinget inrättade biobanksregistret (Nat-RBR, nationellt samordnat regionalt biobanksregister) när detta tagits i drift.

## 2.11 Laboriemedicinskt råd

Leverantören **skall** sammankalla till ett laboriemedicinskt råd (LM-råd) minst en gång per halvår. Minst en representant från varje vårdgivare som är knuten till Leverantören enligt detta avtal **skall** inbjudas att delta i rådet.

LM-råd **skall** finnas inom respektive geografiskt område. Rådet **skall** diskutera och samråda i frågor av betydelse för samverkan mellan vårdgivarna och Leverantören.

LM-rådet kan inte fatta beslut om priser eller andra villkor som innebär förändringar eller tillägg till avtalet mellan Leverantören och Beställaren.

Leverantören **skall** ansvara för att minnesanteckningar förs och att dessa delges berörda vårdgivare och Beställaren.

Exempel på frågor som kan tas upp i LM-rådet:

- Ändring av provtagningsrutiner eller närlaboratoriernas sortiment
- Väsentliga förändringar, såsom omorganisation och verksamhetsförändringar, vilka kan påverka den andra parten
- Kvalitetssäkring
- Dokumentation av medicinska uppgifter
- Analysortimentet och därmed sammanhängande service och tjänster
- Utbildning/information
- Metodutveckling
- Utvecklingsprojekt
- Rutiner för gravt patologiska svar
- Remiss- och svarshantering
- Transporter
- Samverkansfrågor mm.

## 2.12 Harmonisering av analysresultat

Leverantören **skall** anpassa sina analysmetoder så att NORIPs referensgränser kan tillämpas.

Leverantören **skall** även följa den nationella utvecklingen avseende eventuell ytterligare harmonisering av analyser och analysresultat samt anpassa analysmetoderna så att de efter harmoniseringen fastställda referensgränserna kan tillämpas.

## 2.13 Lokalisering av närlaboratorier

Inom varje geografiskt område **skall** det finnas minst tio närlaboratorier, varav minst sju **skall** vara lokaliserade utanför stadsdelarna Östermalm och Södermalm.

För att uppnå en god tillgänglighet **skall** närlaboratorierna vara belägna i lokaler nära vårdutbud och i anslutning till allmänna kommunikationer samt ha god geografisk spridning.

Leverantören **skall** före driftstart ange var närlaboratorierna ska vara lokaliserade.

## 2.14 Miljökrav

### 2.14.1 Leverantörens miljöinsatser

Leverantören **skall** aktivt verka för att:

- person- och varutransporter drivs med förnybara drivmedel
- transporter inte ger upphov till luftföroreningar
- den verksamhetsanknutna elanvändningen\* minskar genom effektivisering och genomtänkta lösningar
- användningen av farliga kemikalier enligt SLL: s utfasningslista\* och kemiska produkter som innehåller farliga kemikalier minskar eller tas bort helt
- PVC (polyvinylklorid) inte ska förekomma i verksamheten
- avfallsmängderna minskar
- avfallet tas om hand på ett sätt som främjar god miljö
- miljöhänsyn iaktas vid inköp och upphandling av varor och tjänster
- att medarbetarna har för uppdraget erforderliga miljökunskaper.

\*Se information på Uppdragsguiden

### 2.14.2 Årlig miljörapportering

Leverantören **skall** årligen besvara och rapportera uppgifter i den webbaserade inrapporteringsmallen, WIM. Rapportering ska ske senast den 31 januari påföljande år.  
Se uppföljningsplan Miljö, [bilaga 4.2.](#)

## 2.15 Informationsförsörjning

Leverantören skall vara ansluten till SLL-net. Leverantören skall utbyta information med Beställaren enligt IT-bilaga, [bilaga 3.](#)



# Rapportering av verksamhetsinformation samt IT-relaterade frågor avseende tjänster inom klinisk laboratoriemedicin

## 1 Allmänt

I denna bilaga beskrivs de krav och anvisningar som avser verksamhetsrapportering och IT-relaterade frågor.

Dokumentet består av fyra delar

- ⊙ Lokala IT-system
- ⊙ Gemensamma IT-tjänster i SLL
- ⊙ Verksamhetsrapportering
- ⊙ Sammanhållen vårddokumentation

I tabellerna under punkt 2-4 beskrivs de krav på användning av lokala IT-system, gemensamma IT-tjänster samt verksamhetsrapportering som är kända vid avtalets tecknande. Beställaren äger rätt att ändra, lägga till eller ta bort delar av dessa krav under avtalets giltighetstid.

System eller tjänst som är obligatorisk att använda är markerad med ordet **Krav** i vänstra kolumnen. System eller tjänst som det är önskvärt att leverantören använder är markerad med **Önskvärt**. System eller tjänst som är tillgänglig för leverantören efter eget fritt val är markerad med **Möjligt**.

## 2 Lokala IT-system

Leverantören skall, där så framgår av tabellen, använda IT-system för att utföra vissa uppgifter, till exempel hantera remisser och provsvar. Leverantören har eget kostnadsansvar för dessa system.

Krav/ Önskvärt/ Möjligt	System eller tjänst	Förut- sätter SLLnet
Krav	System för intern och extern hantering av remisser och utlåtanden	Ja
Krav	System för registrering av provtagning och stöd vid provmottagning, system för processtyrning	Ja
Krav	E-fakturerering	Nej
Krav	E-post <sup>1</sup>	Nej
Krav	Åtkomst till Internet	Nej

### 2.1 Informationssäkerhet

#### 2.1.1 Krav på stark autentisering

Inloggning till system med patientuppgifter **skall** föregås av stark autentisering. Stockholms läns landsting rekommenderar att stark autentisering uppnås med hjälp av eTjänstekort (smarta kort).

<sup>1</sup> Leverantören ska kunna kommunicera med Beställare och andra vårdgivare med e-post. Vårdgivare som har en SLLnet-anslutning kan använda SLLs e-postsystem Lotus Notes.

### 2.1.2 Krav på insynsskydd

Kommunikation från it-system som innehåller patientuppgifter **skall** vara skyddat från insyn (krypterat) om kommunikation sker över öppna nät. Observera att SLLnet klassas som ett öppet nät.

### 2.1.3 Krav på personlig inloggning

Inloggning till samtliga system som innehåller patientuppgifter **skall** föregås av personlig inloggning.

### 2.1.4 Krav på användning av HSA<sup>2</sup>

Personal och organisationer **skall** identifieras med HSA-identitet.

### 2.1.5 Krav på följsamhet till IT-ramverkets RRR

Leverantörens it-system som innehåller patientuppgifter **skall** visa följsamhet till Stockholms läns landsting regler, riktlinjer och rekommendationer<sup>3</sup> för it-system genom att genomföra granskning och dokumentera eventuella avvikelser.

### 2.1.6 Krav på dokumenterad behörighetsmodell

Leverantören **skall** dokumentera den behörighetsmodell som används för att tilldela personal behörighet till patientuppgifter. Beställaren **skall** ges möjlighet att ta del av behörighetsmodellen.

### 2.1.7 Krav på dokumenterad loggningsmodell

Leverantören **skall** dokumentera den loggningsmodell som används för uppföljning av de patientuppgifter som läses och skrivs i leverantörens system. Beställaren **skall** ges möjlighet att ta del av loggningsmodellen.

### 2.1.8 Krav på hantering av skyddad identitet

Leverantören **skall** kunna hantera skyddad identitet för patient. I det fall en patient får skyddad identitet **skall** patientens namn- och adressuppgifter inte finnas tillgängliga eller finnas med i provsvar

## 3 Gemensamma IT-tjänster i SLL

SLL tillhandahåller ett antal gemensamma IT-tjänster för att öka kvaliteten i informationen, underlätta informationssamverkan, effektivisera det lokala arbetet eller för att ge högre kvalitet i hanteringen av patienten

Krav/ Önskvärt/ Möjligt	System eller tjänst	Förut- sätter SLLnet
Krav	SLLEDI – tjänst för överföring av elektroniska remisser och svar	ja
Krav	EK – elektronisk katalog med uppgifter om verksamhet och personal	Ja
Önskvärt	BAT – behörighetsadministrativ tjänst	Ja
Möjligt	BoS lagringstjänst - för svar	Ja
Möjligt	BoS light – presentation av provsvar	Ja
Krav	Gemensam lagringstjänst för remisser (krav efter beslut från beställare)	Ja
Krav	ID-tjänst – gemensamma providentiteter	Ja

<sup>2</sup> Hälso- och Sjukvårdens Adressregister. En distribuerad katalog bl a innehållande enheter, personal och roll/funktion inom svensk hälso- och sjukvård.

<sup>3</sup> Se [www.it-ramverket.sll.se](http://www.it-ramverket.sll.se)

Krav/ Önskvärt/ Möjligt	System eller tjänst	Förut- sätter SLLnet
Krav	ATK – analys och tjänstekatalog	Ja
Krav	PU – Personuppgiftsregister med utdelning av reservnummer	Ja

### 3.1 Anslutning till P-SLL och övrig teknisk infrastruktur

1. Vid anslutning av leverantörens IT-system direkt till lagringstjänster i Plattform SLL (P-SLL), **skall** leverantörens system vara anslutet till BAT (SLL:s behörighetsadministrativa tjänst).
2. Leverantören **skall** använda SLL:s EDI-växel (SLLEDI) för all kommunikation vad gäller remisser, kvittenser och svar.
3. Leverantören **skall** tillse att EDI-avtal upprättas för varje nytt anslutet remiss- och svarssystem.
4. SLLnet är SLLs gemensamma kommunikationsnät. Leverantören **skall** använda SLLnet för kommunikation vad gäller remisser, kvittenser och svar.
5. Leverantören **skall** använda den kommunikationsteknik som SLL-IT specificerar. Leverantören **skall** uppfylla nya krav inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
6. Leverantören **skall** kunna validera HSAid i remisser mot SLL:s EK.
7. Leverantören **skall** underhålla ATK (SLL:s centrala analys- och tjänstekatalog) med sitt sortiment och analystjänstekoderna **skall** därifrån distribueras till berörda remiss- och svarssystem.
8. Leverantören **skall** kunna validera analystjänstekod mot innehållet i ATK.

### 3.2 Test och verifiering

1. Leverantören **skall** validera överförings riktighet innan överföring enligt det aktuella avtalet används. Valideringen **skall** ske i samverkan med personal från berörd verksamhet. Testprotokoll **skall** upprättas och finnas tillgängligt för beställaren.
2. Validering **skall** ske med testmaterial som tillhandahålls av leverantören på test-personnummer som kan erhållas från SLL-IT.
3. Överföring av testdata **skall** ske via utpekade testmiljöer. Exempelvis så skall testdata skickas via EDI-växelns testserver, ej driftmiljö.

### 3.3 Hantering av kodverk för analyser och undersökningar

För att underlätta fri rörlighet för patienter, sammanhållen patientinformation, byten av leverantörer och ekonomisk uppföljning gäller som princip att leverantörerna ska hantera ett gemensamt SLL-gemensamt kodverk (ATK - analys- och tjänstekatalog) för det upphandlade sortimentet.

1. Leverantören **skall** i hanteringen av remisser, svar och fakturor använda de kodverk som anvisas av beställaren.

2. De upphandlade analys- undersökningstjänsterna beskrivs enligt kodstandarden från IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) och finns definierade i den överenskomna prislistan för avtalsperioden. Standardiserade tjänster har prefixet NPU eller SWE och ännu ej standardiserade tjänster tilldelas prefixet SLL. IUPAC-koden **skall** kunna användas som tjänstekod i elektroniska remisser till leverantören.
3. I de fall det finns anledning att kunna beställa en tjänst med en specifik metod **skall** den tilldelas en unik beställningsbar IUPAC-kod och läggs till i prislistan och ATK.
4. I de fall det finns anledning att kunna beställa en tjänst, vilken innehåller flera andra tjänster som återfinns i prislistan **skall** den tilldelas en unik beställningsbar IUPAC-kod och läggs till i ATK.
5. Eftersom IUPAC-kodverket inte alltid beskriver analysmetod eller referensvärden, kan det även krävas unika koder för de undersökningar och analyser som utförs av leverantören. Varje tjänst i prislistan **skall** i sortimentskatalogen ATK tilldelas dels en unik central beställningskod (IUPAC-kod i prislistan), dels en eller flera SLL-unika centrala svarskoder.
6. Leverantörerna ska dock sträva efter att harmonisera sina svarskoder. I de fall svar från olika leverantörer för remisser med samma IUPAC-kod, av beställaren bedöms kunna presenteras på samma rad i en laboratorielista, **skall** de ges identiska gemensamma svarskoder. Detta innebär att svar med samma svarskod från olika leverantörer får visas på samma rad i remittenternas laboratorielistor.
7. För NORIP-sortimentet (Nordic Reference Interval Project) **skall** endast en för alla leverantörer gemensam svarskod per beställningskod läggas in i ATK.
8. Beställningsbara tjänster **skall** i den gemensamma sortimentskatalogen benämnas med trivialnamn från IUPAC-standard.
9. Svarstjänster med SLL-unik svarskod **skall** i den gemensamma sortimentskatalogen benämnas med trivialnamn från IUPAC-standard.
10. Leverantören **skall** kunna leverera elektroniska svar med de SLL-unika svarskoderna.
11. Det upphandlade utbudet av tjänster ska hållas i en SLL-gemensam sortimentskatalog, ATK. Leverantören **skall** bistå med att kontinuerligt underhålla den gemensamma sortimentskatalogen.
12. Uppdateringar av sortiment i remittenternas remiss- och svarssystem **skall** ske via den gemensamma katalogen.

### 3.4 Supportfunktion

1. SLL:s IT-verksamhet är under omorganisation. Ett flertal ”helpdeskfunktioner” kommer att slås samman till en gemensam funktion. Leverantören **skall** medverka i denna helpdeskfunktion så att vårdgivarna bara ska behöva vända sig till en central punkt för support.
2. Leverantören **skall** tillhandahålla teknisk support under hela den tid på dygnet då provsvar produceras.

## 4 Verksamhetsrapportering

---

Verksamhetsrapporteringen syftar till att ge underlag för ersättning till leverantören, för medicinsk uppföljning samt för uppföljning av volymer och produktivitet.

Leverantören ansvarar för att all rapportering innehåller en verksamhetsidentifiering som på ett korrekt sätt kopplar informationen till rätt uppdrag. Leverantören skall ta del av loggar och infor-

mation om avvisade poster för att kunna säkerställa att den information som tas emot av SLLs system är fullständig och korrekt.

Krav/ Önskvärt/ Möjligt	System eller tjänst	Förut- sätter SLLnet
Krav	FUMS – uppföljning av kostnader för medicinsk service	Ja

#### 4.1 Ekonomisk uppföljning

1. Leverantören **skall** leverera fakturaspecifikationsfiler till landstingets system FUMS enligt beställarens specifikation<sup>4</sup>.
2. Beställaren kommer under avtalsperioden gå över till att ta in underlag för ekonomisk uppföljning med utgångspunkt från de verksamheter inom vilka laboratorietjänster beställs. Det innebär att den kombikod som anges i en remiss i första hand kommer peka ut en viss verksamhet och vara kopplad till betalningsansvarig organisation. I de fall man vill ha uppföljning för beställande individ, måste då HSAid för denna följa med i fakturaspecifikationsfilen. Leverantören **skall** kunna skicka med identitet för remitterande individ i FUMS-filen. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.

## 5 Sammanhållen vårddokumentation

För att effektivisera IT-användningen i vården behöver flera frågor lösas i samverkan mellan alla aktörer inom vården. Landstingen och kommunerna i Sverige har kommit överens med staten om en nationell IT-strategi för vård och omsorg.

Strategin innebär att:

- Informationen ska följa patienten och vara tillgänglig för behörig vårdpersonal oavsett var och när den skapats.
- IT-stödet ska vara lätt för personalen att använda.
- Informationen ska vara lättillgänglig för patienterna.

Inom SLL och nationellt pågår en intensiv utveckling av nya gemensamma IT-tjänster och anpassning av befintliga för att nå visionen.

I takt med att gemensamma funktioner blir tillgängliga kommer vårdgivare att erbjuda funktioner som t.ex. behörighetsadministrativ tjänst som reglerar behörighet och åtkomst till patientinformation för att leva upp till den nya patientdatalagen, tjänst för provtagningar, patientens uttagna läkemedel och på sikt den nationella patientöversikten. Leverantören **skall** anpassa sina rutiner efter sådana förändrade krav, vissa funktioner kommer att vara obligatoriska såsom det regelverk som kommer att gälla för behörighet för att få tillgång till annan leverantörers information (se punkt 3, Gemensamma IT-tjänster i SLL).

<sup>4</sup> FUMS – Filspecifikation v1.5 2008-11-06

## 5.1 Gemensam remissprocess

1. Leverantören **skall** kunna ta emot elektroniska remisser dygnet runt.
2. Leverantören **skall** kunna ta emot remisser med SLL-gemensamma analys- och undersökningskoder. Beslut om att leverantören skall inleda mottagandet gemensamma koder fattas av beställaren.
3. Leverantören **skall** kunna ta emot remisser enligt HL7, version 3 enligt den RMIM som är framtagen av SLL-IT. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
4. Remissinnehållet kommer under avtalsperioden att utvecklas kontinuerligt enligt vårdens krav. Det befintliga standardformatet MEDREQ ska inte sätta gränser för remissinnehållet. Leverantören **skall** uppfylla nya krav inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
5. Leverantören **skall** kunna hantera SLL:s gemensamma remiss- och providentiteter. Beslut om att leverantören ska inleda mottagande av gemensamma identiteter fattas av beställaren.
6. Leverantören **skall** kunna ansluta sitt huvudsystem för provtagning till SLL:s gemensamma ID-tjänst<sup>5</sup>. Detta för att fullt ut hantera gemensamma remiss- och providentiteter inom SLL. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
7. Leverantören **skall** kunna ansluta sitt huvudsystem för provtagning till SLL:s gemensamma lagringstjänst för remisser. Det innebär att patienten valfritt kan välja provtagningsställe och leverantören ska kunna utföra provtagning och analys oavsett vem som står för remissen. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
8. Leverantören **skall** kunna hantera multidisciplinära remisser. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
9. Leverantören **skall** kunna sända statusmeddelanden till avsändande remissystem i samband med genomförd provtagning, eller mottaget prov. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
10. Leverantören **skall**, i elektroniska remisser och svar, hantera reservnummer och samordningsnummer enligt SLL:s krav.
11. Leverantören **skall** kunna identifiera och validera patientens ID mot bestämda kodverk (exempelvis genom slagning mot SLL:s PU-tjänst)
12. Leverantören **skall** anpassa sig till och följa av SLL utpekad termkatalog<sup>6</sup>.
13. Leverantören **skall** kunna ta emot remisser som identifierar beställande individ med HSAid, beställande organisation med HSAid samt betalande enhet med kombika.

## 5.2 Gemensam svarshantering

1. Leverantören **skall** kunna sända elektroniska provsvar till alla SLL-finansierade remitterande vårdgivare.
2. Leverantören **skall** sända alla provsvar, gällande SLL-finansierad vård, elektroniskt till SLL:s gemensamma lagringsplattform via SLEEDI. Detta gäller även de svar som idag endast levereras på papper.
3. Leverantören **skall** till vårdstödjande system, och SLL:s gemensamma lagringsplattform, endast skicka patientbundna provsvar.

<sup>5</sup> Se tjänstspecifikation för ID-tjänst på [www.it-ramverket.sll.se](http://www.it-ramverket.sll.se)

<sup>6</sup> Se [www.it-ramverket.sll.se](http://www.it-ramverket.sll.se)

4. Leverantören **skall** kunna sända provsvar med gemensamma analys- och undersökningskoder. Beslut om att leverantören ska inleda sändande av svar med gemensamma koder fattas av beställaren.
5. Leverantören **skall** leverera provsvar innehållande svar på alla i remissen beställda analystjänster så att bevakning på tjänstenivå kan genomföras i respektive remiss- och svarssystem.
6. Svarssinnehållet kommer under avtalsperioden att utvecklas enligt vårdens krav. Det befintliga standardformatet MEDRPT ska inte sätta gränser för svarsinnehåll. Leverantören **skall** uppfylla nya krav inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
7. Leverantören **skall** kunna leverera provsvar enligt HL7, version 3 enligt den RMIM som är framtagen centralt av SLL-IT. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
8. De analysresultat och referensvärden som kan presenteras som numeriska värden och även är möjliga att presentera grafiskt **skall** kunna överföras typat t ex i enlighet med datatypen "physical quantity" enligt HL7 v3. Leverantören skall uppfylla kravet inom åtta månader efter beställarens beslut om datatyp.
9. Leverantören **skall** skicka svar på ett enhetligt sätt (format och innehåll) till alla system finansierade av SLL. Eventuella anpassningar för specifika remiss- och svarssystem sker i SLL:s meddelandeväxel SLEEDI.
10. Leverantören **skall** medverka i ett med beställaren gemensamt arbete i syfte att garantera att de av SLL centralt definierade "måstevärden" kommer med i svaren (t ex PNR/RNR, svarstid, sändtid, LID, RID osv). Detta för att minimera antalet specialanpassningar i meddelandeväxeln.
11. Leverantören **skall** i svaret kunna ange dess status enligt: delsvar, preliminärsva, slutsvar, ändring och tillägg.
12. Leverantören **skall** kunna ta emot en kvittens och lagra att svaret har hamnat i journalsystemet. Leverantören **skall** uppfylla nya krav inom åtta månader efter beställarens beslut i frågan.
13. Leverantören **skall** kunna skicka svaren ackumulerade. Dvs alla utförda analysers resultat skickas i varje svar, även tidigare skickade delresultat.
14. Leverantören **skall** kunna hantera omsändning av svar i de fall fel uppstår i kedjan till mottagande system.
15. Leverantören **skall** kunna skicka elektroniska svar dygnet runt.
16. Leverantören **skall** skicka svaret elektroniskt, även om leverantören anlitar en underleverantör.
17. Leverantören **skall** kunna skicka svar som identifierar beställande individ med HSAid, beställande organisation med HSAid samt betalande enhet med kombika. Detta gäller om motsvarande remiss innehåller dessa koder.

### 5.3 NYSA

1. Vårdhygien och smittskyddsenheten inom SLL inför under avtalsperioden IT-systemet NYSA för hantering av smittskyddsfall. Leverantören **skall** leverera information till NYSA i provsvar för mikrobiologi enligt specifikation från NYSA-projektet.

# Uppföljningsplan

## Tjänster inom klinisk laboratoriemedicin

Denna plan kan revideras årligen i en skriftlig överenskommelse mellan parterna.

### **Syfte**

Uppföljning syftar till att granska om Leverantören uppfyller sitt åtagande enligt detta avtal. Uppföljning syftar också till att skapa en grund för gemensam utveckling av det uppdrag som Leverantören arbetar med.

### **Uppföljning**

Beställaren åtar sig att skicka ut dagordning inför det årliga uppföljningsmötet.

Uppgifter till uppföljning kommer att hämtas från FUMS m fl IT-system. Uppgifter som inte kan inhämtas från befintliga register inhämtas via skriftlig redovisning från Leverantören. I vissa fall används en webbaserad inrapporteringsmall (WIM). Leverantören ansvarar för kvalitetssäkring av de inrapporterade uppgifterna.



### Uppdragsgemensam uppföljningsplan för laboratorietjänster, 2010-2013

Område	Fråga	Varför följs frågan	Metod	Frekvens / tidpunkt	Källa	Ansvarig
<b>Leverantörs-information</b>	Organisatoriska förändringar beträffande: * verksamhetschef * medicinskt kunskapsansvarig * metodansvarig * kontaktperson * lokaler/ närlaboratorier * ägarbyten	Krav enligt avtal  9.3 (uppdragsb. 2.1.1) ” 40.1 8.2 34.2	Skriftlig rapportering till Beställaren	Vid förändring	Leverantören	Leverantören
	Årsbokslut innefattande resultaträkning, balansräkning, förvaltningsberättelse och revisionsberättelse.	Krav enligt avtal 28.1	Kopia av årsbokslut	Vid förändring  På anmodan av Beställaren efter räkenskapsårets avslut	Leverantören	Leverantören
	Leverantören ska tillse att personalen fått den fortbildning som erfordras för att upprätthålla och utveckla kompetensen inom yrket.	Krav enligt avtal 9.2	Skriftlig rapportering till Beställaren	Inför uppföljningsmöten med Beställaren	Leverantören	Leverantören
<b>IT</b>	Leverantörens arbete med informationsförsörjning.	Krav enligt avtal 19.1  Samverkan med SLL-IT	Skriftlig rapportering till Beställaren	Inför uppföljningsmöten med Beställaren	Leverantören	Leverantören

Bilaga 4.1

HSN 0905-0475

Område	Fråga	Varför följs frågan	Metod	Frekvens / tidpunkt	Källa	Ansvarig
<b>Samverkan med vårdgivare / remitter</b>	Laboratoriemedicinskt råd (LM-råd)	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.11)	Minnesanteckningar delges Beställaren efter LM-rådsmöte	Minst en gång per halvår, inför uppföljningsmöten	Leverantören	Leverantören
	Rådgivning, information samt utbildning	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.3)	Skriftlig rapportering till Beställaren	Inför uppföljningsmöten med Beställaren	Leverantören	Leverantören
<b>Kvalitet</b> <b>Smittskydd</b>	Anmälan till smittskyddsläkare, anmälningstider mm  MRSA- remisshantering mm.	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.1.4)  (uppdragsb. 2.5.1)  Samarbete med smittskydds-enheten	Skriftlig redovisning till Beställaren  "	På anmodan inför uppföljningsmöten med Beställaren	Leverantören  "	Leverantören  "
<b>Kvalitet</b> <b>Biobanker</b>	Ansvarig, uppdaterad kvalitetshandbok, förvaring av prover, vidtagna åtgärder för att lagra och skydda personuppgifter, remisstexter, lämnad information till biobanksregistret, IT-system mm.	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.10)  Samarbete med LSF-Regionalt Biobankscentrum	Skriftlig rapportering till Beställaren	Vid förändringar eller på anmodan inför uppföljningsmöten med Beställaren	Leverantören	Leverantören

## Bilaga 4.1

HSN 0905-0475

Område	Fråga	Varför följs frågan	Metod	Frekvens / tidpunkt	Källa	Ansvarig
<b>Kvalitet</b>	Bevis för att Leverantören är ackrediterad av SWEDAC eller likvärdigt ackrediteringsorgan	Krav enligt avtal (Uppdragsb. 2.1.2, 2.1.3)	Leverantören skickar kopia på ackrediteringsorganets revisionsrapport för central- och närlab till Beställaren	Efter revision	SWEDAC eller likvärdigt ackrediteringsorgan	Leverantören
<b>Kvalitet</b>	Eventuella avvikelser, dvs icke förväntade händelser som medfört eller skulle kunna medföra risk eller skada för patient	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.1.1)	Skriftlig rapportering till Beställaren	Inför uppföljningsmöten med Beställaren	Leverantören	Leverantören
<b>Kvalitet (när-laboratorier)</b>	Lokalanpassning till funktionshinder	Krav enligt avtal 8.1	Beställaren utför oanmälda besök på närlab	Slumpmässigt	Närlab	Beställaren
	Följsamhet till landstingets klädpolicy	(uppdragsb. 2.1.3)	”	”	”	”
	Personalens kompetens	(uppdragsb. 2.1.3)	”	”	”	”
	Öppethållandetider	(uppdragsb. 2.8)	”	”	”	”



Bilaga 4.1

HSN 0905-0475

Område	Fråga	Varför följs frågan	Metod	Frekvens / tidpunkt	Källa	Ansvarig
<b>Utveckling och förändringar</b>	Information om utvecklingen inom laboratorieområdet, nya analyser/metoder, behov av förändring i avtalad prislissa och nya koder, faktureringsrutiner, mm.	Information	Diskussion/redovisning vid uppföljningsmöte eller vid behov	Årligen/vid behov	Leverantören	Leverantören
	Harmonisering av analysresultat	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.12)	Diskussion vid uppföljningsmöten	Vid uppföljningsmöten	Leverantören	Leverantören
<b>Miljö</b>	Insatser för att uppfylla målen i SLL:s miljöprogram  Se bilaga 4.2 "Uppföljningsplan Miljö"	Krav enligt avtal (uppdragsb. 2.14.2)	Rapportering till Beställaren i webbaserad inrapporteringsmall, WIM	Årligen, senast 31/1	Leverantören	Leverantören



<p><b>2. Miljökompetens</b>        Ange hur stor andel av Leverantörens anställda (exklusive timanställda) som har gått "grundkurs i miljökunskap": ..... %</p>	<p>Med grundkurs i miljökunskap avses minst två timmars föreläsning om grunderna i miljökunskap alternativt med godkänt resultat genomfört landstingets webbaserade miljöutbildning eller motsvarade. Se Uppdragsguiden.</p>
<p><b>Fråga 3: Transporter – drivmedel</b></p> <p><u>Antal körda km totalt:</u> .....km</p> <p><u>Förbrukad mängd:</u></p> <p>Bensin – med 5 % etanol .....liter</p> <p>Diesel - ren MK1 .....liter</p> <p>Diesel - MK1 med 2 % FAME .....liter</p> <p>FAME (RME) – ren .....liter</p> <p>Etanol - ED95 .....liter</p> <p>Etanol – E85/E75 .....liter</p> <p>Biogas .....Nm3</p> <p>El .....kWh</p> <p>Annat.....</p> <p><i>För elhybridbilar: fördela drivmedelsförbrukningen i ovanstående. "Vanlig" bensin, oavsett oktanhalt, innehåller numera 5 % etanol. Oktanhalten anger hur motståndskraftig bensinen är mot självantändning i motorn. Se information på Uppdragsguiden.</i></p>	<p>Frågan avser endast transporter som sker inom ramen för detta avtal och med fordon som Leverantören äger/leasar inklusive tjänstebilar.</p> <p>Uppgifterna om antal körda kilometer och förbrukad mängd drivmedel behöver ej rapporteras om Leverantörens transporter utförs av annan leverantör, exempelvis SLL Transport.</p>

<p><b>Fråga 4: Transporter – sparsam körning</b></p> <p>Utförs transporterna av anställda hos Leverantören ?</p> <p>.....Ja      Gå vidare och besvara frågorna under A)</p> <p>.....Nej      Gå vidare och besvara frågorna under B)</p> <p>.....Både Ja och Nej. Besvara frågorna under A) och B).</p> <p>A) Om svar Ja, Ange antal personer som kör bil i tjänsten för att utföra uppdraget i detta avtal: .....personer</p> <p>Varav som genomgått kurs i sparsam körning, dvs. bränslesnålt körsätt/ecodriving: .....personer</p> <p>B) Om svar Nej. Anlitas underleverantör för transporttjänsten i detta avtal? .....Ja                      .....Nej</p> <p>Om Ja, Ställs motsvarande krav på underleverantören om kurs i ”sparsam körning”? .....Ja                      .....Nej</p>	<p>Sparsam körning är att köra så att bränsleförbrukningen minskar. Lägre bränsleförbrukning ger mindre koldioxidutsläpp.</p> <p>Se information på Vägverkets hemsida: <a href="http://www.vv.se">www.vv.se</a> och Uppdragsguiden.</p>
<p><b>Fråga 5: Energi - elförbrukning</b></p> <p>Har Leverantören en handlingsplan för energieffektivisering:</p> <p>.....Ja                      .....Nej</p>	
<p><b>Fråga 6: Kemikalier – Avveckling av farliga kemikalier</b></p> <p>Finns inom Er verksamhet någon av de farliga kemikalier som enligt utfasningslistan inte ska förekomma från och med 2011 ?</p> <p>.....Ja                      .....Nej</p> <p>Om ja, hur många av dem ? .....</p>	<p>”Utfasningslistan” Se Uppdragsguiden.</p>





## **Fakturaspecifikation i fil från producenter**

Varje leverantör som fakturerar tjänster enligt SLL:s avtal ska leverera fakturaspecifikationsfiler till landstingets system FUMS enligt nedanstående specifikationer.

### **Uppgifter som ska redovisas**

Alla tjänster som beställs från leverantörer enligt SLL:s avtal ska faktureras till respektive enhet inom eller (i några fall) utom SLL. Dessa tjänster ska faktureras separat, d.v.s. inte blandas på en och samma faktura med eventuella andra tjänster som faktureras till SLL.

Varje faktura enligt ovan ska åtföljas av en fakturaspecifikation i form av en datafil till FUMS. Specifikationen ska redovisa varje enskild beställd produkt som ingår i det fakturerade beloppet, med detaljuppgifter enligt nedanstående postformat. Totalbeloppet i specifikationsposterna (antal \* à-pris) ska överensstämma med fakturans belopp.

Manuella debiteringar enligt avtalet (direkt i leverantörernas faktureringsystem) ska endast förekomma i undantagsfall och ska då inte redovisas till FUMS.

Eventuella tjänster utanför avtalet ska inte redovisas till FUMS.

### **Periodicitet**

Varje leverantör ska en gång/månad fakturera alla aktuella fakturamottagare inom SLL.

Varje faktura ska omedelbart åtföljas av fakturaspecifikationer till FUMS så att specifikationen finns tillgänglig i FUMS när fakturan inkommer till fakturamottagaren.

Flera samtidiga fakturor kan redovisas på samma specifikationsfil. Eftersom FUMS används för kontroll av inkomna fakturor är det inte möjligt att samla fakturaspecifikationer från olika tidpunkter till ett gemensamt tillfälle senare.

Fakturering och redovisning till FUMS ska ske kring månadsskiftet. Senaste tidpunkt överenskoms separat med varje leverantör.

### **Rättelser och krediteringar**

Felaktiga debiteringar skall krediteras via separat kreditfaktura. Krediteringar redovisas med negativ antalsuppgift till FUMS.

Rättelse av felaktiga belopp kan bara ske genom kreditering + ny debitering av en viss beställd analys. Mellanskillnadsdebitering mot tidigare debiterat belopp kan inte göras.

### **Kontroller**

Innan specifikationsfilen skickas till FUMS skall kontroll ske:

- Att remitterande enhets kombikod existerar. Vid avvikande resultat från kontrollen skall leverantören se till att korrekta uppgifter erhålls från remittenten.
- Att produktkoder och priser följer aktuellt avtal. Vid avvikande resultat från kontrollen skall leverantören ändra produktkod och pris till aktuellt avtals

uppgifter. I de fall produktkod, pris saknas i avtalet ska leverantören utöka avtalet genom kontakt med SLL innan posten skickas till FUMS.

- Att remitterande enhets kundkod är en kundkod som skall skickas till FUMS, detta för att undvika onödiga avvísningar i systemet.

## **Felhantering**

Filer med formella fel avvisas av FUMS. Specifikationer för enskilda fakturor på en fil avvisas om de innehåller fel som omöjliggör fortsatt hantering i FUMS. I dessa fall kontaktas berörd leverantör. Leverantören måste då ta fram en ny fil med korrekta specifikationer för berörda fakturor.

Fakturaspecifikationerna kontrolleras på olika sätt av FUMS och eventuella fel och andra iakttagelser noteras i systemet. Vid fel kontaktas normalt berörd leverantör av fakturamottagarens handläggare. Om handläggaren accepterar att betala fakturan så regleras kvarvarande fel via senare krediteringar. I motsatt fall krävs ny faktura och ny fakturaspecifikation.

## **Använda FUMS**

Varje leverantör skall anmäla en eller flera personer som användare av FUMS. På detta sätt kan leverantören själv se att filer med fakturaspecifikationer nått FUMS och hur kontrollen fallit ut. Anmälan görs till FUMS systemadministratör Marcus Kunosson med e-postadressen [marcus.kunosson@sll.se](mailto:marcus.kunosson@sll.se).

## **Filformat**

Varje fil ska bestå av specifikationer för en eller flera fakturor.

Fakturaspecifikationsfilen ska avse en och samma samlingsleverantör, men kan avse flera leverantörsenheter och olika fakturamottagare.

Varje fil består av ett antal poster med format enligt nedan.

Varje post avser en viss beställd produkt, från en angiven beställare och för en angiven patient.

Filen ska vara sorterad i fakturanummerordning d v s lägsta fakturanummer först. Därefter rekommenderas att sortering görs på patientens personnummer stigande.

Filerna ska vara i ASCII textformat.

## Postformat

Samma filformat gäller för alla leverantörer oberoende av typ av tjänst.

Alla poster på filerna ska ha samma format. Postlängden ska vara 225 tecken.

Vid kortare fältinnehåll än angiven (max)längd fylls textfältet ut med blanktecken till höger om inte annat anges. För numeriska fält t ex pris fylls fältet ut med nollor till vänster.

Alla uppgifter är obligatoriska.

Uppgift	Format	Pos	Innehåll
Fakturanummer	C 20	1–20	Leverantörens fakturanummer enligt pappersfakturan. Numret kan innehålla bokstäver, siffror och vissa specialtecken som punkt och bindestreck. Blanktecken, citationstecken, apostrofer och andra udda specialtecken får inte användas. Kan vara kortare än 20 tecken. All utfyllnad bör undvikas. Fakturanumret måste vara unikt för leverantören. Tidigare fakturanummer får inte återanvändas.
Leverantör	C 3	21–23	Leverantörskod i FUMS. Alla poster på en fakturaspecifikation ska avse samma samlingsleverantör.
MS-typ	C 1	24	Leverantörens typ av medicinsk service: L = Klinisk labmedicin R = Medicinsk radiologi (röntgen) F = Klinisk fysiologi E = Endoskopi A = Andrologi Alla poster inom en fakturaspecifikation ska ha samma MS-typ. Om en leverantör har avtalat om tjänster inom flera typer av medicinsk service så tilldelas han flera olika leverantörskoder.
Fakturamottagare/ Betalningsansvarig	C 11	25–35	Fakturamottagande enhet. Kundkod med 4 tecken enligt SLL:s register. Alla poster inom en fakturaspecifikation ska ha samma kundkod.

Fakturaperiod	C 6	36–41	Fakturans avseendeperiod. SSÅÅMM. Alla poster inom en fakturaspecifikation ska ha samma fakturaperiod.
Specifikationsdatum	C 8	42–49	Datum då fakturaspecifikationen upprättats av leverantören. SSÅÅMMDD. Alla poster inom en fakturaspecifikation ska ha samma specifikationsdatum. Datumet ska vara formellt korrekt och får inte ligga före fakturaperioden eller efter insändningsdagen till FUMS.
Personnummer	C 12	50–61	Patientens personnummer eller reservnummer. Format SSÅÅMMDDNNNC respektive 99ÅÅÅNNNNNC. Eventuella andra reservnummerformat kan godkännas efter särskild överenskommelse. Personnumren och reservnumren ska vara fullständiga och formellt korrekta. (Hantering av eventuella ofullständiga personnummer överenskomms med resp leverantör.) I undantagsfall kan blankt fält accepteras.
Provtagnings/ Undersökningsdatum	C 8	62–69	Detta datum styr vilken prislista som ska tillämpas för varje produkt i samband med avtalade prisändringar. SSÅÅMMDD. Datumet ska vara formellt korrekt och får inte ligga efter fakturaperioden. (Eventuellt kommer också alltför gamla datum att spärras.)
Ankomstdatum	C 8	70–77	Datum då beställningen inkom till leverantören. Fältet är till för lableverantörer men eftersom fältet är obligatoriskt måste det fyllas i av andra leverantörer med samma datum som Provtagnings/Undersökningsdatum. SSÅÅMMDD. Datumet ska vara formellt korrekt och får inte ligga före Provtagnings/Undersökningsdatumet eller efter fakturaperioden.

Svarsdatum	C 8	78–85	Datum då svar lämnades till beställaren (eller annan). Även om svarsdatum är det samma som Provtagnings/ Undersökningsdatum så är det en obligatorisk uppgift. SSÅÅMMDD. Datumet ska vara formellt korrekt och får inte ligga före ankomstdatumet eller efter fakturaperioden.
Remitterande enhet	C 11	86–96	Beställande mottagning eller motsvarande. Kombikakod enligt SLL:s register, 9–11 tecken.
Remitterande läkare	C 11	97–107	Beställande läkare eller distriktssköterska (etc). Kombikakod enligt SLL:s register, 9–11 tecken. Om inte både remitterande enhet och läkare angivits på remissen kan samma uppgift anges i båda fälten. På sikt strävar vi efter att båda fälten ska vara ifyllda med separata koder.
Produkt	C 18	108–125	Utförd tjänst. Kod enligt avtalets kodförteckning. Om leverantören i interna system använder andra koder ska dessa översättas till avtalets kodförteckning. Produktkoden ska vara giltig vid undersökningsdatumet.
Påslag	C 1	126	Fält där andra prispåslag än akutpåslag kan anges. Tomt om inget Påslag finns. Gäller endast röntgentjänster. Om den utförts på sängliggande patient anges S. Om den utförts på patient under narkos anges N. Fältet ska bara användas om inte särskild produktkod för narkos eller sängliggande används.
Akutpåslag	C 1	127	Fält där prispåslag kan anges för akuta tjänster som utförts utanför den normala arbetstid som specificerats i avtalet. Tomt om inget Akutpåslag finns. A = Akut. Gäller endast labtjänster. J = Jourtid. Gäller endast röntgentjänster.
Utförande enhet	C 11	128–138	Den enhet hos leverantören som utfört tjänsten. Kombikakod enligt SLL:s register, 9–11 tecken.

Å-pris	Num 8+2	139–148	Pris för produkten enligt avtalad/överenskommen prislista.  Anges i kronor och ören utan decimalavskiljare och nollutfyllt till vänster – dvs alltid med 10 siffror.  Ska överensstämna med det pris som SLL avtalat/överenskommit med leverantören för produkten och som gällde vid svarsdatumet.
Antal	Num 4	149–152	Antal utförda åtgärder.  Negativt om kreditering (inledande –).  Nollutfylls till vänster. Anges alltså antingen med fyra siffror (0001, 0012 etc) eller med minustecken och tre siffror (–001 etc).  Fältet innehåller normalt 0001 eller –001.
Leverantörsnotering	C 25	153-177	Information som leverantören vill förmedla till fakturahandläggaren.  Kan t ex innehålla någon form av nummer för att underlätta kommunikationen mellan leverantören och fakturahandläggaren.
RemissID	C 20	178-197	Remissens identifikationsnummer
Remissdatum	C 8	198–205	Datum då remissen skrevs.  SSÅÅMMDD.  Datumet ska vara formellt korrekt och får inte ligga efter fakturaperioden.
Debitfakturanummer	C 20	206-225	När fakturan är en kreditfaktura ska debitfakturanumret som kreditfakturan avser anges i detta fält. Tomt om det är en debitfaktura.

## Namn på FUMS-filer

Filerna ska på FUMS-servern namnges enligt följande exempel.

FUMS\_NNN\_200404\_1\_XXXXX.txt,

där

**FUMS** = fast värde

**NNN** = leverantörens kortnamn i FUMS

**200601** = fakturaperioden

**1** = löpnummer inom perioden (högre nummer än 1 förekommer om leverantören skickar flera filer för samma period)

**XXXXX** = icke obligatorisk uppgift, kan användas för leverantörens egen notering (om uppgiften utelämnas, så ska även det närmast föregående understrykningstecknet utelämnas).

## Kommunikationsteknik

För att kunna sända filer måste en anslutning till SLLnet finnas samt en SNOD-klient installerad.

Anslutningen till SLLnet erhålles genom kontakt med LSF Helpdesk, sambestallning.lsf@sll.se

Kommunikation via SNOD innebär att varje leverantör måste ha programvara för SNOD-klienten installerad. Närmare bestämt är det programmet **ediput** som ska användas. Det kan kostnadsfritt hämtas via länken <http://snod.cybercom.se/>

Välj där

Snod 2.5/  
Downloads/  
Ediput/  
Win32 eller Sun eller HP (för programmet), doc (för installationsanvisning).

Efter installation under Windows finns programmet i c:\Program\medcom\Ediput eller motsvarande, beroende på Windows-version. Klienten kan anropas antingen manuellt via kommandoraden eller av ett lokalt program via ett API.

Ev frågor kring SNOD och filskickning m h a SNOD ställs till SLL eller den kontakt som SLL anvisar.

## Sändning av filer till FUMS

Följande kommando startar filöverföringen. (Av utrymmesskäl är kommandot här delat på två rader.)

```
Ediput -h 192.44.250.225 -s 10443 -t FUMSPIN -u användarkod  
-p lösenord -i lokal_fil -e "-o server_fil"
```

De kursiverade uppgifterna ska bytas mot de aktuella värdena för leverantören och överföringstillfället.

- h (host) 192.44.250.225 är ip-adressen till FUMS-servern
- s (serverport) 10443 används för krypterad kommunikation
- t (tjänst) FUMSPIN för produktionsfiler  
FUMSTIN för testfiler (går inte in i ordinarie FUMS-databas)
- u (user) användarID för leverantören; Kontakta [marcus.kunosson@sll.se](mailto:marcus.kunosson@sll.se)
- p (password) lösenord för respektive leverantör; meddelas separat. Kontakta [marcus.kunosson@sll.se](mailto:marcus.kunosson@sll.se)
- i (input) sökväg till filen som ska sändas;  
innesluts i citationstecken ifall sökvägen innehåller blanka



- e (extra parameter till tjänsten)
- o (output) filens namn på FUMS-servern enligt specifikation nedan.

Man kan tillämpa någon av de vanliga metoderna för att tillse att systemet hittar programmet när kommandot körs:

- inkludera programkatalogen i maskinens ”path”
- byta till programmets katalog innan kommandot ges
- lägga kommandot i en batchfil i programmets katalog
- etc.

## **Avtal laboratoriemedicin – geografiska områden**

### Område A-Nordöstra länet

Danderyd, Lidingö, Norrtälje, Täby, Vallentuna, Vaxholm, Östermalm, Österåker

### Område B-Norra länet

Norrmalm, Sigtuna, Sollentuna, Solna, Sundbyberg, Upplands-Väsby

### Område C-Västra länet

Bromma, Ekerö, Hässelby, Järfälla, Kungsholmen, Rinkeby-Kista, Spånga, Upplands-Bro

### Område D-Sydvästra länet

Botkyrka, Farsta, Huddinge, Hägersten-Liljeholmen, Maria-Gamla stan, Nykvarn, Salem, Skärholmen, Södertälje, Älvsjö

### Område E-Sydöstra länet

Haninge, Katarina-Sofia, Nacka, Nynäshamn, Tyresö, Värmdö, Enskede-Vantör, Skarpnäck