



Biometrias tolkning och redovisning av skotarens produktion i VIOL 3 rapporterad i fpr-formatet enligt StanForD2010

Version: 2.0

Under inga omständigheter ska Biometria hållas ansvarig gentemot läsaren (eller annan person) för direkta, indirekta eller följdskador som härrör från eller är relaterade till användningen av detta dokument, inklusive, utan begränsning, förlorad vinst, avbrott i verksamhet, förlust av program eller övriga delar av informationssystem, även om utställaren uttryckligen informerats om eventuella skador.

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

Detta dokument beskriver vilka element i skotarens produktionsmeddelande (fpr-formatet) som har betydelse vid Biometrias bearbetning och redovisning samt vilka regler som tillämpas vid tolkningen av dessa i VIOL 3. Vid rapportering av skotad produktion med det äldre StanForD-formatet (prl) sker en konvertering till fpr-formatet hos Biometria. Vilka variabler som används för mappningen till elementen i fpr finns beskrivet i dokumentet.

1 Copyright

Copyright © 2022-2025 Biometria ekonomisk förening, which is “Copyright Owner” below. All rights reserved by the Copyright Owner under the laws of the United States, Sweden, the European Economic Community, and all states, domestic and foreign. This document may be downloaded and copied provided that all copies retain and display the copyright and any other proprietary notices contained in this document. This document may not be sold, modified, edited, or taken out of context such that it creates a false or misleading statement or impression as to the purpose or use of the specification.

In no event shall Presenters be liable to user (or other person) for direct, indirect, special or consequential damages arising from or related to any use of this document, including, without limitation, lost profits, business interruption, loss of programs, or other data on your information handling system even if Presenters are expressly advised of the possibility of such damages.

2 Revisionshistorik

Version	Datum	Ändring	Signatur
2.0	2025-10-20	Förtydligat att tolkningen gäller VIOL 3. Kapitel 3: Kompletteringar kopplade till att stöd för StanForD2010-version 4 införs. Kompletterat med kapitel 1 Copyright	LaHe
1.0	2022-05-17	Första version	LaHe, UlSt

Innehållsförteckning

1	Copyright.....	2
2	Revisionshistorik.....	3
3	Schemavalidering mot StanForD2010-standard.....	6
4	Biometria-regler på meddelandenivå	6
4.1	Objekt.....	6
4.2	Produktionsresultats insändningstidpunkt.....	6
4.3	Filformat	6
4.4	StanForD2010-version.....	6
4.5	Produktionsresultatets mättidpunkt	6
5	Biometria-regler vid tolkning av element på maskinnivå	7
5.1	Maskinnummer.....	7
5.2	MachineKey.....	7
5.3	Utförande avverkningsföretag.....	7
5.4	Maskintillverkare	8
5.5	Maskinmodell	8
5.6	Styrsystemsversion	8
6	Biometria regler vid tolkning av element på objektsnivå.....	8
6.1	Avtalsobjekt.....	8
6.2	Objektsidentitet.....	9
6.3	Maskinlag.....	9
6.4	DelobjektID.....	9
6.5	ObjektgruppID	10
6.6	Startdatum.....	10
6.7	Skotarstatus avtalsobjekt = Slutskotat	10
7	Biometria regler vid tolkning av element på sortimentsnivå (Delivery)	11
7.1	Producerat handelssortiment	11
7.2	Producerat för Mottagningsplats.....	11
7.3	Leveransinstruktion	12
8	Biometria-regler vid tolkning av element på Avläggsnivå (Location).....	12
8.1	Avläggsnummer.....	12
8.2	Avläggsbeskrivning.....	12
8.3	Avläggskoordinat.....	12
8.4	Vägstandard	13

8.5	Skotarstatus avlägg = Slutskotat	13
9	Biometria-regler vid tolkning av data på lassnivå	13
9.1	Volym m3f respektive Lassvolym m3f.....	14
9.2	Vedvikt respektive Lassvikt ton.....	14
9.3	Volym m3s respektive Lassvolym m3s	14
9.4	Avlastningstidpunkt.....	14
9.5	Skotningsavstånd.....	15
9.6	Förare	15

3 Schemavalidering mot StanForD2010-standard

För närvarande hanterar Biometria version 3.0-3.6 och 4.1 av StanForD2010. Ta kontakt med Biometrias kundservice för aktuell information när nya versioner tillkommer.

Valideringen är inte strikt utan vissa formatfel tolereras om bedömningen är att de inte påverkar möjligheten att tolka den information Biometria lagrar.

4 Biometria-regler på meddelandenivå

4.1 Objekt

I de fall en fpr innehåller mer än ett objekt sker först en uppdelning per Objekt (ObjectKey). Lass med skotade volymer knutna till olika objekt hanteras sedan helt fristående från varandra.

4.2 Produktionsresultats insändningstidpunkt

Tidpunkten för när en insänd produktionsfil bearbetats av Biometria. Sker vanligtvis i anslutning till att filen skickats från skotaren till Biometria.

4.3 Filformat

Visar om det är en prl eller fpr som skickats.

Element i fpr
messagetype

4.4 StanForD2010-version

StanForD2010-version i insänd fpr. Lagras inte om rapportering sker med prl-formatet.

Element i fpr
version

4.5 Produktionsresultatets mättidpunkt

Tidpunkten för när produktionsfilen skapades i maskinen lagras som Mättidpunkt på produktionsresultaten.

Element i fpr
CreationDate

Variabel i prl
Variabel 12 typ 4

Regler vid tolkning

Datum (ÅÅÅÅMMDD) och klockslag (HH:MM) i produktionsfilen lagras som Måttidpunkt på Produktionsresultatet.

5 Biometria-regler vid tolkning av element på maskinnivå

5.1 Maskinnummer

Uppdragsgivarens numrering av maskinen. Uppgiften är viktig vid uppföljning och utsökning. I samtliga versioner av Sender XC finns en kontroll att uppgiften fylls i och innehåller siffror.

Element i fpr

MaskinID, skogsföretag (*Machine MachineUserID*)

Variabel i prl

Variabel 3 typ 2

Regler vid tolkning

Biometria lagrar upp till 8 siffror från elementet. Innehåller elementet fler siffror är det de 8 sista siffrorna som lagras. Om man som uppdragsgivare vill att SDCID ska lagras som maskinnummer, oavsett vad "MaskinID, skogsföretag" i fpr-meddelandet innehåller, går det att beställa detta via Biometrias kundservice.

5.2 MachineKey

Den unika, systemskapade identiteten på maskinen. För att redovisningen ska bli korrekt är det viktigt att denna verkligen är unik för varje fysisk maskin. Uppgiften lagras inte på produktionsresultaten.

5.3 Utförande avverkningsföretag

Identitet (huvudkod) för företaget som äger maskinen. Koden är femsiffrig och tilldelas företaget av Biometria. Om maskinen använder Sender XC för insändning tilldelas företaget en kod vid beställning av lösenord. Efter den femsiffriga koden anges ett femsiffrigt internt nummer (vanligtvis 00000). Samtliga versioner av Sender XC kontrollerar att elementet innehåller 5+5 siffror (huvudkod + internt nummer).

Element i fpr

Skogsentreprenör, företagskod (*LoggingContractor.BusinessID*).

Variabel i prl

Variabel 34 typ 2

Regler vid tolkning

Uppgift om utförande avverkningsföretag lagras på produktionsresultaten. Att det är en giltig huvudkod som rapporteras verifieras mot aktörsregistret i VIOL. Felaktig kod leder till avvisning av produktionsresultatet med möjlighet att rätta i Biometrias klient.

5.4 Maskintillverkare**Element i fpr***MachineBaseManufacturer***Variabel i prl**

Variabel 3 typ 5

5.5 Maskinmodell**Element i fpr***MachineBaseModel***Variabel i prl**

Variabel 3 typ 6

5.6 Styrsystemsversion

Styrsystemsversion i skotaren som genererat produktionsmeddelandet.

Element i fpr*MachineApplicationVersion***Variabel i prl**

Variabel 5 typ 1

6 Biometria regler vid tolkning av element på objektsnivå

6.1 Avtalsobjekt

Via identiteten på Avtalsobjektet hämtas flera viktiga uppgifter som krävs för att redovisning i VIOL kan ske. Bland annat hämtas vilka parter som får behörighet att se innehållet i fpr-meddelandet eller produktionsresultaten. Därför är uppgiften obligatorisk för att säkerställa en korrekt redovisning.

För att produktionsrapportering ska fungera mot ett Avtalsobjektet krävs det att ett Produktionsunderlag skapas i VIOL. På detta definieras vilka handelssortiment som är godkända att rapportera. Avtalsobjekt och tillhörande Produktionsunderlag har samma värde på identiteten.

Element i fprVirkesorder (*ObjectDefinition ContractNumber*)**Variabel i prl**

Variabel 35 typ 2

Regler vid tolkning

Biometria lagrar de 8 första siffrorna i elementet som identitet på Avtalsobjektet. I Sender XC sker en kontroll att Avtalsobjektet finns registrerat i VIOL och tillhör vald uppdragsgivare innan filen skickas från maskinen.

6.2 Objektsidentitet

Identitet för objektet som kan användas i företagsinterna system.

Element i fprObjekt id (*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

Biometria lagrar de 25 första tecknen i elementet och det sker inga justeringar av innehållet.

6.3 Maskinlag

Identitet som kan användas för att hålla ihop flera maskiner som arbetar tillsammans.

Element i fprMaskinlag (*ObjectDefinition LoggingOrganisation Team*)**Variabel i prl**

Variabel 31 typ 4

Regler vid tolkning

De 8 första tecknen från elementet lagras

6.4 DelobjektID

Element i fprDelobjekt id (*ObjectDefinition SubObjectUserID*)**Variabel i prl**

Variabel 21 typ 2

Regler vid tolkning

Biometria lagrar maximalt 5 siffror. Nollutfyllnad framför om det är färre tecken. Är inte obligatorisk.

6.5 ObjektgrupplD

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

Objektgrupp-ID (*ObjectDefinition RealEstateIDObject*)

Variabel i prl

Saknar direkt motsvarighet i prl. Vid Biometrias konvertering från prl används variabel 2 typ 1 (apt-filens identitet).

Regler vid tolkning

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

6.6 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 HH:MM lagras.

6.7 Skotarstatus avtalsobjekt = Slutskotat

Signal om att skotningen på hela objektet är klar.

Element i fpr

ObjectDefinition EndDate

Variabel i prl

Variabel 17 typ 4

Regler vid tolkning

Om elementet *EndDate* innehåller ett datum sätts fältet "Skotarstatus avtalsobjekt" till Slutskotat. Saknas däremot elementet *EndDate* blir detta

fält tomt. I de fall EndDate rapporteras utan nya lass, skapas nya produktionsresultat för de handelssortiment som tidigare rapporterats. Dessa saknar då volym.

7 Biometria regler vid tolkning av element på sortimentsnivå (Delivery)

7.1 Producerat handelssortiment

Det är sortimentskoden som angivits på "Leverans"-nivå (*Delivery*) som Biometria lagrar och inte den som eventuellt finns på Produktnivå. Det sker ingen uppföljning på vilka av skördarens produkter som ingår i en leverans vid skotningen.

Element i fpr

Leveranskod (*Delivery DeliveryInfo*)

Variabel i prl

Variabel 441 typ 2

Regler vid tolkning

För att ett produktionsresultat med resultatundertypen Sortiment ska bli godkänt måste det innehålla en giltig kod för handelssortiment enligt Biometrias register. Felaktig kod leder till avvisning av produktionsresultatet med möjlighet att rättas i Biometrias klient.

7.2 Producerat för Mottagningsplats

Uppgiften används för att ange den tänkta mottagningsplatsen (industrin) för Producerat handelssortimentet och anges i form av en VIOL-kod.

Element i fpr

Mottagningsplats (*DeliveryDefinition DeliveryDestination*)

Variabel i prl

Variabel 442 typ.

Regler vid tolkning

Uppgiften är inte obligatorisk utan kan utelämnas men om den rapporteras måste det vara en giltig uppgift enligt Biometrias register. Felaktig kod leder till avvisning av produktionsresultatet som kan rättas i Biometrias klient.

7.3 Leveransinstruktion

Klartextfält som kan användas för att beskriva leveransen.

Element i fpr

Leverans, namn (*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.

8 Biometria-regler vid tolkning av element på Avläggsnivå (Location)

Ett produktionsresultat redovisar enbart skotad kvantitet för en kombination av Leverans (Delivery) och Avlägg (Location). I de fall det förekommer skotad volym för flera kombinationer av handelssortiment och avlägg i samma fil blir det därmed flera produktionsresultat från en fpr.

8.1 Avläggsnummer

Element i fpr

Avläggsnamn (*LocationDefinition LocationInfo*)

Regler vid tolkning

Enbart numeriskt värde lagras.

8.2 Avläggsbeskrivning

Klartextfält som kan användas för att beskriva avlägget.

Element i fpr

Avläggsnamn (*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 60 första tecknen i elementet lagras.

8.3 Avläggskoordinat

Element i fpr

Koordinater (*LocationDefinition LocationCoordinats.Latitude och LocationCoordinats.Longitude*)

Variabel i prl

Variabel 441 typ 3 och variabel 441 typ 4

Regler vid tolkning

Vid tolkningen hos Biometria konverteras koordinaten från WGS84 till Sweref 99 TM. En förutsättning är därför att koordinaten är uttryckt i WGS84 i fpr. Koordinat 0 hanteras som om uppgift saknas.

8.4 Vägstandard

Standard på vägen till avlägg anges i VIOL med hjälp av koder där varje position har en specifik betydelse som beskriver vägens bärighet, tillgänglighet, framkomlighet, omlastningsbehov, om avlägget ligger vid stickväg samt om det finns behov av snöplogning.

Element i fprVägstandard (*LocationDefinition RoadCondition*)**Variabel prl**

Variabel 441 typ 13

Regler vid tolkning

Värdet i varje position hanteras separat. Enbart godkända koder enligt VIOL lagras. I annat fall lagras ingen uppgift alls. Se VIOL kodbok för värde-lista och betydelse för koder.

Position 1: Bärighetsklass

Position 2: Tillgänglighetsklass

Position 3: Framkomlighetsklass

Position 4: Omlastning

Position 5: Stickväg

Position 6: Snöplogning

8.5 Skotarstatus avlägg = Slutskotat

Signal om att skotningen av ett handelssortiment på mot ett avlägg är klar.

Element i fpr*ForwardingStatus ForwardEndDate***Regler vid tolkning**

Innehåller elementet *ForwardEndDate* ett datum blir Skotarstatus avlägg Slutskotat. Saknas elementet *ForwardEndDate* blir detta fält tomt.

9 Biometria-regler vid tolkning av data på lassnivå

Det första som sker vid bearbetningen av fpr-meddelandet är att med hjälp av lassnumren sortera bort lass som har rapporterats tidigare så att inte samma volym redovisas dubbelt. Detta innebär att lassnumret på ett speci-

fikt lass (Load) inte får förändras mellan olika insändningstillfällen från ett 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 ett produktionsresultat med resultatundertypen Sortiment. Utöver detta skapas ett produktionsresultat med resultatundertypen Lass. I den senare summeras volymen per lass i stället.

9.1 Volym m3f respektive Lassvolym m3f

Biometria redovisar insänd m3fub-volym som m3f.

Element i fpr

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

Variabel i prl

Lastkod 402/1402 respektive lastkod 410.

9.2 Vedvikt respektive Lassvikt ton

Redovisas i de fall det förekommer.

Element i fpr

LoadGreenMass

Variabel i prl

Lastkod 450

Regler vid tolkning

Vedvikt redovisas i enheten ton med två decimaler.

9.3 Volym m3s respektive Lassvolym m3s

Redovisas i de fall det förekommer.

Element i fpr

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

Variabel i prl

Lastkod 410.

9.4 Avlastningstidpunkt

Element i fpr

Load UnloadingTime

9.5 Skotningsavstånd

Det avstånd som finns lagrad i fpr avser körd sträcka sedan föregående avlastning.

Element i fpr

Load DistanceFromLastUnloading

9.6 Förare

Element i fpr

OperatorDefinition.OperatorUserID

Variabel i prl

Variabel 212 typ 1

Regler vid tolkningen

Via OperatorKey på lasset hämtas uppgiften OperatorUserID från OperatorDefinition.