



Skatteverkets föreskrifter om ändring i Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2009:2) om kontrollenhet till kassaregister;

SKVFS 2016:1
Kassaregister

Utkom från trycket
den 29 januari 2016
Omtryck

beslutade den 25 januari 2016.

Skatteverket föreskriver¹ med stöd av 9 kap. 2 och 3 §§ skatteför-
farandeordningen (2011:1261) i fråga om Skatteverkets föreskrifter
(SKVFS 2009:2) om kontrollenhet till kassaregister²

dels att 14 kap. 2 § ska upphöra att gälla,

dels att nuvarande 14 kap. 4 § ska betecknas 14 kap. 5 §, 14 kap.
5 § ska betecknas 14 kap. 6 § och 14 kap. 6 § ska betecknas 14 kap.
4 §,

dels att 1 kap. 1 §, 2 kap. 1 och 7–10 §§, 3 kap. 6 §, 4 kap. 7 §,
5 kap. 3 §, 6 kap. 4 §, 7 kap. 3 §, 8 kap. 2, 4 och 10 §§, 9 kap. 4 §,
10 kap. 7 §, 12 kap. 12, 13 och 21 §§ och 14 kap. 1, 4, 5, 12–14, 17,
21, 24 och 38 §§ samt rubrikerna närmast före 8 kap. 8 och 10 §§ ska
ha följande lydelse,

dels att det närmast före 14 kap. 5 § ska införas en ny rubrik med
följande lydelse.

Föreskrifterna kommer därför att ha följande lydelse från och med
den dag då dessa föreskrifter träder i kraft.

1 kap. Föreskrifternas tillämpningsområde

1 §³ I Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassa-
register finns allmänna bestämmelser om krav på sådana kassaregister
som avses i 39 kap. 2 § skatteförordningen (2011:1244).

Av 1 kap. 1 § tredje stycket Skatteverkets föreskrifter om krav på
kassaregister framgår att som en del i ett kassaregistersystem ska alltid
ingå en kontrollenhet eller ett kontrollsystem. Särskilda bestämmelser
om kontrollsystemet finns i Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:8)
om kontrollsystem till kassaregister. Särskilda bestämmelser om
användning av kassaregister finns i Skatteverkets föreskrifter (SKVFS
2014:10) om användning av kassaregister. I dessa föreskrifter finns
särskilda bestämmelser om kontrollenhet till kassaregister.

Innehållet i föreskrifterna är uppdelat enligt följande.

¹ Se Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG av den 22 juni 1998 om ett
informationsförfarande beträffande tekniska standarder och föreskrifter och beträffande
föreskrifter för informationssamhällets tjänster.

² Författningen omtryckt SKVFS 2009:12.

³ Senaste lydelse SKVFS 2012:5.

SKVFS 2016:1

1 kap.	Föreskrifternas tillämpningsområde
2 kap.	Definitioner
3 kap.	Allmänna krav på en kontrollenhet
4 kap.	Olika typer av kontrollenheter
5 kap.	Gränssnitt och klocka
6 kap.	Kvittodata från kassaregister och generering av kvittokontrolldata
7 kap.	Generering av kontrollkod
8 kap.	Lagring av intern data
9 kap.	Kryptering och lagring av kvittokontrolldata
10 kap.	Överföring av kontrolldata till Skatteverket
11 kap.	Kryptering
12 kap.	Krav på säkerhet, prestanda, tillförlitlighet och användningsmiljö
13 kap.	Tillverkning, test och dokumentation
14 kap.	Certifiering av kontrollenhet

(SKVFS 2016:1).

2 kap. Definitioner

1 §⁴ Med *företag* avses i dessa föreskrifter den som ska använda kassaregister enligt 39 kap. 4 § skatteförfarandelagen (2011:1244). (SKVFS 2016:1).

2 § Med *kontrollremsa* och *journalminne* avses i dessa föreskrifter detsamma som sägs i 42 kap. 2 § skatteförfarandelagen (2011:1244). (SKVFS 2012:5).

3 § Med *kvittodata* avses i dessa föreskrifter information som läses in från ett kassaregister till en kontrollenhet.

4 § Med *kvittokontrolldata* avses i dessa föreskrifter del av kvittodata som ger underlag för generering av kontrolldata och kontrollkod.

5 § Med *kontrolldata* avses i dessa föreskrifter kvittokontrolldata och intern data som lagras i kontrollenheten. Endast Skatteverket har åtkomstmöjlighet till kontrolldata i en kontrollenhet.

6 § Med *kontrollkod* avses i dessa föreskrifter en unik kod som identifierar ett kassakvitto.

7 §⁵ Med *kvittotyp normal* avses i dessa föreskrifter dels ett sådant kvitto (kassakvitto) som enligt 39 kap. 7 § skatteförfarandelagen (2011:1244) ska tas fram och erbjudas kunden, dels returkvitto enligt 2 kap. 19 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassaregister.

⁴ Senaste lydelse SKVFS 2012:5.

⁵ Senaste lydelse SKVFS 2012:5.

I 7 kap. 1 § Skatteverkets föreskrifter om krav på kassaregister finns bestämmelser om vilka uppgifter som ett kassakvitto minst ska innehålla. (SKVFS 2016:1).

8 § Med *kvittotyp kopia* avses i dessa föreskrifter kopia av ett kassakvitto enligt 7 kap. 1 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassaregister. (SKVFS 2016:1).

9 § Med *kvittotyp övning* avses i dessa föreskrifter ett övningskvitto enligt 2 kap. 26 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassaregister. (SKVFS 2016:1).

10 § Med *kvittotyp profo* avses i dessa föreskrifter ett pro forma kvitto enligt 2 kap. 16 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassaregister. (SKVFS 2016:1).

11 § Med *tillverkningsnummer* avses i dessa föreskrifter ett unikt nummer på 17 alfanumeriska tecken som identifierar en kontrollenhet och tillverkaren. De fem första tecknen ska vara en unik identitet för tillverkaren. Dessa ska efterföljas av tolv tecken som ska vara en unik identitet för en kontrollenhet.

Tecken för tillverkningsnumret får endast utgöras av a–z, A–Z, 0–9, mellanslag och bindestreck. (SKVFS 2012:5).

12 § Med *versionsnummer* avses i dessa föreskrifter en unik identifikation av en programvaras version som ändras vid varje förändring av programvaran.

Med *revisionsnummer* avses en unik identifikation av en hårdvaras version som ändras vid varje ny förändring av hårdvaran.

13 § Med *tillverkare* avses i dessa föreskrifter även underleverantör till tillverkaren.

Med *produktionsmiljö* avses i dessa föreskrifter hela processen från utveckling av kontrollenheter till tillverkning av kontrollenheter.

3 kap. Allmänna krav på en kontrollenhet

1 § En kontrollenhet ska uppfylla kraven i dessa föreskrifter.

2 § En kontrollenhet ska enbart ha funktioner som anges i dessa föreskrifter. Ytterligare funktioner får dock finnas om dessa är nödvändiga för att säkerställa de krav som anges i dessa föreskrifter.

3 § Om ett tillbehör eller annan utrustning kopplas till ett kassaregister ska inte kontrollenhetens funktioner förändras.

4 § En kontrollenhet får vara så konstruerad att den kan vara i funktion hos företaget samtidigt som den för över kontrolldata till Skatteverket på sätt som anges i 10 kap.

5 § En kontrollenhet får inte skriva över eller radera kontrolldata. Dock får kontrolldata som är äldre än fem år skrivas över eller raderas.

SKVFS 2016:1

Motsvarande gäller för uppdateringar av nödvändiga delar av intern data.

6 §⁶ En kontrollenhets hölje ska vara försett med minst information om

- modellbeteckning,
- tillverkningsnummer,
- versionsnummer för programvaran,
- revisionsnummer för hårdvaran,
- namnet på det organ som certifierat kontrollenheten,
- certifikatets beteckning, och
- beteckningen ”SKVFS 2009:2”. (SKVFS 2016:1).

Skatteverkets huvudnyckel

7 § Av 11 kap. 1 § första stycket framgår att en giltig huvudnyckel utfärdad av Skatteverket ska användas vid generering av individuella krypteringsnycklar till varje kontrollenhet. På ansökan av den som vill tillverka kontrollenheter ska Skatteverket skyndsamt utfärda en huvudnyckel om sökanden kan uppvisa certifikat att aktuell kontrollenhetsmodell är certifierad i enlighet med dessa föreskrifter. Skatteverkets huvudnyckel utfärdas endast för en viss tid eller för tillverkning av ett visst antal kontrollenheter. I 14 kap. 29–33 §§ finns bestämmelser om hur tillverkaren ska hantera Skatteverkets huvudnyckel i sin produktionsmiljö.

Skatteverkets huvudnyckel får inte användas för tillverkning av kontrollenheter om sådana övervakande åtgärder som ett certifieringsorgan ska utföra enligt 14 kap. 17 och 18 §§ inte utförs. Om sådana åtgärder inte kan utföras beroende på att certifieringsorganets ackreditering upphört att gälla utgör detta inte hinder mot att Skatteverkets huvudnyckel får användas för tillverkning av kontrollenheter under högst sex månader efter det att certifieringsorganets ackreditering återkallades. (SKVFS 2012:5).

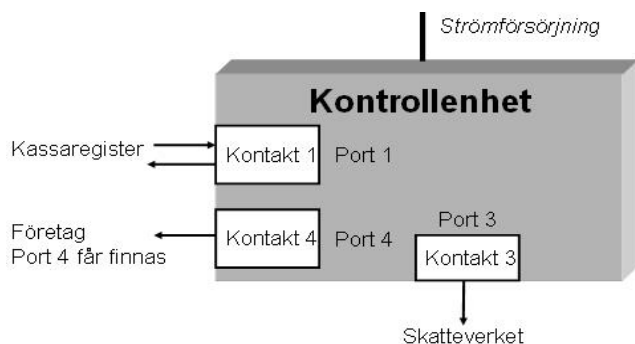
4 kap. Olika typer av kontrollenheter

1 § En kontrollenhet ska vara av typ A, B eller C enligt vad som anges i detta kapitel.

Kontrollenhet typ A

2 § En kontrollenhet av typ A ska ha portar och kontakter enligt vad som framgår av följande figur.

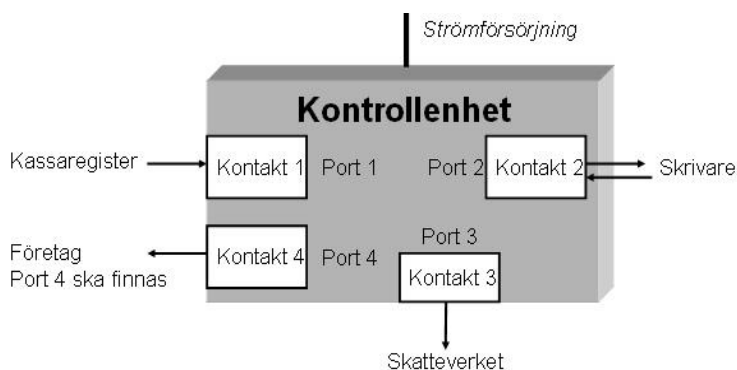
⁶ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.



3 § En kontrollenhet av typ A ska kunna ta emot kvittodata från ett kassaregister via port 1. Den ska skicka tillbaka kontrollkod till kassaregistret via port 1. Den får ha ett journalminne som ska kunna läsas via port 4.

Kontrollenhet typ B

4 § En kontrollenhet av typ B ska ha portar och kontakter enligt vad som framgår av följande figur.

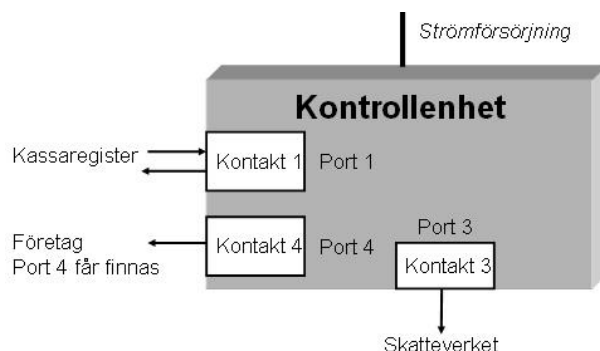


5 § En kontrollenhet av typ B ska kunna ta emot kvittodata från ett kassaregister via port 1. Den ska ha ett journalminne som ska kunna läsas via port 4. Kvitton ska skrivas ut via port 2.

Kontrollenhet typ C

6 § En kontrollenhet av typ C ska ha portar och kontakter enligt vad som framgår av följande figur.

SKVFS 2016:1



7 § En kontrollenhet av typ C ska kunna ta emot kvittodata från mer än ett kassaregister. Den får också kunna ta emot kvittodata från mer än ett företags registreringar enligt 5 kap. 3 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassaregister. (SKVFS 2016:1).

8 § En kontrollenhet av typ C ska ta emot kvittodata via port 1. Den ska skicka tillbaka kontrollkod till respektive kassaregister via port 1. Den får ha ett journalminne som ska kunna läsas via port 4.

5 kap. Gränssnitt och klocka

Logiska gränssnitt (portar)

1 § En kontrollenhets portar ska överföra data endast enligt vad som framgår av tabellen nedan och endast i angiven riktning. (SKVFS 2009:12).

Port	Gränssnitt mot	Tillåten data
Port 1	Kassaregister	In: - Kvittodata eller annan data som ska skrivas ut - Förfrågan om skivastatus Ut: - Skivastatus - Kontrollkod
Port 2	Skrivare	In: - Skivastatus Ut: - Kvittodata eller annan data som ska skrivas ut
Port 3	Skatteverket	Ut: - Kontrolldata
Port 4	Företag	Ut: - Journalminne

Funktioner per port

2 § Port 2 får endast finnas för kontrollenhet av typ B.

Fysiska gränssnitt (kontakter)

3 § Följande gäller för kontakter.

Kontakt 1: Ska finnas för port 1. Får användas för strömförsörjning.

Kontakt 2: Får finnas för port 2.

Kontakt 3: Ska finnas för port 3 och vara konstruerad för Secure Digital (SD-kort) eller Universal Serial Bus (USB) version 2,0 eller högre.

Kontakt 4: Får finnas för port 4. (SKVFS 2016:1).

4 § En kontrollenhet ska ha ett kommunikationsprotokoll där dataformaten för port 1, port 2 och port 4 är definierade.

5 § Inställningen av port 1 och port 2 ska konfigureras i produktionen.

Konfigurationsparametrar som efter tillverkning får ställas in med hårdvarulösning är hastighet, bitar, stoppbitar och paritet samt skrivarinställningar och kommunikationsprotokoll.

Strömförsörjning

6 § En kontrollenhet ska ha egen strömförsörjning om inte strömförsörjning kan ske genom anslutet kassaregister.

Klocka

7 § En kontrollenhet ska ha en realtidklocka med datum och tid inställd enligt svensk normaltid.

6 kap. Kvittodata från kassaregister och generering av kvittokontrolldata

1 § En kontrollenhet ska ta emot och behandla kvittodata per kvitto från kassaregister.

2 § Kontrollenheten ska tolka och behandla kvittodata för att ta fram kvittokontrolldata.

3 § För varje post av kvittodata som kontrollenheten läser in ska nödvändig intern data i kontrollenheten uppdateras.

4 § Kvittokontrolldata ska utgöras av följande del av kvittodata. (SKVFS 2016:1).

SKVFS 2016:1

Data	Beskrivning	Format
Datum och tid	Datum och klockslag för försäljning enligt 7 kap. 1 § c SKVFS 2014:9	12 siffror, format YYYYMMDDtmm
Organisationsnummer	Företagets organisationsnummer eller personnummer enligt 7 kap. 1 § a SKVFS 2014:9	10 siffror
Kassabeteckning	Kassabeteckning enligt 2 kap. 5 § SKVFS 2014:10	Maximalt 16 alfanumeriska tecken
Löpnummer	Löpnummer enligt 7 kap. 1 § d SKVFS 2014:9	Maximalt 12 siffror
Kvittotyp	Beroende av kvittotyp ska motsvarande text skapas: - normal - kopia - ovning - profo	Maximalt 6 alfanumeriska tecken
Returbelopp	Absolutvärde för summerat belopp returposter på ett returkvitto	Maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma*)
Försäljningsbelopp	Totalt försäljningsbelopp för kunden att betala enligt 7 kap. 1 § h SKVFS 2014:9	Maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma*)
Mervärdesskattesats 1; Summa mervärdesskatt 1	Första mervärdesskattesats i procent; Belopp första mervärdesskattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimalkomma*) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma*) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
Mervärdesskattesats 2; Summa mervärdesskatt 2	Andra mervärdesskattesats i procent; Belopp andra mervärdesskattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimalkomma*) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma*) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon

Data	Beskrivning	Format
Mervärdes- skattesats 3; Summa mervärdes- skatt 3	Tredje mervärdesskatte- sats i procent; Belopp tredje mer- värdesskattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimal- komma*) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimal- komma*) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
Mervärdes- skattesats 4; Summa mervärdes- skatt 4	Fjärde mervärdesskatte- sats i procent; Belopp fjärde mer- värdesskattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimal- komma*) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimal- komma*) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
*) Det ska alltid vara två siffror efter decimalkommat		

5 § Data ska vara i ASCII teckenformat och högerjusterad, eventuellt ifyllt med blanka tecken (mellanslag) för att uppnå angiven fältlängd.

7 kap. Generering av kontrollkod

1 § Kontrollenheten ska generera en kontrollkod per kvitto för kvittotyperna normal och kopia. För kvittotyperna ovning och profo ska inte någon kontrollkod genereras.

2 § Kontrollenheten ska använda kvittokontrolldata enligt 6 kap. 4 § som underlag för generering av kontrollkod.

3 § Kontrollkoden ska bestå av två delar.

Del 1: Signeringskod, 32 tecken

Del 2: Krypteringskod, 26 tecken

Avgränsning mellan del 1 och del 2 ska göras med tecknet semikolon (;). Den sammanlagda längden ska vara 59 tecken.

Del 1, Signeringskod

Signeringskoden ska skapas med följande steg (1–2).

1. Kvittokontrolldata enligt 6 kap. 4 § ska signeras med algoritmen enligt 11 kap. 6 §. Signaturen ska vara på 20 bytes.

2. Resultatet ska konverteras med bas-32 kodning för att skapa signeringskoden.

Signeringskoden ska bli 32 alfanumeriska tecken i ASCII teckenformat.

SKVFS 2016:1*Del 2, Krypteringskod*

Krypteringskoden ska skapas med följande steg (1–3).

1. Underlaget för generering av krypteringskoden ska bestå av en 128-bitars datapost med följande fält:

Fält (bitar)	Data	Beräkning
0–31 (längd 32 bitar)	32-bitars heltal för total försäljningssumma exkl. mervärdesskatt i tusental kronor	Räknare G (total försäljningssumma) ska minskas med räknare H (total mervärdesskatt). Resultatet ska avrundas till närmast tusental kronor och divideras med 1 000.
32–47 (längd 16 bitar)	16-bitars heltal som innehåller saknade kvittoräknare	Värdet på räknare B (antal saknade kvitton). Om värdet är större än 65535 ska detta fält ha värdet 65535.
48–95 (längd 48 bitar)	48-bitars heltal som innehåller försäljningsbelopp angivet i öre	Försäljningsbelopp enligt 6 kap. 4 § angivet i öre från detta kvittots kvittodata. Om beloppet är negativt ska detta representeras med ett två-komplement binärt tal.
96–127 (längd 32 bitar)	32-bitars heltal som innehåller löpnummer	Löpnummer enligt 6 kap. 4 § från detta kvittots kvittodata. Om löpnummer inte ryms inom 32-bitar ska värdet på detta fält vara 4294967295.

2. Underlaget för generering av krypteringskoden (tabellen ovan) ska krypteras med algoritmen enligt 11 kap. 5 §.

3. Resultatet ska konverteras med bas-32 kodning för att skapa den krypterade kontrollinformationen.

Krypteringskoden ska bli 26 alfanumeriska tecken i ASCII teckenformat. (*SKVFS 2016:1*).

8 kap. Lagring av intern data

Lagring av intern data

1 § En kontrollenhet ska lagra intern data som behövs för att skapa kontrolldata och minst lagra de uppgifter som anges i 2–15 §§.

Räknare i kontrollenheten

2 § En kontrollenhet ska ha följande räknare;
räknare A, transaktionsräknare,
räknare B, räknare av antal saknade kvitton,

räknare C, räknare av antal kvitton av kvittotyp normal,
räknare D, räknare av antal kvitton av kvittotyp kopia,
räknare E, räknare av antal kvitton av kvittotyp ovning,
räknare F, räknare av totalt returbelopp,
räknare G, räknare av total försäljningssumma, och
räknare H, räknare av total mervärdesskatt. (SKVFS 2016:1).

Räknare A - transaktionsräknare

3 § Räknare A ska löpande räkna antal poster av kvittodata för kvittotyperna normal, kopia, ovning och profo som läses in i kontrollenheten.

Räknare A ska börja med värdet 1 för första post och öka med värdet 1 för varje post.

Räknare B - räknare av antal saknade kvitton

4 § Räknare B ska räkna antal löpnummer som saknas för kvitton av kvittotyp normal. Räkningen ska göras enligt följande.

– Om skillnaden mellan aktuellt löpnummer och föregående löpnummer är värdet 1 ska den inte räknas upp.

– Om aktuellt löpnummer har värdet 1 och kvittot inte är det första som läses in får den räknas upp med värdet 1.

– Om skillnaden mellan aktuellt löpnummer och föregående löpnummer är värdet 0 ska den räknas upp med värde 1.

– Om skillnaden mellan aktuellt löpnummer och föregående löpnummer har värdet större än 1 ska den räknas upp med detta värde minus 1.

– Om skillnaden mellan aktuellt löpnummer och föregående löpnummer har värdet mindre än 0 ska den räknas upp med absolutvärdet av skillnaden.

Räknare B ska börja med värdet 0.

Räknare B ska inte räknas upp för första kvittot som läses in.

(SKVFS 2016:1).

Räknare C - räknare av antal kvitton av kvittotyp normal

5 § Räknare C ska löpande räkna antalet poster av kvittodata av kvittotyp normal som läses in i kontrollenheten.

Räknare C ska börja med värdet 1 för första post av kvittodata och öka med värdet 1 för varje post.

Räknare D - räknare av antal kvitton av kvittotyp kopia

6 § Räknare D ska löpande räkna antalet poster av kvittodata för kvittotyp kopia som läses in i kontrollenheten.

Räknare D ska börja med värdet 1 för första post av kvittodata och öka med värdet 1 för varje post.

SKVFS 2016:1

Räknare E – räknare av antal kvitton av kvittotyp ovning

7 § Räknare E ska löpande beräkna antalet poster av kvittodata för kvittotyp ovning som läses in i kontrollenheten.

Räknare E ska börja med värdet 1 för första post av kvittodata och öka med värdet 1 för varje post.

Räknare F – räknare av totalt returbelopp

8 § Räknare F ska löpande summera returbelopp per kvitto för kvittotypen normal som läses in i kontrollenheten.

Räknare F ska börja med värdet 0.00 före första post av kvittodata som läses in i kontrollenheten.

Räknare G – räknare av total försäljningssumma

9 § Räknare G ska löpande summera för varje post av kvittodata försäljningsbelopp för kvittotyp normal som läses in i kontrollenheten.

Räknare G ska börja med värdet 0.00 före första post av kvittodata som läses in i kontrollenheten.

Räknare H – räknare av total mervärdesskatt

10 § Räknare H ska löpande summera för varje post av kvittodata den totala mervärdesskattesumman för kvittotyp normal som läses in i kontrollenheten.

Räknare H ska börja med värdet 0.00 före första post av kvittodata som läses in i kontrollenheten. (SKVFS 2016:1).

Övrigt räknare

11 § Räknare A–H får inte minskas eller nollställas. Detta gäller dock inte åtgärd som anges i 3 kap. 5 §.

12 § För kontrollenhet av typ C enligt 4 kap. 6 § ska räknare A–H finnas för varje kassaregister som kontrollenheten tar emot kvittodata från.

Övrig intern data

13 § *Senaste transaktionsräknare* som innehåller värdet på räknare A (transaktionsräknaren) vid tiden för senaste kopiering av kontrolldata till Skatteverket ska lagras i kontrollenheten. Denna ska ha värdet 0 före första kopiering.

14 § *Tidstämpel senaste kopiering* ska lagras i kontrollenheten och ska innehålla tidsuppgiften för när senaste kopiering av kontrolldata gjordes. Denna ska ha värdet 0 före första kopiering.

15 § Tillverkningsnummer för kontrollenheten ska lagras.

9 kap. Kryptering och lagring av kvittokontrolldata

SKVFS 2016:1

1 § Kvittokontrolldata för kvittotyperna normal och kopia med tillhörande kontrollkod och tidstämpel ska krypteras och lagras. Detta utgör krypterad kontrolldata per kvitto.

2 § Kvittokontrolldata ska lagras i den ordning den kommer in.

3 § För kontrollenhet av typ C enligt 4 kap. 6 § ska kvittokontrolldata även sorteras per kassaregister.

Krypterad kontrolldata per kvitto

4§⁷ En kontrollenhet ska kryptera och lagra poster av kontrolldata för kvittotyperna normal och kopia enligt vad som framgår av tabellen nedan. (SKVFS 2016:1).

Data	Beskrivning	Format
Datum och tid	Datum och klockslag för försäljning enligt 7 kap. 1 § c SKVFS 2014:9	12 siffror, format YYYYMMDDtmm
Organisationsnummer	Företagets organisationsnummer eller personnummer enligt 7 kap. 1 § a SKVFS 2014:9	10 siffror
Kassabeteckning	Kassabeteckning enligt 2 kap. 5 § SKVFS 2014:10	Maximalt 16 alfanumeriska tecken
Löpnummer	Löpnummer enligt 7 kap. 1 § d SKVFS 2014:9	Maximalt 12 siffror
Kvittotyp	Beroende av kvittotyp ska motsvarande text skapas: - normal - kopia	Maximalt 6 alfanumeriska tecken
Returbelopp	Absolutvärde för summerat belopp returposter på ett kvitto	Maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma *)
Försäljningsbelopp	Totalt försäljningsbelopp för kunden att betala enligt 7 kap. 1 § h SKVFS 2014:9	Maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma *)

⁷ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

SKVFS 2016:1

Data	Beskrivning	Format
Mervärdes- skattesats 1; Summa mervärdes- skatt 1	Första mervärdesskatte- sats i procent; Belopp första mer- värdesskattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimalkomma *) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma *) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
Mervärdes- skattesats 2; Summa mervärdes- skatt 2	Andra mervärdesskatte- sats i procent; Belopp andra mer- värdesskattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimalkomma *) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma *) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
Mervärdes- skattesats 3; Summa mervärdes- skatt 3	Tredje mervärdesskatte- sats i procent; Belopp tredje mervärdes- skattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimalkomma *) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma *) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
Mervärdes- skattesats 4; Summa mervärdes- skatt 4	Fjärde mervärdesskatte- sats i procent; Belopp fjärde mervärdes- skattesats enligt 7 kap. 1 § j SKVFS 2014:9	<Procentsats>;<Belopp> Procentsats: maximalt 5 tecken inkl. decimalkomma *) Belopp: maximalt 14 tecken inkl. decimalkomma *) Fältlängd: 20 tecken inkl. semikolon
Total försäljnings- summa	Räknare G	14 tecken inkl. decimalkomma
Kontrollkod, del 1	Signeringskod enligt 7 kap. 3 § för detta kvitto	32 alfanumeriska tecken
Kontrollkod, del 2	Krypteringskod enligt 7 kap. 3 § för detta kvitto	26 alfanumeriska tecken
Tidstämpel	Tidpunkt enligt kontroll- enhetens klocka	12 siffror, format YYYYMMDDtmm
*) Det ska alltid vara två siffror efter decimalkommat		

5 § Data ska vara i ASCII teckenformat och högerjusterad, eventuellt utfylld med blanka tecken (mellanslag) för att uppnå angiven fältlängd.

Kryptering av kontrolldata

6 § Varje post av kontrolldata ska krypteras. Kryptering ska ske med algoritmen enligt 11 kap. 5 §.

10 kap. Överföring av kontrolldata till Skatteverket

Kontrolldata till Skatteverket

1 § En kontrollenhet ska generera loggfiler med kontrolldata och kopiera dessa till externt minne via port 3 när denna port aktiveras.

2 § En kontrollenhet ska skapa loggfilerna Serial.Log, TransHdr.Log och Trans.Log.

Serial.Log

3 § Loggfilen Serial.Log ska vara en textfil och innehålla följande data.

Fält	Beskrivning	Format
KontrollenhetsID	Kontrollenhetens tillverkningsnummer i klartext	17 (5+12) alfa-numeriska tecken

TransHdr.Log

4 § Loggfilen TransHdr.Log ska vara en binär fil som innehåller en krypterad datapost och en signaturpost.

5 § För kontrollenhet av typ C enligt 4 kap. 6 § ska en loggfil THdrX.Log skapas för varje kassaregister där X är ett löpnummer som börjar på 1 och ökas med 1 för varje kassaregister. (SKVFS 2009:12).

6 § TransHdr.Log ska ha följande delposter som utgör en post med fast längd.

Delpost	Innehåll	Längd
Krypterad datapost	Krypterad datapost enligt 7–10 §§	176 byte
Signaturpost	Signatur av krypterad datapost	20 byte

Krypterad datapost

7 § Krypterad datapost ska utgöras av följande data. (SKVFS 2016:1).

SKVFS 2016:1

Fält	Beskrivning	Format
KontrollenhetsID	Tillverkningsnummer för kontrollenheten enligt 11 kap. 3 §	17 alfanumeriska tecken
Kassabeteckning	Kassabeteckning enligt 2 kap. 5 § SKVFS 2014:10	16 alfanumeriska tecken
Tidstämpel för kopiering av kontrolldata	Tidpunkt vid start av kopiering	12 siffror, format YYYYMMDDtmm
Transaktionsräknare	Värde av räknare A vid start av kopiering	10 siffror
Saknade kvittoräknaren	Värde av räknare B vid start av kopiering	10 siffror
Antal kvitton av kvittotyp normal	Värde av räknare C vid start av kopiering	10 siffror
Antal kvitton av kvittotyp kopia	Värde av räknare D vid start av kopiering	10 siffror
Antal kvitton av kvittotyp ovning	Värde av räknare E vid start av kopiering	10 siffror
Totalt returbelopp	Värde av räknare F vid start av kopiering	14 tecken inkl. decimalkomma *)
Total försäljningssumma	Värde av räknare G vid start av kopiering	14 tecken inkl. decimalkomma *)
Total mervärdesskatt	Värde av räknare H vid start av kopiering	14 tecken inkl. decimalkomma*)
Tidstämpel senaste kopiering	Värdet av tidstämpel senaste kopiering enligt 8 kap. 14 §	12 siffror, format YYYYMMDDtmm
Transaktionsräknarens värde vid senaste kopiering	Värdet av senaste transaktionsräknare enligt 8 kap. 13 §	10 siffror
Antal poster i Trans.Log	Antal poster av kontrolldata som Trans.Log innehåller	10 siffror
*) Det ska alltid vara två siffror efter decimalkommat		

8 § Data ska vara i ASCII teckenformat och högerjusterad, eventuellt utfylld med blanka tecken (mellanslag) för att uppnå angiven fältlängd.

9 § Data ska krypteras med algoritmen enligt 11 kap. 5 §.

Signaturpost

10 § Krypterad datapost enligt 9 § ska signeras med algoritmen enligt 11 kap. 6 §.

Trans.Log

SKVFS 2016:1

11 § Loggfilen Trans.log ska vara en binär fil och innehålla en krypterad kontrolldatapost och en signaturpost per kvitto lagrad i kontrollenheten.

12 § Trans.Log ska per kvitto lagrad i kontrollenheten ha följande delposter som utgör en post med fast längd:

Delposter	Innehåll	Längd
Krypterad kontrolldatapost	Krypterad kontrolldata per kvitto enligt 9 kap. 4–6 §§	256 byte
Signaturpost	Signatur av krypterad kontrolldatapost	20 byte

13 § Posterna ska läggas i samma ordningsföljd som de blev inlästa och lagrade i kontrollenheten.

Krypterad kontrolldatapost

14 § Krypterad kontrolldatapost ska vara krypterad kontrolldata per kvitto som finns lagrad i kontrollenheten.

Signaturpost

15 § Signaturpost ska vara krypterad kontrolldatapost signerad med algoritmen enligt 11 kap. 6 §.

11 kap. Kryptering

Individuella krypteringsnycklar

Generering av individuella krypteringsnycklar

1 § En giltig huvudnyckel utfärdad av Skatteverket ska användas vid generering av individuella krypteringsnycklar till varje kontrollenhet. I 3 kap. 7 § finns bestämmelser om utfärdande av Skatteverkets huvudnyckel. I 14 kap. 29–33 §§ finns bestämmelser om hur tillverkaren ska hantera Skatteverkets huvudnyckel i sin produktionsmiljö.

Skatteverkets huvudnyckel får inte användas för annat ändamål än vad som anges i första stycket. (SKVFS 2012:5).

2 § Följande tre individuella krypteringsnycklar ska genereras.

1. Individuell krypteringsnyckel: lägg till versal "K" på slutet av tillverkningsnumret.

Individuell krypteringsnyckel =
HMAC-SHA256 (<huvudnyckel>,<tillverkningsnummer>K)
Detta ska ge 256 bitar.

SKVFS 2016:1

2. Individuell initialiseringsvektor: lägg till versal "I" på slutet av tillverkningsnumret.

Individuell initialiseringsvektor =

HMAC-SHA256 (<huvudnyckel>,<tillverkningsnummer>I)

Endast de 128 minst signifikanta bitarna i resultatet ska användas.

3. Individuell signeringsnyckel: lägg till versal "A" på slutet av tillverkningsnumret.

Individuell signeringsnyckel =

HMAC-SHA256 (<huvudnyckel>,<tillverkningsnummer>A)

Detta ska ge 256 bitar.

3 § Tillverkningsnummer för varje kontrollenhet ska användas.

Tillverkningsnummer ska ha följande format:

Fält	Format
Tillverkarens identitet	5 alfanumeriska tecken
Kontrollenhetens identitet	12 alfanumeriska tecken

4 § Fälten ska vara i ASCII teckenformat och högerjusterad, eventuellt utfylld med blanka tecken (mellanslag) för att uppnå angiven fältlängd.

Krypteringsalgoritm

5 § Den symmetriska krypteringsalgoritmen AES-256 i CBC-läge ska användas för att kryptera data i kontrollenheten.

Den individuella krypteringsnyckeln enligt 2 § 1 och den individuella initialiseringsvektorn enligt 2 § 2 ska användas i algoritmen.

Krypterad data ska fyllas på med nollor (0) till nödvändig längd.

Signeringsalgoritm

6 § För signering ska algoritmen HMAC-SHA1 användas.

Den individuella signeringsnyckeln enligt 2 § 3 ska användas i algoritmen.

12 kap. **Krav på säkerhet, prestanda, tillförlitlighet och användningsmiljö**

Säkerhet

Skydd av säkerhetsfunktioner och säkerhetskritisk data

1 § De individuella krypteringsnycklarna ska lagras på ett sådant sätt att risken för röjning (kompromettering) av nycklarna minimeras.

2 § De individuella krypteringsnycklarna ska lagras i ett minne som inte kan ändras eller läsas av obehöriga eller kan läsas ut med hjälp av oscilloskop eller andra verktyg.

3 § Intern data ska lagras i ett minne som inte kan modifieras eller läsas av obehöriga.

Kontrolldata ska lagras i ett minne som inte kan modifieras. (SKVFS 2009:12).

4 § Mjukvara ska skyddas så att den inte kan modifieras, utökas eller läsas ut från kontrollenheten.

5 § Mjukvara för kryptering och signering ska ligga i en säker komponent som är konstruerad för sådan användning.

6 § Individuella krypteringsnycklar, intern data och kontrolldata ska lagras i ett icke flyktigt minne utan rörliga delar. Minnet ska inte behöva strömförsörjning för att lagrad data ska behållas.

Transport och lagring

7 § En kontrollenhet ska kunna transporteras och lagerhållas utan att individuella krypteringsnycklar eller intern data ändras eller förvanskas.

Skalskydd och plombering

8 § En kontrollenhet ska inte vara öppningsbar. Fysiska intrång och intrångsförsök ska vara visuellt synliga.

9 § En kontrollenhet ska vara plomberad med plomberingstape eller motsvarande som ska klara temperaturområdet -30 °C till +110 °C. Om plomberingen bryts ska detta ge synliga spår.

10 § Kontakt 3 ska vara plomberad med plomberingstape eller motsvarande som ska klara temperaturområdet -30 °C till +110 °C. Om plomberingen bryts ska detta ge synliga spår.

Krav på prestanda och tillförlitlighet

Kontinuerlig drift och prestanda

11 § En kontrollenhet ska kunna slutföra kryptering och lagring av kontrolldata även vid strömavbrott.

12 § Data ska kunna lagras i minst sju år även om kontrollenheten inte är strömförsörd. (SKVFS 2016:1).

13 § En kontrollenhet ska ha en livstid på minst sju år. (SKVFS 2016:1).

14 § Minnet som lagrar kontrolldata ska ha sådan kapacitet att det kan hantera lagring av minst fem års kontrolldata.

SKVFS 2016:1

15 § En kontrollenhet får inte försena utskrift av kassakvitto så att det är märkbart av användaren eller påverkar dennes arbetsmiljö.

Användargränssnitt

16 § En kontrollenhet ska signalera om den fungerar eller inte.

17 § En kontrollenhet ska signalera när kopiering av kontrolldata till externt minne är klart.

Kontrollenheten ska signalera om fel uppstår vid kopieringen.

Prestanda klocka

18 § En kontrollenhets realtidsklocka får inte avvika mer än +/-5 minuter per år i rumstemperatur (+20 °C).

Fysisk tålighet

19 § En kontrollenhet ska minst uppfylla IEC 721-3-7, sektion 7. Den ska klara fritt fall < 1kg i klass 7M2.

Temperatur

20 § En kontrollenhet ska klara den användningsmiljö den är avsedd för och minst klara temperaturområdet +5 °C till +40 °C.

Luftfuktighet

21 § En kontrollenhet ska klara den användningsmiljö den är avsedd för och minst klara luftfuktigheten 10–85 procent utan att kondensation uppkommer som är skadlig för enheten. (SKVFS 2016:1).

EMC (elektromagnetisk immunitet och emission)

22 § En kontrollenhet ska minst uppfylla immunitetskraven i SS-EN 55024, immunitet mot elektromagnetiska störningar. Den ska minst klara den avmagnetiseringsutrustning som används i kontrollenhetens användningsmiljö.

23 § En kontrollenhet ska minst uppfylla emissionskraven i klass B i SS-EN 55022, gränsvärden mot radiostörningar.

Elsäkerhet

24 § En kontrollenhet ska minst uppfylla elsäkerhetskraven i SS-EN 60 950-1.

Användningsmiljö

25 § Det ska finnas en beskrivning avseende vilken användningsmiljö som en kontrollenhet är avsedd för. Beskrivningen ska minst omfatta specificering av krav enligt 18–24 §§.

Tillverkning av kontrollenheter

Inställning av klocka

1 § Kontrollenhetens klocka ska vara inställd med svensk normaltid och datum. Inställningen ska göras innan kontrollenheten tillsluts.

Tillverkningsnummer och krypteringsnycklar

2 § Tillverkningsnumret ska lagras i kontrollenheten innan den tillsluts.

3 § De individuella krypteringsnycklarna ska lagras i kontrollenheten innan den tillsluts.

4 § Skatteverkets huvudnyckel får inte lagras i kontrollenheten.

Överensstämmelse

5 § Tillverkade kontrollenheter ska överensstämma med den version av produkten som har bedömts vid certifieringen.

Test och testdokumentation

6 § För varje modell av en kontrollenhet ska det valideras att kraven i dessa föreskrifter är uppfyllda.

Valideringen ska bestå av följande.

- Test av funktionerna som anges i 4–11 kap. i dessa föreskrifter.
- Test av kraven gällande säkerhet, prestanda, tillförlitlighet och användningsmiljö som anges i 12 kap. i dessa föreskrifter.

7 § Testdokumentation ska finnas för valideringen. Testdokumentationen ska innehålla beskrivning av testförfarande och testfall samt användningsmiljö enligt 12 kap. 25 §. Dokumentationen ska tillhandahållas på begäran av Skatteverket.

Dokumentation av en kontrollenhet

8 § Det ska finnas detaljerad dokumentation av kontrollenhetens mjuk- och hårdvara med funktionsbeskrivningar samt av användningsmiljön.

Dokumentationen ska tillhandahållas på begäran av Skatteverket.

9 § Det ska finnas dokumentation avseende instruktion för installation av kontrollenheten.

10 § Det ska finnas dokumentation (användarhandbok) avseende kontrollenhetens alla funktioner. Användarhandboken ska vara på svenska eller engelska och åtfölja kontrollenheten vid leverans.

SKVFS 2016:1

11 § Tillverkaren ska föra ett register över tillverkade kontrollenheter med uppgifter om när de tillverkats, tillverkningsnummer och identitet på använd huvudnyckel. På begäran från Skatteverket ska tillverkaren tillhandahålla uppgifter från registret. (SKVFS 2009:12).

14 kap. Certifiering av kontrollenhet

Inledande bestämmelser

1 §⁸ Av 39 kap. 8 § andra stycket skatteförfarandelagen (2011:1244) framgår att kassaregister som avses i 39 kap. 2 § samma lag ska vara certifierade. En kontrollenhet enligt dessa föreskrifter ska certifieras i enlighet med bestämmelserna i detta kapitel.

Bestämmelser om certifiering och om ackreditering av organ som får utföra certifiering finns i 39 kap. 8 § andra stycket skatteförfarandelagen respektive i 9 kap. 2 § första stycket skatteförfarandeförordningen (2011:1261). Det ackrediterade organet som certifierar kontrollenheter till kassaregister ska vara ackrediterat för certifiering av produkter. (SKVFS 2016:1).

2 § Har upphävts genom SKVFS 2016:1.

3 § Har upphävts genom SKVFS 2012:5.

4 §⁹ Av 9 kap. 2 § andra stycket skatteförfarandeförordningen (2011:1261) framgår att certifiering även får utföras av ett organ från ett annat land inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller från ett land utanför EES som Europeiska unionen har träffat avtal med om ömsesidigt erkännande. (SKVFS 2016:1).

Omfattning och användningsmiljöer

5 § Certifieringen ska omfatta tester av funktioner, säkerhet, prestanda, tillförlitlighet och användarmiljö samt krav på tillverkning som anges i dessa föreskrifter. Som tolkningsdokument för krav på mjukvara ska WELMEC 7.2 användas. I tillämpliga fall ska även WELMEC 2.2 användas. Som tolkning mot WELMEC:s risknivå ska risknivå D följas. (SKVFS 2016:1).

6 § Specifikation ska finnas avseende vilka användningsmiljöer som olika kontrollenheter är avsedda att fungera i. Minst en typ av användningsmiljö ska anges. Certifiering görs med hänsyn tagen till modell och angiven användningsmiljö. (SKVFS 2016:1).

⁸ Senaste lydelse SKVFS 2012:5.

⁹ Senaste lydelse SKVFS 2012:5.

Utveckling och framtagning av kontrollenhet

7 § Tillverkaren ska granska de koder som ingår i kontrollenhetens programvara för att säkerställa att programmets funktionalitet överensstämmer med dessa föreskrifter (kodgranskning). Kodgranskningen ska dokumenteras. (SKVFS 2009:12).

8 § Tillverkaren ska göra en sårbarhetsanalys av kontrollenheten. De sårbarheter som identifieras ska analyseras och konsekvensbedömas. Nödvändiga säkerhetsåtgärder ska vidtas för att minimera sårbarheterna. (SKVFS 2009:12).

9 § Tillverkaren ska ta fram en övergripande beskrivning (högnivåbeskrivning) och en detaljerad beskrivning (lågnivåbeskrivning) som ska användas i sårbarhetsanalysen enligt 8 §. Högnivåbeskrivningen ska innehålla en övergripande beskrivning av hur kontrollenheten fungerar samt dess användningsmiljö och säkerhetsfunktioner. Lågnivåbeskrivningen ska innehålla en detaljerad beskrivning av programvara, källkod och vilka mekanismer som utför de funktioner som anges i dessa föreskrifter. (SKVFS 2009:12).

10 § Tillverkaren ska utföra säkerhetstester för att validera de åtgärder som vidtagits efter genomförd sårbarhetsanalys. Åtgärderna ska testas för att verifiera att införda säkerhetsfunktioner fungerar på ett tillförlitligt sätt.

Tillverkaren ska dokumentera gjorda säkerhetstester i form av testfall och testmiljö. Testresultaten ska vara repeterbara. (SKVFS 2009:12).

Utvärdering

11 § Certifieringsorganet ska vid bedömning av säkerhetstesterna använda internationella standarder eller accepterade normativa specifikationer. Tillverkarens egna metoder för bedömning av säkerhetstesterna får användas om dessa ger minst samma säkerhet vid bedömningen. (SKVFS 2009:12).

12 §¹⁰ Certifieringsorganets utvärdering av säkerhetsfunktioner ska minst omfatta

- skydd av individuella krypteringsnycklar i kontrollenheten,
- skydd av kontrollenhetens programvara, och
- skydd av kontrolldata. (SKVFS 2016:1).

13 §¹¹ Certifieringsorganets analys och test av kontrollenhetens säkerhetsfunktioner ska minst omfatta

- att individuella krypteringsnycklar inte kan ändras eller läsas ut från kontrollenheten,

¹⁰ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

¹¹ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

SKVFS 2016:1

- att kontrollenhetens programvara inte kan ändras, och
- att Skatteverkets kontrolldata inte kan ändras eller raderas. (SKVFS 2016:1).

14 §¹² Certifieringsorganet ska kontrollera att det är spårbart

- om individuella krypteringsnycklar i kontrollenheten raderas,
- om kontrollenhetens programvara raderas, och
- om Skatteverkets kontrolldata ändras eller raderas. (SKVFS 2016:1).

15 § Certifieringsorganet ska utvärdera och bedöma tillverkarens sårbarhetsanalys och säkerhetstester samt vid behov utföra egna säkerhetstester. Certifieringsorganet ska vid behov utföra nödvändiga penetrationstester för att identifiera ytterligare sårbarheter hos kontrollenheten som inte omfattas av tillverkarens sårbarhetsanalys. (SKVFS 2009:12).

16 § Certifieringsorganet ska utvärdera och bedöma tillverkarens kodgranskning. Vid behov ska certifieringsorganet utföra egen kodgranskning. (SKVFS 2009:12).

17 §¹³ Certifieringsorganet ska minst en gång per år genomföra utvärdering (referensprovning) av kontrollenheter från tillverkarens tillverkningsmiljö. Referensprovningen ska minst omfatta de erfarenhetsmässigt mest kritiska funktionerna i kontrollenheten. Referensprovningen ska vara faktabaserad och ske från ett från produktionen representativt urval. Om certifieringsorganet anser att referensprovningen bör omfatta dekryptering av utlästa filer från en kontrollenhet ska Skatteverket på begäran av certifieringsorganet tillhandahålla en sådan dekryptering.

Referensprovning behöver inte göras om tillverkaren inte producerat några kontrollenheter under de senaste tolv månaderna. (SKVFS 2016:1).

Revision

18 § Certifieringsorganet ska initialt och minst en gång per år göra revision av tillverkarens produktionsmiljö. Revisionen ska göras på plats. (SKVFS 2009:12).

Produktionsmiljön

Ledningssystem

19 § Tillverkaren ska ha dokumenterade rutiner i form av ledningssystem för produktionsmiljön motsvarande ISO 9001. Ledningssystemet ska dessutom motsvara de krav som anges i 20–36 §§.

Ledningssystemet ska kontinuerligt revideras för att svara upp mot de krav och risker som finns. (SKVFS 2009:12).

¹² Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

¹³ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

20 § Det ska finnas en riskanalys som underlag för tillverkarens ledningssystem. Tillverkaren ska initialt och minst en gång per år göra en riskanalys. En riskanalys ska alltid ingå som underlag vid varje ändring av produktionsmiljön. En riskanalys behöver dock inte göras om ändringen av produktionsmiljön uppenbarligen inte förändrar hotbilden mot produktionsmiljön (säkerhet och kvalitet). (SKVFS 2009:12).

21 §¹⁴ En riskanalys ska omfatta

- hantering av krypteringsnycklar,
- produktionsprocessen från utveckling till tillverkning,
- vilka hot som finns mot informationssäkerheten, och
- vilka nödvändiga skyddsåtgärder som behövs för att upprätta lämpligt skydd för tillgångar knutna till produktionsmiljön för kontrollenheter.

Med tillgångar avses sådana tillgångar som är kritiska för kontrollenhetens kvalitet och säkerhet (tillförlitlighet). (SKVFS 2016:1).

22 § Tillverkaren ska vidta de skyddsåtgärder för produktionsmiljön som i riskanalysen bedömts som nödvändiga för att upprätthålla lämpligt skydd för tillgångar knutna till kontrollenheten.

Tillverkaren ska vidta nödvändiga skyddsåtgärder samt vidta åtgärder för att bevaka kvarstående risker.

Tillverkaren ska hantera nya och kvarstående risker genom omvärldsbevakning i den omfattning som behövs. (SKVFS 2009:12).

23 § Tillverkaren ska tydligt definiera ansvarsfördelningen för informationssäkerheten i sin produktionsmiljö samt fördela ansvaret i roller. Särskilt ska ansvaret för hantering av ledningssystemet, Skatteverkets huvudnyckel och individuella krypteringsnycklar vara tydligt definierade. För varje roll ska det finnas en riskprofil. (SKVFS 2009:12).

24 §¹⁵ Tillverkaren ska se till att de roller som är definierade upprätthålls av personer som har tillräcklig kompetens, är lämpliga för sina roller och att de förstår sitt ansvar för de roller som de tilldelats. (SKVFS 2016:1).

25 § I sin produktionsmiljö ska tillverkaren ha rutiner för hantering och rapportering av säkerhetsincidenter och för incidentrapportering. Resultatet av incidenthanteringen ska användas i riskhanteringen. (SKVFS 2009:12).

26 § Verksamhetskritisk data och system för utveckling och tillverkning av kontrollenheter ska skyddas från obehörig åtkomst genom behörighetskontroller och spårbarhet ner på individnivå. Tillverkaren ska säkerställa att varje användares åtkomstmöjligheter är

¹⁴ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

¹⁵ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

SKVFS 2016:1

begränsade. Åtkomstmöjligheterna ska vara baserade på behörighet, ansvarsområde och tilldelad roll.

För att säkerställa spårbarhet ska nödvändiga uppgifter samlas in och lagras. Datainsamlingen av de nödvändiga uppgifterna ska minst omfatta uppdatering av programvara och utbyte av huvudnyckel. Uppgifterna ska lagras på ett säkert sätt och under så lång tid som bedöms skäligt av certifieringsorganet.

Tillverkaren ska regelbundet analysera insamlade uppgifter med avseende på att säkerställa att ingen obehörig åtkomst eller obehörig användning av data och system har skett. (SKVFS 2009:12).

27 § Tillverkaren ska tillämpa rutiner för ändringshantering för att säkerställa att tillverkade kontrollenheter är i enlighet med den kontrollenhet som bedömdes under certifieringen.

Det ska finnas rutiner för ändringshantering avseende uppdatering av programvaran i kontrollenheten och uppdatering av all operativ programvara i tillverkningsprocessen. (SKVFS 2009:12).

28 § I produktionsmiljön ska tillverkaren ha rutiner för informations-säkerheten. Efterlevnaden av rutinerna ska kontrolleras genom interna revisioner. Genomgång av rutinernas lämplighet ska ske kontinuerligt. (SKVFS 2009:12).

Skatteverkets huvudnyckel

29 § Tillverkaren ska hantera Skatteverkets huvudnyckel på ett säkert sätt under hela dess livslängd.

I sin produktionsmiljö ska tillverkaren förvara och använda Skatteverkets huvudnyckel på ett sådant sätt att risken minimeras för att den röjs (komprometteras). (SKVFS 2009:12).

30 § Tillverkaren ska säkerställa att all hantering av Skatteverkets huvudnyckel sker under sådana former att minst två hos tillverkaren anställda personer samtidigt är närvarande.

Tillverkaren ska samla in och för tillsynsändamål kunna delge Skatteverket information om spårbarhet på individnivå avseende hantering av huvudnycklar. (SKVFS 2009:12).

31 § Tillverkaren ska utan dröjsmål informera certifieringsorganet och Skatteverket om en huvudnyckel misstänks vara eller har konstaterats vara röjd. Certifieringsorganet och Skatteverket ska också informeras om orsaken till detta. Den röjda huvudnyckeln ska förstöras utan dröjsmål och den får inte användas för att generera individuella krypteringsnycklar. (SKVFS 2009:12).

32 § Kopiering av Skatteverkets huvudnyckel får enbart ske i den säkra produktionsmiljön och enbart i den utsträckning som det är nödvändigt. Kopior av huvudnyckeln ska hanteras som originalet. Kopior av huvudnyckeln som behövs för mellanlagring ska förstöras utan dröjsmål och på ett sådant sätt att de inte kan återskapas. (SKVFS 2009:12).

33 § Tillverkaren ska förstöra Skatteverkets huvudnyckel om dess giltighet upphör eller om Skatteverket ställer krav på förstöring av en huvudnyckel. Då tillverkning av kontrollenheter upphör ska tillverkaren förstöra alla huvudnycklar.

Förstöringen ska ske utan dröjsmål och på sådant sätt att huvudnyckeln inte kan återskapas. (SKVFS 2009:12).

Individuella krypteringsnycklar

34 § Tillverkaren ska generera och hantera individuella krypteringsnycklar i tillverkningsmiljön på ett sådant sätt att risken minimeras för att nycklarna röjs.

Individuella krypteringsnycklar får inte kopieras eller lagras utanför kontrollenheten efter det att kontrollenheten är tillverkad. Kopior av de individuella krypteringsnycklarna som har skapats för mellanlagring eller i tillverkningsprocessen ska förstöras utan dröjsmål och på ett sådant sätt att de inte kan återskapas. (SKVFS 2009:12).

35 § Tillverkaren ska utan dröjsmål informera certifieringsorganet och Skatteverket om en individuell krypteringsnyckel, i en kontrollenhet som har lämnat tillverkaren, misstänks vara eller har konstaterats vara röjd. Certifieringsorganet och Skatteverket ska också informeras om orsaken till detta. (SKVFS 2009:12).

36 § Tillverkaren får enbart generera individuella krypteringsnycklar för kontrollenheter som uppfyller kraven i dessa föreskrifter. Andra genererade individuella krypteringsnycklar ska tillverkaren omedelbart förstöra på ett säkert sätt. (SKVFS 2009:12).

Certifikat

37 § Innan kontrollenheten tillhandahålls på den svenska marknaden ska tillverkaren lämna uppgift om kontrollenhetens certifikatsbeteckning till Skatteverket. (SKVFS 2009:12).

38 §¹⁶ Certifieringsorganet ska återkalla ett certifikat

- om tillverkaren inte har följt bestämmelserna i dessa föreskrifter,
- om tillverkaren har röjt Skatteverkets huvudnyckel, och
- om tillverkaren på annat sätt har gjort något som innebär att kontrollenheten inte skulle ha godkänts vid certifieringen eller inte skulle komma att godkännas vid en förnyad certifiering.

Certifieringsorganet ska även utvärdera om ytterligare åtgärder bör vidtagas mot tillverkaren.

Vid återkallande av ett certifikat ska certifieringsorganet utan dröjsmål underrätta Skatteverket om indragningen och orsaken till denna. (SKVFS 2016:1).

39 § Certifieringsorganet ska fastställa kriterier för när en förnyad certifiering ska göras. Kriterierna ska minst omfatta väsentliga änd-

¹⁶ Senaste lydelse SKVFS 2009:12.

SKVFS 2016:1

ringar av kontrollenheten och väsentliga ändringar av produktionsmiljön. (SKVFS 2009:12).

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 februari 2016.

På Skatteverkets vägnar

INGEMAR HANSSON

Anders Bäck
(Produktionsavdelningen,
verksamhetsenhet 3)