



Biometrias tolkning och redovisning av skördarens produktion i VIOL 3 rapporterad i hpr-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 skördarens produktion rapporterad i hpr-formatet enligt StanForD2010

Detta dokument beskriver vilka element i skördarens produktionsfil (hpr-formatet) som har betydelse vid Biometrias bearbetning och redovisning samt vilka regler som tillämpas vid tolkningen av dessa i VIOL 3. För redovisning av produktionsfiler rapporterade med det äldre StanForD-formatet (pri-) sker en konvertering till hpr-formatet hos Biometria. Vilka variabler som används för mappning till elementen i hpr 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. Lagt till kapitel 1 Copyright Kompletteringar kopplade till att stöd för StanForD2010-version 4 införs - Nytt element för lagring av skördaraggregat - Ny struktur för lagring av barkfunktion Ny förekomst i värdelista för positionstyp för stamkoordinat - Införande av nya barkfunktioner för björk och contorta	LaHe
1.0	2022-05-17	Första version	LaHe, Ulst

Innehållsförteckning

1	Copyright.....	2
2	Revisionshistorik.....	3
3	Schemavalidering mot StanForD2010-standard.....	7
4	Biometria-regler på meddelandenivå	7
4.1	Objekt	7
4.2	Storlek	7
4.3	Produktionsresultats insändningstidpunkt	7
4.4	Filformat.....	7
4.5	StanForD2010-version	7
4.6	Produktionsresultatets mättidpunkt.....	8
4.7	Högsta stamnummer.....	8
5	Biometria-regler vid tolkning av element på maskinnivå	8
5.1	Maskinnummer	8
5.2	MachineKey	9
5.3	Utförande avverkningsföretag	9
5.4	Maskintillverkare.....	9
5.5	Maskin modell	9
5.6	Skördaraggregatstillverkare	10
5.7	Skördaraggregatsmodell	10
5.8	Styrsystemsversion.....	10
6	Biometria regler vid tolkning av element på sortiments-/produktnivå	10
6.1	Producerat handelssortiment	10
6.2	Produktklass (ProduktID)	11
6.3	Produktversion	11
6.4	Producerat för Mottagningsplats	12
6.5	ProductUserID.....	12
7	Biometria-regler vid tolkning av element på objektsnivå	12
7.1	Avtalsobjekt.....	12
7.2	Objektsidentitet	13
7.3	Maskinlag	13
7.4	DelobjektID	14
7.5	ObjektgruppID	14

7.6	Starttidpunkt	14
7.7	Skördarstatus = Slutskördat	14
8	Uppgifter i hpr som lagras per stam	15
8.1	Stamnummer	15
8.2	Upparbetningstyp	15
8.3	Trädslag	15
8.4	Brösthöjdsdiameter	16
8.5	Stamlängd mätt.....	16
8.6	Stamvolym m3f.....	16
8.7	Stamfelsved.....	17
8.8	Barkfunktion	17
8.9	Rotdelfunktion	18
8.10	Buntidentitet	18
8.11	Grotanpassning.....	19
8.12	Avverkningstidpunkt	19
8.13	Stamkoordinat	19
8.14	Position stamkoordinat	19
8.15	Diameter sista kap	20
8.16	Diameter sista kap sågbart	20
8.17	Längd topp	20
8.18	m3f topp.....	20
8.19	Förare	20
8.20	Stamkod	20
9	Uppgifter som lagras på stocknivå vid tolkningen	21
9.1	Stamnummer	21
9.2	Toppdiameter	21
9.3	Diameterklass	21
9.4	Längd.....	21
9.5	Längdklass	22
9.6	Volym under bark, fast respektive toppmätt.....	22
9.7	Kaptyp	22
9.8	Upparbetningstyp	23
9.9	Sekvensnummer.....	23
9.10	Förare	23

Version: 2.0

10	Produktionsresultat med beräknad GROT-kvantitet.....	23
10.1	Ton torrsvikt.....	23
10.2	Råsvikt	23
10.3	Energi fuktig.....	24
10.4	Fastsvolym	24
10.5	Kubikmeter skäppmätt svolym.....	24

3 Schemavalidering mot StanForD2010-standard

För att redovisa uppgifterna från en produktionsfil i hpr-format krävs att den följer XML-format oavsett version av standard och validerar mot detta. För närvarande hanterar Biometria version 3.0-3.6 och 4.1 av StanForD2010. Ta kontakt med Biometrias kundservice för aktuell information.

Då version 4 inte är bakåtkompatibel innebär det att i vissa fall blir det olika tolkningsregler beroende av om filen är rapporterad med version 3 eller 4. När så är fallet har det noterats i detta dokument.

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

4 Biometria-regler på meddelandenivå

4.1 Objekt

I de fall en hpr innehåller mer än ett objekt sker först en uppdelning per Objekt (ObjectKey). Stammar från olika objekt hanteras sedan helt fristående från varandra.

4.2 Storlek

En stark rekommendation är att skicka delavslutade istället för totalfiler på ett objekt för att undvika hantering och lagring av för stora filer som till stor del består av stammar som skickats tidigare. Bortsortering av dubblett-stammar sker när filen bearbetas.

4.3 Produktionsresultats insändningstidpunkt

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

4.4 Filformat

Visar om det är en pri eller hpr som skickats.

Element i hpr

Message

4.5 StanForD2010-version

StanForD2010-version i insänd hpr-fil. Lagras inte om rapportering sker med pri-filer.

Element i hpr

version

4.6 Produktionsresultatets mättidpunkt

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

Element i hpr

CreationDate

Variabel i pri

Variabel 12 typ 4

Regler vid tolkning

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

4.7 Högsta stamnummer

Det högsta stamnumret som ingår i produktionsresultatet.

Har alla stammar rapporterats på ett objekt överensstämmer Högsta stamnummer från den sista hpr-filen på objektet med det totala antalet stammar som lagrats.

Element i hpr

StemNumber

Variabel i pri

Identifieras med trädkod 500 för enkelträdshanterade stammar. Vid konvertering till hpr används denna i en algoritm som ska garantera att alla stammar i pri-filen får ett unikt stamnummer i hpr-meddelandet.

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 hpr

MaskinID, skogsföretag (*Machine MachineUserID*)

Variabel i pri

Variabel 3 typ 2

Regler vid tolkning

Biometria lagrar upp till 8 siffror från elementet. Innehåller elementet fler är det de 8 sista siffrorna. Om man som uppdragsgivare vill att SDCID ska lagras som maskinnummer, oavsett vad "MaskinID, skogsföretag" i hpr-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 av filer 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 hpr

Skogsentreprenör, företagskod (*LoggingContractor.BusinessID*).

Variabel i pri

Variabel 34 typ 2

Regler vid tolkning

Uppgift om utförande avverkningsföretag lagras på produktionsresultaten. Att det är en giltig huvudkod som rapporteras med filen verifieras mot aktörsregistret i VIOL.

5.4 Maskintillverkare

Element i hpr

MachineBaseManufacturer

Variabel i pri

Variabel 3 typ 5

5.5 Maskin modell

Element i hpr

MachineBaseModel

Variabel i pri

Variabel 3 typ 6

5.6 Skördaraggregatstillverkare

Element i hqc

StanForD2010 version 3: *Machine.MachineHeadManufacturer*

StanForD2010 version 4: *Machine.MachineAttachmentManufacturer*

Variabel i pri

Variabel 3 typ 7

5.7 Skördaraggregatsmodell

Element i hqc

StanForD2010 version 3: *MachineHeadModel*

StanForD2010 version 4: *MachineAttachmentModel*

Variabel i pri

Variabel 3 typ 8

5.8 Styrsystemsversion

Styrsystemsversion i skördaren som genererat produktionsmeddelandet.

Element i hpr

MachineApplicationVersion

Variabel i pri

Variabel 5 typ 1

6 Biometria regler vid tolkning av element på sortiments-/produktnivå

Kvantiteten i skördarens produktionsfil redovisas dels sortimentsvis med stockinformation för alla stockar som refererar till samma produktdefinition i hpr-filen, dels summerad per stam. Nedanstående beskrivning gäller den sortimentsvisa redovisningen av de apterade stockarna.

6.1 Producerat handelssortiment

På ett produktionsresultat med resultatundertyp Sortiment ingår enbart stockar som har samma handelssortiment i den rapporterade filen. Finns det flera förekomster av till exempel Produktversion och ProductUserID blir det en uppdelning på flera produktionsresultat.

Element i hpr

Sortimentskod (*ProductDefinition ProductInfo*)

Variabel i pri

Variabel 121 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.

Stockar som refererar till en unclassified productdefinition tilldelas ett handelssortiment under sortimentskategorin Stamdelar. Trädslag bestäms av trädslaget på stammen den oklassade stocken tillhör.

Volymen från fällda stammar summeras per insänd fil och tilldelas handelssortiment 419-1 Träddelar Barr & Löv.

Utöver detta sker en beräkning av en potentiell GROT-kvantitet från stammar med som markerats för biobränsleuttag i filen. Dessa produktionsresultat tilldelas handelssortiment 519-1 Helgrot Barr & Löv, Färsk. Kvantiteten redovisas enbart summerad uttryckt i olika enheter för hela den insända filen, inte per stam.

6.2 Produktklass (ProduktID)

Möjlighet finns att specificera Producerat handelssortiment på en mer detaljerad nivå med hjälp av ProduktID.

Element i hpr

Produktklass (*ProductDefinition ProductClass*)

Elementet finns från och med StanForD2010 version 3.1.

Regler vid tolkning

Uppgiften är ett brytbegrepp när produktionsresultat skapas.

Uppgiften är inte obligatorisk men om den rapporteras måste vara det vara med en giltig kod enligt Biometrias register. Felaktig kod leder till avvisning av produktionsresultatet med möjlighet att rättas i Biometrias klient.

6.3 Produktversion

Uppgift som kan användas för uppföljning av att rätt version av en Produktdefinition används.

Element i hpr

Produktversion (*ProductDefinition ProductVersion*)

Variabel i pri

Variabel 121 typ 3

Regler vid tolkning

Uppgiften är ett brytbegrepp när produktionsresultat skapas. Upp till maximalt de 20 första tecknen lagras. Andra tecken än alfanumeriska tecken ersätts med nollor.

6.4 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 hpr

Mottagningsplats, kod (*ProductDefinition ProductDestination.BusinessID*)

Variabel i pri

Variabel 32 typ 2

Regler vid tolkning

Uppgiften är ett brytbegrepp när produktionsresultat skapas.

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 med möjlighet att rätta i Biometrias klient.

6.5 ProductUserID

Identitet på produktdefinitionen.

Element i hpr

Produkt-id (*ProductDefinition ProductUserID*)

Variabel i pri

Saknas, ingen uppgift lagras

Regler vid tolkning

Uppgiften är ett brytbegrepp när produktionsresultat skapas. Upp till maximalt 100 tecken lagras.

7 Biometria-regler vid tolkning av element på objektsnivå

7.1 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 hpr-meddelandet eller produktionsresultaten. Därför är uppgiften obligatorisk för korrekt redovisning.

Version: 2.0

För att produktionsrapportering ska fungera mot ett Avtalsobjektet krävs det att ett Produktionsunderlag skapas i VIOL. På detta definieras vilka handels-sortiment som är godkända att rapportera. Avtalsobjekt och tillhörande Produktionsunderlag har samma identitet.

Element i hpr

Virkesorder (*ObjectDefinition ContractNumber*)

Variabel i pri

Variabel 35 typ 2

Regler vid tolkning

Olika objektdefinition och avtalsobjekt i en fil är ett brytbegrepp för produktionsresultat.

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.

7.2 Objektsidentitet

Identitet för objektet som kan användas i företagsinterna system.

Element i hpr

Objekt id (*ObjectDefinition ObjectUserID*)

Variabel i pri

Variabel 21 typ 1. Vid konvertering av pri till hpr tilldelas elementet Object-UserID 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.

7.3 Maskinlag

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

Element i hpr

Maskinlag (*ObjectDefinition LoggingOrganisation Team*)

Variabel i pri

Variabel 31 typ 4

Regler vid tolkning

De 8 första tecknen från elementet lagras

7.4 DelobjektID

Element i hpr

Delobjekt id (*ObjectDefinition SubObjectUserID*)

Variabel i pri

Variabel 21 typ 2

Regler vid tolkning

Uppgiften är brytbegrepp för produktionsresultat.

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

7.5 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 hpr

Objektgrupp-ID (*ObjectDefinition RealEstateIDObject*)

Variabel i pri

Saknar direkt motsvarighet i pri. Vid Biometrias konvertering från pri 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.

7.6 Starttidpunkt

Datum för när avverkningen startades på objektet.

Element i hpr

ObjectDefinition StartDate.

Variabel i pri

Variabel 16 typ 4

Regler vid tolkning

Datumet ÅÅÅÅMMDD HH:MM lagras.

7.7 Skördarstatus = Slutskördat

Uppgift som visar att avverkningen på objektet är klar.

Element i hpr*EndDate***Variabel i pri**

Variabel 17 typ 4

Regler vid tolkning

Innehåller elementet *EndDate* ett datum lagras blir Skördarstatus Slutskördat. Saknas elementet *EndDate* blir detta fält tomt.

I de fall *EndDate* rapporteras i en fil utan nya stammar skapar VIOL nya produktionsresultat för de handelssortiment som tidigare rapporterats. Dessa saknar då volym.

8 Uppgifter i hpr som lagras per stam

Från stamnivån i hpr-filen lagras följande uppgifter om de förekommer,

8.1 Stamnummer

Stammens ordningsnummer på objektet.

Element i hpr*Stem.StemNumber*

8.2 Upparbetningstyp

Element i hpr*Stem.ProcessingCategory***Regler vid tolkningen**

ProcessingCategory i hpr översätts till följande koder vid tolkningen

ProcessingCategory	Upparbetningstyp som lagras på stammen	Betydelse
SingleTreeProcessing	EB	Enkelträdsupparbetad
MultiTreeProcessing	FB	Flerträdsupparbetad
SingleTreeFelling	EF	Enkelträdsfälld
MultiTreeFelling	FF	Flerträdsfälld

8.3 Trädslag

Stamträdslandet.

Element i hprTrädslagkod (*SpeciesGroupDefinition SpeciesGroupInfo*)

Variabel i pri

Trädslagets ordningsnummer.

Regler vid tolkning

Hämtas från SpeciesGroupDefinition via SpeciesGroupKey.

8.4 Brösthöjdsdiameter

Brösthöjdsdiameter på bark uttryckt i millimeter.

Element i hpr

Stem. .DBH

Variabel i pri

Saknar egen variabel men identifieras för

enkelträdshanterade stammar: trädkod 740

flerträdshanterade stammar: trädkod 721

fällda stammar trädkod 722

Regler vid tolkning

Stammar med en DBH större än 999 mm får värdet 999 mm.

8.5 Stamlängd mätt

Stammens längd beräknas genom att summera längden på samtliga ingående stockar. Det som redovisas är således längden upp till sista toppkapet. Uttrycks i centimeter.

Element i hpr

Log.LogMeasurement.Loglength

Variabel i pri

Saknar egen variabel men identifieras med stockkod 301 för enkelträdsavverkade stammar och stockkod 303 för flerträdsavverkade stammar.

8.6 Stamvolym m3f

Med m3f hos Biometria avses hela tiden m3fub.

Det som redovisas är volymen upp till sista toppkapet på upparbetade stammar och möjlig upparbetningsbar stamvolym på fällda stammar.

Element i hpr

För stockar från enkelträdshanterade stammar:

Log LogVolume där *LogVolumeCategory=m3sub* och
LogMeasurementCategory=Machine

För stockar från flerträdshanterade stammar:

Log LogVolume där *LogVolumeCategory=m3subEstimated* och
LogMeasurementCategory=Machine

Version: 2.0

För enkelträdsfällda och flerträdsfällda stammar
Stem. StemVolume där *StemVolumeCategory=m3subEstimated*

Variabel i pri

För enkelträdshanterade stammar: stockkod 402/1402 eller 422

För flerträdshanterade stammar: stockkod 409/1409 eller 429

För fällda stammar: trädkod 730

8.7 Stamfelsved

För trädslagen tall och gran lagras eventuell volym stamfelsved på varje stam. Som stamfelsved räknas stockar som dimensionsmässigt klarar kraven för sågbara sortiment men som av någon anledning har apterats till massa-ved eller bränsleved. Anledningen är vanligen att den har någon form av kvalitetsfel, till exempel röta.

Regler vid tolkning

Vilken dimensionsgräns som ska används för att avgöra om stocken klarar dimensionen för sågbart anges på företagsnivå i uppdragsgivarinställningen hos Biometria. Om inget annat meddelats gäller 14 cm i toppdiameter under bark. Stockar med en toppdiameter från och med 14 cm som har apterats till ett handelssortiment som inte är kategoriserat som sågbart ingår i stamfelsesvedsvolymen.

Uppgift om att ett handelssortiment är sågbart hämtas från register hos Biometria. För att detta ska blir rätt måste därför giltig handelssortiment anges i den insända filen.

8.8 Barkfunktion

Namn på barkfunktion som använts.

Element i hpr

StanForD2010 version 3: *SpeciesGroupDefinition*

Barkfunction.BarkfunctionCategory

StanForD2010 version 4: *BarkFunctionInfo*

Variabel i pri

Variabel 113 typ 7

Regler vid tolkning

StanForD2010 version 3: Hämtas från *SpeciesGroupDefinition* via *SpeciesGroupKey*.

StanForD2010 version 4: Hämtas från *SpeciesGroupDefinition* via *SpeciesGroupKey* och *BarkFunctionKey* på kontrollstammen.

Barkfunktionen kodifieras i redovisningen enligt följande:

Barkfunktion	StanForD2010 v 3: BarkFunctionCategory	StanForD2010 v 4: BarkFunctionInfo	Värde som lagras
	None		Ingen
Zacco	Swedish Zacco	Z	Z
Skogforsk barkfunktion tall	Skogforsk 2004, Scots pine	ST	ST
Skogforsk barkfunktion gran	Skogforsk 2004, Norway spruce	SG	SG
Skogforsk barkfunktion björk södra Sverige		SBS	SBS
Skogforsk barkfunktion björk norra Sverige		SBN	SBN
Zacco Contorta		ZC	ZC
Zacco Contorta Lat 61		ZC_Lat61	ZC_Lat61
Zacco Contorta Lat 62		ZC_Lat62	ZC_Lat62
Zacco Contorta Lat 63		ZC_Lat63	ZC_Lat63
Zacco Contorta Lat 64		ZC_Lat64	ZC_Lat64
Zacco Contorta Lat 65		ZC_Lat65	ZC_Lat65
Zacco Contorta Lat 66		ZC_Lat66	ZC_Lat66
Zacco Contorta Lat 67		ZC_Lat67	ZC_Lat67

För Björk och Contorta finns olika av Skogforsk rekommenderade varianter av funktionerna beroende på var i landet man befinner sig.

8.9 Rotdelsfunktion

Uppgift om vilken rotdelsfunktion som använts vid volymberäkningen av rotdelen som inte mätts av skördaraggregatet.

Element i hpr

SpeciesGroupDefinition ButtEndProfileExtrapolationFunctionCategory

Regler vid tolkning

Hämtas från SpeciesGroupDefinition via SpeciesGroupKey.

8.10 Buntidentitet

I de fall stammen är flerträdsupparbetad/fälld lagras vilket buntnummer stammen har. Gör det möjligt att se vilka stammar som upparbetats tillsammans.

Element i hpr*Stem.StemBunchKey***8.11 Grotanpassning**

Uppgift att om att stammen har grotanpassats vid avverkningen.

Element i hpr*Stem.BioEnergyAdaption***Variabel i pri**

Innehåller trädkod 505 värdet 1 är stammen grotanpassad.

Regler vid tolkning

På stammar som innehåller signal om biobränsleuttag (*BioEnergyAdaption* = "Logging residues" eller "Logging residues and stumps") lagras värdet Ja. I annat fall blir värdet Nej.

8.12 Avverkningstidpunkt

Tidpunkt för när den enskilda stammen avverkades.

Element i hpr*Stem.HarvestDate***8.13 Stamkoordinat****Element i hpr***Stem.StemCoordinates.Latitude**Stem.StemCoordinates.Longitude***Regler vid tolkningen**

Koordinater konverteras till SWEREF99TM.

StanForD2010 version 3: receiverPosition i filen är prioritering att i första hand lagra "Crane tip position when felling the tree" och andra hand "Base machine position".

StanForD2010 version 4: receiverPosition i filen är prioritering att i första hand lagra "Attachment center" och andra hand "Base machine".

8.14 Position stamkoordinat

Visar om stamkoordinaten avser maskinens eller kranspetsens position.

Element i hpr*Stem.StemCoordinates.receiverPosition***Regler vid tolkningen**

StanForD2010-begreppen översätts till svenska klartexter enligt följande

Version: 2.0

receiverPosition

Base machine position

Base machine

Crane tip position when felling the tree

Attachment center

Svensk klartext

Maskin

Maskin

Kranspets

Stam

8.15 Diameter sista kap

Toppdiameter under bark på stammens sista stock. Uttrycks i millimeter.

8.16 Diameter sista kap sågbart

Toppdiameter under bark på sista stocken som apterats till ett sågbart handelssortiment. Uttrycks i millimeter.

Regler vid lagring

Uppgift om att ett handelssortiment är sågbart hämtas från masterdata-registret för handelssortiment hos Biometria. För att detta ska bli rätt måste därför giltig handelssortiment anges.

8.17 Längd topp

Utifrån andra uppgifter i hpr-filer beräknas längd på toppbiten efter sista kap av Biometria i tolkningen. Uttrycks i centimeter.

8.18 m³f topp

Utifrån andra uppgifter i hpr-filer beräknas volymen på toppbiten efter sista kap av Biometria i tolkningen.

8.19 Förare**Element i hpr***OperatorDefinition.OperatorUserID***Variabel i pri**

Variabel 212 typ 1

Regler vid tolkningen

Via OperatorKey på stammen hämtas uppgiften OperatorUserID från OperatorDefinition.

8.20 Stamkod**Element i hpr**Stamkod *Stem.StemCode*

9 Uppgifter som lagras på stocknivå vid tolkningen

9.1 Stamnummer

Visar stamnummer för stammen stocken tillhör.

9.2 Toppdiameter

Stockens toppdiameter (mm) under bark.

Element i hpr

*Log LogMeasurment.LogDiameter.Top ub och
LogMeasurementCategory=Machine*

Variabel i pri

Saknar egen variabel, identifieras med stockkod 202

Regler vid tolkning

Om stockens toppdiameter överstiger 999mm korrigeras diametern till maxvärdet 999 mm.

9.3 Diameterklass

Visar vilken diameterklass i använd produktdefinitionen som stocken tillhör.

Element i hpr

*ClassifiedProductDefinition
DiameterDefinition.DiameterClasses.DiameterClass.DiameterLowerLimit*

Variabel i pri

Variabel 131 typ 1

Regler vid tolkning

Närmast underliggande diameterklassbotten enligt produktdefinitionen för stocken. Oklassade stockar tilldelas närmast underliggande hel centimeter som diameterklass.

9.4 Längd

Stockens faktiska längd uttryckt i centimeter.

Element i hpr

Log LogMeasurment.LogLength och LogMeasurementCategory=Machine

Variabel i pri

Saknar egen variabel, identifieras med stockkod 301

Regler vid tolkning

Om stocken överstiger maxlängden 9999cm korrigeras stocklängden till maxlängden 9999 cm.

9.5 Längdklass

Visar vilken längdklass i använd produktdefinitionen som stocken tillhör.

Element i hpr

Längdklassbotten hämtas från

ClassifiedProductDefinition

LengthDefinition.LengthClass.LengthClassLowerLimit

Variabel i pri

Variabel 132 typ 1

Regler vid tolkning

Oklassade stockar som är längre än 1 meter tilldelas närmast underliggande hel meter som längdklass. Oklassade stockar under 1 meter tilldelas närmast underliggande hel decimeter som längdklass.

9.6 Volym under bark, fast respektive toppmätt

Med m3f hos Biometria avses hela tiden m3fub.

Stockens volym hämtas från produktionsfilen. Den toppmätta volymen beräknas med hjälp av stockens toppdiameter och längd.

Element i hpr

Log LogVolume.LogVolumeCategory=m3sub och

LogMeasurementCategory=Machine

Variabel i pri

Saknar egen variabel, identifieras med stockkod 402/1402 eller 422

Regler vid tolkning:

Maximal volym som kan lagras på en stock är 9,99 m3f.

9.7 Kaptyp

Uppgift som visar om stocken är automatkapad eller inte.

Element i hpr

CuttingReason

Variabel i pri

Saknar egen variabel, identifieras med stockkod 300

Regler vid tolkning

Innehåller elementet ett annat värde än "Automatic" lagras värdet M (=Manuell), i annat fall blir det A (=Automatisk)

CuttingCategory	Värde som ska lagras i Kaptyp på stocken	Betydelse
Automatic	A	Automatisk
Övriga alternativ som förekommer i StanForD2010	M	Manuell

9.8 Upparbetningstyp

Visar hur stammen stocken tillhör har upparbetats.

9.9 Sekvensnummer

Stockens ordningsnummer från roten räknat.

9.10 Förare

OperatorUserID för föraren som avverkat stocken.

10 Produktionsresultat med beräknad GROT-kvantitet

Med hjälp av en funktion framtagen av Skogforsk kan en förväntad kvantitet GROT (Grenar och toppar) vid avverkningen skattas. Huruvida GROT ska beräknas hos Biometria utifrån uppgifter i det insända filerna bestäms av en företagsbeställning på uppdragsgivarnivå. Inställningsfilen med parametrar för GROT-beräkningen beställs också på företagsnivå. Om företaget valt att inte göra någon särskild beställning används Skogforsks rekommendation. Beräknade GROT-volym lagras enbart summerad per insänd fil.

Det är den skotningsbara kvantiteten, som förväntas vara möjlig att ta hand om efter avverkningen, som redovisas. I denna kvantitet ingår endast GROT från de stammar som har markeringen för biobränsleuttag (BioEnergy-Adaption = "Logging residues" eller "Logging residues and stumps"). Den framräknade kvantiteten reduceras sedan med en faktor som anges per trädslag för att spegla att en viss andel av den potentiella GROT-en inte går att ta tillvara. Denna faktor anges i inställningsfilen och rekommenderas till mellan 0,70 och 0,85 beroende på trädslag.

10.1 Ton torrvikt

Den summerade torrvikten i ton (TTV) för sortimentet GROT.

10.2 Råvikt

Den summerade råvikten i ton för GROT. Fukthalten (%) anges som en parameter i inställningsfilen för GROT-beräkningen.

10.3 Energi fuktig

Det summerade energiinnehållet (MWh) för GROT.

10.4 Fastvolym

Den summerade fastvolymen (m³f) för GROT.

10.5 Kubikmeter skäppmätt volym

Den summerade volymen (m³s) för GROT.