

**SDCs tolkning och
redovisning av skotarens
produktion rapporterad i fpr-
formatet enligt StanForD2010**

SDCs tolkning och redovisning av skotarens produktion rapporterad i fpr-formatet enligt StanForD2010

Detta dokument beskriver vilka element i skotarens produktionsfil (fpr-formatet) som har betydelse vid SDCs bearbetning och redovisning samt vilka regler som tillämpas vid tolkningen av dessa. För redovisning av produktionsfiler rapporterade med det äldre StanForD-formatet (prl-) sker en konvertering till fpr-formatet hos SDC. Vilka variabler som används för mappningen till elementen i fpr finns beskrivet i dokumentet.

Innehållsförteckning

1	Schemavalidering mot StanForD2010-standarden	5
2	SDC-regler på meddelandenivå	5
2.1	Maskin	5
2.2	Objekt.....	5
3	SDC regler vid tolkning av element på maskinnivå	5
3.1	Maskinnummer	5
3.2	Avverkningsföretag	6
3.3	Företagsidentitet (uppdragsgivare)	6
3.4	SDCID	7
3.5	Unik filidentitet (GUID)	7
3.6	Spardatum.....	7
3.7	Spartidpunkt	8
3.8	Avverkningsår.....	8
4	SDC regler vid tolkning av element på objektsnivå	8
4.1	Virkesorder	8
4.2	Levkod (FKODVO).....	9
4.3	Objektgruppid	9
4.4	Objektsidentitet.....	10
4.5	Startdatum.....	10
4.6	Slutsignal.....	10
5	SDC regler vid tolkning av element på sortimentsnivå (Delivery)	11
5.1	Sortimentskod.....	11
5.2	Mottagningsplats – destineringsplats	12
5.3	Mottagare	12
5.4	Klartext Sortiment	13
6	SDC regler vid tolkning av element på lägesnivå (Location)	13
6.1	Klartext Läge	13
6.2	Lägeskoordinat	13
6.3	Vägstandard	14
6.4	Omlastning	14

6.5	Stickväg.....	14
7	SDC regler vid tolkning av data på lassnivå	15
7.1	Volym	15
7.2	Vikt	16
8	Övriga uppgifter som lagras på mätningstransaktionen i VIOL som inte kommer från skotarens produktionsfil (fpr).....	16
8.1	VMF.....	16
8.2	Mätsyfte.....	16
8.3	Omfattning.....	16
8.4	Bearbetningsdatum hos SDC	16
8.5	Bearbetningstidpunkt hos SDC.....	17
8.6	Upplagt datum i VIOL (Redovisningsdatum).....	17

1 Schemavalidering mot StanForD2010-standarden

För att redovisa uppgifterna från en produktionsfil i fpr-format krävs att den följer XML-formatet och validerar mot angiven version i meddelandet. För närvarande hanterar SDC version 2.0, 2.1 och 3.0 av StanForD2010. Ta kontakt med SDCs kundtjänst för aktuell information.

2 SDC-regler på meddelandenivå

2.1 Maskin

SDC hanterar endast meddelanden som innehåller uppgifter från en maskin. Om ett meddelande innehåller data från flera maskiner avvisas det utan att bearbetas.

2.2 Objekt

SDC hanterar endast fpr-meddelanden som innehåller uppgifter från ett eller flera objekt (*ObjectDefinition*).

3 SDC regler vid tolkning av element på maskinnivå

3.1 Maskinnummer

Uppdragsgivarens numrering av maskinen. Uppgiften används för uppföljning och utsökning i till exempel PRINS. I samtliga versioner av Sender finns en kontroll att elementet innehåller siffror. I Sender XC anges maskinnummer som en parameterinställning.

Element i fpr

MaskinID, skogsföretag (*Machine MachineUserID*)

Variabel i prl

Variabel 3 typ 2

Regler vid tolkning

SDC lagrar de sista siffrorna i elementet. Är det färre än fyra siffror läggs nollor till framför numret. MachineUserID får dock inte vara tomt. I VIOL lagras uppgiften i fältet för mätplats med prefixet 02. Prefixet visar att det är en skotare och inte en industrimätplats som avses. Per uppdragsgivare går det att beställa att SDCID även ska lagras som maskinnummer, oavsett vad "MaskinID, skogsföretag" i fpr-meddelandet innehåller.

3.2 Avverkningsföretag

Identitet (huvudkod) för företaget som äger maskinen. Koden är femställig och tilldelas företaget av SDC om inte förr vid beställningen av ID och lösenord för Sender XC. Efter den femsiffriga huvudkoden anges ett femsiffrigt internt nummer (vanligtvis 00000). Sender XC kontrollerar att elementet innehåller tio siffror (huvudkod + internt nummer).

Element i fpr

Skogsentreprenör, företagskod (*LoggingContractor.BusinessID*).

Variabel i prl

Variabel 34 typ 2

Regler vid tolkning

SDC lagrar de fem första siffrorna i fältet avsändningsstation (AVSSTN) på mätningstransaktionen i VIOL.

3.3 Företagsidentitet (uppdragsgivare)

Identiteten för uppdragsgivaren anges i Sender och påverkar i viss mån hur meddelandet ska tolkas vid bearbetningen hos SDC. Företagsidentiteten, som består av "GPX" följt av tre siffror, lagras med automatik i produktionsfilen utifrån vald uppdragsgivare i samtliga versioner av Sender. Observera att det ändå alltid är uppgifter i virkesordern som styr behörigheten till de insända volymerna i VIOL och PRINS.

Element i fpr

Machine Extension.var2990_t1 (Skapas av Sender)

Variabel i prl

Variabel 2990 typ 1

Regler vid tolkning

Det är de tre siffrorna efter prefixet "GPX" som används. För att få en spårbarhet till vilken uppdragsgivare som angavs i Sender lagras uppgiften på mätningstransaktionen i fältet Mätlag (MLAG).

Saknas denna kod läses meddelandet bort utan bearbetning.

3.4 SDCID

Unik identitet för maskinen. Identiteten ska följa maskinen oavsett om den byter ägare eller uppdragsgivare. Uppgiften används i samtliga versioner av Sender som användarnamn och fungerar tillsammans med ett lösenord som inloggningsuppgift mot SDC.

SDCID har prefixet "sdcgpx" följt av fyra siffror.

Element i fpr

Machine Extension.var2990_t2 (Skapas av Sender)

Variabel i prl

Variabel 2990 typ 2

Regler vid tolkning

De fyra siffrorna efter prefixet "sdcgpx" lagras på mätningstransaktionen.

3.5 Unik filidentitet (GUID)

En förutsättning för korrekt bearbetning är att varje produktionsfil (gäller både prl och fpr) innehåller en unik identitet. Detta hanteras med automatik i Sender.

Element i fpr

Machine Extension.var2990_t3 (Skapas av Sender)

Variabel i prl

Variabel 2990 typ 3

Regler vid tolkning

En identitet med 36 tecken, GUID, genereras av Sender i samband med rapportering.

Meddelanden utan unik identitet läses bort utan bearbetning.

3.6 Spardatum

Datomet när produktionsfilen skapades i maskinen.

Element i fpr

CreationDate

Variabel i prl

Variabel 12 typ 4

Regler vid tolkning

Datum (ÅÅÅÅMMDD) i produktionsfilen lagras i fältet Mätdatum på mätningstransaktionen.

3.7 Spartidpunkt

Element i fpr

CreationDate

Variabel i prl

Variabel 12 typ 4

Regler vid tolkning

Klockslaget (TTMM) lagras i fältet Ankomsttid på mätningstransaktionen.

3.8 Avverkningsår

Årtal när avverkning skett.

Element i fpr

CreationDate

Variabel i prl

Variabel 12 typ 4

Regler vid tolkning

Det är året (ÅÅÅÅ) som lagras i fältet avverkningsår på mätningstransaktionen.

4 SDC regler vid tolkning av element på objektsnivå

4.1 Virkesorder

Obligatorisk och mycket betydelsefull uppgift för korrekt redovisning hos SDC. Via virkesordernumret hämtas bland annat vilka parter som får behörighet att se de skotade volymerna i fpr-meddelandet.

Element i fpr

Virkesorder (*ObjectDefinition ContractNumber*)

Variabel i prl

Variabel 35 typ 2

Regler vid tolkning

SDC lagrar de 8 första siffrorna i elementet som identiteten på Virkesordern. I samtliga versioner av Sender sker en kontroll att elementet innehåller ett giltigt virkesordernummer enligt checksifferkontroll (11-modul). Trots detta kan avvisning ske i VIOL i de fall virkesordern inte finns upplagd i VIOL vid insändningstillfället. Mätningstransaktionerna blir då godkända först när virkesordern är registrerad.

4.2 Levkod (FKODVO)

Uppgiften lagras enbart för företag som beställt detta. Syftet är att ha ett bryt-begrepp utöver virkesorder och kan exempelvis användas för att skilja på olika delobjekt kopplade till samma avverkningsobjekt.

Element i fpr

DelobjektID (*ObjectDefinition SubObjectUserID*)

Variabel i prl

Variabel 21 typ 2

Regler vid tolkning

SDC lagrar maximalt 5 siffror (en utökning från 2 jämfört med tidigare). Bokstäver konverteras till nollor. Är det fler siffror än maxantalet är det de 5 första siffrorna som lagas. Är det färre än 5 siffror sker med nollor framför. För företag som inte beställt lagring av Levkod lagras ingen uppgift oavsett om elementet DelobjektID innehåller något data. Levkod hämtas då från virkesordern om uppgiften finns ifylld där.

4.3 Objektgruppid

Uppgiften används av uppdragsgivaren för att kunna gruppera objekt ur något avseende som denne själv bestämmer och kodifierar. Exempel på egenskaper kan vara geografiskt område, tidsperiod, gallring/slutavverkning, maskintyp och apteringsinstruktion.

Element i fpr

Objektgruppid (*ObjectDefinition RealEstateIDObject*)

Variabel i prl

Saknar direkt motsvarighet i prl. Motsvarande uppgift hämtas där från var 2 typ 1.

Regler vid tolkning

Det är de 6 första tecknen i elementet som lagras. Är det färre tecken sker komplettering med nollor efter.

4.4 Objektsidentitet

Identitet för objektet som kan användas i företagsinterna system. Elementet är obligatoriskt och SDC kräver att elementet innehåller information.

Element i fpr

ObjektID (ObjectDefinition ObjectUserID)

Variabel i prl

Variabel 21 typ 1. Vid konvertering av prl till fpr tilldelas elementet *ObjectUserID* ett värde genom att söka i ett antal olika variabler om variabel 21 typ 1 saknas.

Regler vid tolkning

SDC lagrar de 25 första tecknen i elementet och det sker inga justeringar av innehållet. Uppgiften lagras på lägesrad 2. Om fältet *ObjectUserID* i fpr är tomt läses meddelandet bort utan bearbetning.

4.5 Startdatum

Datum för när skotningen startades på objektet.

Element i fpr

ObjectDefinition StartDate.

Variabel i prl

Variabel 16 typ 4

Regler vid tolkning

Datumet ÅÅÅÅMMDD lagras i fältet för orderdatum på mätningstransaktionen.

4.6 Slutsignal

Signal om att skotningen på hela objektet är klar.

Element i fpr

EndDate

Variabel i prl

Variabel 17 typ 4

Regler vid tolkning

Innehåller elementet *EndDate* ett datum lagras värdet 1 i Slutmätt (SM) och Slutkört (SK) på samtliga mätningstransaktioner från den insändningen. Saknas elementet *EndDate* blir dessa fält tomma. För att slutsignalen ska kunna lagras i VIOL från meddelanden som innehåller elementet *EndDate* men som saknar skotade lass som inte rapporterats tidigare genereras ändå en mätningstransaktion med minimumvolymen 0,01 m3fub.

5 SDC regler vid tolkning av element på sortimentsnivå (Delivery)

5.1 Sortimentkod

Det är sortimentkoden på som angivits på "Sortiments"-nivå (*Delivery*) som lagras och inte den som finns på Produktnivå. Det sker ingen uppföljning på vilka av skördarens produkter som eventuellt har samsorterats av skotaren.

Element i fpr

Sortimentskod (SSTE) (*Delivery DeliveryInfo*)

Variabel i prl

Variabel 441 typ 2

Regler vid tolkning

Sortimentskod kan anges med 3, 4 eller 5 siffror där positionerna motsvarar SST, SSTE eller SSTEK.

SS = Sortimentkod, T= Trädslagskod, E= Egenskapskod, K= Kvalitetskod

Antalet tecken som lagras beror på hur många positioner som är ifyllda. Innehåller elementet fler än 5 tecken är det de 5 första som används. Är elementet tomt eller innehåller färre än 3 tecken betraktas detta som en ogiltig kod. Är koden angiven med 3-4 tecken läggs nollor till på slutet.

Vid tolkningen sker en kontroll att fältet innehåller en giltig sortimentskod (SST) enligt VIOLs regelverk. Är koden ogiltig lagras sortimentskod 109R (Massaved barr/löv + egenskapskod R för att indikera att automaträttning skett).

Syftet med detta är att rapporteringen inte ska avvisas utan bli synlig i följd-system men med en avvikande sortimentskod som normalt inte används. På dessa mätningstransaktioner skrivs även den felaktiga SST-koden från det ursprungliga meddelandet ut som upplysning och för att förenkla felsökning och rättning.

5.2 Mottagningsplats – destinering

Uppgiften används för att ange den tänkta destinationen av sortimentet och anges i form av den sexsiffriga VIOL-koden för mottagningsplats.

Element i fpr

Mottagningsplats, kod (*DeliveryDefinition DeliveryDestination*)

Variabel i prl

Variabel 442 typ 7 alternativ suffix efter sortimentskoden i var 441 typ 2. Sortimentskod och mottagningsplatskod ska i det andra fallet åtskiljas med bindestreck, exempelvis 0110-876540.

Regler vid tolkning

Om det är färre än 5 siffror, eller förekommer bokstäver, hanteras fältet som om det vore tomt. Är det 5 siffror kompletteras koden med 0 sist. Är det fler än 6 siffror lagras de 6 första. Saknas uppgiften sätts mottagningsplats till 020000 (bilväg).

5.3 Mottagare

Identitet för den tänkta mottagaren (uttryckt som företagets huvudkod) av sortimentet utan specifik mottagningsplats.

Element i fpr

Mottagningsplats, kod (*DeliveryDefinition DeliveryDestination*). Framför koden ska bokstaven K skrivas in.

Variabel i prl

Variabel 442 typ 7. Framför koden skrivs bokstaven K

Regler vid tolkning

Mottagare lagras enbart om elementet inleds med bokstaven K följt av fem siffror. Innehåller elementet något annat än 5 siffror lagras ingen mottagare och det hanteras som om mottagare saknades. Finns mottagare lagras mottagningsplats 020001.

5.4 Klartext Sortiment

Klartextfält som kan användas för att beskriva leveransen.

Element i fpr

Klartext sortiment (*DeliveryDefinition DeliveryName*)

Variabel i prl

Variabel 441 typ 1 enligt regler som beror på styrsystem.

Regler vid tolkning

De 25 första tecknen i elementet lagras på mätningstransaktionens lägesrad 3.

6 SDC regler vid tolkning av element på lägesnivå (Location)

6.1 Klartext Läge

Klartextfält som kan användas för att beskriva läget.

Element i fpr

Klartext läge (*LocationDefinition LocationName*)

Variabel i prl

Variabel 441 typ 9. Saknas denna hämtas uppgiften från variabel 441 typ 1 enligt regler som beror på styrsystem.

Regler vid tolkning

De 25 första tecknen i elementet lagras på mätningstransaktionens lägesrad 1.

6.2 Lägeskoordinat

Element i fpr

Lägeskoordinat (*LocationDefinition LocationCoordinates.Latitude och LocationCoordinates.Longitude*)

Variabel i prl

Variabel 441 typ 3 och variabel 441 typ 4

Regler vid tolkning

Vid tolkningen hos SDC konverteras koordinaten från WGS84 till Sweref 99 TM. En förutsättning är därför att koordinaten är uttryckt i WGS84 i fpr. Koordinaten lagras på mätningstransaktionens lägesrad 1. Saknas koordinat i den insända filen hämtas den från lägesrad 1 på aktuell virkesorder.

6.3 Vägstandard

Vägstandard anges i VIOL med hjälp av en fyrställig kod där varje position har en specifik betydelse som beskriver vägens bärighet, körbarhet samt vilka vändningsmöjligheter som finns. Se VIOLs kodbok för ytterligare beskrivning av koderna.

Element i fpr

Vägstandard (*LocationDefintion RoadCondition*)

Variabel prl

Variabel 441 typ 13

Regler vid tolkning

De fyra första tecknen i elementet tolkas som vägstandard. Enbart numeriska värden beaktas, i annat fall lagras inget. Uppgiften lagras i fältet vägstandard på mätningstransaktionens lägesrad (LVSTD). Saknas uppgiften i den insända filen hämtas uppgiften från lägesrad 1 på aktuell virkesorder.

6.4 Omlastning

Signal för omlastning som i VIOL anges med hjälp av en enställig kod.

Element i fpr

Vägstandard (*LocationDefintion RoadCondition*)

Variabel prl

Variabel 441 typ 13

Regler vid tolkning

Det femte tecknet i elementet tolkas som omlastning. Enbart numeriskt värde beaktas, i annat fall lagras inget. Uppgiften lagras i fältet omlastning på mätningstransaktionens lägesrad (LOML). Saknas uppgiften i den insända filen hämtas uppgiften från lägesrad 1 på aktuell virkesorder.

6.5 Stickväg

Signal för stickväg som i VIOL anges med hjälp av en enställig kod.

Element i fpr

Vägstandard (*LocationDefintion RoadCondition*)

Variabel prl

Variabel 441 typ 13

Regler vid tolkning

Det sjätte tecknet i elementet tolkas som stickväg. Enbart numeriskt värde (1 eller 2) beaktas, i annat fall lagras inget. Uppgiften lagras i fältet stickväg på mätningstransaktionens lägesrad (LSV). Saknas uppgiften i den insända filen hämtas uppgiften från lägesrad 1 på aktuell virkesorder.

7 SDC regler vid tolkning av data på lassnivå

Det första som sker vid bearbetningen av fpr-meddelandet är att med hjälp av lassnumren kontrollera om det innehåller lass som har rapporterats tidigare. I så fall sorteras dessa bort så att inte samma volym redovisas dubbelt. Detta innebär att lassnumret på ett specifikt lass inte får förändras mellan olika insändningstillfällen från samma objekt. Ett visst lassnummer får inte heller återkomma på olika lass från samma objekt.

För varje kombination av *Delivery* och *Location* som förekommer i det insända fpr-meddelandet skapas en mätningstransaktion hos SDC. Det sker ingen redovisning på lassnivå utan vid varje rapporteringstillfälle sker en summering av volymerna på samtliga dellass med samma kombination av *Delivery* och *Location*.

7.1 Volym

SDC redovisar alltid m3fub-volym. Förekommer m3s-volym redovisas den kvantiteten som ett kompletterande måttslag.

Element i fpr

Load PartialLoad LoadVolume där *LoadVolumeCategory*= "Volume, m3sub"
Load PartialLoad LoadVolume där *LoadVolumeCategory*= "Volume loose, m3"

Variabel i prl

Lastkod 402/1402 respektive lastkod 410.

Regler vid tolkning

Maxvolym som lagras på en mätningstransaktion är 999 m3fub. Är nytillkommen volym större än så vid ett insändningstillfälle sker en uppdelning på flera mätningstransaktioner.

Uppdelningen sker så att volymer från ett specifikt dellass inte hamnar på olika mätningstransaktioner.

Maxvolym per dellass som kan lagras är 999 m³fub. Volym därutöver blir bortläst.

7.2 Vikt

Redovisas i de fall det förekommer.

Element i fpr

LoadGreenMass

Variabel i prl

Lastkod 450

Regler vid tolkning

Maxvikt som lagras på en mätningstransaktion är 9999 ton. Vikt därutöver försvinner i uppföljningen.

8 Övriga uppgifter som lagras på mätningstransaktionen i VIOL som inte kommer från skotarens produktionsfil (fpr)

Flera av dessa uppgifter används främst för att identifiera att det är skotade volymer som avses.

8.1 VMF

Mätande företag sätts vid bearbetningen i VIOL till 70 på alla mätningstransaktioner som härrör från skotare.

8.2 Mätsyfte

Alla mätningstransaktioner från skotare tilldelas mätsyfte 2.

8.3 Omfattning

Mätningens omfattning sätts till 4 (Bestämning av enbart bruttovolym).

8.4 Bearbetningsdatum hos SDC

Datum för när fpr-meddelandet bearbetades hos SDC. Uppgiften lagras i fältet avlämningsdatum (AVLDAT) på mätningstransaktionen i VIOL.

8.5 Bearbetningstidpunkt hos SDC

Tidpunkt för när fpr-meddelandet bearbetades hos SDC. Uppgiften lagras i fältet Avgick på mätningstransaktionen i VIOL.

8.6 Upplagt datum i VIOL (Redovisningsdatum)

Datum för när mätningstransaktionen godkänts och redovisats i VIOL. Datumet sammanfaller vanligen med bearbetningsdatum men blir ett annat i de VIOLs regelverk inte uppfylls och avvisning sker. Redovisningsdatum sätts då först när rättning sker i VIOL. Uppgiften om redovisningsdatum lagras i fältet Uppläggningsdatum (UPPLDATUM).

Revisionshistoria

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>Ändring</i>	<i>Signatur</i>
1.0	2015-03-04	Dokumentet skapat.	LaHe
1.1	2015-12-30	Rättning. Ändrat till elementnamn LoggingContractor. Stöd för version 3.0 Stöd för fpr med flera objekt	LaHe