



**Rapport**  
från projekt Hälsotjänster

2009-01-22

## Innehållsförteckning

1. Bakgrund
2. Rapportens målgrupp
3. Varför Hälsotjänster
4. Vad är Hälsotjänster
  - 4.1. Hälsotjänstkatalogens struktur
    - 4.1.1. Samordnad katalog
    - 4.1.2. Enhetsbundet sortiment
    - 4.1.3. Tidsbundet sortiment
5. Leverans
  - 5.1. Begreppsmodell
  - 5.2. Informationsmodell
  - 5.3. Teknisk beskrivning av verktyget
  - 5.4. Layoutprinciper
  - 5.5. Beskrivning av ett ”case”
    - 5.5.1. Vårdprofessionens perspektiv
    - 5.5.2. Medborgarperspektivet
6. Fortsatt arbete
7. Hur har arbetet bedrivits
8. Referenser
9. Bilagor
  - 9.1. Begreppsmodell Samordnad katalog
  - 9.2. Begreppsmodell Enhetsbundet sortiment
  - 9.3. Informationsmodell Samordnad katalog
  - 9.4. Informationsmodell Enhetsbundet sortiment
  - 9.5. Informationsmodell Klassdiagram



## 1 Bakgrund

Dagens hälso- och sjukvård bedrivs i stora och komplexa organisationer, men också ofta på tvärs av etablerade infrastrukturer och kontaktnät. Komplexiteten gör det svårt att uppfatta sammanhangen mellan de insatser som varje aktör utför och vad de leder till för patienten. Varje aktör och funktion gör sitt bästa, men när sammanhangen och sambanden dem emellan brister, påverkas såväl patientsäkerhet och medborgarnas tillit som verksamhetens effektivitet negativt.

I Region Skåne pågår en strukturomvandling inom hälso- och sjukvård som bl a kommer att innebära en koncentration och specialisering av viss vård samt profilering av de olika sjukhusens uppdrag. En grundläggande utgångspunkt har varit att utgå från medborgarnas behov av hälso- och sjukvård samt att definiera vårdinnehållet utifrån funktionella begrepp istället för utifrån organisation.

Betydelsen av utvecklad samverkan, både inom den egna organisationen och utanför t ex med kommuner och privata vårdgivare är en annan betydelsefull utgångspunkt. Idén om ett integrerat arbetssätt mellan olika kompetenser förutsätter att nya samverkansformer måste utvecklas. Genom samverkan skall målet uppnås, att ge befolkningen en vård som upplevs som trygg och tillgänglig.

En annan viktig förändring är införandet av Vårdval/ Hälsoval. Vårdval i Sverige (SOU 2008:37) ger patienterna en lagstadgad rätt att välja mellan olika vårdgivare inom primärvården. Pengarna ska följa patientens val och offentliga och privata vårdgivare behandlas lika.

Utvecklingen inom vård och omsorg går mot ökad komplexitet ur många olika synvinklar, vilket kommer att ställa stora krav på förbättrad information för att stödja utökad samverkan. Det kommer därför att finnas behov av att på ett gemensamt, enhetligt och strukturerat sätt kunna beskriva vårdens och omsorgens tjänster.

Projekt Hälsotjänster har haft som syfte att ta fram en grundstruktur för en katalog där vårdens och omsorgens tjänster kan beskrivas på ett sådant sätt att planering, uppföljning samt kvalitets- och effektivitetskontroll möjliggörs.



## 2 Rapportens målgrupp

Föreliggande rapport vänder sig främst till personer som arbetar med utveckling av informationshantering/ verksamhetsutveckling för vård och omsorg.

Vår strävan har varit att hålla rapporten textmässigt så kort som möjligt. Det är lätt att bli ordrik och använda luddiga formuleringar, så denna ambition har inneburit viss tankemöda, som vi hoppas kommer läsarna till del. Rapporten kompletteras med ”skärmdumpar” från verktyget för att tydliggöra texten.

## 3 Varför Hälsotjänster

För att kunna få en överblick över vård- och omsorgsutbudet samt kunna samverka, krävs enkel och snabb tillgång till information om vad som görs, av vem och med vilket resultat. Därför behövs en Hälsotjänstkatalog på nationell nivå uppbyggd på ett sådant sätt att hälsotjänster för flera olika målgrupper möjliggörs. En sådan katalog skulle kunna göras tillgänglig som en e- tjänst.

Synen på *medborgarens* roll inom vård och omsorg har förändrats från passiv aktör till aktiv part. Att betrakta medborgaren som en aktiv part kommer för vårdprofessionen att innebära att det blir än viktigare att involvera patienten/ klienten/ brukaren i vården/ omsorgen. När flera olika vårdgivare ska samverka i ett ärende, ska även patienten/ klienten/ brukaren betraktas som en aktiv part.

För att kunna vara en aktiv part i ett hälsoärende och t ex kunna välja vårdinstans (något som Vårdval/ Hälsoval erbjuder) behöver medborgaren information om både vårdens utbud och dess faktiska innehåll. En Hälsotjänstkatalog skulle t ex kunna nås av medborgarna via Vården på Webben. Här skulle t ex nyblivna föräldrarna som väntar sitt första hembesök från BVC (barnvårdscentralen) på ett enkelt sätt kunna hitta information om vad som ingår i BVC-sjuksköterskans uppgifter vid ett hembesök.





## Vårdplan - Hembesök från BVC

**Syfte:** **Baseras på:**  
Allmänna råd 1991:8 SoS

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Somatisk undersökning	Minska föräldrars normala oro för sitt nyfödda barn ge
2 Kontaktskapande samtal	Stödja och aktivera föräldrarna i deras föräldraskap

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd
Föranleds av	Ålder <7 dagar, (Nyfödd)

**Vem tillhandahåller Hembesök från BVC**

- Region Skåne

Vård- och omsorgspersonal behöver också tillgång till en Hälsotjänstkatalog för att på ett enkelt och snabbt sätt kunna hänvisa patienter/ klienter och skicka remisser till rätt instans. En sådan katalog skulle också stödja planeringen och effektivisering av varje enhets vård- och omsorgsarbete genom att den innehåller färdigstrukturerade vårdplanstyper som inte behöver tillskapas vid varje tillfälle. Genom att använda redan färdigstrukturerad information skapas goda förutsättningar för samverkan mellan olika enheter och huvudmän och bidrar därigenom till både säkrare och effektivare vård.

Beställare av vård och omsorg saknar i dag underlag för att kunna överblicka vad som utförs och av vem. En Hälsotjänstkatalog med väldefinierade tjänster skulle möjliggöra bättre och tydligare uppdrag till vård- och omsorgsproducenter, där hänsyn även kan tas till kvalitet, pris etc. Genom att uppdragen görs tydliga, kan även reella uppföljningar göras.

Även när det gäller styrning/ ledning av vård och omsorg skulle en Hälsotjänstkatalog kunna innebära ett verktyg för resurstilldelning, profilering och/ eller koncentration av vård och omsorg m m genom att katalogen även anger t ex resursbehov (personal, material etc) och utförande- organisation/ enhet.



## 4 Vad är Hälsotjänster

Med utgångspunkt från i kapitel 3 beskrivna behov av information, har de mest grundläggande begreppen identifierats och analyserats.

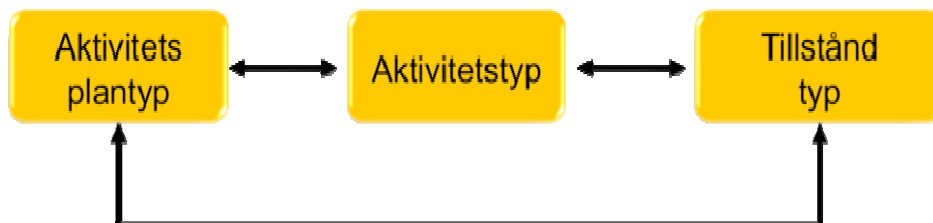
Resultatet av denna analys är en begreppsmodell och en informationsmodell som speglar de krav och den struktur på information som behövs för en Hälsotjänstkatalog på nationell nivå.

De begrepp som använts - tillståndstyper och aktivitetstyper- är de mest grundläggande begreppen inom vård och omsorg. Grundbulten i modellen har varit att utgå från tillståndstyp, eftersom alla åtgärder inom vård och omsorg utgår ifrån ett problem (tillstånd).



Vård och omsorgsprocessen utgörs av ett antal aktiviteter utifrån uppfattade tillstånd (t.ex. problem) vilket leder till nya uppfattade tillstånd (t.ex. resultat) och aktiviteter. Detta representeras i Hälsotjänster av begreppen Aktivitetstyp och Tillståndstyp. Pilen i figuren ovan visar på de olika typer av samband som kan finnas mellan dessa begrepp, t.ex. att en viss typ av tillstånd (smärtfri gångförmåga) kan vara ett resultat av en viss typ av aktivitet (höftledsoperation).

Ett annat grundläggande begrepp i denna process är aktivitetsplantypen som kan vara underlag för den unika aktivitetsplan (inom hälso- och sjukvård vanligen benämnd vårdplan) som tas fram för en viss patient/ klient/ brukare.



Aktivitetsplantypen består av ett antal aktivitetstyper och har samband med tillståndstyp – t ex syftar aktivitetsplanen till att uppnå en viss typ av tillstånd



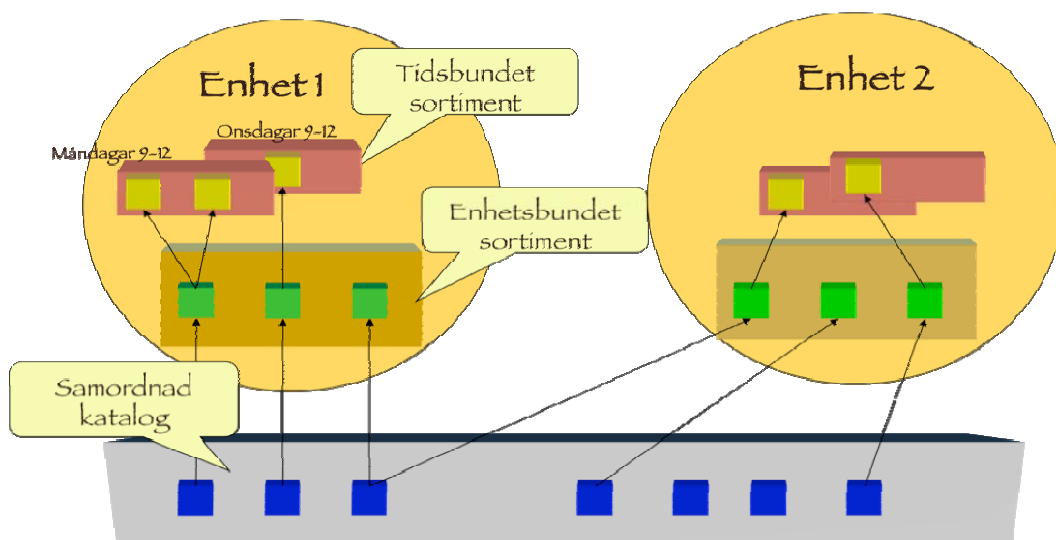
Aktivitets- och tillståndstyper kan sammanställas så att planering, uppföljning samt kvalitets- och effektivitetskontroll möjliggörs. Detta innebär att många olika hälsotjänster kommer att kunna erbjudas anpassade efter olika målgruppers behov.

#### 4.1. Hälsotjänstkatalogens struktur

Katalogen är uppbyggd av tre nivåer:

- samordnad katalog
- enhetsbundet sortimentet
- tidsbundet sortiment

Informationen i Hälsotjänstkatalogen är alltid på typnivå.



##### 4.1.1. Samordnad katalog

Den första nivån är det totala sortimentet – en samordnad katalog på nationell nivå för allt som kan göras inom vård och omsorg. Katalogen ska utgöras av beskrivningar av de tillstånd (tillståndstyper), aktiviteter (aktivitetstyper) och vårdplaner (aktivitetsplan) som används inom vård och omsorg.



### *Tillståndstyp*

Med tillståndstyp avses typ av företeelse, fysisk och/ eller psykisk hos en vård- och omsorgstagare i vårdprocessen.

Tillståndstyp beskriver en typ av utsaga som gäller antingen MSF (Mänsklig struktur och fenomen, som har sitt ursprung ur mänsklig DNA), t ex lårben, hjärta, eller IMSF (Icke mänsklig struktur och fenomen, som saknar mänsklig DNA), t ex bakterie, virus.

Tillståndstypen kan ytterligare preciseras genom olika värden (kvalificering). Som exempel på kvalificering av tillståndstypen Ålder kan anges värde ”nyfödd”, ”14 dagar” eller ”1 år”.

### *Aktivitetstyp*

Med aktivitetstyp menas en typ av aktivitet som utförs i syfte att t ex uppfatta, bibehålla, förhindra eller uppnå ett tillstånd hos en vård- och omsorgstagare. Det kan finnas regelverk för aktivitetstypens utförande, t ex krav på att en aktivitet måste föregå en annan. För varje aktivitetstyp finns ett antal kännetecknande egenskaper där de viktigaste är:

- Aktivitetsansvar, med angivande av vilka typer av aktörer som har detta ansvar. T ex vilken yrkeskategori som får utföra aktiviteten – läkare, sjuksköterska, kurator, socialsekreterare etc. (aktivitetsansvar visas via Katalogkomponent, se nedan)
- Metod, ett dokumenterat sätt att utföra en aktivitet
- Resurser, beskrivning av typ och mängd av de resurser som normalt nyttjas. Resurser kan vara personal, material (det som förbrukas, t ex läkemedel) och materiel (kan nyttjas flera gånger, t ex röntgenapparat).

### *AktivitetsTillståndssamband*

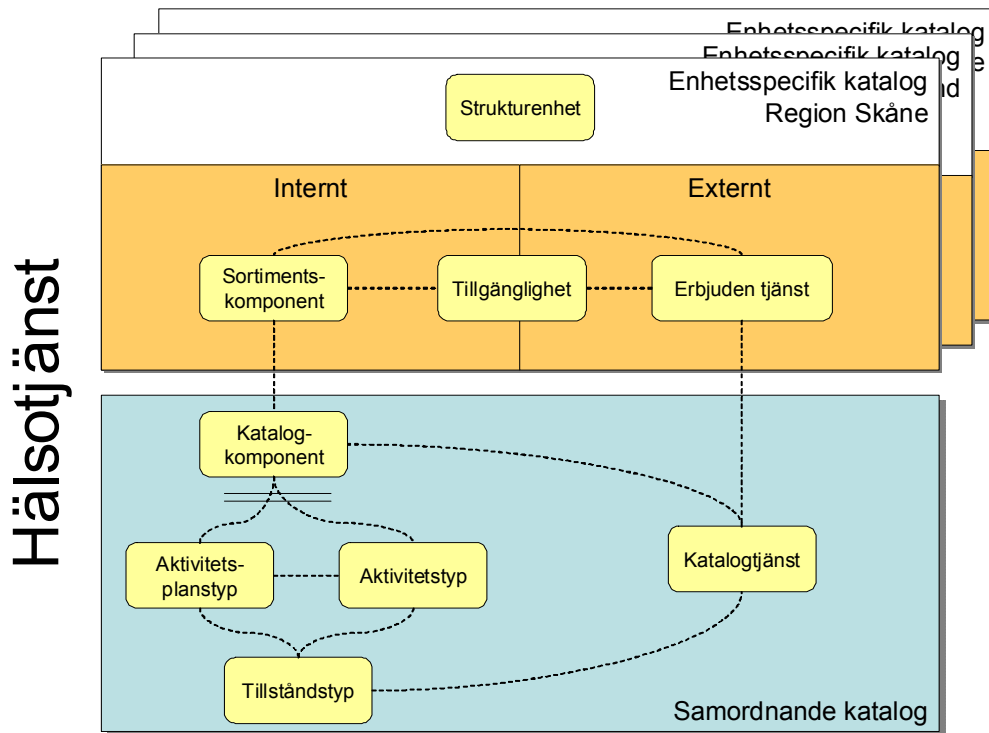
Det samband som gäller mellan en viss typ av aktivitet och en viss typ av tillstånd (t ex misstänkt lårbensbrott kräver röntgenundersökning för vidare vårdplanering) benämns AktivitetsTillståndssamband.

### *Aktivitetsplantyp*

Med aktivitetsplantyp (vårdplan) avses en paketering av aktivitetstyper som ska utföras i en viss ordningsföljd. Aktivitetsplantypen har också ett syfte att uppnå ett förväntat tillstånd med utgångspunkt från ett ingångstillstånd. Det kan också finnas villkor kopplade till aktivitetsplantypen som begränsar dess användning

(t ex kan patient med pacemaker inte magnetröntgas utan att vissa åtgärder är vidtagna). En aktivitetsplantyp kan utgå från nationella riktlinjer, vårdprogram, föreskrifter etc.

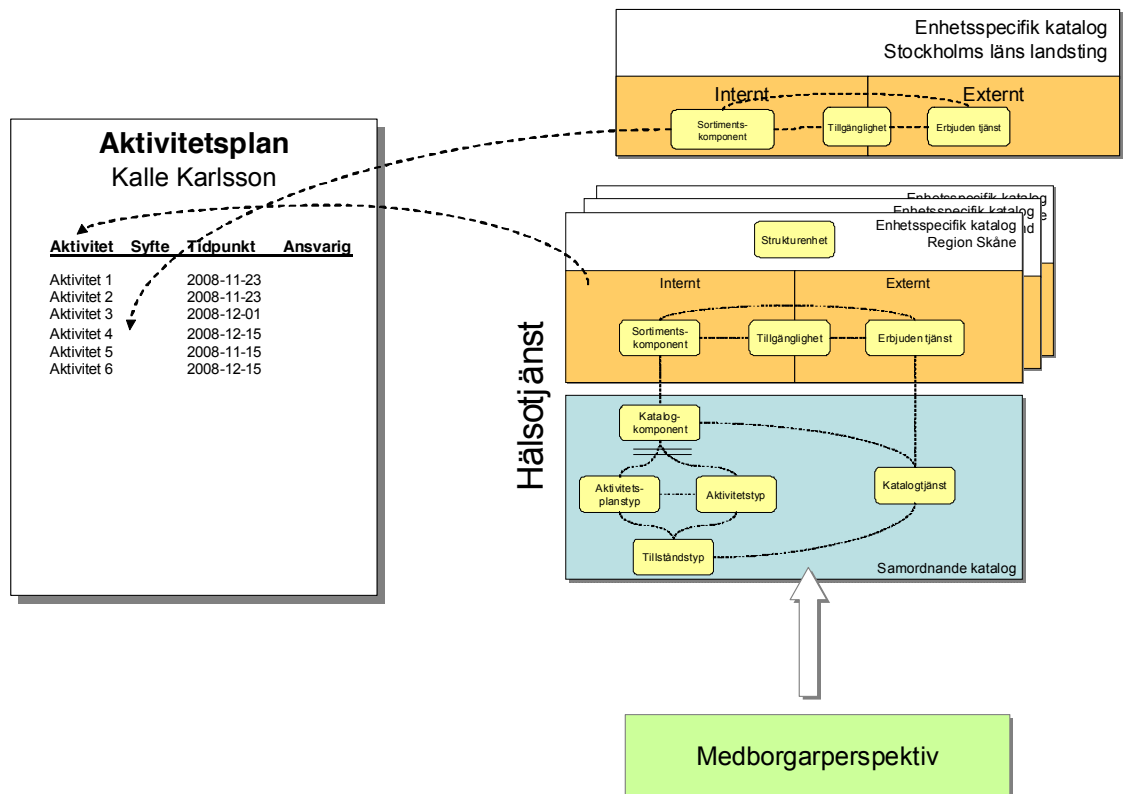




### *Aktivetsplantypspecifikation*

För varje aktivitetstyp som ingår i en aktivetsplantyp kan ett antal villkor specificeras. En viss aktivitetstyp ska kanske bara utföras om vård- och omsorgstagaren har en viss typ av tillstånd eller frånvaro av en viss typ av tillstånd. (Ett exempel kan vara en patient med pacemaker som ska magnetrontgas. Detta kan ske först efter att pacemakern tillfälligt borttagits.)





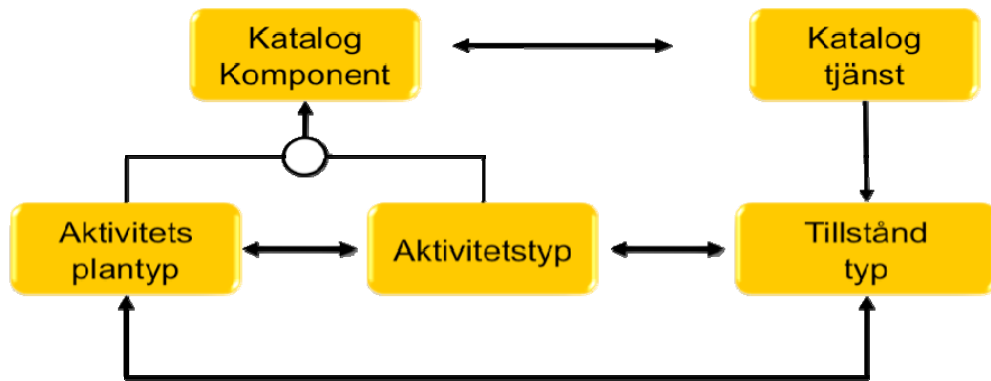
### *Katalogkomponent*

Aktivitetstyp och aktivitetsplantyp generaliseras i begreppet katalogkomponent. Det innebär att en vård- och omsorgstjänst (Katalogtjänst) kan bestå av av antingen aktivitetstyp eller aktivitetsplantyp eller både och.

### *Katalogtjänst*

Katalogtjänst är en paketering av en eller flera aktivitetstyper och/ eller aktivitetsplantyper. Katalogtjänsten har även ett eller flera samband med tillståndstyp varav ett visar ett syfte med katalogtjänsten, dvs ett förväntat resultat. Ett klart syfte med aktiviteterna är en viktig förutsättning för att kunna göra relevanta jämförelser, uppföljningar, planeringar och beställningar etc. Katalogtjänster beskrivs i den samordnade katalogen.





#### 4.1.2. Enhetsbundet sortiment

Den andra nivån innehåller det sortiment som varje avdelning/ klinik (strukturenhet) utför. Detta sortiment kan delas in i ett internt och ett externt sortiment. Det består av de aktivitetstyper och aktivitetsplantyper som en specifik strukturenhet utför.

##### *Strukturenhet*

Strukturenhet är mer än en organisatorisk enhet, eftersom även processer, projekt, team etc kan innefattas i detta begrepp.

##### *Internt sortiment*

Det sortiment som varje strukturenhet utför.

##### *Sortimentskomponent*

En strukturenhet (avdelning/ klinik) hämtar sitt sortiment från den samordnade katalogen (nivå 1). Med utgångspunkt från den samordnade katalogens beskrivningar (katalogkomponenter) kan strukturenheten sätta upp egna villkor (sortimentskomponent). Med hjälp av sortimentskomponenter sätts enhetens sortiment ihop till ett eget enhetsbundet sortiment.

Sortimentskomponent används endast i enhetsbundet sortiment och speglar de egenskaper som finns i den samordnade katalogen hos katalogkomponenten (och som t ex beskriver vilka metoder som används, vilka aktörsroller som kan utföra detta samt för vilken tillståndstyp.) T ex kan i den samordnade katalogen finnas två metoder för behandling av ett visst tillstånd, men enhet x väljer att bara behandla enligt den ena metoden.

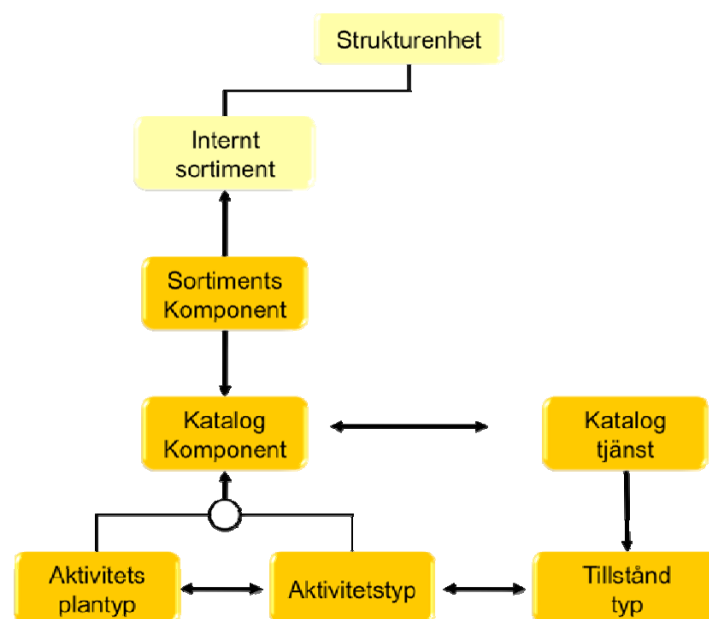
Sortimentskomponentens villkor är emellertid inga ytterligare villkor utan endast en avgränsning jämfört med den samordnade katalogens villkor.



Regeln om att allt finns beskrivet i den samordnade katalogen och att enheten inte kan tillföra något ytterligare utan endast snäva in, är ett absolut villkor för att kunna göra korrekta jämförelser och uppföljningar.

#### *Avtalad tjänst*

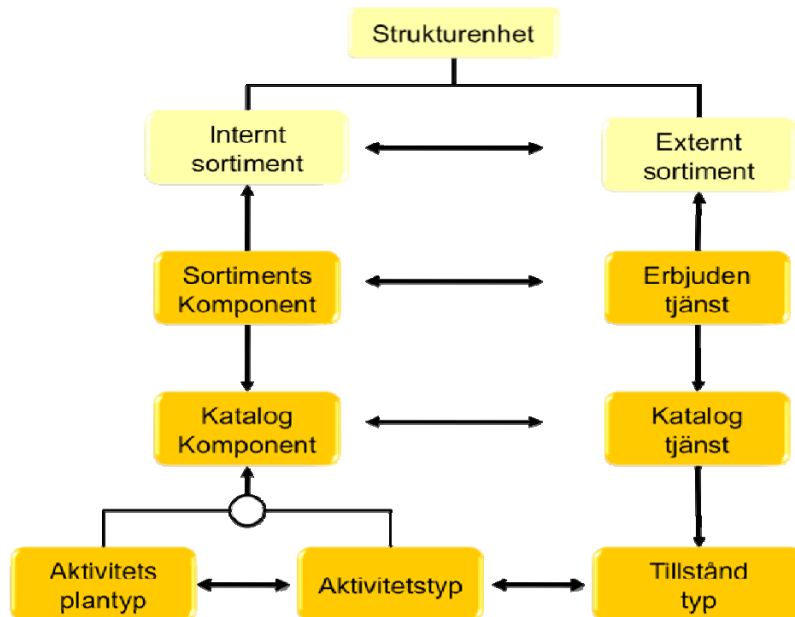
Att ett internt sortiment innehåller en sortimentskomponent innebär inte nödvändigtvis att den måste utföras av strukturenheten själv. Den kan även beställas som tjänst av en annan enhet genom att en strukturenhet har avtal med en annan strukturenhet för köp av hälsotjänster. Avtalet innehåller uppgifter om pris, antal och andra villkor. En avtalad tjänst gäller alltid en erbjuden tjänst från en annan enhet (se nedan).



#### *Externt sortiment*

Det externa sortimentet består av de tjänster (erbjuden tjänst) som en strukturenhet erbjuder andra enheter.





#### *Erbjuden tjänst*

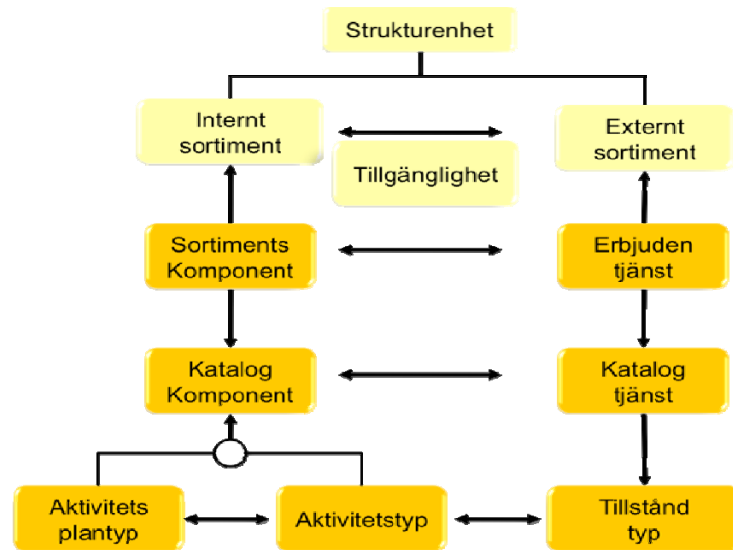
Är en hälsotjänst som en specifik strukturenhet/ leverantör erbjuder. På motsvarande sätt som sortimentskomponenten utgår från

katalogkomponenten utgår en erbjuden tjänst från en katalogtjänst i den samordnade katalogen. På samma sätt som för sortimentskomponenten kan den erbjudna tjänsten begränsa de villkor som finns i katalogtjänsten. Eftersom katalogtjänsten är definierad i den samordnade katalogen möjliggörs härigenom jämförbarhet och uppföljning av olika strukturenheters effektivitet, kvalitet och resultat.

#### **4.1.3. Tidsbundet sortiment**

Den tredje nivån, tidsbundet sortiment, är en ytterligare insnävning av nivå 2 (enhetsbundet sortiment). Med villkor (Tillgänglighet) kan man begränsa tillgängligheten till det enhetsbundna sortimentet avseende t ex tidpunkt och veckodag.





*Samspelet mellan olika enheters interna och externa sortiment*

En strukturenhet har ett antal sortimentskomponenter som visar de aktivitetstyper och aktivitetsplantyper som erbjuds. Enheten behöver inte själv utföra alla aktivitetstyper utan kan köpa dessa eller delar av dessa som tjänster av en annan enhet, vilket innebär att man har en avtalad tjänst (som alltså är en erbjuden tjänst från den andra enheten). I hälsotjänstkatalogen finns även information om vid vilka tider enheten utför aktivitetstyperna själv respektive köper den som tjänst av andra enheter.



## **5 Leverans**

Leveransen består av begreppsmodell, informationsmodell och ett verktyg för att visualisera dessa.

### **5.1. Begreppsmodell**

Begreppsmodellens funktionalitet beskrivs i kapitel 4 och i bilaga 1 där en mer detaljerad redovisning av modellen ges.

Nedanstående två bilder visar dels den samordnade katalogen dels det enhetsbundna sortimentet.







## 5.2. Informationsmodell

Informationsmodellen för Hälsotjänst är framtagen med utgångspunkt från den begreppsanalys som gjorts. Det innebär att de grundläggande begrepp som beskrivits tidigare i denna rapport finns representerade i informationsmodellen som informationsklasser (t ex **Tillstånd (typ)**, se nedan).

Informationsklasserna innehåller i de flesta fall en eller flera attribut (t ex: **harID**) samt en eller flera utritade relationer till andra klasser i den grafiska modellen (t ex **Tillstånd (typ)** → *kvalificeras av* **Kvalificerat tillstånd (typ)**). (Förklaring till vad som menas med Kvalificerat tillstånd ges längre fram i detta kapitel)



Varje attribut pekar på vilket värdeförråd eller kodklasser som ska användas eller på vilket annat sätt som innehållet ska beskrivas. Attributet **harID** anger att man ska använda identifieringen Tillstånd (typ) id. Detta är ett av många identifieringar i Hälsotjänst som måste överenskommas nationellt. Attributet **benämning** pekar på formatet TXT, vilket betyder att benämningen uttrycks via en fritext.

Både attribut och relationer är preciserade med uppgift om antalsregler (multiplicitet) som anger regelverk för hur många förekomster som kan finnas av respektive attribut eller relation:

- 1 En förekomst
- 0..1 Noll eller en förekomst
- \* Noll eller många förekomster
- 1..\* En eller många förekomster



Exempel:

- I klassen Tillstånd (typ) ska det för ett visst beskrivet tillstånd alltid finnas en förekomst av attributet med ett ID. Det får inte finnas fler eller färre.
- Det ska finnas minst en benämning, men det kan få finnas flera.
- Ett visst Tillstånd (typ) ska alltid kvalificeras med minst ett Kvalificerat tillstånd (typ). Varje Kvalificerat tillstånd (typ) hör bara till ett visst beskrivet Tillstånd (typ)

Attributen, relationerna och antalsreglerna beskriver sammantaget den information, och reglerna för dessa, som vi vill kunna hålla för varje informationsklass.

Informationsmodellen innehåller i stort beskrivningar av två slags informationsklasser - typklasser och sambandsklasser. Information gällande aktiviteter, aktivitetsplaner, tillstånd etc är i Hälsotjänst, som i alla andra kataloger, alltid på typ-nivå. Inte förrän jag planerar in en aktivitet i en aktivitetsplan för en viss patient/klient/brukare, eller utför aktiviteten, blir det en unik, faktisk aktivitet ("för just den här patienten utför jag den här aktiviteten - som är av denna typ").

Informationsmodellen innehåller också ett antal så kallade sambandsklasser (eller kopplingsklasser). De anger ytterligare preciserade regelverk för hur två informationsklasser får relateras till varandra. Exempel:



Klasserna **Aktivitet (typ)** och **Kvalificerat tillstånd (typ)** relateras till varandra via klassen **SambandAktivitetKvalificeratTillstånd**. I denna klass finns angivet att sambandet alltid ska beskrivas med en kod från ett visst kodverk (kodverket för SambandAktivitetKvalificeratTillstånd). Detta kodverk beskriver alla möjliga varianter av samband som kan finnas mellan Aktivitet (typ) och Kvalificerat tillstånd (typ) (tex leder till, har som mål, föranleds av).

Blåfärgade informationsklasser är sådana där definitionsansvaret för dessa ligger utanför projekt Hälsotjänst ( t ex Aktörsroll (typ), Individ (typ)).

Informationsmodellen för Hälsotjänst är uppdelad i två vyer, en för den samordnade katalogen och en för det enhetsbundna sortimentet. Nedan följer en kort beskrivning av innehållet i dessa vyer. I bilaga beskrivs informationsvyerna i detalj.



### 5.2.1. Informationsvy Samordnad katalog

Typklasserna i denna vy är

- **Tillstånd (typ)**
- **Kvalificerat tillstånd (typ)** - information om vad ett visst typ av tillstånd kan preciseras med. Ett tillstånd kan t ex kvalificeras med en måttenhet och ett numeriskt värde (kroppslängd 150 cm ) eller med en annan kvalificering som gör utsagan om tillstånd meningsfullt. I de flesta fall är information som endast innehåller tillståndstypen inte tillräcklig (blodtryck - är det högt eller lågt, normalt eller onormalt?) utan måste kvalificeras med något. I informationsmodellen går därför alla relationer som avser Tillstånd (typ) alltid via ett Kvalificerat tillstånd (typ). Det är kombinationen av Tillstånd (typ) och Kvalificerat tillstånd (typ) som blir meningsfull.
- **Värdekategori (typ)**
- **Katalogkomponent (typ)** - som specialiseras till
  - Aktivitet (typ) - i informationsmodellen hanteras både Kärnaktivitet (typ) och Planerande och stödjande aktivitet (typ) i den generella klassen Aktivitet (typ). Ett attribut anger om informationen avser en Kärnaktivitet eller inte.
  - Aktivitetsplan (typ)
- **Metod (typ)** - metoder för en viss Aktivitet (typ)
- **Resurs (typ)**
- **Katalogtjänst (typ)**
- **Ansvar (typ)** - beskrivning över vilka typer av ansvar som kan gälla för en viss Katalogkomponent (typ). Vem får t ex planera eller utföra en viss typ av aktivitet? Ansvarsbeskrivningen gäller alltid för en viss Aktörsroll (typ).  
Ansvar specialiseras till
  - Aktivitetsansvar (typ)
  - Aktivitetsplanansvar (typ)

Några av sambandsklasserna i denna vy är

- **SambandAktivitet** - anger hur Aktivitet (typ) kan relateras till varandra. Samband som ”leder till”, ”resulterar i”, skall föregås av” beskrivs här. Många aktiviteter som är av planerande och stödjande karaktär resulterar i/leder ofta till andra aktiviteter som antingen är kärnaktiviteter eller andra planerande / stödjande aktiviteter.



- **SpecifikationAktivitetAktivitetsplan** - anger vilka aktiviteter som ingår i en viss Aktivitetsplan (typ) samt frekvens/ordning dem emellan. Det kan också anges villkor för om aktiviteten ska få utföras eller inte. Minst två aktiviteter med sin specifikation måste ingå i en Aktivitetsplan (typ)
- **SambandAktivitetsplan** - anger hur olika Aktivitetsplan (typ) kan relateras till varandra. En typ av aktivitetsplan kan t ex föregå en annan typ av aktivitetsplan. Sambandet kan också peka på en viss SpecifikationAktivitetAktivitetsplan.
- **SambandTillstånd** - anger hur Tillstånd (typ) kan relateras till varandra.
- **SambandKatalogkomponentKatalogtjänst** - anger hur en viss Katalog (tjänst) relateras till Katalogkomponenter (typ). En viss katalogtjänst kan bestå av en eller flera typer av aktiviteter och/eller en eller flera typer av aktivitetsplaner.
- **SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd** - anger möjliga samband mellan en viss Katalogtjänst (typ) och ett visst Kvalificerat tillstånd (typ), och därmed också ett visst Tillstånd (typ). Kan t ex beskriva att en viss katalogtjänst hanterar och/eller ska nå ett visst kvalificerat tillstånd.
- **SambandAktivitetKvalificeratTillstånd** - anger möjliga samband mellan en viss Aktivitet (typ) och ett visst Kvalificerat tillstånd (typ), och därmed också ett visst Tillstånd (typ). Kan t ex beskriva att en viss aktivitet hanterar och/eller ska nå ett visst kvalificerat tillstånd.
- **SambandAktivitetsplanKvalificeratTillstånd** - anger möjliga samband mellan en viss Aktivitetsplan (typ) och ett visst Kvalificerat tillstånd (typ), och därmed också ett visst Tillstånd (typ). Kan t ex beskriva att en viss aktivitetsplan hanterar och/eller ska nå ett visst kvalificerat tillstånd.





### 5.2.2. Informationsvy Enhetsbundet sortiment

Informationsvyn innehåller klasser som beskriver en viss strukturenhets sortiment. Sortimentet kopplas/mappas mot den samordnade katalogen.

Katalogkomponent (typ) i den samordnade katalogen motsvaras av Sortimentkomponent (typ) i det enhetsbundna sortimentet. Sortimentkomponenten kan antingen mappas i sin helhet mot den samordnade katalogen, men sortimentskomponenten kan också definieras som en avgränsning. Avgränsning kan göras i flera olika områden:

- **Enhets specifikt Aktivitetsansvar** - En avgränsning mot den samordnade katalogens beskrivning av aktivitetsansvar
- **Enhets specifikt Aktivitetplanansvar** - En avgränsning mot den samordnade katalogens beskrivning av aktivitetplanansvar
- **Enhets specifikt Planvillkor** - En avgränsning mot den samordnade katalogens beskrivning av aktivitetsplanens innehåll och villkor
- **Enhets specifikt Resursutnyttjande** - En avgränsning mot den samordnade katalogens beskrivning av resursutnyttjande vid utförandet av en viss aktivitet
- **Enhets specifikt Metodanvändning** - En avgränsning mot den samordnade katalogens beskrivning av möjliga metoder.
- **Enhets specifikt AktivitetKvalificeratTillstånd** - En avgränsning mot den samordnade katalogens beskrivning av vilka kvalificerade tillstånd som aktiviteten hanterar, ska uppnå etc.

Katalogtjänst (typ) motsvaras i det enhetsbundna sortimentet av Erbjuden tjänst (typ). På samma sätt som sortimentkomponenten kan erbjuden tjänst mappas i sin helhet mot den enhetsbundna katalogen, men kan också definieras som en avgränsning. Avgränsning kan göras i två områden:

- **Enhets specifikt KatalogtjänstKvalificeratTillstånd** - en avgränsning avseende vilka kvalificerade tillstånd som den erbjudna tjänsten hanterar, ska uppnå etc.
- **Enhets specifikt KatalogtjänstKatalogkomponent** - en avgränsning avseende vilka katalogkomponenter, dvs aktivitetsplaner och/eller aktiviteter som den erbjudna tjänsten omfattar.

Klassen Sortiment tillhör en viss Strukturenhet och omfattar ett Intern sortiment och kan omfatta ett Externt sortiment. Det Interna sortimentet omfattar en eller flera Sortimentkomponent (typ) och det Externa sortimentet erbjuder en eller flera



Erbjuden tjänst (typ). Den erbjudna tjänsten utförs i praktiken som en eller flera sortimentskomponenter, dvs en eller flera aktiviteter och/eller aktivitesplaner. För en viss erbjuden tjänst kan det finnas sambandsbeskrivningar till andra erbjudna tjänster, på samma sätt som det finns sambandsbeskrivningar för katalogtjänster i den samordnade katalogen.

En viss Sortimentkomponent (typ) kan i praktiken vara en annan enhets Erbjuden tjänst (*"Sortimentskomponenten ingår i vårt sortiment, men vi köper den av en annan Strukturenhet"*). Detta förhållande pekas ut i informationsklassen Avtalad tjänst.

För både Sortimentkomponent (typ) och Erbjuden tjänst (typ) kan det finnas information om tillgänglighet i klassen Tillgänglighet. Detta är obligatoriskt för den erbjudna tjänsten.



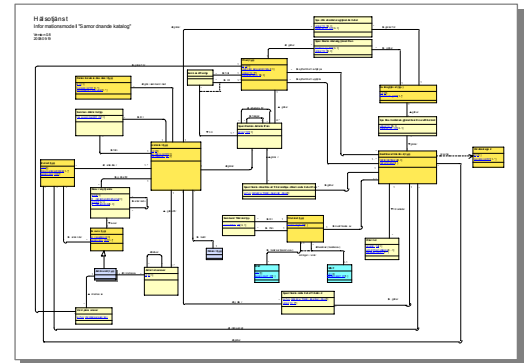
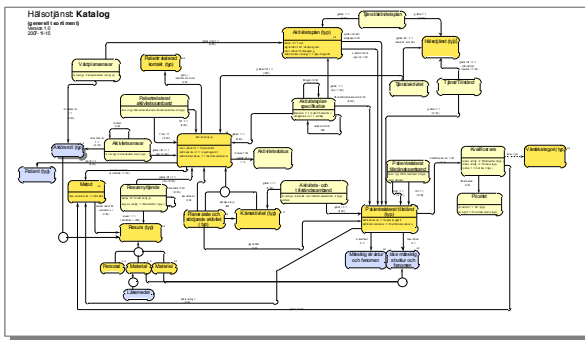


### 5.3. Teknisk beskrivning av verktyget

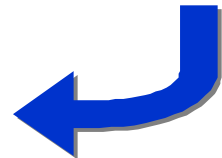
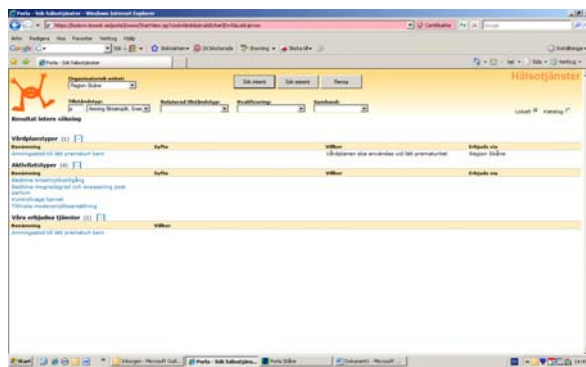
Begreppsmodell



Informationsmodell



Verktyg för visualisering och test



Systemet är byggt på öppna standards, öppen källkod och kostnadsfria licenser.

Systemet är skrivet i Java och baserat på Java Enterprise Edition samt ramverket DOI, vilket kan nyttjas fritt av Know IT:s kunder.

Verktyget består av två separata klient-delar och en gemensam serverdel. Den ena klienten är webb-baserad och används för sökning i databasen. Den andra klienten är en Java-applikation som används för all form av underhåll av informationen i databasen.

Webb-applikationen är verifierad på webb-läsarna Internet Explorer, Firefox och Safari.



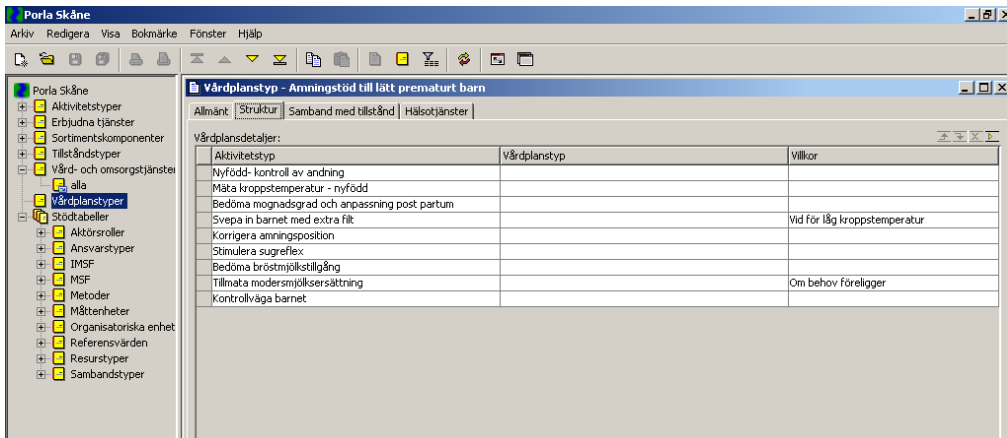
Java-klienten kräver att Java Runtime Edition version 6 eller senare är installerad på användarens dator. Java RE har ingen licenskostnad.

All kommunikation mellan Java-klienten och servern sker över HTTP eller HTTPS.

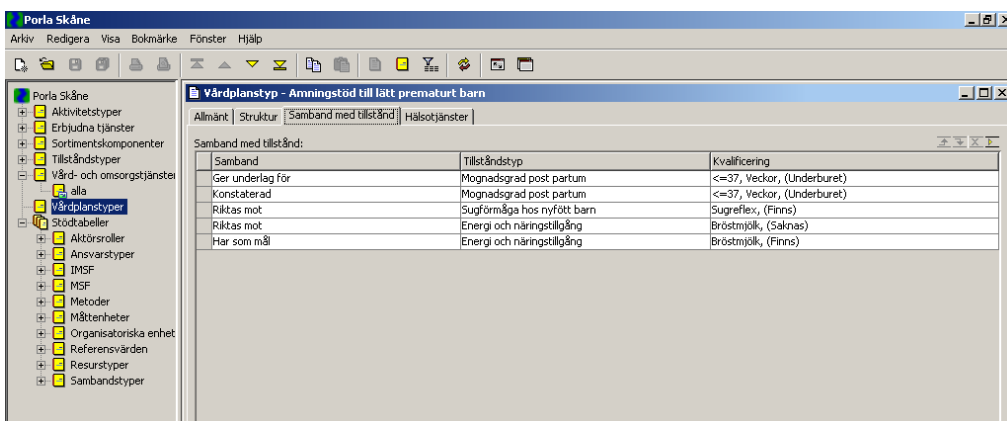
Server-applikationen körs i Sun Java System Application Server, vilket är en Java EE applikationsserver. Den kan köras på en Windows- eller Linux-server och har ingen licenskostnad.

Som databashanterare kan MySQL eller Microsoft SQL Server användas. MySQL kan köras på en Windows- eller Linux-server och har ingen licenskostnad.

Microsoft SQL Server kräver en Windows-server och är inte kostnadsfri.



Aktivitetstyp	Vårdplanstyp	Villkor
Nyfödd- kontroll av andning		
Mäta kroppstemperatur - nyfödd		
Bedöma mognadsgrad och anpassning post partum		
Svepa in barnet med extra filt		Vid för låg kroppstemperatur
Korrigera amningsposition		
Stimulera sugreflex		
Bedöma bröstmjölkstillgång		
Tillmata modersmjölkersättning		Om behov föreligger
Kontrollväga barnet		



Samband	Tillståndstyp	Kvalificering
Ger underlag för	Mognadsgrad post partum	<=37, Veckor, (Underburet)
Konstaterad	Mognadsgrad post partum	<=37, Veckor, (Underburet)
Riktas mot	Sugförmåga hos nyfött barn	Sugreflex, (Finns)
Riktas mot	Energi och näringstillgång	Bröstmjölk, (Saknas)
Har som mål	Energi och näringstillgång	Bröstmjölk, (Finns)

Bilderna ovan visar administratörens/ systemförvaltarens gränssnitt.



#### 5.4. Layoutprinciper

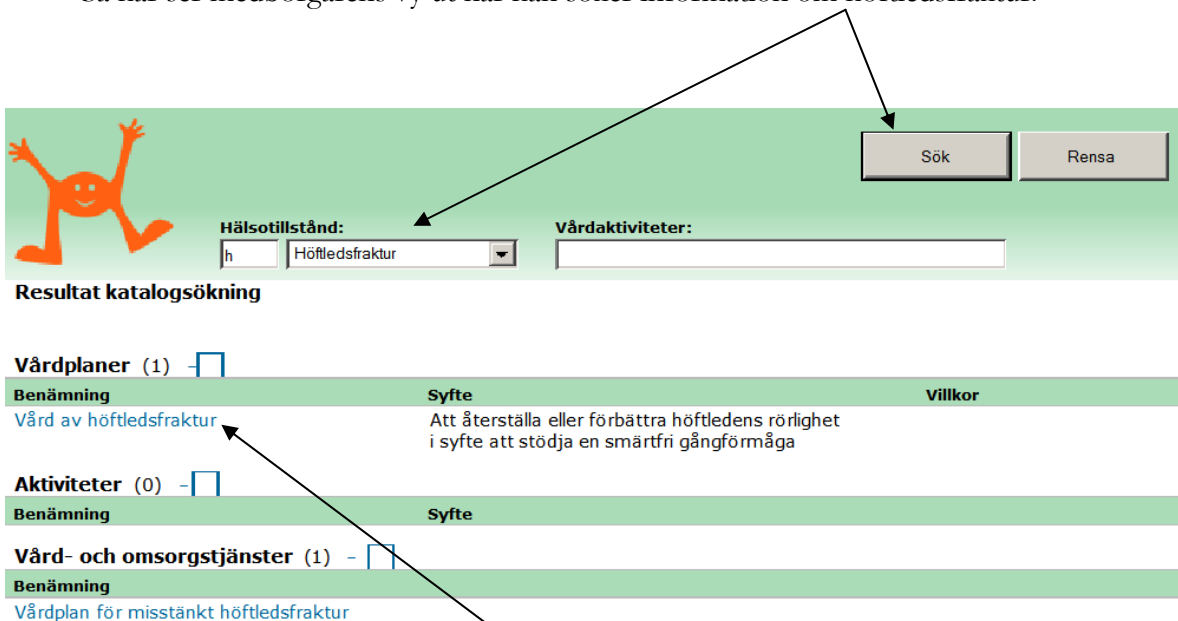
Med hjälp av verktyget kan man nå information i hälsotjänstkatalogen ur två olika perspektiv – samordnad katalog och enhetsnivå för professionen samt information anpassad för medborgaren.

Begrepps- och informationsmodellerna beskrivs med hjälp av begrepp på en hög abstraktionsnivå. Dessa begrepp måste transformeras för att passa verktygets användare på så sätt att dessa blir intuitivt förståeliga. T ex benämns tillståndstyp i verktyget för medborgaren hälsotillstånd och för professionen tillstånd.

För att underlätta orienteringen, dvs veta i vilken ”vy” man befinner sig, visas dessa med olika färger. Bakgrundsfärgen är blå när katalogens innehåll visas, gul när professionen söker information samt grön när man söker som medborgare.

#### Medborgarens vy:

Så här ser medborgarens vy ut när han söker information om höftledsfraktur:



**Resultat katalogsökning**

**Vårdplaner (1)**

Benämning	Syfte	Villkor
Vård av höftledsfraktur	Att återställa eller förbättra höftledens rörlighet i syfte att stödja en smärfri gångförmåga	

**Aktiviteter (0)**

Benämning	Syfte
-----------	-------


**Vård- och omsorgstjänster (1)**

Benämning
Vårdplan för misstänkt höftledsfraktur

Man klickar vidare på vårdplanen Vård av höftledsfraktur



Här visas syftet med vårdplanen och vad den baseras på. Innehållet i vårdplanen nämns i sekvensordning under rubriken Vårdplansdetalj.



## Vårdplan - Vård av höftledsfraktur

**Syfte:**  
Att återställa eller förbättra höftledens rörlighet i syfte att stödja en smärtfri gångförmåga

**Baseras på:**  
Vårdprogram SLL

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Utredning av höftledsbrott	Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art
2 Preoperativ vård	Välinformerad, trygg och lugn patient i syfte att stödja en snabbare mobilisering
3 Höftledsoperation	
4 Postoperativ vård	
5 Vård och mobilisering efter höftledsoperation	
6 Eftervård och rehabilitering	

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd	
Misstänkt	Höftledsfraktur	Fraktur, (Overifierad)
Avhjälper	Cervikal fraktur	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Avhjälper	Cervikal fraktur	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställni
Avhjälper	Pertrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)
Avhjälper	Pertrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Dislocerad)
Har som mål	Gång- och rörelseförmåga	<1, (Smärtfri)

**Vem tillhandahåller Vård av höftledsfraktur**

- Stockholms Läns Landsting

Genom att klicka på Utredning av höftledsbrott får man närmare information om vad denna utredning innehåller

Här kan man se vilka enheter som tillhandahåller tjänsten Vård av höftledsfraktur



Syftet med aktiviteten Utredning av höftledsbrott, vilka tillstånd som utredningen gäller samt vad utredningen innehåller för aktiviteter visas



## Aktivitet - Utredning av höftledsbrott

**Syfte:**  
Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art

**Beskrivning:**

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd	
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Ger underlag för	<a href="#">Pertrokantär fraktur</a>	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)

**Samband med andra aktiviteter**

Samband	Benämning	Syfte
Består av	<a href="#">Informationsinsaml avs anamnes/ bakgrundsfaktorer</a>	
Består av	<a href="#">Klinisk undersökning</a>	
Består av	<a href="#">Röntgenundersökning/ datortomograf</a>	
Är krav för	<a href="#">Höftledsoperation</a>	

Genom att klicka på tillstånden kan man få ytterligare information via 1177 (f d Sjukvårdsrådgivningen)



1177 | Råd om vård på webb och telefon

Lyssna Alfabetisk sökning

Sök

Länkar till landstingregioner OK

Startsida
Sjukdomar och besvär
Undersökningar
Behandlingar
Läkemedel
Regler och rättigheter
Fråga 1177.se

Startsida Sjukdomar och besvär

**Kapitel**

1. Vad händer i kroppen?
2. Symtom och diagnos
3. Vård och behandling
4. Fördjupning och länkar
5. Redaktion

Utskriftsversion - visa alla kapitel

## Höftledsbrott / Vad händer i kroppen?

Reviderad: 2006-03-07

**Skört skelett bryts lättare vid fall**

Om man slår i höften mot ett hårt underlag och skelettet är skört, kan benet i höften brytas. Det kan räcka med att man halkar omkull på golvet hemma. Höftledsbrott drabbar framför allt äldre människor, som har skörare skelett och löper större risk att falla på grund av sämre syn och balans.

Skelettet omformas under hela livet. Benvävnaden i kroppen bryts ner och byggs upp. När man åldras blir skelettet skörare eftersom ben fortsätter att brytas ned medan uppbyggnaden avtar. Mängden benvävnad minskar. Därmed minskar även benets hållfasthet.

Benet i höften bryts i huvudsak på två olika ställen: genom själva lårbenshalsen, så kallad cervikal fraktur, och genom övre lårbenets benuskott där musklerna har sitt fäste, så kallad trokantär fraktur. Båda typerna är lika vanliga. De drabbar olika delar av höftleden och behöver därför opereras på olika sätt. Utsikterna för läkning är också olika.

**Vanligt bland äldre kvinnor**

Varje år behandlas ungefär 18 000 personer för höftledsbrott i Sverige. Tre fjärdedelar är kvinnor. Det beror på att kvinnor i genomsnitt lever fem år längre än män och har skörare skelett. Genomsnittsåldern vid höftfraktur är 80 år. I 90-årsåldern har nästan varannan kvinna råkat ut för ett brott på höftleden.



© Toverud

Brott på lårbenshalsen. Klicka på bilden för större format och mer information.



Klickar man på Klinisk undersökning kommer denna vy upp, som visar vilka tillstånd som är aktuella och vad som görs vid denna undersökning



**Aktivitet - Klinisk undersökning**

**Syfte:**  
**Beskrivning:**

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd	Syfte
Föränleds av	Cervikal fraktur	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Föränleds av	Cervikal fraktur	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Föränleds av	Pertrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)

**Samband med andra aktiviteter**

Samband	Benämning	Syfte
Består av	Bedöma och åtgärda smärttillstånd	
Består av	Inspektera båda benen, jämför längd och rotation	
Består av	Komprimera över bäckenet	
Består av	Kontrollera distal temperatur, pulsar och färg	
Består av	Kontrollera ev sår på benet	
Består av	Palpera igenom hela benet	
Består av	Rörelsepröva höften genom att vrida foten	
Består av	Hjärt-/ lungundersökning inkl blodtrycksmätning	
Ingår i	Utredning av höftledsbrott	Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art
Är krav för	Röntgenundersökning/ datortomograf	

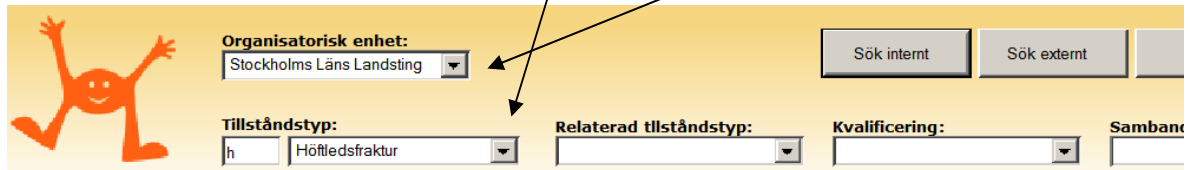
Genom att klicka på de olika aktiviteterna kan medborgaren få ytterligare information om vad dessa innehåller



## Vårdprofessionens vy

När vårdpersonal söker information om höftledsfraktur blir bakgrundsfärgen gul:

Här måste man i sökningen ange både tillstånd och organisatorisk enhet



The screenshot shows a search interface with a yellow background. On the left is a cartoon character logo. The search filters include: 'Organisatorisk enhet' (Stockholms Läns Landsting), 'Tillståndstyp' (h Höftledsfraktur), 'Relaterad tillståndstyp', 'Kvalificering', and 'Samband'. There are buttons for 'Sök internt' and 'Sök externt'.

### Resultat intern sökning

#### Vårdplanstyper (1) -

Benämning	Syfte	Villkor
Vård av höftledsfraktur	Att återställa eller förbättra höftledens rörlighet i syfte att stödja en smärfri gångförmåga	

#### Aktivitetstyper (0) -

Benämning	Syfte	Villkor
-----------	-------	---------

#### Våra erbjudna tjänster (1) -

Benämning	Villkor
Vård av misstänkt höftledsfraktur	Tjänsten kan endast erbjudas till patienter över 18 år. Barn hänvisas till Barnsjukhuset

Klicka på Vård av höftledsfraktur



Det framgår vilken enhet sökningen gäller och sekvensordningen i vårdplanen



**Stockholms Läns Landsting**  
**Vårdplanstyp - Vård av höftledsfraktur**

**Syfte:**  
 Att återställa eller förbättra höftledens rörlighet i syfte att stödja en smärtfri gångförmåga

**Beskrivning:**

**Baseras på:**  
 Vårdprogram SLL

**Villkor:**

**Vårdplansdetaljer**

Benämning	Syfte	Villkor
1 Utredning av höftledsbrott	Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art	
2 Preoperativ vård	Välinformerad, trygg och lugn patient i syfte att stödja en snabbare mobilisering	
3 Höftledsoperation		
4 Postoperativ vård		
5 Vård och mobilisering		
6 Eftervård och rehabilitering		

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	
Misstänkt	Höftledsfraktur	Fraktur, (Overifierad)
Avhjälp	Cervikal fraktur	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Avhjälp	Cervikal fraktur	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Avhjälp	Petrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)
Avhjälp	Petrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Dislocerad)
Har som mål	Gång- och rörelseförmåga	<1, (Smärtfri)

**Tillgängligheter**


From tid	Tom tid	From dag	Tom dag	Anmärkning
		Måndag	Söndag	

Det visas när tjänsten är tillgänglig för aktuell organisatorisk enhet

Målet för vårdplanen Vård av höftledsfraktur anges också.



För kataloginformation om tillstånd- klicka här



**Stockholms Läns Landsting**  
**Aktivitetstyp - Utredning av höftledsbrott**

**Syfte:**  
 Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art

**Villkor:**

**Beskrivning:**

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Ger underlag för	<a href="#">Pertrokantär fraktur</a>	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)

**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	<a href="#">Informationsinsaml avs anamnes/ bakgrundsfaktorer</a>		
Består av	<a href="#">Klinisk undersökning</a>		
Består av	<a href="#">Röntgenundersökning</a>		Datortomografi utfö
Är krav för	<a href="#">Höftledsoperation</a>		



Då visas nedanstående vy från **katalogen**. Den blå bakgrundsfärgen underlättar orienteringen, så att man snabbt och enkelt förstår att man är i katalogen.



## Tillståndstyp - Cervikal fraktur

**MSF** **IMSF**  
 Lårben

**Länk till sjukvårdupplysningen**  
[Cervikal fraktur](#)

**Kvalificerade tillstånd**

Tillstånd	Mäts enligt
Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)	Garden
Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)	Garden


**Samband med andra tillståndstyper**

Sambandstyp	Tillståndstyp	Sannolikhet
Ingår i	Höftledsfraktur	
Påverkar	Gångförmåga	

Tillstånd anges med kvalificerade värden och hur dessa mäts



Här klickar man för att få närmare information om vad den kliniska undersökningen innebär



**Stockholms Läns Landsting**  
**Aktivitetstyp - Utredning av höftledsbrott**

**Syfte:**  
 Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art

**Villkor:**

**Beskrivning:**

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Ger underlag för	<a href="#">Pertrokantär fraktur</a>	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)

**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	<a href="#">Informationsinsaml avs anamnes/ bakgrundsfaktorer</a>		
Består av	<a href="#">Klinisk undersökning</a>		
Består av	<a href="#">Röntgenundersökning</a>		Datortomografi utförd
Är krav för	<a href="#">Höftledsoperation</a>		



Samband med tillstånd			
Samband	Tillstånd	Villkor	
Föranleds av	Cervikal fraktur	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)	
Föranleds av	Cervikal fraktur	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)	
Föranleds av	Petrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)	

Samband med andra aktivitetstyper			
Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	<a href="#">Bedöma och åtgärda smärttillstånd</a>		
Består av	Inspektera båda benen, jämför längd och rotation		
Består av	Komprimera över bäckenet		
Består av	Kontrollera distal temperatur, pulsar och färg		
Består av	Kontrollera ev sår på benet		
Består av	Palpera igenom hela benet		
Består av	Rörelsepröva höften genom att vrida foten		
Består av	Hjärt-/ lungundersökning inkl blodtrycksmätning		
Ingår i	Utredning av höftledsbrott	Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art	
Är krav för	Röntgenundersökning		Datortomografi utförs endast på Karolinska sjukhuset.

Metoder	
Benämning	Källa
Bedöma patientens somatiska status	

Ansvariga aktörer	
Ansvar	Aktör
Utföres av	Läkare
Utföres av	Sjuksköterska

Vill man veta vad en av de ingående aktiviteterna [Bedöma och åtgärda smärttillstånd](#) innebär – klicka på aktiviteten





## Stockholms Läns Landsting Aktivitetstyp - Bedöma och åtgärda smärttillstånd

**Syfte:**

**Villkor:**

**Beskrivning:**

### Samband med tillstånd

Samband	Tillstånd	
Påvisar	Smärta	<1, (Smärtfri)
Påvisar	Smärta	>1, (Molande smärta)
Påvisar	Smärta	>2-3, (Huggande smärta)
Påvisar	Smärta	>3-5, (Brännande smärta)
Påvisar	Smärta	>10, (Värsta tänkbara smärta)

### Samband med andra aktivitetstyper

Samband	Benämning	Syfte
Föregår	Röntgen - efterkontroll osteosyntesmaterial	
Ingår i	Postoperativ vård	
Ingår i	Klinisk undersökning	
Ingår i	Vård och mobilisering	

Tillståndet Smärta beskrivs fem gånger eftersom de kvalificerade värdena är fem olika. Här ser man också att det finns olika samband med aktiviteterna – aktiviteten bedöma och åtgärda smärttillstånd *ingår* t ex i postoperativ vård, men *föregår* röntgen.





Stockholms Läns Landsting  
**Aktivitetstyp - Utredning av höftledsbrott**

**Syfte:**

Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art

**Villkor:**
**Beskrivning:**
**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Ger underlag för	<a href="#">Pertrokantär fraktur</a>	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)


**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	<a href="#">Informationsinsaml av anamnes/ bakgrundsfaktorer</a>		
Består av	<a href="#">Klinisk undersökning</a>		
Består av	<a href="#">Röntgenundersökning</a>		Datortomografi utförd
Är krav för	<a href="#">Höftledsoperation</a>		

Klicka för närmare information om vad som ingår i aktiviteten Informationsinsamling



Då visas nedanstående bild. Här anges vad som ingår i aktiviteten och att den är en del av utredning av höftledsbrott



**Hälsotjänster**  
 Lokalt Katalog

**Stockholms Läns Landsting**  
**Aktivitetstyp - Informationsinsamling av anamnes/ bakgrundsfaktorer**

**Syfte:** **Villkor:**

**Beskrivning:**

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Föräns av	Cervikal fraktur	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Föräns av	Cervikal fraktur	Öfullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Föräns av	Pertrokantär fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)

**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	Informationsinsamling av händelse/ orsaksförlopp		
Består av	Informationsinsamling av aktuell medicinering		
Består av	Informationsinsamling av social situation, yrkesarb.		
Består av	Informationsinsamling av arftlighet, graviditeter		
Består av	Informationsinsamling av tidigare sjukdomar		
Ingår i	Utredning av höftledsbrott	Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art	

**Metoder**

Benämning	Källa
Samtal med patient och/ eller anhörig	

**Ansvariga aktörer**

Ansvar	Aktör
Utföres av	Läkare

**Resursbehov**

Antal	Resurs	Mängd
15	Undersökningsrum	1.0 Minuter
10	Läkare	1.0 Minuter

Metod, resursbehov samt ansvarig aktör anges också





Stockholms Läns Landsting  
**Aktivitetstyp - Utredning av höftledsbrott**

**Syfte:**

Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art

**Villkor:**
**Beskrivning:**
**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)
Ger underlag för	<a href="#">Cervikal fraktur</a>	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)
Ger underlag för	<a href="#">Pertrokantär fraktur</a>	Tvåfragmentfraktur, Typ I, (Odislocerad)

**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	<a href="#">Informationsinsaml avs anamnes/ bakgrundsfaktorer</a>		
Består av	<a href="#">Klinisk undersökning</a>		
Består av	<a href="#">Röntgenundersökning</a>		Datortomografi utförd
Är krav för	<a href="#">Höftledsoperation</a>		

Klicka för att få mer information om den röntgenundersökning som ingår i utredning av höftledsbrott



Då visas bl a krav och villkor för röntgenundersökningen

Stockholms Läns Landsting Aktivitetstyp - Röntgenundersökning			
<b>Syfte:</b>		<b>Villkor:</b>	
Beskrivning: Krav: Smärtlindra inför röntgenundersökningen!		Datortomografi utförs endast på Karolinska sjukhuset.	
<b>Samband med tillstånd</b>			
Samband	Tillstånd		Villkor
Ger underlag för	Cervikal fraktur	Genomgående fraktur i collum, Garden 2, (Utan felställning)	Krav: smärtlindra inför röntgenundersökningen
Ger underlag för	Cervikal fraktur	Ofullständig fraktur, Garden 1, (Caput inkilad i collum)	
Ger underlag för	Petrokantar fraktur	Tvåfragmentfraktur, Typ 1, (Odislocerad)	
<b>Samband med andra aktivitetstyper</b>			
Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Kräver	Klinisk undersökning		
Ingår i	Utredning av höftledsbrott	Verifiera misstänkt fraktur och fastställa verifierad frakturs läge och art	
<b>Metoder</b>			
Benämning	Källa		
1. Slättröntgen			
2. Datortomograf vid behov			
<b>Ansvariga aktörer</b>			
Ansvar	Aktör		
Bedöms av	Röntgenläkare		
Utförs av	Röntgensjuksköterska		
<b>Resursbehov</b>			
Antal	Resurs	Mängd	
1	Röntgenläkare	15.0 Minuter	
1	Röntgensjuksköterska	45.0 Minuter	

Metoder, resurser och ansvariga aktörer framgår också



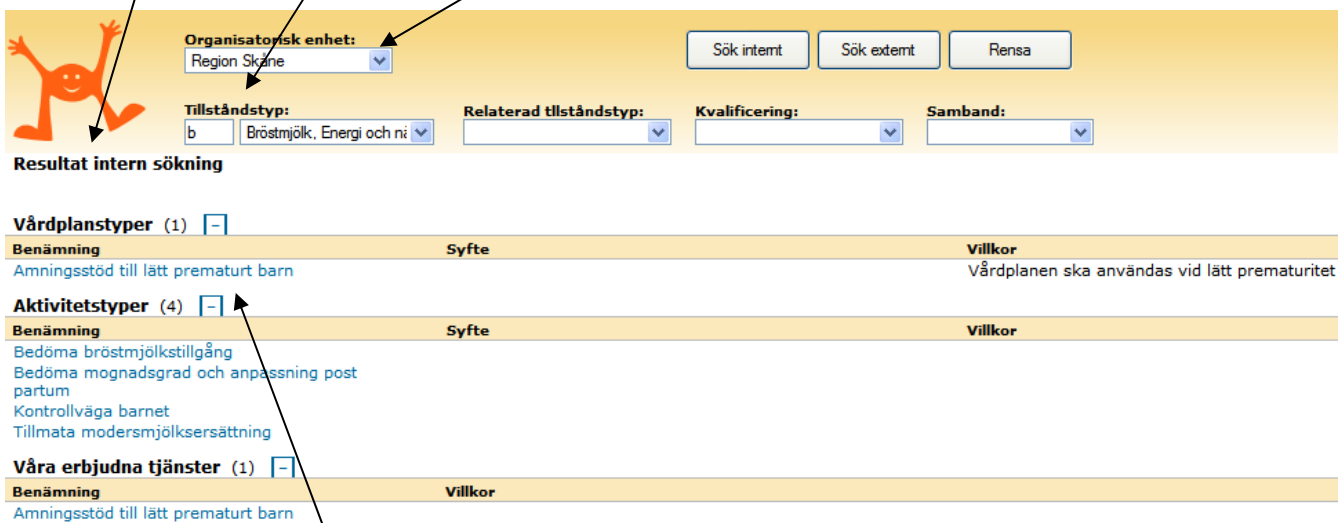
## 5.5. Beskrivning av några ”case”

Nedan visas några olika ”case” utifrån både vårdprofessionens och medborgarens perspektiv.

### 5.5.1. Vårdprofessionens perspektiv

Vårdpersonal önskar information om amningsstöd till lätt prematurt barn. Här söker man både på tillstånd och organisatorisk enhet.

Resultatet av den interna sökningen visas



**Organisatorisk enhet:** Region Skåne

**Tillståndstyp:** b  **Relaterad tillståndstyp:**  **Kvalificering:**  **Samband:**

**Resultat intern sökning**

**Vårdplanstyper (1)**

Benämning	Syfte	Villkor
Amningsstöd till lätt prematurt barn		Vårdplanen ska användas vid lätt prematuritet

**Aktivitetstyper (4)**

Benämning	Syfte	Villkor
Bedöma bröstmjolkstillgång		
Bedöma mognadsgrad och anpassning post partum		
Kontrollväga barnet		
Tillmata modersmjölksersättning		

**Våra erbjudna tjänster (1)**

Benämning	Villkor
Amningsstöd till lätt prematurt barn	

För information om vad vårdplanen Amningsstöd till lätt prematurt barn innehåller klickar man här



I vårdplanen framgår vilka aktiviteter som ingår, vad vårdplanen baseras på och villkor för vårdplanen

**Region Skåne**  
**Vårdplanstyp - Amningsstöd till lätt prematurt barn**

**Syfte:**  
 Aktiviteter för att säkerställa energi- och näringsintag

**Baseras på:**  
 WHO:s riktlinjer

**Villkor:**  
 Vårdplanen ska användas vid lätt prematuritet

**Vårdplansdetaljer**

Benämning	Syfte	Villkor
1 Nyfödd- kontroll av andning		
2 Mäta kroppstemperatur - nyfödd		
3 Bedöma mognadsgrad och anpassning post partum		
4 Svepa in barnet med extra filt		Vid för låg kroppstemperatur Om kroppstemperatur understiger 37 grader
5 Korrigera amningsposition		
6 Stimulera sugreflex		
7 Bedöma bröstmjölkstillgång		
8 Tillmata modersmjölksersättning		Om behov föreligger
9 Kontrollväga barnet		

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd
Ger underlag för	Mognadsgrad post partum <=37, Veckor, (Underburet)
Konstaterad	Mognadsgrad post partum <=37, Veckor, (Underburet)
Riktas mot	Sugförmåga hos nyfödd barn Sugreflex, (Finns)
Riktas mot	Energi och näringstillgång Bröstmjolk, (Saknas)
Har som mål	Energi och näringstillgång Bröstmjolk, (Finns)

**Tillgängligheter**

From tid	Tom tid	From dag	Tom dag	Anmärkning
08:00	12:00	Måndag	Söndag	
13:00	17:00	Måndag	Fredag	

**Avtalade tjänster**

Erbjuden tjänst	Erbjuds via	Villkor
Amningsstöd till lätt prematurt barn	Region Skåne	

Man ser också när tjänsten är tillgänglig, vilka tillstånd som vårdplanen är aktuell för samt vilka enheter som har avtal angående denna tjänst samt målet för vårdplanen.



När man klickar på vårdplansdetaljen Bedöma mognadsgrad och anpassning post partum visas nedanstående bild:

Dessa tillstånd är tecken på mognadsgrad och anpassning post partum

Region Skåne			
Aktivitetstyp - Bedöma mognadsgrad och anpassning post partum			
Syfte:		Villkor:	
Beskrivning:			
Samband med tillstånd			
Samband	Tillstånd	Villkor	
Indikeras av	Energi och näringstillgång	Bröstmjolk, (Finns)	
Indikeras av	Kroppstemperatur hos nyfödd	<37, Grader, (Undertemp)	
Indikeras av	Sugförmåga hos nyfött barn	Sugreflex, (Finns)	
Samband med andra aktivitetstyper			
Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	Nyfödd- kontroll av andning		
Består av	Mäta kroppstemperatur - nyfödd		
Metoder			
Benämning	Källa		
Sugteknik för nyfött barn			
Ansvariga aktörer			
Ansvar	Aktör		
Utföra	Barnmorska		
Resursbehov			
Antal	Resurs	Mängd	
1	Barnmorska	1.0 Timme	

Resursbehov, ansvarig aktör samt vad aktiviteten består av visas också.



Klickar man på vårdplansdetaljen Svepa in barnet med extra filt visas denna bild:



**Region Skåne**  
**Aktivitetstyp - Svepa in barnet med extra filt**

**Syfte:**

**Beskrivning:**

**Villkor:**  
 Om kroppstemperatur understiger 37 grader

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Förväntat tillstånd	<a href="#">Kroppstemperatur hos nyfödd</a>	37-37,5, Grader, (Normalt)
Har som underlag	<a href="#">Kroppstemperatur hos nyfödd</a>	<37, Grader, (Undertemp)

**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Har som underlag	<a href="#">Mäta kroppstemperatur - nyfödd</a>		

Här finns villkor för aktiviteten.

Tillståndet visas med olika samband (förväntat tillstånd, respektive har som underlag)

Klickar man på tillstånd [Kroppstemperatur hos nyfödd](#) kommer man till katalogen (blå bakgrundsfärg):





## Tillståndstyp - Kroppstemperatur hos nyfödd

### MSF

CNS - Centrala nervsystemet

### Länk till sjukvårdupplysningen

[Kroppstemperatur hos nyfödd](#)

### Kvalificerade tillstånd

Tillstånd	Mäts enligt
>37,5, Grader, (Febril)	
37-37,5, Grader, (Normalt)	
<37, Grader, (Undertemp)	

### Samband med andra tillståndstyper

Sambandstyp	Tillståndstyp	Sannolikhet
Påverkas av	Mognadsgrad post partum	

Tillstånd visas som kvalificerade tillstånd. Här visas också samband med andra tillståndstyper



Klickar man på Mäta kroppstemperatur- nyfödd visas nedanstående bild:

Region Skåne			
Aktivitetstyp - Mäta kroppstemperatur - nyfödd			
<b>Syfte:</b>		<b>Villkor:</b>	
<b>Beskrivning:</b>			
<b>Samband med tillstånd</b>			
Samband	Tillstånd	Villkor	
Föranleds av	Prematuritet	Graviditetslängd, (Antal veckor)	
<b>Samband med andra aktivitetstyper</b>			
Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Ger underlag för	<a href="#">Svepa in barnet med extra filt</a>		Om kroppstemperatur understiger 37 grad
Ingår i	Bedöma mognadsgrad och anpassning post partum		
<b>Metoder</b>			
Benämning	Källa		
Rektal temperaturmätning			
<b>Ansvariga aktörer</b>			
Ansvar	Aktör		
Planera	Barnmorska		
<b>Resursbehov</b>			
Antal	Resurs	Mängd	
1	Barnmorska		

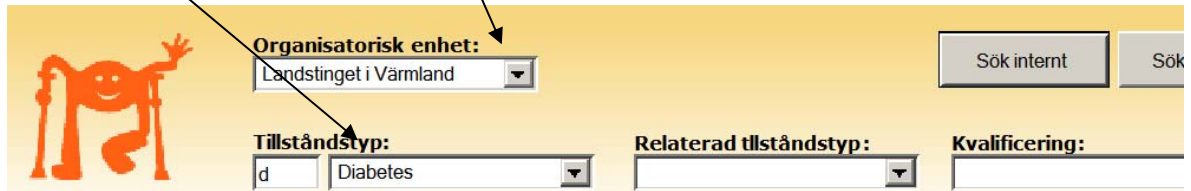
Här visas metod, ansvarig aktör samt resursbehov

Aktiviteten ger underlag för om barnet ska svepas in i extra filt eller ej



Ett **annat exempel** är när vårdpersonal söker information om diabetes.

Man väljer då både organisatorisk enhet och tillstånd (diabetes)



**Organisatorisk enhet:** Landstinget i Värmland

**Tillståndstyp:** d Diabetes

**Relaterad tillståndstyp:**

**Kvalificering:**

Sök internt Sök

### Resultat intern sökning

#### Vårdplanstyper (2)

Benämning	Syfte	Villkor
Provtagning klin kem		
Utredning av diabetes Mellitus	Tidig upptäckt och fastställande av typ	

#### Aktivitetstyper (3)

Benämning	Syfte	Villkor
Analys av diabetestyp		
Anamnes diabetes		
Klinisk undersökning - diabetes		

#### Våra erbjudna tjänster (0)


Benämning	Villkor
-----------	---------

Den interna sökningens resultat visar både enskilda aktiviteter och vårdplaner.

Välj här Utredning av diabetes Mellitus



Här visas vad som ingår i vårdplanen, syftet och vad vårdplanen baseras på.



**Landstinget i Värmland**  
**Vårdplanstyp - Utredning av diabetes Mellitus**

**Syfte:**  
 Tidig upptäckt och fastställande av typ

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetaljer**


Benämning	Syfte	Villkor
1 Anamnes diabetes		
2 Klinisk undersökning - diabetes		
3 Provtagning klin kem - delvårdplan		
4 Analys av diabetestyp		

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Misstänkt	Diabetes	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)
Misstänkt	Diabetes	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)
Fastställer	Typ 1 Diabetes	Insulinbrist, (Absolut)
Fastställer	Typ 2 Diabetes	Insulinbrist, (Relativ)

Det framgår också vid vilka tillstånd vårdplanen används - med kvalificerade värden.

Klicka på Anamnes diabetes så visas nedanstående bild:



**Landstinget i Värmland**  
**Aktivitetstyp - Anamnes diabetes**

**Syfte:**

**Beskrivning:**

**Villkor:**

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Misstänkt	Diabetes	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)
Misstänkt	Diabetes	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)


**Samband med andra aktivitetstyper**

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	Samtal om patientens upplevda besvär		
Består av	Samtal om kostvanor	Kartlägga mängd och kvalitet på kosten	
Består av	Samtal om daglig aktivitet/ motion	Uppmuntra till fysisk aktivitet	
Består av	Samtal kring tobak och alkohol	Informera om rökningens starka riskfaktor	
Är krav för	Analys av diabetestyp		

Klicka här för närmare information



Då visas nedanstående bild:



**Landstinget i Värmland**  
**Aktivitetstyp - Samtal om patientens upplevda besvär**

**Syfte:** **Villkor:**  
**Beskrivning:**

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	Villkor
Ger underlag för	Trötthet	Självskattning, (Aldrig)
Ger underlag för	Trötthet	Självskattning, (Sällan)
Ger underlag för	Trötthet	Självskattning, (Ofta)
Ger underlag för	Huvudvärk	Självskattning, (Aldrig)
Ger underlag för	Huvudvärk	Självskattning, (Sällan)
Ger underlag för	Huvudvärk	Självskattning, (Ofta)
Ger underlag för	Illamående	Självskattning, (Aldrig)
Ger underlag för	Illamående	Självskattning, (Sällan)
Ger underlag för	Illamående	Självskattning, (Ofta)
Ger underlag för	Vikt/midjemått	Självskattning, (Minskat)
Ger underlag för	Vikt/midjemått	Självskattning, (Ökat)
Ger underlag för	Vikt/midjemått	Självskattning, (Bibehållet)

**Samband med andra aktivitetstyper**


Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Ingår i	Anamnes diabetes		

För tillståndens kvalificerade värden används patientens självskattning.

Respektive tillstånd anges lika många gånger som det finns kvalificerade värden (ex trötthet – 3 ggr)



Genom att klicka här får man information om den kliniska undersökningen.



**Landstinget i Värmland**  
**Vårdplanstyp - Utredning av diabetes Mellitus**

**Syfte:**  
 Tidig upptäckt och fastställande av typ

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetaljer**

Benämning	Syfte	Villkor
<a href="#">1 Anamnes diabetes</a>		
<a href="#">2 Klinisk undersökning - diabetes</a>		
<a href="#">3 Provtagning klin kem - delvårdplan</a>		
<a href="#">4 Analys av diabetestyp</a>		

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	
Misstänkt	<a href="#">Diabetes</a>	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)
Misstänkt	<a href="#">Diabetes</a>	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)
Fastställer	<a href="#">Typ 1 Diabetes</a>	Insulinbrist, (Absolut)
Fastställer	<a href="#">Typ 2 Diabetes</a>	Insulinbrist, (Relativ)




Landstinget i Värmland		Aktivitetstyp - Klinisk undersökning - diabetes	
<b>Syfte:</b>	<b>Villkor:</b>		
<b>Beskrivning:</b>			
<b>Samband med tillstånd</b>			
Samband	Tillstånd	Villkor	
Misstänkt	Diabetes	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)	
Misstänkt	Diabetes	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)	
<b>Samband med andra aktivitetstyper</b>			
Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Består av	Provtagning av fasteblodssocker	Fastställa glukosvärde efter fasta	Fastande patient 12 timmar före provtagning
Består av	Provtagning av blodssocker		>11,1 i kombination med diabetessymptom eller förhöjt minst två tillfällen
Består av	Provtagning HDL-kolesterol		
Består av	Provtagning av kreatinin		
Består av	Provtagning av LDL		
Består av	Provtagning av triglycerider		
Består av	Mätning av mikroalbumin i urinen		
Består av	Kontroll av vikt, längd och midjemått		
Består av	Kontroll av tandstatus	Förebygga infektioner i munhålan	
Består av	Kontroll av fotstatus	Förebygga uppkomst av tryck-/sårskador	
Består av	Riskbedömning fotstatus		
Består av	Kontroll av neurologistatus		
Består av	Kontroll av perifera pulsar		
Består av	Cirkulatorisk utredning		
Består av	Ögonscreening		
Är krav för	Analys av diabetestyp		

Här visas vad som ingår i den kliniska undersökningen, de villkor som kan vara aktuella för respektive ingående aktivitet samt syftet.



Klickar man på tillståndet diabetes visas nedanstående vy från katalogen med kvalificerade tillstånd och mätmetod



## Tillståndstyp - Diabetes

**MSF**  
Glykoliserat hemoglobin

**Länk till sjukvårdupplysningen**  
[Diabetes](#)

**Kvalificerade tillstånd**

Tillstånd	Mäts enligt
Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)	%Hb
>11,0, HbA1c, (Förhöjt)	%Hb

**Består av tillståndstyper**

**Tillståndstyp**

- F-HbA1c
- HbA1c



För närmare information om aktiviteten Riskbedömning fotstatus – klicka här

Samband med tillstånd		Samband med andra aktivitetstyper	
Samband	Tillstånd	Benämning	Syfte
Misstänkt	Diabetes	Provtagning av fasteblodsocker	Fastställa glukosvärde efter fasta
Misstänkt	Diabetes	Provtagning av blodsocker	
Består av		Provtagning HDL-kolesterol	
Består av		Provtagning av kreatinin	
Består av		Provtagning av LDL	
Består av		Provtagning av triglycerider	
Består av		Mätning av mikroalbumin i urinen	
Består av		Kontroll av vikt, längd och midjemått	
Består av		Kontroll av tandstatus	Förebygga infektioner i munhålan
Består av		Kontroll av fotstatus	Förebygga uppkomst av tryck-/sårskador
Består av		Riskbedömning fotstatus	
Består av		Kontroll av neurologistatus	
Består av		Kontroll av perifera pulsar	
Består av		Cirkulatorisk utredning	
Består av		Ögonscreening	
Är krav för		Analys av diabetestyp	





## Landstinget i Värmland Aktivitetstyp - Riskbedömning fotstatus

**Syfte:**

**Villkor:**

**Beskrivning:**

### Samband med tillstånd

Samband	Tillstånd	Villkor
Fastställer	Fotstatus lågrisk	Deformitet, (Saknas)
Fastställer	Fotstatus lågrisk	Känsl, (Normal)
Fastställer	Fotstatus lågrisk	Förhårdnader under fotsulan, (Saknas)
Fastställer	Fotstatus mellanrisk	Deformitet, (Mer/ mindre)
Fastställer	Fotstatus mellanrisk	Förhårdnader under fotsulan, (Finns)
Fastställer	Fotstatus mellanrisk	Torr, rodnad hud, (Finns)
Fastställer	Fotstatus högrisk	Hud, (Missfärgad, tunn)
Fastställer	Fotstatus högrisk	Känsl, (Nedsatt)
Fastställer	Fotstatus högrisk	Perifera pulsar, (Svaga eller uteblivna)
Fastställer	Fotstatus högrisk	Sår, (Finns)
Fastställer	Fotstatus högrisk	Vibrationssinne, (Nedsatt)

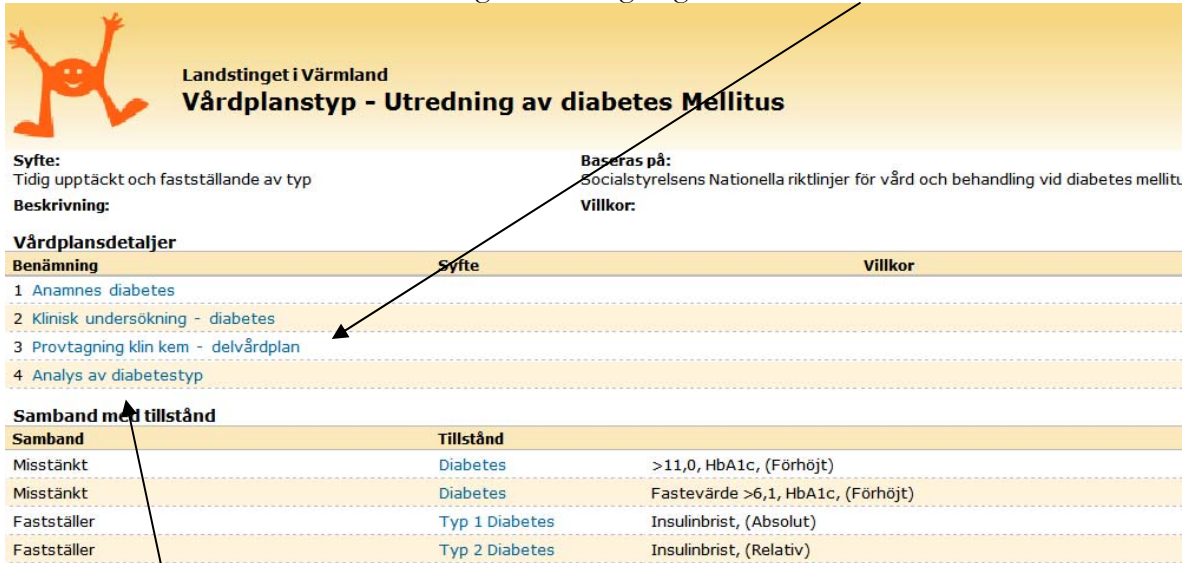
### Samband med andra aktivitetstyper

Samband	Benämning	Syfte	Villkor
Kräver	Kontroll av fotstatus	Förebygga uppkomst av tryck-/sårskador	
Ingår i	Klinisk undersökning - diabetes		

Aktiviteten Riskbedömning kräver kontroll av fotstatus och visar vilka kvalificerade värden som används för att fastställa risknivån (låg-, mellan-, högrisk)



För information om vad som ingår i Provtagning klin kem klicka här



**Landstinget i Värmland**  
**Vårdplanstyp - Utredning av diabetes Mellitus**

**Syfte:** Tidig upptäckt och fastställande av typ  
**Beskrivning:**  
**Baseras på:** Socialstyrelsens Nationella riktlinjer för vård och behandling vid diabetes mellitus.  
**Villkor:**

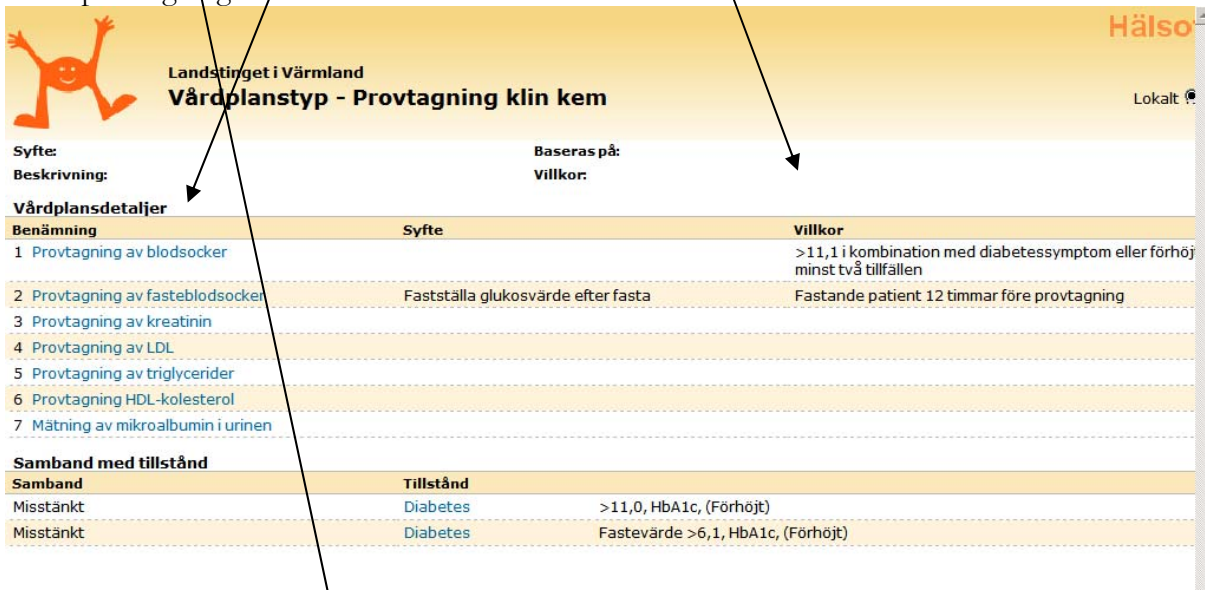
**Vårdplansdetaljer**

Benämning	Syfte	Villkor
1 Anamnes diabetes		
2 Klinisk undersökning - diabetes		
3 Provtagning klin kem - delvårdplan		
4 Analys av diabetestyp		

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	
Misstänkt	Diabetes	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)
Misstänkt	Diabetes	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)
Fastställer	Typ 1 Diabetes	Insulinbrist, (Absolut)
Fastställer	Typ 2 Diabetes	Insulinbrist, (Relativ)

Detta ingår i Provtagning klin kem med villkor som gäller för vissa provtagnningar



**Landstinget i Värmland**  
**Vårdplanstyp - Provtagning klin kem**

**Syfte:**  
**Beskrivning:**  
**Baseras på:**  
**Villkor:**

**Vårdplansdetaljer**

Benämning	Syfte	Villkor
1 Provtagning av blodsocker		>11,1 i kombination med diabetessymptom eller förhöjt minst två tillfällen
2 Provtagning av fastebloodsocker	Fastställa glukosvärde efter fasta	Fastande patient 12 timmar före provtagning
3 Provtagning av kreatinin		
4 Provtagning av LDL		
5 Provtagning av triglycerider		
6 Provtagning HDL-kolesterol		
7 Mätning av mikroalbumin i urinen		

**Samband med tillstånd**

Samband	Tillstånd	
Misstänkt	Diabetes	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)
Misstänkt	Diabetes	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)

När man klickar på Analys av diabetestyp visas nedanstående bild:





## Landstinget i Värmland Aktivitetstyp - Analys av diabetestyp

**Syfte:**

**Villkor:**

**Beskrivning:**

### Samband med tillstånd

Samband	Tillstånd	
Har som underlag	Diabetes	>11,0, HbA1c, (Förhöjt)
Har som underlag	Diabetes	Fastevärde >6,1, HbA1c, (Förhöjt)
Har som underlag	Mikroalbuminuri	>= 20, mg/min, (Förhöjt)
Har som underlag	Blodtryck	>160/90, mm Hg, (Förhöjt)
Fastställer	Typ 1 Diabetes	Insulinbrist, (Absolut)
Fastställer	Typ 2 Diabetes	Insulinbrist, (Relativ)

### Samband med andra aktivitetstyper

Samband	Benämning	Syfte
Kräver	Anamnes diabetes	
Kräver	Klinisk undersökning - diabetes	

Här visas de olika tillstånd som är aktuella i analysen samt deras kvalificerade värden.

Aktiviteten Analys av diabetestyp har kräver att de två två nämnda aktiviteterna (Anamnes och klinisk undersökning) är utförda för att aktivitetstyp Analys av diabetestyp ska kunna göras.



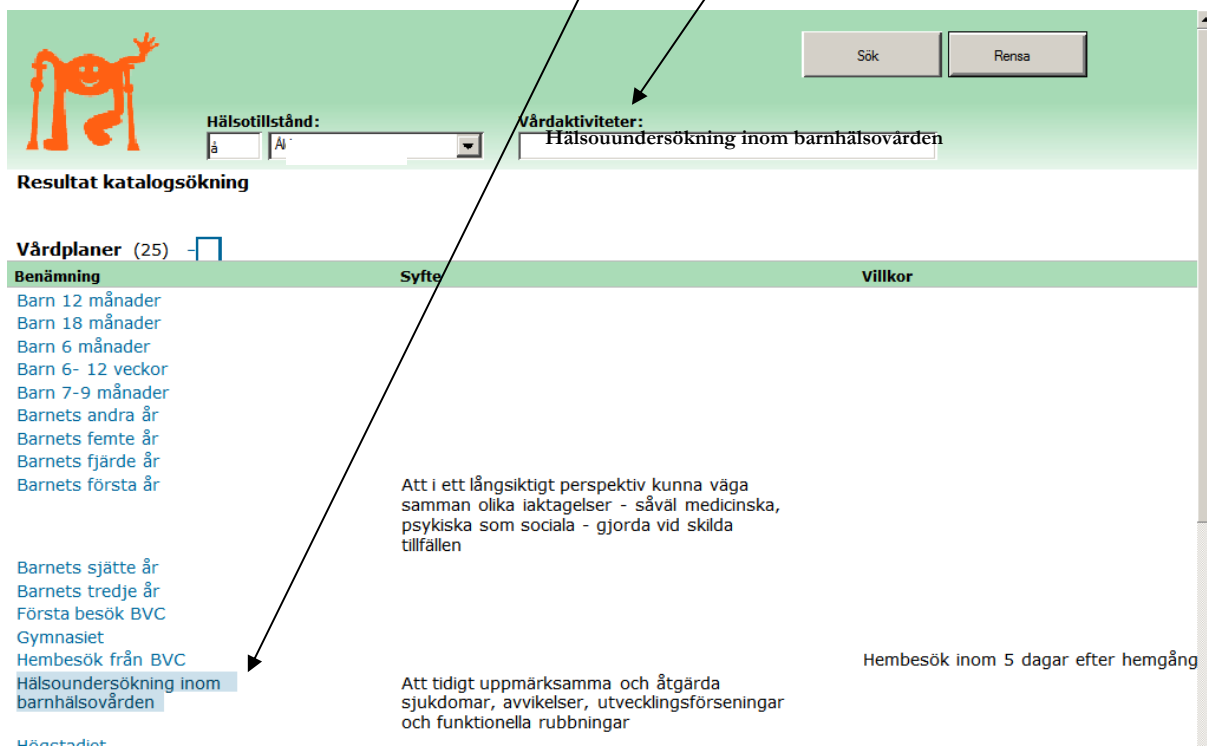
## 5. 5. 2. Medborgarperspektivet

Från 1 januari 2009 har föräldrar möjlighet att välja barnvårdscentral efter införandet av Vårdval i Sverige (SOU 2008:37).

En Hälsotjänstkatalog ger medborgaren möjlighet att erhålla information om vårdens utbud och innehåll och därmed kunna göra sitt vårdval. T ex skulle nyblivna föräldrar kunna ta reda på vad som faktiskt ingår i de olika barnvårdscentralernas utbud. Man vill t ex veta vad som ingår i ett hembesök från barnvårdscentralen eller vid vilken ålder på barnet vissa undersökningar/ vaccinationer ska göras.

Information av detta slag kan nås genom att söka på Hälsoundersökning inom barnhälsovården

Klicka på Hälsoundersökning inom barnhälsovård



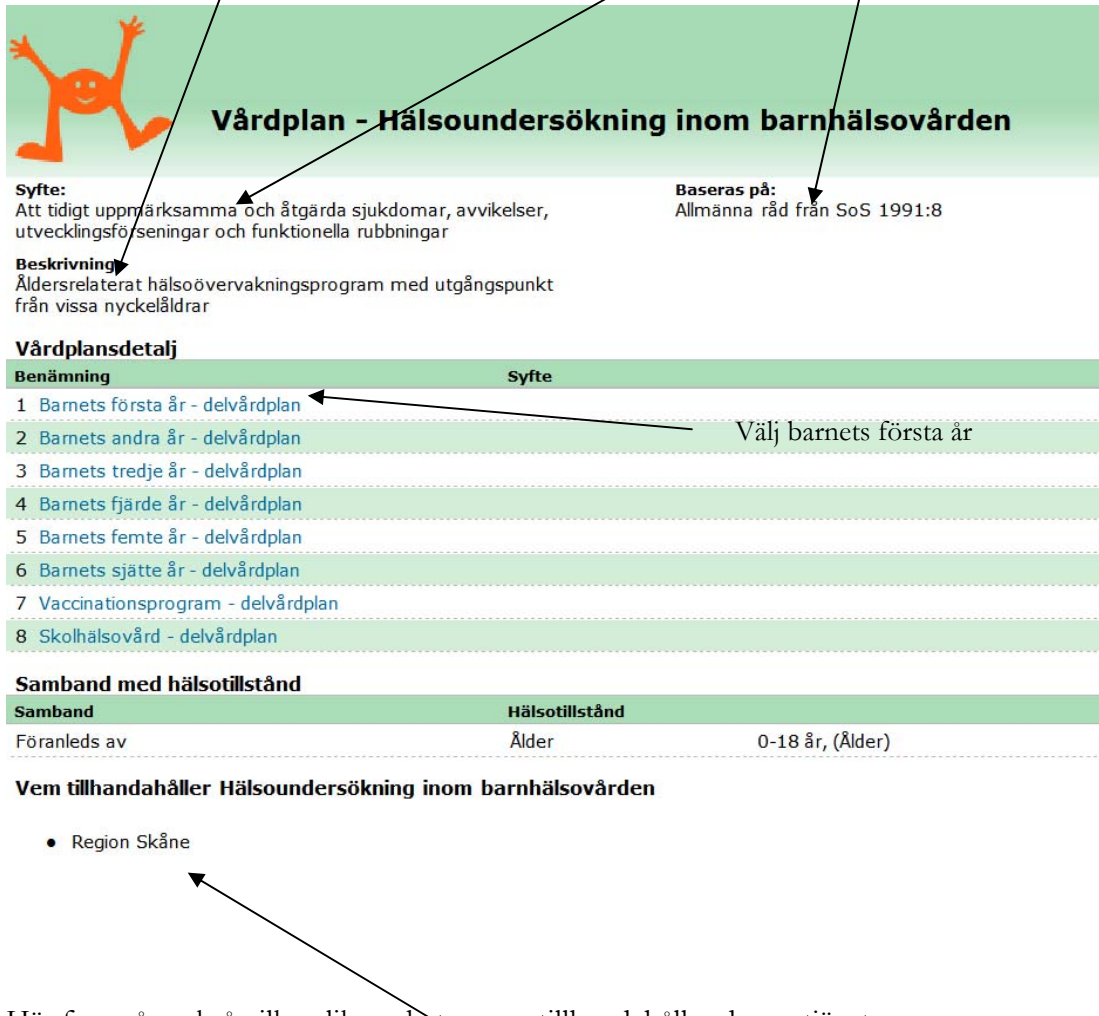
The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search filters:**
  - Hälsotillstånd: [dropdown menu]
  - Vårdaktiviteter: Hälsoundersökning inom barnhälsovården
- Buttons:** Sök, Rensa
- Resultat katalogsökning**
- Vårdplaner (25)** - [dropdown menu]
- Table:**

Benämning	Syfte	Villkor
Barn 12 månader		
Barn 18 månader		
Barn 6 månader		
Barn 6- 12 veckor		
Barn 7-9 månader		
Barnets andra år		
Barnets femte år		
Barnets fjärde år		
Barnets första år		
Barnets sjätte år		
Barnets tredje år		
Första besök BVC		
Gymnasiet		
Hembesök från BVC		
<b>Hälsoundersökning inom barnhälsovården</b>	Att i ett långsiktigt perspektiv kunna väga samman olika iakttagelser - såväl medicinska, psykiska som sociala - gjorda vid skilda tillfällen	Hembesök inom 5 dagar efter hemgång
Hälsotjänster	Att tidigt uppmärksamma och åtgärda sjukdomar, avvikelser, utvecklingsförseningar och funktionella rubbningar	



När man väljer ”Hälsoundersökning inom barnhälsovården” visas syftet med vårdplanen, kortfattad beskrivning av vad vårdplanen innehåller samt vad den baseras på. Under vårdplansdetaljer finner man huvudvårdplanens olika delvårdsplaner.



**Vårdplan - Hälsoundersökning inom barnhälsovården**

**Syfte:**  
Att tidigt uppmärksamma och åtgärda sjukdomar, avvikelser, utvecklingsförseeningar och funktionella rubbningar

**Baseras på:**  
Allmänna råd från SoS 1991:8

**Beskrivning:**  
Åldersrelaterat hälsoövervakningsprogram med utgångspunkt från vissa nyckelåldrar

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Barnets första år - delvårdplan	Välj barnets första år
2 Barnets andra år - delvårdplan	
3 Barnets tredje år - delvårdplan	
4 Barnets fjärde år - delvårdplan	
5 Barnets femte år - delvårdplan	
6 Barnets sjätte år - delvårdplan	
7 Vaccinationsprogram - delvårdplan	
8 Skolhälsovård - delvårdplan	

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd
Föranleds av	Ålder 0-18 år, (Ålder)

**Vem tillhandahåller Hälsoundersökning inom barnhälsovården**

- Region Skåne

Här framgår också vilka olika enheter som tillhandahåller denna tjänst. Genom att klicka här kan man se vilka enheter (strukturenheter) i Region Skåne som tillhandahåller Hälsoundersökning inom barnhälsovården.

I webbgränssnittet används begreppet vårdplan i stället för aktivitetsplan och samband med hälsotillstånd i stället för aktivitetstillståndssamband. Vårdplansdetalj visar de i huvudvårdplanen ingående delvårdsplanerna.


När man klickat på ”Barnets första år” visas denna bild.



Här kan man välja att klicka på de olika delvårdplanerna som gäller barnets första 12 månader, t ex hembesöket från BVC. Delvårdplanerna visar vad som ingår i vårdplanen för barnets första år.

Här visas också vilka samband med hälsotillstånd som finns.

Hälsotillstånden har kvalificerade värden.



## Vårdplan - Barnets första år

**Syfte:**  
Att i ett långsiktigt perspektiv kunna väga samman olika iakttagelser - såväl medicinska, psykiska som sociala - gjorda vid skilda tillfällen

**Baseras på:**  
Allmänna råd från SoS 1991:8

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Hembesök från BVC - delvårdplan	
2 Första besök BVC - delvårdplan	
3 Barn 6- 12 veckor - delvårdplan	
4 Barn 6 månader - delvårdplan	
5 Barn 7-9 månader - delvårdplan	
6 Barn 12 månader - delvårdplan	

**Samband med hälsotillstånd**


Samband	Hälsotillstånd	Värde
Föranleds av	Ålder	<7 dagar, (Nyfödd)
Föranleds av	Ålder	7-15 dagar, (Ålder)
Föranleds av	Ålder	6-12 veckor, (Ålder)
Föranleds av	Ålder	6 månader, (Ålder)
Föranleds av	Ålder	7-9 månader, (Ålder)
Föranleds av	Ålder	12 månader, (Ålder)

**Vem tillhandahåller Barnets första år**

- Region Skåne



Här visas att hembesöket från BVC består av två delar – somatisk undersökning och kontaktskapande samtal.



## Vårdplan - Hembesök från BVC

**Syfte:** **Baseras på:**  
Allmänna råd 1991:8 SoS

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Somatisk undersökning	Minska föräldrars normala oro för sitt nyfödda barn genom att återkommande undersöka barnet
2 Kontaktskapande samtal	Stödja och aktivera föräldrarna i deras föräldraskap

**Samband med hälsotillstånd**


Samband	Hälsotillstånd
Föränleds av	Ålder <7 dagar, (Nyfödd)

**Vem tillhandahåller Hembesök från BVC**

- Region Skåne



Genom att klicka på ”Somatisk undersökning” visas vid vilken ålder denna undersökning görs och vad som ingår i undersökningen



## Aktivitet - Somatisk undersökning

**Syfte:**  
Minska föräldrars normala oro för sitt nyfödda barn genom att återkommande undersöka barnet

**Beskrivning:**

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd
Föranleds av	Ålder <7 dagar, (Nyfödd)
Föranleds av	Ålder 7-15 dagar, (Ålder)


**Samband med andra aktiviteter**

Samband	Benämning	Syfte
Består av	Inspektion av hud	
Består av	Inspektion av fingrar	
Består av	Inspektion av öron	
Består av	Inspektion av navel	
Består av	Inspektion av stjärt	
Består av	Provtagning för metabolisk screening (PKU)	

Vill man veta vad som ingår i aktiviteten ”Inspektion av hud” klickar man på denna.



Man kan då se att både hudkostym och hudfärg undersöks. Dessa tillstånd upprepas (hudkostym tre ggr) eftersom värdena varierar (ua, torr, irriterad).



## Aktivitet - Inspektion av hud

**Syfte:**

**Beskrivning:**

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd	
Ger underlag för	Hudkostym	Hud/ hudveck, (Ua)
Ger underlag för	Hudkostym	Hud/ hudveck, (Torr)
Ger underlag för	Hudkostym	Hud/ hudveck, (Irriterad)
Ger underlag för	Hudfärg	Lätt rosig och fin, (Normal)
Ger underlag för	Hudfärg	Svagt gul, (Lätt ikterisk)
Ger underlag för	Hudfärg	Starkt gul, (Ikterisk)
Ger underlag för	Hudfärg	Svagt blå, (Lätt cyanotisk)
Ger underlag för	Hudfärg	Blåmelerad, (Cyanotisk)

**Samband med andra aktiviteter**

Samband	Benämning	Syfte
Ingår i	Somatisk undersökning	Minska föräldrars normala oro i

Bilden visar även att aktiviteten ”Inspektion av hud” ingår i Somatisk undersökning. Syftet med undersökningen framgår också.





## Vårdplan - Hembesök från BVC

**Syfte:**

**Baseras på:**  
Allmänna råd 1991:8 SoS

**Beskrivning:**

### Vårdplansdetalj

Benämning	Syfte
1 Somatisk undersökning	Minska föräldrars normala oro för sitt nyfödda barn genom att återkommande undersöka barnet
2 Kontaktskapande samtal	Stödja och aktivera föräldrarna i deras föräldraskap

### Samband med hälsotillstånd

Samband	Hälsotillstånd
Föranleds av	Ålder <7 dagar, (Nyfödd)

### Vem tillhandahåller Hembesök från BVC

- Region Skåne

För att få reda på vad som ingår i "Kontaktskapande samtal", klicka här



Här framgår vilka olika aktiviteter som ingår i det kontaktskapande samtalet



## Aktivitet - Kontaktskapande samtal

**Syfte:**  
Stödja och aktivera föräldrarna i deras föräldraskap

**Beskrivning:**

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd	
Föränleds av	Ålder	<7 dagar, (Nyfödd)
Föränleds av	Ålder	7-15 dagar, (Ålder)

**Samband med andra aktiviteter**

Samband	Benämning	Syfte
Består av	Stöd och råd till föräldrarna	
Består av	Samtal kring barn-/ föräldrakontakt	
Består av	Samtal om amning och uppfödning	
Består av	Samtal kring barnets miljö	

Vill man få närmare information vad t ex "Samtal kring barn-/ föräldrakontakt" innebär, klickar man på denna aktivitet





## Aktivitet - Samtal kring barn-/ föräldrakontakt

**Syfte:**

**Beskrivning:**

### Samband med hälsotillstånd

Samband	Hälsotillstånd	
Ger underlag för	Samspel barn/ föräldrar	Kontakt, (God)
Ger underlag för	Samspel barn/ föräldrar	Kontakt, (Bristfällig)
Ger underlag för	Samspel barn/ föräldrar	Pratar/ sjunger, (Ja)
Ger underlag för	Samspel barn/ föräldrar	Pratar/ sjunger, (Nej)
Ger underlag för	Barnets sömn	Vakenhetsgrad, (Sover hela natten)
Ger underlag för	Barnets sömn	Vakenhetsgrad, (Sover halva natten)
Ger underlag för	Barnets sömn	Vakenhetsgrad, (Sover korta stunder)
Ger underlag för	Syskon	Relation, (Saknas)
Ger underlag för	Syskon	Relation, (Glädjefylld)
Ger underlag för	Syskon	Relation, (Accepterande)
Ger underlag för	Syskon	Relation, (Konkurrensmässig)

### Samband med andra aktiviteter

Samband	Benämning	Syfte
Ingår i	Kontaktskapande samtal	Stödja och aktivera föräldrarna i deras föräldraskap

Genom att klicka på hälsotillståndet ”Barnets sömn” kan man få en utförligare beskrivning. I detta fall är det länkat till 1177 (f d Sjukvårdsrådgivningen).

Hälsotillstånden upprepas lika många gånger som det finns olika värden (när det gäller barnets sömn således 3 gånger – sover hela natten, halva natten respektive korta stunder)



1177

Råd om vård på  
webb och telefon

Lyssna Alfabetisk sökning

Skriv in vad söker efter

Sök

Länkar till landsting/regioner

OK

Startsida

Sjukdomar och besvär

Undersökningar

Behandlingar

Läkemedel

Regler och rättigheter

Fråga 1177.se

[Startsida](#) > [rn och föräldrar](#)

#### Kapitel

1. Allmänt om sömn

2. Barns sömn i olika  
åldrar

3. Vanliga problem

4. Sömnstörningar

5. Fördjupning och  
länkar

6. Redaktion

Utskriftsversion -  
visa alla kapitel

Skriv ut

Tipsa en vän

## Barn och sömn / Allmänt om sömn

Reviderad: 2008-02-27

### Kroppen och hjärnan behöver sömn

Goda sömnvanor är en viktig del av en bra livsstil. Barn och ungdomar behöver sömn för att hjärnan och kroppen ska kunna växa, läka skador och återhämta sig. Dessutom växer och utvecklas barn snabbt, därför behöver de mycket sömn. Sönnen hjälper kroppen att hålla sig frisk och forskning tyder på att bra sömn hjälper till att reglera aptiten och därmed minskar risken för övervikt. Ny forskning visar också att sönnen kan behövas för att få bort vissa slagprodukter, så kallade fria radikaler, ur kroppen. När barn eller ungdomar har sovit för lite får de sämre minne och koncentrationsförmåga och har svårare att lära sig nya saker. De kan också bli ledsna, irriterade och rastlösa.

### Ibland är det särskilt viktigt att få sova

Om ett barn varit med om en svår upplevelse, en psykiska påfrestning eller skadat sig kroppsligt kan det vara särskilt viktigt med regelbunden och tillräcklig sömn. Många som har råkat ut för svåra upplevelser kan få problem att somna på grund av stress, rädsla eller smärta. Även kvaliteten på sönnen kan bli sämre. Resultatet blir då sömnproblem och sömnbrist just när man behöver sin sömn som bäst.

### Sönnens olika stadier

Att man sover betyder inte att man befinner sig i ett passivt tillstånd. Under sönnen avlöser fem olika stadier varandra rytmiskt i så kallade sömncykler. Varje cykel tar mellan en och två timmar. Sedan tar en ny cykel vid. De fem stadierna man når igenom när man sover är



Föräldrar kan även hitta information om vilka vaccinationer som är aktuella för deras barn och när dessa ska ges i vårdplanen ”Hälsoundersökning inom barnhälsovård”. I delvårdplanen ”Vaccinationsprogram” finns denna information samlad.



## Vårdplan - Hälsoundersökning inom barnhälsovården

**Syfte:**  
Att tidigt uppmärksamma och åtgärda sjukdomar, avvikelser, utvecklingsförseningar och funktionella rubbningar

**Baseras på:**  
Allmänna råd från SoS 1991:8

**Beskrivning:**  
Åldersrelaterat hälsoövervakningsprogram med utgångspunkt från vissa nyckelåldrar

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Barnets första år - delvårdplan	
2 Barnets andra år - delvårdplan	
3 Barnets tredje år - delvårdplan	
4 Barnets fjärde år - delvårdplan	
5 Barnets femte år - delvårdplan	
6 Barnets sjätte år - delvårdplan	
7 Vaccinationsprogram - delvårdplan	
8 Skolhälsovård - delvårdplan	

**Samband med hälsotillstånd**

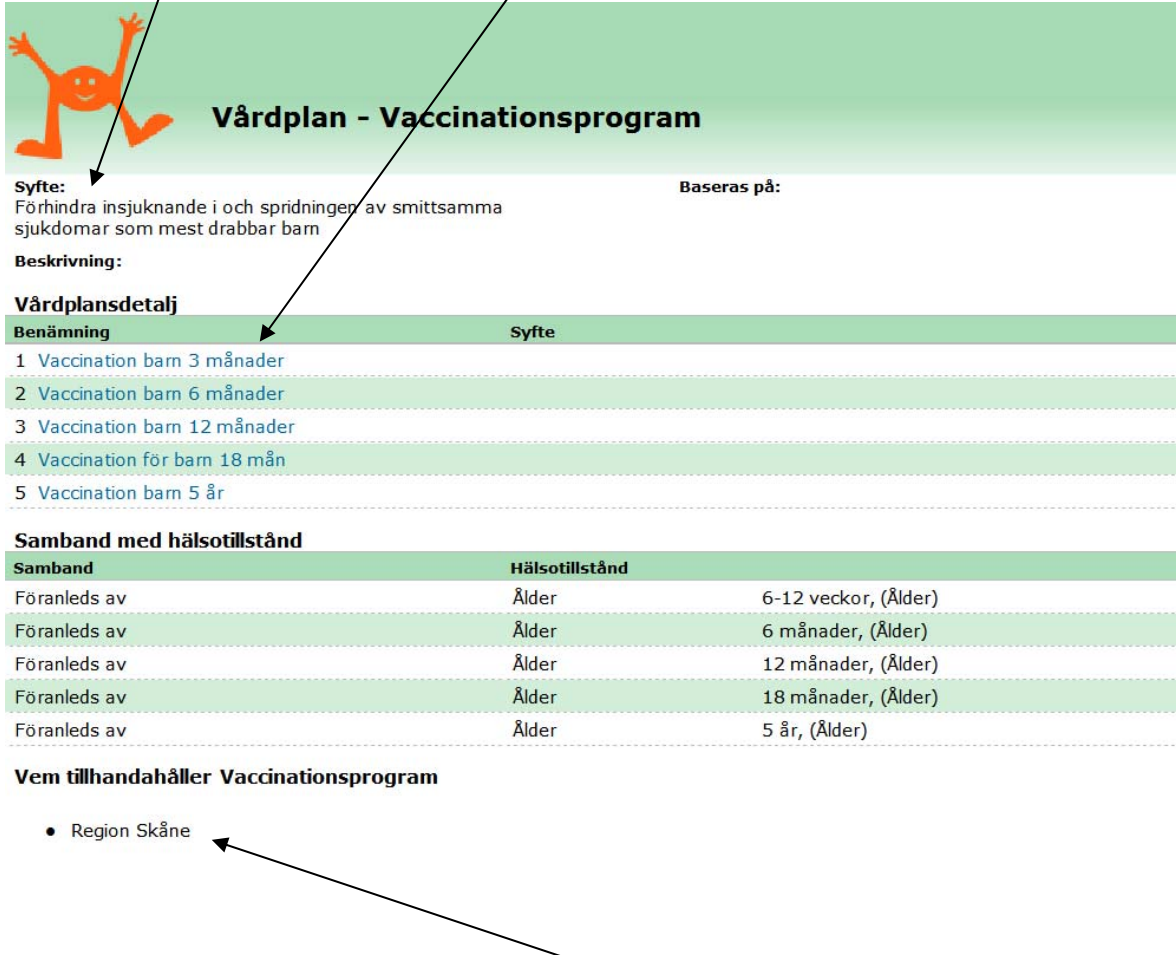
Samband	Hälsotillstånd
Föranleds av	Ålder 0-18 år, (Ålder)

**Vem tillhandahåller Hälsoundersökning inom barnhälsovården**

- Region Skåne



Här framgår syftet med vaccinationsprogrammet.  
 Nyblivna föräldrar klickar på ”Vaccination barn 3 månader”



**Vårdplan - Vaccinationsprogram**

**Syfte:**  
Förhindra insjuknande i och spridningen av smittsamma sjukdomar som mest drabbar barn

**Baseras på:**

**Beskrivning:**

**Vårdplansdetalj**

Benämning	Syfte
1 Vaccination barn 3 månader	
2 Vaccination barn 6 månader	
3 Vaccination barn 12 månader	
4 Vaccination för barn 18 mån	
5 Vaccination barn 5 år	

**Samband med hälsotillstånd**

Samband	Hälsotillstånd
Föranleds av	Ålder 6-12 veckor, (Ålder)
Föranleds av	Ålder 6 månader, (Ålder)
Föranleds av	Ålder 12 månader, (Ålder)
Föranleds av	Ålder 18 månader, (Ålder)
Föranleds av	Ålder 5 år, (Ålder)

**Vem tillhandahåller Vaccinationsprogram**

- Region Skåne

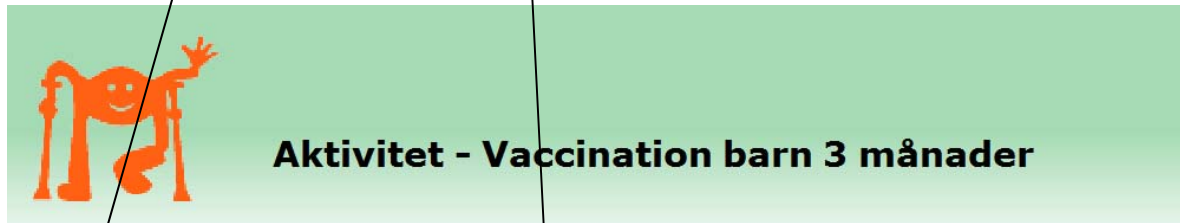
Man kan även få information om vem som tillhandahåller vaccinationsprogrammet för barn.

Genom att klicka på Region Skåne får man fram vilka enheter i Region Skåne som tillhandahåller denna hälsotjänst.



Här visas vilka sjukdomar man vaccinerar mot vid 3 månaders ålder.

I beskrivningen framgår det också att vaccinen ges i en och samma spruta.



**Syfte:**

**Beskrivning:**

Vaccinen ges i en och samma spruta

#### Samband med hälsotillstånd

Samband	Hälsotillstånd	
Riktas mot	Difteri	Immunitet, (Antikroppsstegring)
Riktas mot	Hemofilus	Immunitet, (Antikroppsstegring)
Riktas mot	<a href="#">Pertussis</a>	Immunitet, (Antikroppsstegring)
Riktas mot	Poljo	Immunitet, (Antikroppsstegring)
Riktas mot	Tetanus	Immunitet, (Antikroppsstegring)

Genom att klicka på "Pertussis" kan närmare information om sjukdomen fås. I detta fall länkas till 1177:s (f d Sjukvårdsrådgivningen) sida om kikhosta.



1177

Råd om vård på  
webb och telefon

 Lyssna  Alfabetisk sökning

Skriv in vad söker efter

Länkar till landsting/regioner

Startsida

Sjukdomar och besvär

Undersökningar

Behandlingar

Läkemedel

Regler och rättigheter

Fråga 1177.se

Startsida [Sjukdomar och besvär](#)

#### Kapitel

1. Vad händer i kroppen?

2. Symtom och diagnos


3. Vård och behandling

4. Fördjupning och länkar

5. Redaktion

Utskriftsversion - visa alla kapitel

 Skriv ut

 Tipsa en vän

## Kikhosta / Vad händer i kroppen?

Publicerad: 2007-03-12

### Inte särskilt vanlig i Sverige

Kikhosta är en av våra så kallade barnsjukdomar, men den kan också drabba vuxna. Sjukdomen orsakas av en speciell kikhostebakterie, Bordetella pertussis, som sätter sig i luftvägarna och orsakar en besvärlig och långdragen hosta. Sjukdomen går över av sig själv, även om det ofta kan ta tid att bli helt frisk. Det är inte ovanligt att sjukdomen håller på ända upp till åtta veckor.

Efter flera års uppehåll på grund av biverkningar och dålig effekt av det vaccin som användes tidigare, började barn i Sverige vaccineras igen 1996. Sedan dess har sjukdomen minskat kraftigt bland de som vaccinerats. I övriga världen är det en vanlig sjukdom.

### Mycket smittsam

Kikhosta smittar lätt och sprids genom de mikroskopiskt små droppar som kommer ut när den som är sjuk hostar eller nyser. Smittan sprids i luften och det kan därför räcka med att sitta nära en sjuk person som hostar för att bli smittad. Man kan också bli smittad om man tar på ytor där droppar med smitta fallit och sedan gnuggar sig i ögonen eller i näsan. Från det man har blivit smittad tar det vanligen mellan en till två veckor innan sjukdomen bryter ut. Smittsamheten är störst i början och minskar sedan långsamt i takt med att sjukdomen avtar. Det tar ungefär sex veckor innan man är helt smittfri.

### Allvarlig för små barn

För barn under ett år kan kikhostan vara allvarig. För spädbarn som



## 6 Fortsatt arbete

Den nationella IT- strategins mål är att säkerställa gemensam information för bl a samverkan och medborgarinflytande. För att kunna nå detta mål är det väsentligt att få en överblick över vårdens totala sortiment oberoende av organisation.

Föreliggande arbete beskriver en grundläggande informationsstruktur för en Hälsotjänstkatalog som har visualiserats i ett verktyg för att säkerställa funktionaliteten i den underliggande modellen (se kap 5).

Det är en grundläggande informationsstruktur som i det fortsatta arbetet ytterligare behöver förfinas, något som sker i allt utvecklingsarbete.

För att kunna fylla en samordnad katalog med innehåll som möjliggör planering, uppföljning samt kvalitets- och effektivitetskontroll krävs mångfasetterad kompetens inte minst inom vårdprofessionen.

Eftersom arbetet är omfattande, bör man starta med avgränsade processer, t ex stroke, cancer mammae, barnhälsovård, där vinsterna med samverkan borde bli tydliga.

Katalogarbetet kan inte bedrivas på regional nivå eftersom det är en nationell angelägenhet att få tillgång till en Hälsotjänstkatalog inte minst med anledning av Vårdval i Sverige (SOU 2008:37).

Eftersom Hälsotjänster står på samma grund som övriga projekt i den nationella handlingsplanen och är en fungerande del i Arkitekturledningens regelverk samt en kompletterande del i NI:s (Nationell Informationsstruktur) informationsstruktur, så är SKL en naturlig plats för Hälsotjänsters fortsatta utveckling t ex Avdelningen för vård och omsorg och Arkitekturledningen.



## **7 Hur har arbetet bedrivits**

### **7.1. Metod**

Projektet har utgått från tidigare gjorda arbeten avseende modeller och verksamhetsbeskrivningar samt andra underlag i arbetet med att beskriva vårdens sortiment/utbud som tjänster. Exempel härpå är ”Spindeln (Att mena och mäta samma sak)“- Region Skåne, Vård av patient ”atomära samba”, GVD, SLL RIM (ReferensInformationsModell) 1.5, Vårdguiden (SLL).

Arbetet har också stött sig på den verksamhetsanalys som gjorts på ögonkliniken, UMAS.

Projektarbetet har skett i nära samarbete med verksamheterna inom vård och omsorg.

Projektet har bedrivits i samverkan med Stockholms Läns Landsting, Landstinget i Värmland, Kommunförbundet Skåne samt, när det gäller forskningsdelen, Karolinska Institutet.

Olika former av expertstöd, bl a från det privata näringslivet, har också knutits till projektet.

Projektet startade med att identifiera och analysera vårdens och omsorgens mest grundläggande begrepp när det gäller informationshantering.

Resultatet av denna analys beskrivs i en begrepps- och informationsmodell som speglar de krav och den struktur på information som behövs för en nationell Hälsotjänstkatalog.

Denna informationsstruktur har slutligen visualiserats i ett verktyg för att säkerställa funktionaliteten i den underliggande modellen.

### **7.2. Projektorganisation**

Projektägare har varit Region Skåne, Hälso- och sjukvårdsledning. Ägarskapet har utövats av hälso- och sjukvårdsdirektör Karin Christensson.

I projektets organisation har följande personer ingått:

#### **Styrgrupp**

Helena Svedberg, Region Skåne, ordförande

Göran Elinder, Karolinska Institutet

Annika Eng, Stockholms Läns Landsting (från nov 2008 Christina Kling Hassler)



Kenneth Gravin, Kommunförbundet Skåne  
Britt Lagerlund, Region Skåne  
Ulf Swanstein, Region Skåne

### **Arbetsgrupp**

Lena Jernberg, Region Skåne, projektledare  
Ingrid Frode, Region Skåne, projektsekreterare  
Gunnar Grim, Karlstad  
Kerstin Hjort, Landstinget i Värmland  
Ellen Jänen, Karlstad  
Hilka Linnarsson, Stockholms Läns Landsting  
Torsten Lundmark, Lund  
Sven- Bertil Wallin, Stockholms Läns Landsting  
Thomas Wenngren, Karlstad

En stort antal medarbetare från Region Skåne, Stockholms Läns Landsting, Landstinget i Värmland samt Kommunförbundet Skåne har deltagit i arbetet – ingen nämn, ingen glömd.

Följande företag har medverkat:

Almain AB  
Lundmark&Nilsson AB  
Know IT Karlstad AB  
Brainpool AB

Från universitetsvärlden har följande institutioner medverkat:

Karolinska Institutet  
Malmö Högskola  
Lunds Universitet  
Blekinge Tekniska Högskola

Sist, men inte minst, ett stort tack till VINNOVA för finansiellt stöd till projektet som annars inte hade kunnat genomföras!



## 8 Referenser

NI-projektet. Utgångspunkter för arbetet med en semantisk informationsmodell för nationell informationsstruktur. Stockholm : Socialstyrelsen, 2007.

Så utvecklas den nationella informationsstrukturen. Stockholm : Socialstyrelsen, 2008.

Inriktning och ansats för utvecklingen av en nationell informationsstruktur. Stockholm : Socialstyrelsen, 2008.

Handlingsplan för Nationell informationsstruktur för individbaserad ändamålsenlig vård- och omsorgsdokumentation. u.o. : Socialstyrelsen, 2006.

Asplund, Kjell. God vård – om ledningssystem för kvalitet och patientsäkerhet i hälso- och sjukvården. Stockholm : Socialstyrelsen, 2006. ISBN: 91-85482-05-6.

Anita Hedin, Lena Jernberg, H-C Lenner, Torsten Lundmark, Sven-Bertil Wallin. Att mena och mäta samma sak – en begreppsorienterad metod för terminologiskt arbete. u.o. : Studentlitteratur, 2000.

TIS – Tillämpad informationsstruktur.  
<http://www.carelink.se/utvecklingsarbete/vardinformation/tis/>.

Regeringsbeslut: Uppdrag angående en nationell informationsstruktur och en nationell terminologi- och klassifikationsresurs för hälso- och sjukvården. u.o. : Regeringen/Socialdepartementet, 2007.

Nationell IT-strategi för vård och omsorg. u.o. : Socialdepartementet, 2006. ISBN 91-631-8541-5.

International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF). u.o. : WHO - World Health Organization.  
<http://www.who.int/classifications/icf/en/>.

International Classification of Diseases (ICD). u.o. : WHO - World Health Organization. <http://www.who.int/classifications/icd/en/>.

Generisk processmodell för vård och omsorg, utkast 1. u.o. : Socialstyrelsen,



Nationell Informationsstruktur, 2008.

Generisk begreppsmodell för vård och omsorg, utkast 2. u.o. : Socialstyrelsen,  
Nationell Informationsstruktur, 2008.



# **BILAGA 1**

***Begreppsmodellrapport***  
1. Samordnad katalog



## 2 Begrepp i 1. Samordnad katalog

### 2.1 Aktivitet (typ)

Typbegrepp

#### Beskrivning

Aktivitet som utförs av en aktör (se [Aktörsroll \(typ\)](#)) i vård och omsorgsprocessen och berör t.ex. en patient (se [Individ \(typ\)](#)). Specialiseras i [Planerande och stödjande aktivitet \(typ\)](#) och [Kärnaktivitet \(typ\)](#).

#### Exempel

Mäta blodtryck, Vårdplanera, Förbereda kärnaktivitet, ..

### 2.2 Aktivitetsplan (typ)

Typbegrepp

#### Beskrivning

Uppsättning av aktiviteter (se [Aktivitet \(typ\)](#)) som ska utföras i en viss ordningsföljd och enligt vissa villkor (se [Aktivitetsplantypspecifikation](#)) för en patient eller motsvarande (se [Individ \(typ\)](#)) utifrån ett angivet syfte ([Tillstånd \(typ\)](#)) via [PlanTillståndssamband](#).

En [Aktivitetsplan \(typ\)](#) har egenskaper som visar på villkor för genomförandet, vilken tidsåtgång som man normalt räknar med att det tar att utföra planen samt vilka eventuella vårdprogram som är underlag.

### 2.3 Aktivitetsplantypssamband

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Visar de samband som kan finnas mellan olika typer av aktivitetsplaner (se [Aktivitetsplantypssamband](#)) och eventuellt ytterligare typer av aktiviteter (via [Aktivitetsplantypspecifikation](#))

#### Exempel

En typ av plan kan ingå i en annan typ av plan.

### 2.4 Aktivitetsplantypspecifikation

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Specifikation för om och när en aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)) skall utföras inom ramen för en aktivitetsplan (se [Aktivitetsplan \(typ\)](#)). Visar i vilken ordning olika typer av aktiviteter bör utföras, om aktiviteter kan utföras parallellt, om det kan finnas alternativa aktiviteter samt om det finns villkor för utförande beroende på olika typer av tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)) via [PlanspecTillståndssamband \(typ\)](#).

### 2.5 Aktivitetssamband

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Kort beskrivning

ingår i

föregår

#### Beskrivning

Samband mellan två aktiviteter ([Aktivitet \(typ\)](#)).

#### Exempel

ingår i, föregår

### 2.6 Aktivitetsstatus

Begreppsklass (instansbegrepp)

**Beskrivning**

Visar ett tillåtet status för en aktivitet ([Aktivitet \(typ\)](#)) samt orsak.

**Exempel**

utförd, planerad, avbokad, uppföljd

## 2.7 AktivitetsTillståndssamband

Begreppsklass (instansbegrepp)

**Beskrivning**

Det samband som gäller mellan en viss typ av aktivitet (se [Kärnaktivitet \(typ\)](#)) och en viss typ av patientrelaterat tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)). Kan vara förknippat med villkor som t.ex. sannolikhet och om sambandet förutsätter/utesluter ett annat tillstånd.

**Exempel**

underlag för  
har som mål  
resulterar i

## 2.8 Aktörsroll (typ)

Typbegrepp

**Beskrivning**

En resurs (se [Resurs \(typ\)](#)) som deltar i en aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)).

**Exempel**

Professionell vårdroll  
Patient  
Närstående  
Myndighetsperson  
[Artefakt \(typ\)](#)

## 2.9 Ansvar

Begreppsklass (instansbegrepp)

**Beskrivning**

Det ansvar (se [Ansvar \(typ\)](#)) som gäller för en en viss typ av katalogkomponent (se [Katalogkomponent \(typ\)](#)) samt vilka typer av aktörer (se [Aktörsroll \(typ\)](#)) som har detta ansvar.

## 2.10 Artefakt (typ)

Typbegrepp

**Beskrivning**

Typ av hård- eller mjukvara som kan användas i en [Aktivitet \(typ\)](#).

**Exempel**

Maskin (t.ex. EKG-apparat)  
Mjukvara (t.ex program för analys)

## 2.11 Icke mänsklig struktur och fenomen

Typbegrepp

**Beskrivning**

Företeelse som inte har sitt ursprung i mänsklig DNA och som är relevant för vårdprocessen.

## 2.12 *Individ (typ)*

Typbegrepp

### Beskrivning

Kategorisering av individer som är föremål för vård och omsorgsprocessen

### Exempel

Patient

Brukare

## 2.13 *Katalogkomponent (typ)*

Typbegrepp

### Beskrivning

Generalisering av [Aktivitet \(typ\)](#) och [Aktivitetsplan \(typ\)](#). En [Katalogkomponent \(typ\)](#) visar vilken typ av [Aktörsroll \(typ\)](#) som kan utföra den via [Ansvar](#) samt till vilken typ av individ (t.ex. patient) den riktar sig mot.

## 2.14 *Katalogtjänst (typ)*

Typbegrepp

### Beskrivning

Paketering av en eller katalogkomponenter (se [Katalogkomponent \(typ\)](#)) och förväntade resultat (se [Tillstånd \(typ\)](#)) via [TjänstTillståndssamband \(typ\)](#) i syfte att erbjuda som tjänst.

## 2.15 *Katalogtjänstsamband*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

Ger möjlighet att paketera katalogtjänster (se [Katalogtjänst \(typ\)](#))

### Exempel

ingår i

består av

## 2.16 *KomponentTjänstSamband*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

Visar de katalogkomponenter ([Katalogkomponent \(typ\)](#)) som kan ingå i en katalogtjänst ([Katalogtjänst \(typ\)](#))

## 2.17 *Kvalificerare*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

Beskriver hur ett tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)) kan vara beskaffat och mätas utifrån fastställda kriterier (se [Mättenhet \(typ\)](#) och [Värdekategori \(typ\)](#))

## 2.18 *Kärnaktivitet (typ)*

Typbegrepp

### Beskrivning

En aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)) som utförs i syfte att t.ex uppfatta, bibehålla, förhindra eller uppnå (se [AktivitetsTillståndssamband](#)) ett tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)) hos t.ex. en patient (se [Individ \(typ\)](#)).

## **2.19**      **Material**

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Typ av resurs (se [Resurs \(typ\)](#)) som förbrukas.

### **Exempel**

Läkemedel

## **2.20**      **Materiel**

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Typ av resurs (se [Resurs \(typ\)](#)) som återanvänds.

### **Exempel**

Lokal

## **2.21**      **Metod**

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Dokumenterat tillvägagångssätt i syfte att uppnå visst resultat som används i minst en typ av aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#))

## **2.22**      **Mänsklig struktur och fenomen**

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Företeelse som har sitt ursprung i mänsklig DNA och som är relevant för vårdprocessen.

## **2.23**      **Personal**

Typbegrepp

### **Beskrivning**

En typ av resurs (se [Resurs \(typ\)](#)), fysisk person, som har uppdrag för minst en enhet (se [Strukturenhet](#))

## **2.24**      **Planerande och stödjande aktivitet (typ)**

Typbegrepp

### **Beskrivning**

En aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)) som syftar till att styra och/eller stödja vårdprocessen.

## **2.25**      **PlanspecTillståndssamband**

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Visar på de tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)) som kan vara villkor för en viss planspecifikation (se [Aktivitetsplantypspecifikation](#)). Kan t.ex. visa att om ett visst tillstånd föreligger hos en patient skall en viss typ av aktivitet utföras.

### **Exempel**

inkluderar

utesluter

## 2.26 *PlanTillståndssamband*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Visar samband mellan en typ av aktivitetsplan [Aktivitetsplan \(typ\)](#) och ett tillstånd [Tillstånd \(typ\)](#) i syfte att visa på t.ex. den typ av tillstånd som utgör mål för planen.

### **Exempel**

har som mål  
syftar till  
avhjälper  
uppnå

## 2.27 *Prioritet*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Värde för kvalificerare (se [Kvalificerare](#)) och tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)) översatt till en prioritetsskala.

### **Exempel**

T.ex. värde i Triage

## 2.28 *Resurs (typ)*

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Typ av företeelse som används (se [Resursnyttjande](#)) i en aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)) i vård- och omsorgsprocessen.

Specialiseras i [Personal](#), [Material](#) och [Materiel](#).

## 2.29 *Resursnyttjande*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Kort beskrivning**

normalt

### **Beskrivning**

Visar i vilken omfattning en typ av resurs (se [Resurs \(typ\)](#)) normalt används i en typ av aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#))

## 2.30 *Tillstånd (typ)*

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Typ av företeelse, fysisk och/eller psykisk, hos t.ex. en patient (se [Individ \(typ\)](#)) i vård- och omsorgsprocessen.

## 2.31 *Tillståndssamband*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Kort beskrivning**

ingår i  
beror på

### **Beskrivning**

Samband mellan typer av tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)). Kan även ange sannolikhet för ett samband.

### **Exempel**

ingår i  
beror på

## **2.32** *TjänstTillståndssamband*

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Visar ett förväntat resultat (se [Tillstånd \(typ\)](#)) av en hälsotjänst (se [Katalogtjänst \(typ\)](#))

## **2.33** *Värdekategori (typ)*

Typbegrepp

### **Beskrivning**

Kategorisering av värden i en [Kvalificerare](#).

### **Exempel**

Referensvärde,

Tillåtet värde

1	1. Samordnad katalog	3	
2	Begrepp i 1. Samordnad katalog	4	
2.1	Aktivitet (typ)		4
2.2	Aktivitetsplan (typ)		4
2.3	Aktivitetsplantyp samband		4
2.4	Aktivitetsplantypspecifikation		4
2.5	Aktivitetssamband		4
2.6	Aktivitetsstatus		4
2.7	Aktivitetstillståndssamband		5
2.8	Aktörsroll (typ)		5
2.9	Ansvar		5
2.10	Artefakt (typ)		5
2.11	Icke mänsklig struktur och fenomen		5
2.12	Individ (typ)		6
2.13	Katalogkomponent (typ)		6
2.14	Katalogtjänst (typ)		6
2.15	Katalogtjänst samband		6
2.16	Komponenttjänst samband		6
2.17	Kvalificerare		6
2.18	Kärnaktivitet (typ)		6
2.19	Material		7
2.20	Materiel		7
2.21	Metod		7
2.22	Mänsklig struktur och fenomen		7
2.23	Personal		7
2.24	Planerande och stödjande aktivitet (typ)		7
2.25	Planspec tillståndssamband		7
2.26	Plan tillståndssamband		8
2.27	Prioritet		8
2.28	Resurs (typ)		8
2.29	Resursnyttjande		8
2.30	Tillstånd (typ)		8
2.31	Tillståndssamband		8
2.32	Tjänst tillståndssamband		9
2.33	Värdekategori (typ)		9

## **BILAGA 2**

***Begreppsmodellrapport***  
2. Enhetsbundet sortiment

## 3 2. Enhetsbundet sortiment

### Modellbeskrivning

Begreppsavn Enhetsbundet sortiment beskriver de begrepp som är specifika för en strukturenhet samt deras kopplingar till den samordnade katalogen ([1. Samordnad katalog](#)). Dessutom beskrivs begrepp som uttrycker det Tidsbundna sortimentet.

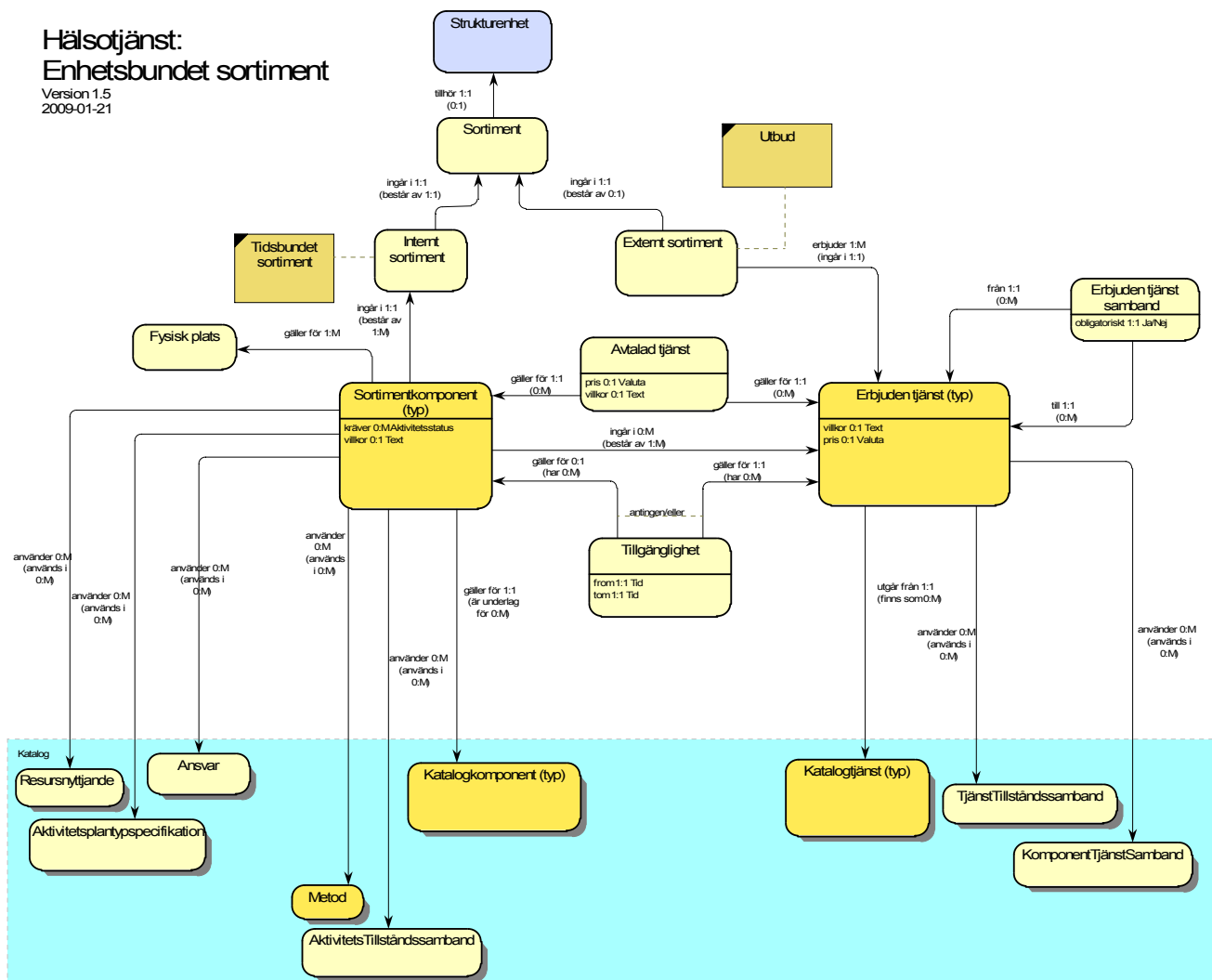


Figure 22. Enhetsbundet sortiment

## 4 Begrepp i 2. Enhetsbundet sortiment

### 4.1 Aktivitetsplantypspecifikation

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Specifikation för om och när en aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)) skall utföras inom ramen för en aktivitetsplan (se [Aktivitetsplan \(typ\)](#)). Visar i vilken ordning olika typer av aktiviteter bör utföras, om aktiviteter kan utföras parallellt, om det kan finnas alternativa aktiviteter samt om det finns villkor för utförande beroende på olika typer av tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)) via [PlanspecTillståndssamband \(typ\)](#).

### 4.2 AktivitetsTillståndssamband

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Det samband som gäller mellan en viss typ av aktivitet (se [Kärnaktivitet \(typ\)](#)) och en viss typ av patientrelaterat tillstånd (se [Tillstånd \(typ\)](#)). Kan vara förknippat med villkor som t.ex. sannolikhet och om sambandet förutsätter/utesluter ett annat tillstånd.

#### Exempel

underlag för  
har som mål  
resulterar i

### 4.3 Ansvar

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Det ansvar (se [Ansvar \(typ\)](#)) som gäller för en en viss typ av katalogkomponent (se [Katalogkomponent \(typ\)](#)) samt vilka typer av aktörer (se [Aktörsroll \(typ\)](#)) som har detta ansvar.

### 4.4 Avtalad tjänst

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Visar att en tjänst (se [Erbjuden tjänst \(typ\)](#)) från en leverantör (se [Strukturenhet](#)) kan beställas av en enhet (se [Strukturenhet](#)). Dessutom kan specifika villkor och pris gälla.

### 4.5 Erbjuden tjänst (typ)

Typbegrepp

#### Beskrivning

Tjänst erbjuden av specifik leverantör (se [Strukturenhet](#)) definierad utifrån den gemensamma tjänstedefinitionen (se [Katalogtjänst \(typ\)](#)) i katalogen med specifikation av de aktiviteter som utförs (se [Sortimentkomponent \(typ\)](#)). Begränsningar och specifika villkor kan anges i relation till det som anges på katalogtjänsten. Det visas i modellen med samband till [TjänstTillståndssamband](#) och [KomponentTjänstSamband](#).

En erbjuden tjänst kan även ha samband med andra tjänster vilket visas i [Erbjuden tjänst samband](#). Man kan t.ex. paketera tjänster.

### 4.6 Erbjuden tjänst samband

Begreppsklass (instansbegrepp)

#### Beskrivning

Samband mellan två erbjudna tjänster ( se [Erbjuden tjänst \(typ\)](#))

**Exempel**  
ingår i, kräver

## 4.7 Externt sortiment

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

De tjänster (se [Erbjuden tjänst \(typ\)](#)) som erbjuds vid en viss enhet (se [Strukturenhet](#)) till andra enheter och som är en del av det enhetsspecifika sortimentet (se [Sortiment](#)).

## 4.8 Fysisk plats

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

Lokalitet för en aktivitets ([Sortimentkomponent \(typ\)](#)) utförande

### Exempel

Vårdavdelning, sjukhus, ambulans

## 4.9 Internt sortiment

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

De aktiviteter och aktivitetsplaner (se [Sortimentkomponent \(typ\)](#)) som erbjuds vid en viss enhet (se [Strukturenhet](#)) till t.ex. en patient (se [Individ \(typ\)](#)) som en del av det enhetsspecifika sortimentet (se [Sortiment](#)).

## 4.10 Katalogkomponent (typ)

Typbegrepp

### Beskrivning

Generalisering av [Aktivitet \(typ\)](#) och [Aktivitetsplan \(typ\)](#). En [Katalogkomponent \(typ\)](#) visar vilken typ av [Aktörsroll \(typ\)](#) som kan utföra den via [Ansvar](#) samt till vilken typ av individ (t.ex. patient) den riktar sig mot.

## 4.11 Katalogtjänst (typ)

Typbegrepp

### Beskrivning

Paketering av en eller katalogkomponenter (se [Katalogkomponent \(typ\)](#)) och förväntade resultat (se [Tillstånd \(typ\)](#)) via [TjänstTillståndssamband \(typ\)](#) i syfte att erbjuda som tjänst.

## 4.12 KomponentTjänstSamband

Begreppsklass (instansbegrepp)

### Beskrivning

Visar de katalogkomponenter ([Katalogkomponent \(typ\)](#)) som kan ingå i en katalogtjänst ([Katalogtjänst \(typ\)](#))

## 4.13 Metod

Typbegrepp

### Beskrivning

Dokumenterat tillvägagångssätt i syfte att uppnå visst resultat som används i minst en typ av aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#))

## 4.14 **Resursnyttjande**

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Kort beskrivning**

normalt

### **Beskrivning**

Visar i vilken omfattning en typ av resurs (se [Resurs \(typ\)](#)) normalt används i en typ av aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#))

## 4.15 **Sortiment**

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Mängden av aktiviteter och aktivitetsplaner (se [Sortimentkomponent \(typ\)](#)) och tjänster (se [Erbjuden tjänst \(typ\)](#)) som utförs och erbjuds vid en viss enhet (se [Strukturenhet](#))

## 4.16 **Sortimentkomponent (typ)**

Typbegrepp

### **Kort beskrivning**

T ex tillgänglighet, antal

### **Beskrivning**

Komponent, i ett internt sortiment (se [Internt sortiment](#)) för en enhet (se [Strukturenhet](#)), som beskriver hur, när och var en viss aktivitet (se [Aktivitet \(typ\)](#)) eller aktivitetsplan (se [Aktivitetsplan \(typ\)](#)) utförs via [Katalogkomponent \(typ\)](#).

I användandet av en katalogkomponent kan enheten begränsa möjligheterna och alternativen avseende egenskaper på katalogtjänsten. Detta visas via samband till: [Resursnyttjande](#), [Aktivitetsplantypspecifikation](#), [Ansvar](#), [Metod](#) och [AktivitetsTillståndssamband](#).

### **Exempel**

Om en katalogkomponent i form av en aktivitetstyp tillåter 6 metoder för genomförandet kan man i sortimentskomponenten begränsa det till 2.

## 4.17 **Strukturenhet**

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Del i en struktur för en organisation

### **Exempel**

Organisatorisk enhet, projekt, team

## 4.18 **Tidsbundet sortiment**

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Beskrivning**

Den del av ett enhetsbundet sortiment som är tillgängligt vid en viss tidpunkt. Härleds ur de [Tillgänglighet](#)er som finns för sortimentskomponenterna (se [Sortimentkomponent \(typ\)](#)) för den enheten.

## 4.19 **Tillgänglighet**

Begreppsklass (instansbegrepp)

### **Kort beskrivning**

En tillgänglighet i tid som kan gälla antingen en [Sortimentkomponent \(typ\)](#) eller en [Erbjuden tjänst \(typ\)](#). Summan av tillgängligheter för en viss [Strukturenhet](#) utgör det tidsbundna sortimentet för den enheten.

**Beskrivning**

Visar en tillgänglighet för antingen en sortimentskomponent (se [Sortimentskomponent \(typ\)](#)) eller en erbjuden tjänst (se [Erbjuden tjänst \(typ\)](#)). Tillgängligheten visas med det tidsintervall där något av ovanstående är tillgängligt. Summan av tillgänglighet vid en viss tidpunkt utgör ett [Tidsbundet sortiment](#) (avseende [Sortimentskomponent \(typ\)](#)) eller ett [Utbud](#) avseende [Erbjuden tjänst \(typ\)](#).

## 4.20 *TjänstTillståndssamband*

Begreppsklass (instansbegrepp)

**Beskrivning**

Visar ett förväntat resultat (se [Tillstånd \(typ\)](#)) av en hälsotjänst (se [Katalogtjänst \(typ\)](#))

## 4.21 *Utbud*

Begreppsklass (instansbegrepp)

**Beskrivning**

Den del av ett externt sortiment (se [Extern sortiment](#)) som erbjuds vid en viss tidpunkt. Härleds ur de [Tillgängligheter](#) som finns för de erbjudna tjänsterna (se [Erbjuden tjänst \(typ\)](#)) för den enheten.

1	2. Enhetsbundet sortiment	13	
2	Begrepp i 2. Enhetsbundet sortiment	14	
2.1	Aktivitetstypspecifikation		14
2.2	Aktivitetstillsståndssamband		14
2.3	Ansvar		14
2.4	Avtalad tjänst		14
2.5	Erbjuden tjänst (typ)		14
2.6	Erbjuden tjänst samband		14
2.7	Externt sortiment		15
2.8	Fysisk plats		15
2.9	Internt sortiment		15
2.10	Katalogkomponent (typ)		15
2.11	Katalogtjänst (typ)		15
2.12	KomponentTjänstSamband		15
2.13	Metod		15
2.14	Resursnyttjande		16
2.15	Sortiment		16
2.16	Sortimentkomponent (typ)		16
2.17	Strukturenhet		16
2.18	Tidsbundet sortiment		16
2.19	Tillgänglighet		16
2.20	TjänstTillsståndssamband		17
2.21	Utbud		17

## **BILAGA 3**



## **Bilaga 4**



## **Bilaga 5**

# ***Klassdiagramrapport***

**Informationsmodell Hälsotjänst  
2009-01-21**



1	Klasser i Informationsmodell Hälsotjänst	27
1.1	Aktivitet (typ)	27
1.2	Aktivitetsansvar (typ)	27
1.3	Aktivitetsplan (typ)	28
1.4	Aktivitetsplanansvar (typ)	29
1.5	Aktörsroll (typ)	29
1.6	Ansvar (typ)	30
1.7	Avtalad tjänst	30
1.8	Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd	30
1.9	Enhetsspecifik Aktivitetsansvar	31
1.10	Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent	31
1.11	Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd	31
1.12	Enhetsspecifik Metodanvändning	31
1.13	Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar	32
1.14	Enhetsspecifikt Planvillkor	32
1.15	Enhetsspecifikt Resursnyttjande	32
1.16	Erbjuden tjänst (typ)	33
1.17	Externt sortiment	33
1.18	Fysisk plats	34
1.19	IMSF	34
1.20	Individ (typ)	34
1.21	Internt sortiment	34
1.22	Katalogkomponent (typ)	35
1.23	Katalogtjänst (typ)	35
1.24	Kvalificerat tillstånd (typ)	36
1.25	Metod (typ)	36
1.26	MSF	37
1.27	Prioritet	37
1.28	Resursnyttjande	37
1.29	Resurs (typ)	38
1.30	SambandAktivitet	38
1.31	SambandAktivitetKvalificeratTillstånd	38
1.32	SambandAktivitetsplan	39
1.33	SambandErbjudenTjänst	39
1.34	SambandKatalogkomponentKatalogtjänst	39
1.35	SambandKatalogtjänst	40
1.36	SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd	40
1.37	SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan	41
1.38	SambandTillstånd	41
1.39	Sortiment	41
1.40	Sortimentkomponent (typ)	42
1.41	SpecifikationAktivitetAktivitetsplan	42
1.42	Strukturenhet	43
1.43	Tillgänglighet	43
1.44	Tillstånd (typ)	43
1.45	Värdekategori (typ)	44

## 5 Klasser i Informationsmodell Hälsotjänst

### 5.1 Aktivitet (typ)

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

#### Beskrivning

Aktivitet som utförs av en aktör (se Aktörsroll (typ)) i vårdprocessen och berör en patient (se Individ (typ)).  
Omfattar planerande / stödjande aktiviteter och kärnaktiviteter.

#### Generaliseringar:

Aktivitet (typ) är en Katalogkomponent (typ)  
och ärver därmed följande egenskaper:

- Katalogkomponent (typ) riktar sig mot en eller fler Individ (typ)
- Ansvar (typ) gäller för en och endast en Katalogkomponent (typ)
- SambandKatalogkomponentKatalogtjänst gäller en och endast en Katalogkomponent (typ)
- Sortimentkomponent (typ) utgår från en och endast en Katalogkomponent (typ)
- Katalogkomponent (typ) harID en och endast en Katalogkomponent (typ) Id
- Katalogkomponent (typ) benämning en eller fler TXT
- Katalogkomponent (typ) definieradAv en och endast en Uppdragsroll
- Katalogkomponent (typ) definitionsstatus en och endast en Definitionsstatus

#### Associationer

Aktivitet (typ) använder noll eller fler Metod (typ) (Metod (typ) används i en eller fler Aktivitet (typ))

- Aktivitet (typ) har en eller fler Aktivitetsansvar (typ) (Aktivitetsansvar (typ) gäller för en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan gäller en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har noll eller fler Resursnyttjande (Resursnyttjande gäller för en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har noll eller fler SambandAktivitetKvalificeratTillstånd (SambandAktivitetKvalificeratTillstånd gäller en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har noll eller fler SambandAktivitet (SambandAktivitet från en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har noll eller fler SambandAktivitet (SambandAktivitet till en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan gäller en och endast en Aktivitet (typ))
- Aktivitet (typ) har en eller fler Aktivitetsansvar (typ) (Aktivitetsansvar (typ) gäller för en och endast en Aktivitet (typ))

#### Attribut

ärKärnaktivitet	S/F	1
normaltTidsutdräkt	IVL	0..1

### 5.2 Aktivitetsansvar (typ)

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

#### Beskrivning

Det ansvar (se Aktivitetsansvar (typ)) som gäller för en viss typ av aktivitet (se Aktivitet (typ)) samt vilka typer av aktörer (se Aktörsroll (typ)) som har detta ansvar.

#### Generaliseringar:

Aktivitetsansvar (typ) *är en* Ansvar (typ)  
och ärver därmed följande egenskaper:  
Ansvar (typ) *gäller för* en och endast en Katalogkomponent (typ)  
Ansvar (typ) *innehåller* av en och endast en Aktörsroll (typ)  
Ansvar (typ) *beskrivning* noll eller en TXT  
Ansvar (typ) *villkor* noll eller en TXT

#### Associationer

Aktivitetsansvar (typ) *gäller för* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* en eller fler Aktivitetsansvar (typ))  
Aktivitetsansvar (typ) *innehåller* av en och endast en Aktörsroll (typ) (Aktörsroll (typ) *har* noll eller fler Aktivitetsansvar (typ))  
- Aktivitetsansvar (typ) *krävs för* noll eller fler Aktivitetsansvar (typ) (Aktivitetsansvar (typ) *kräver* noll eller fler Aktivitetsansvar (typ))  
Aktivitetsansvar (typ) *gäller för* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* en eller fler Aktivitetsansvar (typ))  
- Aktivitetsansvar (typ) *underlag för* noll eller fler Enhetsspecifik Aktivitetsansvar (Enhetsspecifik Aktivitetsansvar *pekar på* en och endast en Aktivitetsansvar (typ))

#### Attribut

avTyp Aktivitetsansvar (typ) 1

## 5.3 Aktivitetsplan (typ)

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

#### Beskrivning

Uppsättning av aktiviteter (se Aktivitet (typ)) som ska utföras i en viss ordningsföljd (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan) för en patient utifrån ett angivet syfte (Tillstånd (typ)).

#### Generaliseringar:

Aktivitet (typ) *är en* Katalogkomponent (typ)  
och ärver därmed följande egenskaper:  
Katalogkomponent (typ) *riktar sig mot* en eller fler Individ (typ)  
Ansvar (typ) *gäller för* en och endast en Katalogkomponent (typ)  
SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *gäller* en och endast en Katalogkomponent (typ)  
Sortimentkomponent (typ) *utgår från* en och endast en Katalogkomponent (typ)  
Katalogkomponent (typ) *harID* en och endast en Katalogkomponent (typ) Id  
Katalogkomponent (typ) *benämning* en eller fler TXT  
Katalogkomponent (typ) *definieradAv* en och endast en Uppdragsroll  
Katalogkomponent (typ) *definitionsstatus* en och endast en Definitionsstatus

#### Associationer

Aktivitetsplan (typ) *syftar till att uppfylla* en eller fler Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *uppnås med* noll eller fler Aktivitetsplan (typ))  
Aktivitetsplan (typ) *syftar till att avhjälpa* noll eller fler Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *avhjälps med* noll eller fler Aktivitetsplan (typ))  
- Aktivitetsplan (typ) *har* en eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *gäller* en och endast en Aktivitetsplan (typ))  
- Aktivitetsplan (typ) *har* en eller fler Aktivitetsplanansvar (typ) (Aktivitetsplanansvar (typ) *gäller för* en och endast en Aktivitetsplan (typ))  
- Aktivitetsplan (typ) *har* 2 eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *gäller* en och endast en Aktivitetsplan (typ))  
- Aktivitetsplan (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetsplan (SambandAktivitetsplan *från* en och endast en Aktivitetsplan (typ))  
- Aktivitetsplan (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetsplan (SambandAktivitetsplan *till* en eller fler Aktivitetsplan (typ))

#### Attribut

villkor TXT \* Angivelse av de villkor som ska gälla för planen.  
utgårFrån Vårdprogram (typ) \*

## 5.4 Aktivitetsplanansvar (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog  
Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Olika sorters ansvar (t ex upprätta, genomföra) som gäller för en Aktivitetsplan (typ) och vilka typer av aktörer (Aktörsroll (typ)) som har detta

### Generaliseringar:

Aktivitetsplanansvar (typ) *är en* Ansvar (typ)

och ärver därmed följande egenskaper:

Ansvar (typ) *gäller för* en och endast en Katalogkomponent (typ)

Ansvar (typ) *innehas av* en och endast en Aktörsroll (typ)

Ansvar (typ) *beskrivning* noll eller en TXT

Ansvar (typ) *villkor* noll eller en TXT

### Associationer

Aktivitetsplanansvar (typ) *gäller för* en och endast en Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *har* en eller fler

Aktivitetsplanansvar (typ))

- Aktivitetsplanansvar (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar (Enhetsspecifikt

Aktivitetsplanansvar *pekar på* en och endast en Aktivitetsplanansvar (typ))

### Attribut

avTyp Vårdplansansvar (typ) 1

## 5.5 Aktörsroll (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Beskrivning

Extern klass som innehåller resurser (se Resurs (typ)) som kan delta i en aktivitet (se Aktivitet (typ)). Rollerna/resurserna kan tex vara: Professionell vårdroll, Patient, Närstående, Myndighetsperson, Artefakt (apparat)

### Generaliseringar:

Aktörsroll (typ) *är en* Resurs (typ)

och ärver därmed följande egenskaper:

Resursnyttjande *avser* en och endast en Resurs (typ)

Metod (typ) *använder* noll eller fler Resurs (typ)

Resurs (typ) *harId* en och endast en Resurs (typ) Id

Resurs (typ) *benämning* en eller fler TXT

### Associationer

- Aktörsroll (typ) *har* noll eller fler Aktivitetsansvar (typ) (Aktivitetsansvar (typ) *innehas av* en och endast en Aktörsroll (typ))

- Aktörsroll (typ) *har* noll eller fler Ansvar (typ) (Ansvar (typ) *innehas av* en och endast en Aktörsroll (typ))

### Attribut

id	II	1
benämning	TXT	1..*

## 5.6 Ansvar (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Associationer

Ansvar (typ) *gäller för* en och endast en Katalogkomponent (typ) (Katalogkomponent (typ) *har* en eller fler Ansvar (typ))

Ansvar (typ) *innehåller* av en och endast en Aktörsroll (typ) (Aktörsroll (typ) *innehåller* noll eller fler Ansvar (typ))

### Attribut

beskrivning	TXT	0..1
villkor	TXT	0..1

### Subklasser:

Aktivitetsplanansvar (typ) *är en* Ansvar (typ)

Aktivitetsansvar (typ) *är en* Ansvar (typ)

## 5.7 Avtalad tjänst

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Visar att en tjänst (se Erbjuden tjänst (typ)) från en leverantör (se Strukturenhet) kan beställas av en annan specificerad enhet (se Strukturenhet). Dessutom kan specifika villkor och pris gälla

### Associationer

Avtalad tjänst *gäller för* beställande en eller fler Strukturenhet (Strukturenhet *har* noll eller fler Avtalad tjänst)

Avtalad tjänst *gäller för* en och endast en Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *är* noll eller fler Avtalad tjänst)

Avtalad tjänst *pekar ut* en och endast en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *underlag för* noll eller fler Avtalad tjänst)

### Attribut

harID	Avtalad tjänst Id	1	
villkor	TXT	*	Avtalade villkor för en eller flera Strukturenheter.

## 5.8 Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

### Associationer

Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd *utgår från* en och endast en SambandAktivitetKvalificeratTillstånd

(SambandAktivitetKvalificeratTillstånd *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd)

- Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd)

**Attribut**

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

## 5.9 *Enhetsspecifik Aktivitetsansvar*

**Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

**Beskrivning**

Aktivitetsansvar som gäller ett specifikt Internt sortiment och bygger på ett Aktivitetsansvar (typ) för en viss Aktivitet (typ) och för en viss Aktörsroll (typ). Det innebär att man kan göra en enhetsspecifik begränsning gentemot den samordnade katalogen i vem som får utföra aktiviteten.

**Associationer**

Enhetsspecifik Aktivitetsansvar *pekar på* en och endast en Aktivitetsansvar (typ) (Aktivitetsansvar (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik Aktivitetsansvar)  
- Enhetsspecifik Aktivitetsansvar *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik Aktivitetsansvar)

## 5.10 *Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent*

**Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

**Associationer**

Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent *pekar på* en och endast en SambandKatalogkomponentKatalogtjänst (SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent)  
- Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent *gäller för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *exkluderar* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent)

**Attribut**

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

## 5.11 *Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd*

**Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

**Associationer**

Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd *pekar på* en och endast en SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd (SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd)  
- Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd *gäller för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *inkluderar* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd)

**Attribut**

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

## 5.12 *Enhetsspecifik Metodanvändning*

**Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

#### **Associationer**

Enhetsspecifik Metodanvändning *utgår från* en och endast en Metod (typ) (Metod (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik Metodanvändning)

- Enhetsspecifik Metodanvändning *gäller för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik Metodanvändning)

#### **Attribut**

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

### **5.13 Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar**

#### **Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

#### **Associationer**

Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar *pekar på* en och endast en Aktivitetsplanansvar (typ) (Aktivitetsplanansvar (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar)

- Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar)

#### **Attribut**

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

### **5.14 Enhetsspecifikt Planvillkor**

#### **Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

#### **Beskrivning**

#### **Associationer**

Enhetsspecifikt Planvillkor *pekar på* en och endast en SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifikt Planvillkor)

- Enhetsspecifikt Planvillkor *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifikt Planvillkor)

#### **Attribut**

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

### **5.15 Enhetsspecifikt Resursnyttjande**

#### **Ingår i modellvy**

Enhetsbundet sortiment

#### **Beskrivning**

Resursnyttjande som gäller ett specifikt Internt sortiment och bygger på ett Resursnyttjande för en viss Aktivitet (typ) och för en viss Resurs (typ). Det innebär att man kan göra en enhetsspecifik begränsning gentemot den samordnade katalogen i vilka resurser som används.

#### **Associationer**

Enhetsspecifikt Resursnyttjande *bygger på* en och endast en Resursnyttjande (Resursnyttjande *utgångspunkt för* noll eller fler

Enhetsspecifikt Resursnyttjande)

- Enhetsspecifikt Resursnyttjande *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifikt Resursnyttjande)

#### Attribut

avTyp            EnhetsspecifikAnvändningskod            1

## 5.16 Erbjuden tjänst (typ)

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

#### Beskrivning

Tjänst erbjuden av specifik leverantör (se Strukturenhet) definierad utifrån den gemensamma tjänstdefinitionen (se Katalogtjänst (typ)) i katalogen med specifikation av de aktiviteter som utförs (se Sortimentkomponent (typ)).

#### Associationer

Erbjuden tjänst (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd (Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd *gäller för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ))

Erbjuden tjänst (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent (Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent --?-> noll eller fler Erbjuden tjänst (typ))

Erbjuden tjänst (typ) *utförs som* en eller fler Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ))

Erbjuden tjänst (typ) *utgår från* en och endast en Katalogtjänst (typ) (Katalogtjänst (typ) *underlag för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ))

- Erbjuden tjänst (typ) *ingår i* en och endast en Externt sortiment (Externt sortiment *erbjuder* en eller fler Erbjuden tjänst (typ))

- Erbjuden tjänst (typ) *har* noll eller fler SambandErbjudenTjänst (SambandErbjudenTjänst *till* en och endast en Erbjuden tjänst (typ))

- Erbjuden tjänst (typ) *har* noll eller fler SambandErbjudenTjänst (SambandErbjudenTjänst *från* en och endast en Erbjuden tjänst (typ))

- Erbjuden tjänst (typ) *har* en eller fler Tillgänglighet (Tillgänglighet *gäller för* en och endast en Erbjuden tjänst (typ))

- Erbjuden tjänst (typ) *är* noll eller fler Avtalad tjänst (Avtalad tjänst *gäller för* en och endast en Erbjuden tjänst (typ))

#### Attribut

harID	Erbjuden tjänst (typ) Id	1	
benämning	TXT	1..*	
villkor	TXT	*	Angivelse av de villkor som ska gälla för att tjänsten ska erbjudas.

## 5.17 Externt sortiment

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

#### Beskrivning

Innehåller de tjänster (via Sortimentkomponent (typ)) som erbjuds vid en viss enhet och som är en del av det enhetsspecifika sortimentet under givna tidsintervall.

#### Associationer

Externt sortiment *erbjuder* en eller fler Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *ingår i* en och endast en Externt sortiment)

Externt sortiment *ingår i* en och endast en Sortiment (Sortiment *består av* noll eller en Externt sortiment)

#### Attribut

giltighetstid	IVL	1..*	De Tidsintervall under vilka en förekomst av klassen är giltig
benämning	TXT	0..1	

## 5.18 Fysisk plats

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Lokalitet för en aktivitets (Sortimentkomponent (typ)) utförande

### Associationer

- Fysisk plats *plats för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *utförs på* en eller fler Fysisk plats)

### Attribut

lokaliseradTill	Adress	0..1	Anger den adress som en Fysisk plats kan vara lokaliserad till
lokaliseradPå	Koordinat	0..1	Anger en geografisk koordinat som en Fysisk plats kan vara lokaliserad på
lokaliseradInom	Administrativt område	0..1	Anger ett Administrativt område som en Fysisk plats kan vara lokaliserad inom
benämning	TXT	*	

## 5.19 IMSF

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Associationer

IMSF *beskriver* noll eller fler Tillstånd (typ) (Tillstånd (typ) *beskrivs av* noll eller en IMSF)

### Attribut

harID	IMSF Id	1	
benämning	TXT	1..*	

## 5.20 Individ (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Beskrivning

Extern klass som innehåller kategorisering av patient/brukare/klient. Kriterier för detta kan t ex vara geografiska eller demografiska.

### Associationer

- Individ (typ) *--?->* noll eller fler Katalogkomponent (typ) (Katalogkomponent (typ) *riktar sig mot* en eller fler Individ (typ))

## 5.21 Internt sortiment

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Innehåller de aktiviteter (via Sortimentkomponent (typ)) som utförs vid en viss enhet och som är en del av det enhetsspecifika sortimentet under givna tidsintervall.

### Associationer

Internt sortiment *ingår i* en och endast en Sortiment (Sortiment *har* en och endast en Internt sortiment)  
- Internt sortiment *utgörs av* en eller fler Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *ingår i* en och endast en Internt sortiment)

### Attribut

giltighetstid	IVL	1..*	De Tidsintervall under vilka en förekomst av klassen är giltig
benämning	TXT	0..1	

## 5.22 Katalogkomponent (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog  
Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

### Associationer

Katalogkomponent (typ) *riktar sig mot* en eller fler Individ (typ) (Individ (typ) *--?->* noll eller fler Katalogkomponent (typ))  
- Katalogkomponent (typ) *har* en eller fler Ansvar (typ) (Ansvar (typ) *gäller för* en och endast en Katalogkomponent (typ))  
- Katalogkomponent (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogkomponentKatalogtjänst (SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *gäller* en och endast en Katalogkomponent (typ))  
- Katalogkomponent (typ) *underlag för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *utgår från* en och endast en Katalogkomponent (typ))

### Attribut

harID	Katalogkomponent (typ) Id	1
benämning	TXT	1..*
definieradAv	Uppdragsroll	1
definitionsstatus	Definitionsstatus	1

### Subklasser:

Aktivitetsplan (typ) *är en* Katalogkomponent (typ)  
Aktivitet (typ) *är en* Katalogkomponent (typ)

## 5.23 Katalogtjänst (typ)

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

### Beskrivning

En typ av tjänst som är utgångspunkt för typer av Erbjuden tjänst (typ) men som i sin helhet inte erbjuds utåt. Den kan ha olika sorters samband (t ex förutsätter, resulterar normalt i) till Tillstånd (typ) och kan ha andra sorters samband (t ex föregår, innefattar) till Aktivitet (typ).

### Associationer

- Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogkomponentKatalogtjänst (SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *gäller för* en och endast en Katalogtjänst (typ))  
- Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd (SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Katalogtjänst (typ))  
- Katalogtjänst (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *utgår från* en och endast en Katalogtjänst (typ))  
- Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänst (SambandKatalogtjänst *från* en och endast en Katalogtjänst (typ))  
- Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänst (SambandKatalogtjänst *till* en och endast en Katalogtjänst (typ))

#### Attribut

harID	Katalogtjänst (typ) Id	1
benämning	TXT	1..*
riktasTill	Kund (typ)	*

## 5.24 Kvalificerat tillstånd (typ)

#### Ingår i modellvy

Samordnad katalog  
Enhetsbundet sortiment

#### Beskrivning

Beskriver hur ett tillstånd (se Tillstånd (typ)) kan vara beskaffat utifrån fastställda kriterier (se Måttenhets och Värdekategori (typ))

#### Associationer

Kvalificerat tillstånd (typ) *mäts enligt* noll eller fler Metod (typ) (Metod (typ) *mäter* noll eller fler Kvalificerat tillstånd (typ))

Kvalificerat tillstånd (typ) *föranleder* noll eller fler Prioritet (Prioritet *gäller för* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ))

Kvalificerat tillstånd (typ) *gäller vid användande av* noll eller fler Metod (typ) (Metod (typ) *gäller för* noll eller fler Kvalificerat tillstånd (typ))

- Kvalificerat tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetKvalificeratTillstånd (SambandAktivitetKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ))

- Kvalificerat tillstånd (typ) *kvalificeras av* en eller fler Tillstånd (typ) (Tillstånd (typ) *kvalificeras av* en eller fler Kvalificerat tillstånd (typ))

- Kvalificerat tillstånd (typ) *uppfylls via* noll eller fler Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *syftar till att uppfylla* en eller fler Kvalificerat tillstånd (typ))

- Kvalificerat tillstånd (typ) *avhjälps via* noll eller fler Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *syftar till att avhjälpa* noll eller fler Kvalificerat tillstånd (typ))

- Kvalificerat tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan (SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan *gäller* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ))

- Kvalificerat tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd

(SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ))

#### Attribut

harID	Kvalificerat tillstånd (typ) Id	1	
mätsEnligt	Skala	0..1	Anger Skalan för ett värde som beskriver ett tillstånd
mätsEnligt	Måttenhets	0..1	
värde	Storhet	0..1	Anger en storhet för ett värde som kan beskriva ett tillstånd
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.25 Metod (typ)

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

#### Beskrivning

Dokumenterat tillvägagångssätt i syfte att uppnå visst resultat som används i minst en typ av aktivitet (se Aktivitet (typ))

#### Associationer

Metod (typ) *används av* noll eller fler Resurs (typ) (Resurs (typ) *används i* noll eller fler Metod (typ))

- Metod (typ) *underlag för* noll eller fler Enhetsspecifik Metodanvändning (Enhetsspecifik Metodanvändning *utgår från* en och endast en Metod (typ))

- Metod (typ) *används av* en eller fler Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *används av* noll eller fler Metod (typ))

- Metod (typ) *mäter* noll eller fler Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *mäts enligt* noll eller fler Metod (typ))

- Metod (typ) *hanterar* noll eller fler Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *gäller vid användande av* noll eller fler

Metod (typ))

#### Attribut

harID	Metod (typ) Id	1	
benämning	TXT	1..*	
dokumenterad i	Källa	*	Anger var Metod (typ)en finns dokumenterad.

## 5.26 MSF

#### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

#### Associationer

MSF *beskriver* noll eller en Tillstånd (typ) (Tillstånd (typ) *beskrivs av* noll eller fler MSF)

#### Attribut

harID	MSF Id	1	
benämning	TXT	1..*	

## 5.27 Prioritet

#### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

#### Beskrivning

Värde för kvalificerare (se Kvalificerat tillstånd (typ)) och tillstånd (se Tillstånd (typ)) som normalt ger en viss prioritet.

#### Associationer

- Prioritet *gäller för* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *föranleder* noll eller fler Prioritet)

#### Attribut

prioritet	NUM	1	
prioritetEnligt	Prioritetsskala	0..1	
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.28 Resursnyttjande

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

Samordnad katalog

#### Beskrivning

Anger en viss Resurs (typ) som normalt används vid en viss Aktivitet (typ).

#### Associationer

Resursnyttjande *gäller för* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* noll eller fler Resursnyttjande)

Resursnyttjande *avser* en och endast en Resurs (typ) (Resurs (typ) *beskriver* noll eller fler Resursnyttjande)

- Resursnyttjande *alternativ för* noll eller fler Resursnyttjande (Resursnyttjande *alternativ* noll eller fler Resursnyttjande)

- Resursnyttjande *underlag för* noll eller fler Enhetsspecifikt Resursnyttjande (Enhetsspecifikt Resursnyttjande *bygger på* en och endast en Resursnyttjande)

#### Attribut

antal	NUM	1	Anger hur mycket resurser av utpekad Resurs (typ) som normalt används i en Aktivitet
-------	-----	---	--

mätsEnligt	Skala	1	Anger i vilken Måttenhet som antalet är angivet.
mätsEnligt	Storhet	1	
antal2	NUM	0..1	
mätsEnligt2	Skala	0..1	
mätsEnligt2	Storhet	0..1	

## 5.29 Resurs (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Beskrivning

Typ av företeelse som används (se Resursnyttjande) i en aktivitet (se Aktivitet (typ)).  
Omfattar bl a personal, material och materiel.

### Associationer

- Resurs (typ) --?-> noll eller fler Resursnyttjande (Resursnyttjande *avser* en och endast en Resurs (typ))
- Resurs (typ) --?-> noll eller fler Metod (typ) (Metod (typ) *använder* noll eller fler Resurs (typ))

### Attribut

harId	Resurs (typ) Id	1
benämning	TXT	1..*

### Subklasser:

Aktörsroll (typ) *är en* Resurs (typ)

## 5.30 SambandAktivitet

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Beskrivning

Innehåller olika sorters samband (t ex förutsätter, normalt) mellan Aktivitet (typ)er.

### Associationer

SambandAktivitet *från* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitet)  
SambandAktivitet *till* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitet)

### Attribut

harKod	SambandAktivitetKod	1
villkor	TXT	0..1
beskrivning	TXT	0..1

## 5.31 SambandAktivitetKvalificeratTillstånd

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

### Beskrivning

Olika sorters samband (t ex uppfatta, bibehålla, förhindra eller uppnå) som gäller mellan en viss typ av aktivitet (se Kärnaktivitet (typ)) och en viss typ av patientrelaterat tillstånd (se Tillstånd (typ)).

### Associationer

SambandAktivitetKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetKvalificeratTillstånd)

SambandAktivitetKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetKvalificeratTillstånd)

- SambandAktivitetKvalificeratTillstånd *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd (Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd *utgår från* en och endast en SambandAktivitetKvalificeratTillstånd)

### Attribut

harKod	SambandAktivitetKvalificeratTillståndKod	1	
villkor	TXT	0..1	Anger vilka eventuella villkor som gäller för samband av denna typ
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.32 SambandAktivitetsplan

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Associationer

SambandAktivitetsplan *från* en och endast en Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetsplan)

SambandAktivitetsplan *till* en eller fler Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *har* noll eller fler SambandAktivitetsplan)

SambandAktivitetsplan *till* en eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *har* noll eller fler SambandAktivitetsplan)

### Beskrivning

### Attribut

avKod	SambandAktivitetsplanKod	1	
-------	--------------------------	---	--

## 5.33 SambandErbjudenTjänst

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Samband mellan två erbjudna tjänster (se Erbjuden tjänst (typ)), t ex att en tjänst ingår i en annan eller att en tjänst förutsätter en annan.

### Associationer

SambandErbjudenTjänst *till* en och endast en Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *har* noll eller fler SambandErbjudenTjänst)

SambandErbjudenTjänst

SambandErbjudenTjänst *från* en och endast en Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *har* noll eller fler SambandErbjudenTjänst)

### Attribut

harKod	SambandErbjudenTjänstKod	1	Anger typen för sambande mellan två Erbjuden tjänst (typ)
obligatoriskt	S/F	1	Anger om sambandet är obligatoriskt mellan två Erbjuden tjänst (typ)
giltighetstid	IVL	1..*	De Tidsintervall under vilka en förekomst av klassen är giltig

## 5.34 SambandKatalogkomponentKatalogtjänst

**Ingår i modellvy**  
Samordnad katalog  
Enhetsbundet sortiment

**Beskrivning**  
Visar en aktivitet (se Aktivitet (typ)) som ingår i en k (se Katalogtjänst (typ)).

**Associationer**  
SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *gäller för* en och endast en Katalogtjänst (typ) (Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogkomponentKatalogtjänst)  
SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *gäller* en och endast en Katalogkomponent (typ) (Katalogkomponent (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogkomponentKatalogtjänst)  
- SambandKatalogkomponentKatalogtjänst *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent (Enhetsspecifik KatalogtjänstKatalogkomponent *pekar på* en och endast en SambandKatalogkomponentKatalogtjänst)

**Attribut**

avKod	SambandKatalogkomponentKatalogtjänstKod	1	
villkor	TXT	0..1	Anger vilka eventuella villkor som gäller för samband av denna typ.
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.35 SambandKatalogtjänst

**Ingår i modellvy**  
Samordnad katalog

**Associationer**  
SambandKatalogtjänst *från* en och endast en Katalogtjänst (typ) (Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänst)  
SambandKatalogtjänst *till* en och endast en Katalogtjänst (typ) (Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänst)

**Attribut**

avKod	SambandKatalogtjänstKod	1	
villkor	TXT	0..1	
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.36 SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd

**Ingår i modellvy**  
Samordnad katalog  
Enhetsbundet sortiment

**Beskrivning**

**Associationer**  
SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Katalogtjänst (typ) (Katalogtjänst (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd)  
SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd *gäller* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd)  
- SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd (Enhetsspecifik KatalogtjänstKvalificeratTillstånd *pekar på* en och endast en SambandKatalogtjänstKvalificeratTillstånd)

**Attribut**

harKod	SambandKatalogtjänstKvalificeratTillståndKod	1	
villkor	TXT	0..1	Anger vilka eventuella villkor som gäller för samband av denna typ
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.37 SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan

**Ingår i modellvy**  
Samordnad katalog

### Beskrivning

#### Associationer

SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan *gäller* en och endast en Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan)

SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan *gäller* en och endast en SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *har* noll eller fler SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan)

#### Attribut

harKod	SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplanKod	1
villkor	TXT	0..1
beskrivning	TXT	0..1

## 5.38 SambandTillstånd

**Ingår i modellvy**  
Samordnad katalog

### Beskrivning

Samband mellan typer av tillstånd (se Tillstånd (typ)). Kan även ange sannolikhet för ett samband.

#### Associationer

SambandTillstånd *från* en och endast en Tillstånd (typ) (Tillstånd (typ) --?-> noll eller fler SambandTillstånd)

SambandTillstånd *till* en och endast en Tillstånd (typ) (Tillstånd (typ) --?-> noll eller fler SambandTillstånd)

#### Attribut

harKod	SambandTillståndKod	1	
sannolikhet	NUM	0..1	Anger sannolikheten för samband av denna typ.
beskrivning	TXT	0..1	

## 5.39 Sortiment

**Ingår i modellvy**  
Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Sammansatt klass (aggregering) som innehåller de aktiviteter och de eventuella tjänster som utförs vid och erbjuds av en viss Strukturenhet.

#### Associationer

Sortiment *tillhör* en och endast en Strukturenhet (Strukturenhet *har* noll eller en Sortiment)

- Sortiment *har* en och endast en Internt sortiment (Internt sortiment *ingår i* en och endast en Sortiment)

- Sortiment *har* noll eller en Externt sortiment (Externt sortiment *ingår i* en och endast en Sortiment)

#### Attribut

ansvarig	Aktörsroll (typ)	1
giltighetstid	Tidsintervall	1..*
benämning	TXT	0..1

## 5.40 Sortimentkomponent (typ)

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Komponent i ett internt sortiment (se Internt sortiment) för en enhet (se Struktureenhet), som beskriver hur, när och var en viss aktivitet (se Aktivitet (typ)) eller aktivitetsplan (se Aktivitetsplan (typ)) utförs

### Associationer

Sortimentkomponent (typ) *ingår i* en och endast en Internt sortiment (Internt sortiment *består av* en eller fler Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik Metodanvändning (Enhetsspecifik Metodanvändning *gäller för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik Aktivitetsansvar (Enhetsspecifik Aktivitetsansvar *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifikt Resursnyttjande (Enhetsspecifikt Resursnyttjande *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd (Enhetsspecifik AktivitetKvalificeratTillstånd *gäller för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifikt Planvillkor (Enhetsspecifikt Planvillkor *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *utförs på* en eller fler Fysisk plats (Fysisk plats *plats för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ))

- Sortimentkomponent (typ) *ersätts av* noll eller fler Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *ersätter* noll eller en Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *utgår från* en och endast en Katalogkomponent (typ) (Katalogkomponent (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Sortimentkomponent (typ))

Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar (Enhetsspecifikt Aktivitetsplanansvar *gäller för* en och endast en Sortimentkomponent (typ))

- Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Tillgänglighet (Tillgänglighet *gäller för* noll eller en Sortimentkomponent (typ))
- Sortimentkomponent (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Avtalad tjänst (Avtalad tjänst *pekar ut* en och endast en Sortimentkomponent (typ))
- Sortimentkomponent (typ) *utgångspunkt för* noll eller fler Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *utförs som* en eller fler Sortimentkomponent (typ))

### Attribut

harID	Sortimentkomponent (typ) Id	1
benämning	TXT	1..*
villkor	TXT	0..1

## 5.41 SpecifikationAktivitetAktivitetsplan

### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment  
Samordnad katalog

### Beskrivning

Specifikation för om och när en aktivitet (se Aktivitet (typ)) skall utföras inom ramen för en aktivitetsplan (se Aktivitetsplan (typ)).

### Associationer

SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *gäller* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)

SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *gäller* en och endast en Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *har* en eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)

SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *gäller* en och endast en Aktivitetsplan (typ) (Aktivitetsplan (typ) *har* 2 eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)

SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *gäller* en och endast en Aktivitet (typ) (Aktivitet (typ) *har* noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)  
 - SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *föregås* av noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *föregår* noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)  
 - SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *alternativ för* noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan (SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *alternativ för* noll eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)  
 - SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *utgångspunkt för* noll eller fler Enhetsspecifikt Planvillkor (Enhetsspecifikt Planvillkor *pekar på* en och endast en SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)  
 - SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *har* noll eller fler SambandAktivitetsplan (SambandAktivitetsplan *till* en eller fler SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)  
 - SpecifikationAktivitetAktivitetsplan *har* noll eller fler SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan (SambandKvalificeratTillståndSpecifikationAktivitetsplan *gäller* en och endast en SpecifikationAktivitetAktivitetsplan)

#### Attribut

frekvens	Antal/Tidsenhet	1
obligatorisk	S/F	1
förutsätter	Tillstånd (typ) *	
utesluter	Tillstånd (typ) *	

## 5.42 Struktureenhet

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

#### Beskrivning

En extern klass som refererar till en del av en organisation eller hela organisationen.

#### Associationer

- Struktureenhet *har* noll eller en Sortiment (Sortiment *tillhör* en och endast en Struktureenhet)
- Struktureenhet *har* noll eller fler Avtalad tjänst (Avtalad tjänst *gäller för beställande* en eller fler Struktureenhet)

#### Attribut

harID	Struktureenhet id	1
-------	-------------------	---

## 5.43 Tillgänglighet

#### Ingår i modellvy

Enhetsbundet sortiment

#### Beskrivning

En tillgänglighet i tid som kan gälla antingen en Sortimentkomponent (typ) eller en Erbjuden tjänst (typ). Summan av tillgängligheter för en viss Struktureenhet utgör det tidsbundna sortimentet för den enheten.

#### Associationer

Tillgänglighet *gäller för* en och endast en Erbjuden tjänst (typ) (Erbjuden tjänst (typ) *har* en eller fler Tillgänglighet)  
 Tillgänglighet *gäller för* noll eller en Sortimentkomponent (typ) (Sortimentkomponent (typ) *har* noll eller fler Tillgänglighet)

#### Attribut

giltighetstid	IVL	1..*
---------------	-----	------

## 5.44 Tillstånd (typ)

#### Ingår i modellvy

Samordnad katalog  
 Enhetsbundet sortiment

### Beskrivning

Typ av företeelse, fysisk och/eller psykisk, hos en typ av patient (se Individ (typ)) i vårdprocessen.

### Associationer

Tillstånd (typ) *kvalificeras av* en eller fler Kvalificerat tillstånd (typ) (Kvalificerat tillstånd (typ) *kvalificerar* en och endast en Tillstånd (typ))

- Tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandTillstånd (SambandTillstånd *från* en och endast en Tillstånd (typ))
- Tillstånd (typ) *har* noll eller fler SambandTillstånd (SambandTillstånd *till* en och endast en Tillstånd (typ))
- Tillstånd (typ) *beskrivs av* noll eller fler MSF (MSF *beskriver* noll eller en Tillstånd (typ))
- Tillstånd (typ) *beskrivs av* noll eller en IMSF (IMSF *beskriver* noll eller fler Tillstånd (typ))

### Attribut

harID	Tillstånd (typ) Id	1
benämning	TXT	1..*
definieradAv	Uppdragsroll	1

## 5.45 Värdekategori (typ)

### Ingår i modellvy

Samordnad katalog

### Beskrivning

Kategorisering av värden i en Kvalificerat tillstånd (typ).

### Attribut

harID	Värdekategori Id	1			
benämning	Benämning på förekomsterna av typen, dvs benämning på klasserna av denna typ		TXT	1..*	ISO
8601:2004					



