

Redovisning av skördardata från hpr (StanForD2010)

1.1 Grundförutsättningar

För att skördardata från hpr-meddelande ska redovisas korrekt i VIOL krävs

- att det validerar mot StanForD2010 version 2.0, 2.1, 3.0, 3.1 eller 3.2
- att det innehåller virkesordernummer
- att sortiments- och trädslagskoder angivits enligt VIOL-standard

Vid tolkningen av meddelandet genereras transaktioner med samma format som de som avser mätningar gjorda vid industrimätplatser. Detta innebär att flertalet VIOLs tjänster, exempelvis VIS och FU (företagsutgång), kan användas för skördardata också. Rapporterna i PRINS är speciellt anpassade för att presentera produktionsmätningar. Mätningstransaktioner från skördares insändning kan i VIOL särskiljas från andra genom att de har VMF 60.

För att hålla nere mängden data som skickas och behöver lagras är rekommendationen att alltid skicka delavslutade hpr som bara innehåller de stammar som avverkats sedan föregående rapportering.

Vid bearbetningen av hpr finns dessutom en övre gräns för hur stora meddelande som går att bearbeta. Denna motsvarar hpr med ungefär 30 000 stammar.

1.2 Virkesordernummer

Registreras i **Virkesordernr** (*ContractNumber*)¹ i objektinstruktionen. Uppgiften kan anges i oin-meddelandet eller registreras av föraren.

På beställning per företag kan underindelning av virkesorder göras via Levkod exempelvis för att särskilja slutavverkning och gallring på samma virkesorder. Uppgiften anges då med 2 eller 5 siffror i **Delobjekt-ID** (*SubObjectUserID*). För företag som inte har denna beställning hämtas uppgift om Levkod från aktuell virkesorder.

1.3 Signal för vederlagsredovisning

Ska skördarens mätning användas som underlag för vederlag gentemot leverantören är en av förutsättningarna att en signal för detta anges i **Kontraktstyp** (*ContractCategory*). Signalen styr hur volymerna ska redovisas och grupperas. Kontakta SDC för vidare instruktioner kring detta.

¹ Hänvisningar till hur olika uppgifter ska anges i hpr sker i detta dokument genom att referera till fältets svenska namn som ska användas i olika användargränssnitt samt elementnamnet i StanForD2010-schemat inom parentes.

1.4 Sortimentkoder

Registreras i produktdefinitionens **Produktkod, SSTE** (*ProductInfo*).

Koden kan anges antingen

SST (3 tecken)

SSTE (4 tecken)

SSTEK (5 tecken)

SS= Sortiment (2 tecken)

T= Trädslag (1 tecken)

E= Egenskap (1 tecken)

K= Kvalitet (1 tecken)

Oklassade bitar från enkelstamsbearbetade stammar tilldelas sortimentskod 43, egenskapskod 9 + trädslag enligt övriga bitar från aktuell stam. Sortimentkoder ska inte anges i hpr-meddelandets produktdefinition för oklassade produkter.

Per företag är det möjligt att beställa att alla tall- och granrotstockar som apteras som sortiment 0x, 2x och 3x ska redovisas med K=1 medan övriga stockar med dessa sortimentskoder redovisas med K=2.

Volymer från flerträdsbearbetade stammar tilldelas egenskapskod B för att göra det möjligt att särskilja dem från volymer med samma sortimentskod som kommer från enkelträdsbearbetade stammar. Saknas referens till en produktdefinition på en bit från en flerträdsbearbetad stam redovisas volymen med SSTE 419B eller enligt SSTE-kod som beställs per företag. För sortiment som kommer från flerträdshanterade stammar är det buntantalet istället för bitantalet som redovisas.

Volymer från enkelträds- och flerträdsfällda stammar redovisas som SSTE 419T.

Stamredovisningen sker med sortimentskod 42 samt trädslagskod enligt SST-koden för de apterade bitarna på stammen. Det är trädslagskoden för första biten som inte har SST-kod med trädslag 0 (=barr), 3(=löv) eller 9 (=barr/löv) som används. Saknas det stockar som inte uppfyller villkor hämtas stammens trädslag från **Trädslagskod** (*SpeciesGroupInfo*).

Flerträdsbearbetade stammar redovisas med egenskapskod B och enkelträds- och flerträdsfällda stammar redovisas med egenskapskod T.

1.5 Produktversion

Önskas ytterligare identifiering av produkten utöver det som ryms i sortimentskoden kan **Produktversion** (*ProductVersion*) användas. (Benämns även matrisidentitet.) Uppgiften funge-

rar som brytbegrepp vid generering av mätningstransaktioner. 6 första positionerna visas i PRINS.

1.6 Mottagare, mottagningsplats

Önskas redovisning av tänkt destineringsplats i form av mottagningsplats sker detta genom att ange dess SDC-kod (6 siffror) i **Mottagningsplats, kod** (*ProductDestination.BusinessID*).

Om mottagare är känd men inte mottagningsplats anges dennes huvudkod i **Köpare, kod** (*ProductBuyer.BusinessID*). Mottagningsplats blir då 020001.

Finns ingen destineringsplats för produkten i hpr lagras mottagningsplats 020000 (bilväg) samt mottagare samma som första köpare på virkesordern.

1.7 Maskinnummer

Hämtas från de fyra sista siffrorna i **MaskinID, skogsföretag** (*MachineUserID*). I VIOL redovisas maskinnumret som mätplatsnummer. Mätplats = 0 (VMF) + 1 (mätplatstyp skog) + maskinnummer.

Observera att det företagsspecifika maskinnumret som kan variera beroende på uppdragsgivare. Den maskinunika SDC-identiteten anges i Sender och lagras ner som en Extension² (*Extension.var2990_t1*) på maskinnivå i hpr.

1.8 Insändning, mätdatum och slutskördat

För att hålla nere storleken på meddelandena är rekommendationen att rapportera delavslutade hpr som enbart innehåller de stammar som har avverkats sedan föregående rapportering.

I de fall ackumulerad rapportering nyttjas sker en bortsortering av tidigare insända stammar genom att jämföra den unika kombinationen av identiteterna för maskin, objekt och stam. (*MachineKey + ObjectKey + StemKey*). Alla dessa identiteter är systemskapade i maskinen och kan inte påverkas av föraren.

Mätdatum hämtas från hpr-meddelandets **Spardatum** (*CreationDate*).

Innehåller hpr-meddelandet ett datum i objektets **Slutdatum** (*EndDate*) lagras Slutmätt = 1 på alla mätningstransaktioner som genereras från den rapporteringen.

1.9 Generering av mätningstransaktioner

Som ett steg i bearbetningen av hpr sker en kontroll om den innehåller stammar som har rapporterats tidigare. Är så fallet sorteras dessa bort så att enbart volym från ej tidigare rapporterade stammar lagras.

På grund av storleken på hpr är det för stora meddelanden nödvändigt att göra en uppdelning i mindre delar före tolkningen. Varje del behandlas separat oberoende av övriga delar och konse-

² Extensions ingår inte i StanForD2010-schemat utan är upp till användaren, i detta fall SDC, att definiera.

kvensen blir att det från en insänd hpr kan genereras flera olika mätningstransaktioner (redovisningsnummer) trots att de har samma brytbegrepp och logiskt skulle kunna redovisas tillsammans. Detta är ytterligare ett argument till att rapportera delavslutade hpr.

För varje rapportering redovisas volymen i hpr-meddelandet dels sortimentsuppdelat med mätsyfte 3 och dels summerat per stam med mätsyfte 6.

För sortiment 01-09 (sågtimmer),
 20-29 (övriga sågbara sortiment),
 30, 31, 39 (stolpar)
 oklassade bitar

skapas en id-handling med tillhörande stockdata för varje angiven mottagare, mottagningsplats och produktversion.

För dessa sortiment lagras m3fub-volym, längd och toppdiameter för varje stock samt information om vilken längd- respektive diameterklass i produktinstruktionen som stocken hamnat i. Manuellt tvångskapade stockar lagras med orsakskod 9 med automatapaterade får orsakskod 0. För övriga sortiment skapas RTV-mätningar med brytning på mottagare, mottagningsplats och produktversion.

För dessa summeras och redovisas m3fub-volymen.

Stamredovisningen sker i form av en id-handling med tillhörande stockdata. För varje stam redovisas m3fub-volym och längd upp till sista toppkapet samt trädslag och brösthöjdsdiameter. Stamfelsveden redovisas som avdragsvolym på tall- och granstammar. Som stamfelsved räknas volymen på bitar som dimensionsmässigt skulle klara kraven för timmer men som på grund av andra skador eller egenskaper ändå har apaterats som massaved (sortiment 1x) eller brännved (5x). Testet sker genom att kontrollera om bitens toppdiameter överstiger en definierad gräns som normalt är 139 mm men som kan ändras på beställning från uppdragsgivaren.

Stammar med signal om grot-anpassning lagras med orsakskod 1 medan övriga har orsakskod 0. På stammätningens lägesrad lagras kodifierad uppgift om vilken barkfunktion som använts för respektive trädslag. Z = Zacco, T= Skogforsk tall, G= Skogforsk gran. Koderna skrivs ut i den ordning trädslagen är lagrade i hpr-meddelandet.

1.10 Grot-redovisning

På företagsnivå kan beställning göras för att få förväntad mängd skogsbränsle redovisad. Beräkningen sker med hjälp av en metodik utvecklad av Skogforsk som utnyttjar övrig information som finns i hpr-meddelandet för att skatta den skotningsbara grotkvantiteten. För beräkningen finns ett inställningsdokument med ett antal olika parametrar som påverkar resultatet. Som standard används Skogforsks rekommenderade inställning, men det är även möjligt att justera denna på företagsnivå.



Tolkningsregler

Datum

2017-05-22

I den beräknade skogsbränslekvantiteten ingår enbart de stammar som föraren har markerat att de avsedda för grot vid avverkningen. Kvantiteten redovisas med sortimentskod 5191 (Grön Grot) med måttlagen m3fub, m3s, ton råvikt, ton torrsvikt och MWH.

Grotkvantiteten redovisas enbart i mätsyfte 3.