

## Specifikation Vårdens OrdinationsKontroll (VOK) for NOD

---

[illegible]

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>INLEDNING .....</b>	<b>4</b>
1.1	KORT BESKRIVNING.....	4
<b>2</b>	<b>BESKRIVNING AV KONTROLLSAMLING .....</b>	<b>4</b>
2.1	VOK-INS .....	4
2.2	VOK-UTS .....	4
2.3	VOK-VER .....	5
2.4	VOK-STU .....	5
<b>3</b>	<b>BESKRIVNING AV KONTROLLER.....</b>	<b>5</b>
3.1	BESKRIVNING AV VILLKORS- OCH KONTROLLSEKVENSS .....	5
3.2	VOK-RESULTAT OCH VOK-FEL .....	6
<b>4</b>	<b>KONTROLLTABELLER .....</b>	<b>8</b>
4.1	UNDERLAGSKONTROLLER .....	8
4.2	ORDINATIONSKONTROLLER .....	8
4.2.1	Gemensamma ordinationskontroller .....	8
	<b>APPENDIX A – VILLKORS- OCH KONTROLLSEKVENSS .....</b>	<b>11</b>

## 1 Inledning

### 1.1 Kort beskrivning

Vårdens OrdinationsKontroll (VOK) består av ett flertal olika kontrollpunkter som var och en kontrollerar innehållet i en ordination. Kontrollerna utförs i samband med tjänster som skapar eller sätter ut en ordination i NOD. Beroende på tjänst anropas olika kontroller. Alla kontroller som anropas av en tjänst ingår i en kontrollsamling.

Det finns fyra olika kontrollsamlingar:

**VOK-INS:** genomförs på en ordination som skapas av ett vårdsystem

**VOK-UTS:** genomförs då en ordination sätts ut av ett vårdsystem

**VOK-VER:** genomförs på en ordination som bekräftas (verifieras) av ett vårdsystem

**VOK-STU:** genomförs på en ordination där uttag ska stoppas

Varje enskild kontrollpunkt kan resultera i antingen acceptans eller avvisning. Då alla kontroller är genomförda sätts ett VOK-resultat som gäller hela ordinationen. Det allvarligaste VOK-felet styr status på VOK-resultatet.

Ordinationer som blir accepterade sparas i NOD. Avvisade ordinationer sparas inte i NOD.

Syftet med VOK-kontroller är att säkerställa kvaliteten på ordinationer som sparas i NOD.

## 2 Beskrivning av kontrollsamling

### 2.1 VOK-INS

Vid inkommande ordination från vårdsystemen kontrolleras ordinationen enligt VOK-INS. Kontrollsamlingen anropas av tjänsterna *RegisterPrescription* och *ChangePrescription*, och kan resultera i accepterad eller avvisad ordination.

Ordinationer som accepteras sparas i NOD.

Ordinationer som innehåller avvisningar sparas inte i NOD. VOK-resultat och VOK-fellista returneras till anropande system men sparas inte i NOD.

### 2.2 VOK-UTS

Vid utsättning av ordination i NOD kontrolleras ordinationen mot VOK-UTS. Kontrollsamlingen anropas av tjänsterna *DiscontinuePrescription*, *ChangePrescription* och *ConfirmPrescription*, och kan resultera i accepterad eller avvisad ordination.

Då utsättningen blir accepterad sätts ordinationen ut i NOD.

Resulterar VOK-UTS i avvisning avvisas utsättningen. VOK-resultat och VOK-fellista returneras till anropande system men sparas inte i NOD.

## 2.3 VOK-VER

När en ordination bekräftas av ett vårdssystem kontrolleras ordinationen enligt VOK-VER. Kontrollsamlingen anropas av tjänsten *ConfirmPrescription* och kan resultera i accepterad eller avvisad ordination.

Bekräftade ordinationer, som accepteras, sparas i NOD som en ny ordination.

Ordinationer som innehåller avvisningar sparas inte i NOD. VOK-resultat och VOK-fellista returneras till anropande system men sparas inte i NOD.

## 2.4 VOK-STU

När uttag ska stoppas på en ordination kontrolleras ordinationen enligt VOK-STU. Kontrollsamlingen anropas av tjänsten *StopPrescriptionDispensation* och resultatet kan bli accepterad eller avvisad.

## 3 Beskrivning av kontroller

En kontrollsamling består av ett antal separata kontroller som var och en utför en bestämd kontroll.

Kontrollerna är grupperade enligt:

- Underlagskontroller (U)
- Gemensamma ordinationskontroller (G)

Vissa kontroller i en kontrollsamling genomförs alltid medan andra kontroller genomförs beroende på Ordinationstyp, utfall på en tidigare kontroll eller om ett visst villkor är uppfyllt.

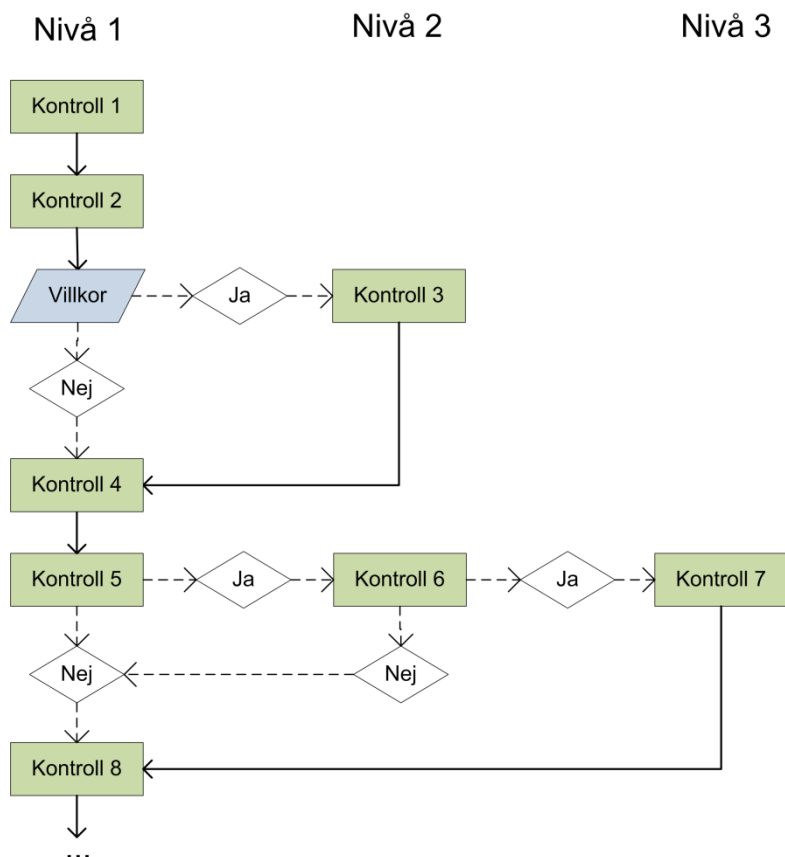
### 3.1 Beskrivning av villkors- och kontrollsekvens

Alla kontroller genomförs enligt en viss ordning. En del kontroller utförs endast under förutsättning att en annan kontroll har gått bra eller att ett visst villkor är uppfyllt. Exempelvis kan en kontroll säkerställa att en parameter har ett innehåll (d.v.s. att parametern inte är tom). Finns ett innehåll utförs en kontroll som verifierar att innehållet är korrekt, saknas innehåll utförs inte kontrollen.

Alla kontroller och villkor är formulerade som en fråga. Blir det ett positivt svar på en fråga utförs nästa kontroll eller villkor i ordningen. Blir det ett negativt svar genomförs inte kontroller eller villkor som ligger på en högre nivå. En kontroll som kan resultera i en varning kan inte ha efterföljande kontroller på en högre nivå. Se Figur 1:

Visualisering av villkors- och kontrollsekvens.

Alla ingående kontroller i en kontrollsamling, som inte är beroende av ett villkor eller en annan kontroll, ska alltid utföras. Kontrollerna i en kontrollsamling avbryts alltså inte då ett fel påträffas.



**Figur 1: Visualisering av villkors- och kontrollsekvens**

Kontrollernas och villkorens inbördes ordning beskrivs i Appendix A.

### 3.2 VOK-resultat och VOK-fel

Då alla kontroller är genomförda sätts ett VOK-resultat som gäller hela ordinationen. VOK-resultatet är beroende av hittade VOK-fel. Det allvarligaste VOK-felet styr status på VOK-resultatet.

De fel som hittas samlas i en VOK-fellista. Avvisas uppdateringen returneras VOK-resultatet och VOK-fellistan till anropande system men sparas inte.

Nedanstående information returneras till anropande system.

Attribut	Beskrivning	Värdemängd
VOK-status	Status för hela ordinationen. Allvarligaste VOK-felet styr status för hela ordinationen.	0 = Accepterad 1 = Accepterad med varning (inte implementerad i NOD) 2 = Avvisad
Kontrolltidpunkt	Datum och tidpunkt för utförd VOK-kontroll.	

Kontrolltyp	Typ av VOK-samling som har genomförts.	20 = VOK-INS 21 = VOK-UTS 22 = VOK-VER 23 = VOK-STU
Felkod	<p>Varje VOK-kontroll kan generera en felkod som namnsätts enligt Prefix.”nnn”.</p> <p>Underlagskontroller har prefix U Gemensamma ordinationskontroller har prefix G</p> <p>’nnn’ är ett löpnummer för att identifiera en specifik VOK-kontroll.</p> <p>Felkod sätt enligt kontrolltabellerna.</p> <p>För att skilja VOK-kontroller från AFF-kontroller i valideringsresultatet används prefixet ”AFF-” för felkoder genererade från Automatisk format- och förfätningskontroll i Receptdepån.</p>	VOK-U.nnn VOK-G.nnn
Allvarlighetsgrad	Kod för att beskriva hur allvarligt ett VOK-fel är.	1 = Accepterad med varning (inte implementerad i NOD) 2 = Avvisad
Felmeddelande	Felmeddelande för VOK-fel.	

## 4 Kontrolltabeller

### 4.1 Underlagskontroller

Samtliga kontroller inleds med felkodsprefix "U".

VOK-INS	VOK-UTS	VOK-VER	VOK-STU	Felkod U.nnn	Beskrivning	Villkor	Felmeddelande	Kommentar
2	-	-	-	U.003	Finns Föregående original-id på angiven patient?	<i>Villkor: Är Föregående original-id angivet?</i> Kontrolleras att Föregående original-id finns i NOD och tillhör angivet patient-id.	Föregående original-id finns ej på angiven patient.	Säkerställer korrekt spårbarhet.
2	2	2	2	U.004	Är korrekt underlagstidpunkt angiven?	Kontrolleras att angiven Underlagstidpunkt = patientens underlagstidpunkt i NOD.	Felaktig underlagstidpunkt är angiven. Gör en ny läsning av patientens ordinationer.	

### 4.2 Ordinationskontroller

#### 4.2.1 Gemensamma ordinationskontroller

Samtliga kontroller inleds med felkodsprefix "G".



VOK-INS	VOK-UTS	VOK-VER	VOK - STU	Felkod G.nnn	Beskrivning	Villkor	Felmeddelande	Kommentar
-	-	-	2	G.001	Är uttagen som är kopplade till ordinationen möjliga att stoppa?	Kontrolleras att uttagen kan stoppas i Receptdepån.	Uttag kan inte stoppas i Receptdepån.	
2	2	2	-	G.002	Är giltig upprättandetidpunkt angiven?	Kontrolleras att Upprättandetidpunkt: <= nu	Ogiltig upprättandetidpunkt. Angiven upprättandetidpunkt är framåt i tiden.	Ordinationstidpunkt i Receptdepån
2	-	-	-	G.003	Är insättningsstidpunkt korrekt angivet?	Kontroll: Är giltig upprättandetidpunkt angiven? Kontrolleras att Insättningsstidpunkt: >= Upprättandetidpunkt för insättning	Ogiltig insättningsstidpunkt. Angiven insättningsstidpunkt är före angiven upprättandetidpunkt.	
-	2	-	-	G.004	Är utsättningsstidpunkt korrekt angivet?	Kontroll: Är giltig upprättandetidpunkt angiven? Kontrolleras att Utsättningsstidpunkt: >= Upprättandetidpunkt för utsättning > Insättningsstidpunkt	Ogiltig utsättningsstidpunkt. Angiven utsättningsstidpunkt är före angiven upprättandetidpunkt eller före ordinationens insättningsstidpunkt.	
2	-	2	-	G.005	Är utvärderingstidpunkt korrekt angivet?	Kontroll: Är giltig upprättandetidpunkt angiven? Kontrolleras att utvärderingstidpunkt: >= Upprättandetidpunkt	Ogiltig utvärderingstidpunkt. Angiven utvärderingstidpunkt är före upprättandetidpunkten.	
-	2	-	-	G.006	Är utsättnings upprättandetidpunkt korrekt angivet?	Kontroll: Är giltig upprättandetidpunkt angiven? Kontrolleras att Upprättandetidpunkt för utsättningen >= Upprättandetidpunkt för ordinationens insättning	Ogiltig upprättandetidpunkt. Utsättnings upprättandetidpunkt är före insättnings upprättandetidpunkt.	

2	-	-	-	G.007	Finns angiven läkemedels- produkt i VARA?	<i>Villkor: Är läkemedelsprodukt angiven?</i> Kontrolleras att angivet NPL-id (SB-id) finns i VARA.	Angivet NPL-id saknas i Produkt- och artikelregistret.	
2	-	-	-	G.008	Finns angiven läkemedels- artikel i VARA?	<i>Villkor: Är läkemedelsartikel angiven?</i> Kontrolleras att angivet NPL Pack-id (SB Pack-id) finns i VARA.	Angivet NPL Pack-id saknas i Produkt- och artikelregistret.	
2	-	-	-	G.009	Tillhör angiven läkemedels- artikel angiven läkemedelsprodukt?	<i>Kontroll: Finns angiven läkemedelsartikel i VARA?</i> Kontrolleras att angivet NPL Pack-id (SB Pack-id) tillhör angivet NPL-id (SB-id) enligt VARA.	Angiven kombination av NPL-id och NPL Pack-id är ogiltig i Produkt- och artikelregistret.	
2	-	-	-	G.010	Finns angiven handelsvara i VARA?	<i>Villkor: Är handelsvara angiven?</i> Kontrolleras att angivet varunummer finns i VARA.	Angivet varunummer saknas i Produkt- och artikelregistret.	
2	-	-	-	G.011	Identifierar angivet varunummer en handelsvara?	<i>Kontroll: Finns angiven handelsvara i VARA?</i> Kontrolleras att angivet varunummer inte identifierar ett läkemedel.	Angivet varunummer tillhör ett läkemedel. För läkemedel anges NPL-id eller både NPL- id och NPL Pack-id	

## Appendix A – Villkors- och kontrollsekvens

Nedanstående tabell visar sambanden mellan enskilda kontroller som ingår i VOK. De gröna fälten är kontroller och de blå fälten är villkor. För ytterligare beskrivning se: 3.1 Beskrivning av villkors- och kontrollsekvens.

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Nivå 6
Är Föregående original-id angivet?	U.003 Finns Föregående original-id i NOD och tillhör angivet patient-id?				
U.004 Är korrekt underlagstidpunkt angiven?					
G.001 Är uttagen som är kopplade till ordinationen möjliga att stoppa?					
G.002 Är giltig upprättande-tidpunkt angiven?	G.003 Är insättningstidpunkt korrekt angivet?				
	G.004 Är utsättningstidpunkt korrekt angivet?				
	G.005 Är utvärderingstidpunkt korrekt angivet?				
	G.006 Är utsättningens upprättandetidpunkt korrekt angivet?				
Är läkemedelsprodukt angiven?	G.007 Finns angiven läkemedelsprodukt i VARA?				
Är läkemedelsartikel angiven?	G.008 Finns angiven läkemedelsartikel i VARA?	G.009 Tillhör angiven läkemedelsartikel angiven läkemedelsprodukt?			

Är handelsvara angiven?	G.010 Finns angiven handelsvara i VARA?	G.011 Identifierar angivet varunummer en handelsvara?			
-------------------------	---	---	--	--	--