

Förslag till kontrollsystem till kassaregister, SKVFS 2020:X – en överskådlig beskrivning av flödet av data

Företag som ska använda kassaregister som är certifierade kan idag använda kassaregister som är tillverkardeklarerade enligt Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:9) om krav på kassaregister. Ett sådant kassaregister ska ha en certifierad kontrollenhet enligt Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2009:2, omtryck SKVFS 2016:1) om kontrollenhet till kassaregister eller ett kontrollsystem enligt Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:8) om kontrollsystem till kassaregister. Några kontrollsystem enligt SKVFS 2014:8 har dock inte kommit ut på marknaden. För att underlätta för marknaden att ta fram kontrollsystem föreslår Skatteverket ett nytt kontrollsystem till kassaregister som är avsett att ersätta SKVFS 2014:8. Förslaget SKVFS 2020:X bygger i stor utsträckning på kontrollsystemet SKVFS 2014:8, men det innehåller förenklingar och fler alternativ än SKVFS 2014:8.

Ett kontrollsystem till kassaregister ska bestå av ett buffringsprogram, en signeringsmodul och en kontrollserver. Kassaregister som använder ett kontrollsystem enligt SKVFS 2014:8 får buffra kvittouppgifter med hjälp av kontrollsystemet. Detta innebär att om kassaregistret tappar kontakten med sin kontrollserver får den ändå registrera försäljningen och skriva ut eller skicka ett kassakvitto till kund. I kontrollsystem SKVFS 2020:X införs ett alternativ till detta som innebär att kassaregister inte får buffra kvittouppgifter. Buffringsprogrammet i SKVFS 2020:X byter därför namn till kontrollprogram.

För skattekontrollen lagras kopia av kvittouppgifter i kontrollprogrammet och i kontrollservern. Buffringsprogrammet (kontrollprogrammet) ska finnas i näringsidkarens lokaler¹ och kontrollservern ska finnas i Sverige². EU:s dataflödesförordning³ reglerar att data får lagras inom EU och det gäller från den 30 maj 2021. Skatteverkets föreskrifter om kassaregister ändras därför så att det blir tillåtet att förvara kassaregisteruppgifter inom EES.

I promemorian redovisas schematiskt flöden av datauppgifter för kassaregister med kontrollsystem. Olika bilder åskådliggör det nuvarande flödet enligt SKVFS 2014:8 och hur flödet kan se ut med förslaget till kontrollsystem enligt SKVFS 2020:X.

Bild	Funktion	Föreskrift
1	Version med buffringsfunktion	SKVFS 2014:8 - upphävs
2	Version med buffringsfunktion - Internet OK	Ny föreskrift SKVFS 2020:X
3	Version med buffringsfunktion - Internetanslutning fungerar inte	Ny föreskrift SKVFS 2020:X
4	Version utan buffringsfunktion	Ny föreskrift SKVFS 2020:X
5	Kontrollprogrammet hos leverantören - Ej buffring	Ny föreskrift SKVFS 2020:X
6	Version webbkassaregister - Ej buffring	Ny föreskrift SKVFS 2020:X

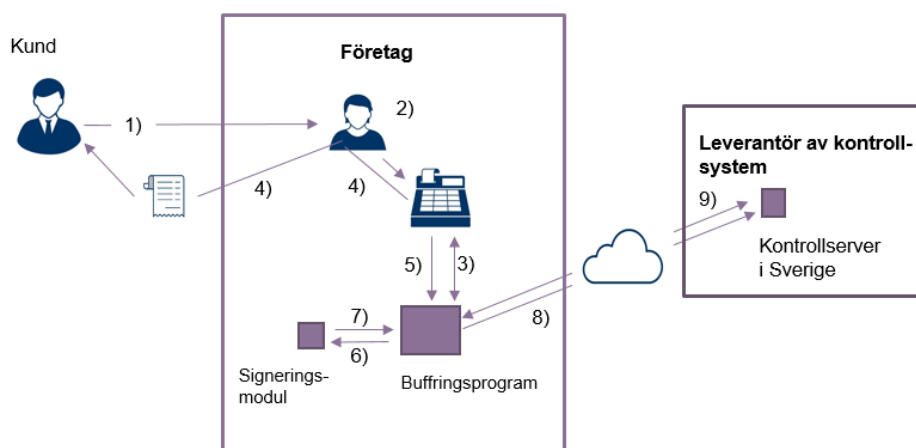
¹ 3 kap. 7 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:10) om användning av kassaregister.

² 10 kap. 2 § Skatteverkets föreskrifter (SKVFS 2014:8) om kontrollsystem till kassaregister.

³ Dataflödesförordningen: Europarlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1807 av den 14 november 2018 om en ram för det fria flödet av andra data än personuppgifter i Europeiska unionen.

Bild 1 – nuvarande reglering i SKVFS 2014:8

- Version med buffringsfunktion
 - Kontakt med buffringsprogrammet



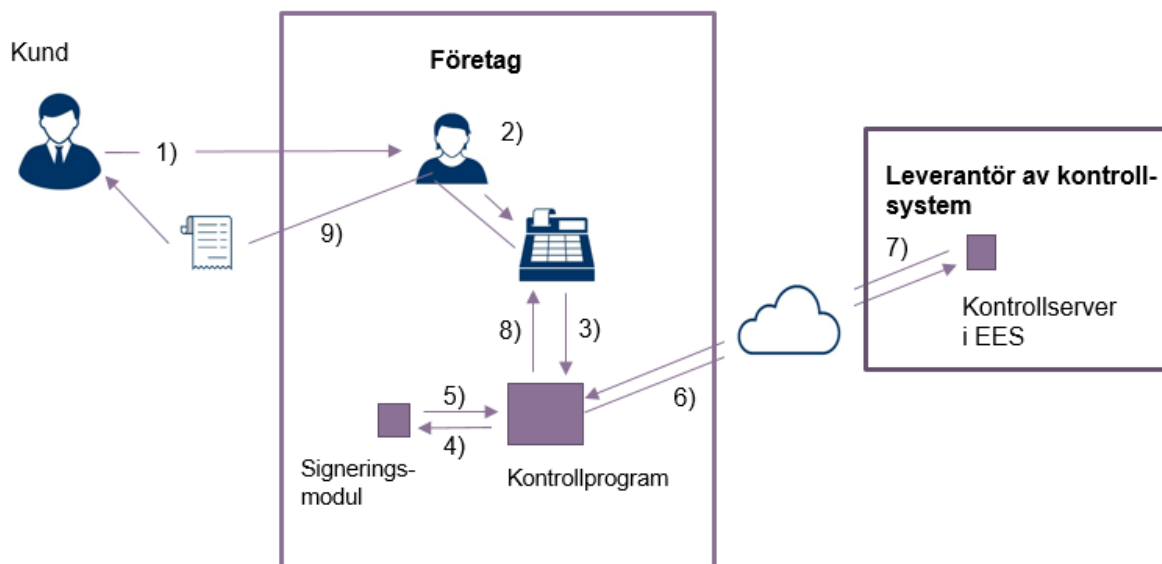
- 1) Kund köper prylen X för 100 kronor.
- 2) Företaget knappar in försäljningsbeloppet för prylen X i kassaregistret. Beloppet registreras inte som försäljning i kassaregistret.
- 3) Kassaregistret kontrollerar om det har kontakt med kontrollsystemets buffringsprogram (4 kap. 9 § SKVFS 2014:9). Om kassaregistret har kontakt med buffringsprogrammet får försäljningen av prylen X för 100 kronor registreras i kassaregistret.
- 4) Kassaregistret registrerar försäljningen och ett kassakvitto till kund skrivs ut eller skickas till kund (6 kap. 2 § SKVFS 2014:9).
- 5) Kassaregistret skickar kvittouppgifterna för prylen X till buffringsprogrammet (5 kap. 7 § SKVFS 2014:9).
- 6) Buffringsprogrammet tar emot kvittouppgifterna för försäljningen av prylen X och sorterar ut kvittokontrolldata. Buffringsprogrammet skickar kvittokontrolldata till signeringsmodulen.
- 7) Signeringsmodulen signerar kvittokontrolldata och skickar data till buffringsprogrammet. Signeringsmodulen ska uppfylla kraven i 6 kap. SKVFS 2014:8. Det innebär bl.a. att signeringsmodulen ska ha vissa räknare.
- 8) Buffringsprogrammet meddelar kontrollservern att det finns kontrollposter att hämta.
- 9) Kontrollservern hämtar kontrollposter från buffringsprogrammet.

Kommentar: Både i buffringsprogrammet och i kontrollservern lagras kontrolldata avsett enbart för Skatteverket kontrollverksamhet. Buffringsprogrammet ska vara i företagets lokaler enligt 3 kap. 7 § SKVFS 2014:10. Den bestämmelsen ändras med anledning av dataflödesförordningen som medger placering av data inom EU från den 30 maj 2021. Om buffringsprogrammet placeras på en server hos tjänsteleverantören blir det dock ingen poäng med buffringsfunktionen eftersom ett kassaregister måste ha kontakt med sitt buffringsprogram.

Bild 2 – ny föreskrift kontrollsystem SKVFS 2020:X

- **Version med buffringsfunktion**
 - **Kontrollprogrammet i verksamhetslokalen**
 - **Internet OK**

Ett kontrollsystem enligt förslaget SKVFS 2020:X med buffringsfunktion fungerar översiktligt på följande sätt. Utgångsläget är att kassaregistret har kontakt med sitt kontrollprogram och att kontrollprogrammet har kontakt med kontrollservern. En sådan kontakt förutsätter att internet-uppkopplingen till leverantören av kontrollsystemet fungerar. I sådant fall blir flödet av kassa-uppgifter enligt bild nedan och kassaregisterna behöver inte utnyttja funktionen att kunna buffra kvittoinformationen. I bilden är signeringsmodulen i företagets verksamhetslokal. Om internetuppkopplingen till kontrollservern enligt bild 2 går ned får kassaregisterna buffra kvittoinformation och flödet av kvittouppgifter sker då annat sätt. Detta åskådliggörs i bild nr 3. Kontrollprogrammet kan alternativt finnas på en server hos leverantören. Hur flödet då ser ut visas i bild nr 4.

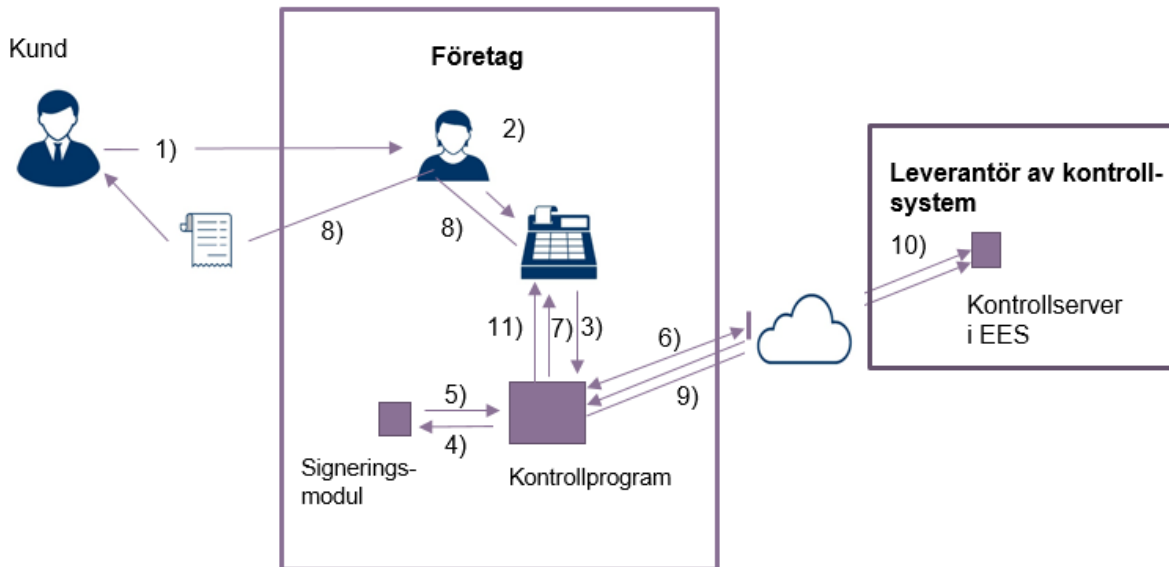


- 1) Kund köper prylen X för 100 kronor.
- 2) Företaget knappar in försäljningsbeloppet 100 kronor för prylen X i kassaregistret. Beloppet registreras inte som försäljning i kassaregistret.
- 3) Kassaregistret skickar kvittouppgifterna för prylen X till kontrollprogrammet (5 kap. 7 § SKVFS 2014:9).
- 4) Kontrollprogrammet tar emot kvittouppgifterna för försäljningen av prylen X och skapar kvittokontrolldata. Kontrollprogrammet skickar kvittokontrolldata till signeringsmodulen. Signeringsmodulen ska uppfylla kraven i 6 kap. SKVFS 2020:X. Det innebär bl.a. att signeringsmodulen ska ha vissa räknare.
- 5) Signeringsmodulen signerar kvittokontrolldata och skickar data till kontrollprogrammet.
- 6) Kontrollprogrammet skickar kontrolldata till kontrollservern.
- 7) Kontrollservern tar emot kontrolldata och skickar meddelande till kontrollprogrammet att kassaregistret får skriva ut kassakvittot på 100 kronor för prylen X.
- 8) Kontrollprogrammet meddelar kassaregistret att kassakvittot för prylen X får skrivas ut.
- 9) Kassaregistret skriver ut eller skickar kassakvittot till kund på 100 kronor för prylen X. I kassaregistrets journalminne registreras att kvittot är lagrat i kontrollservern.

Bild 3 – ny föreskrift kontrollsystem SKVFS 2020:X

- **Version med buffringsfunktion**

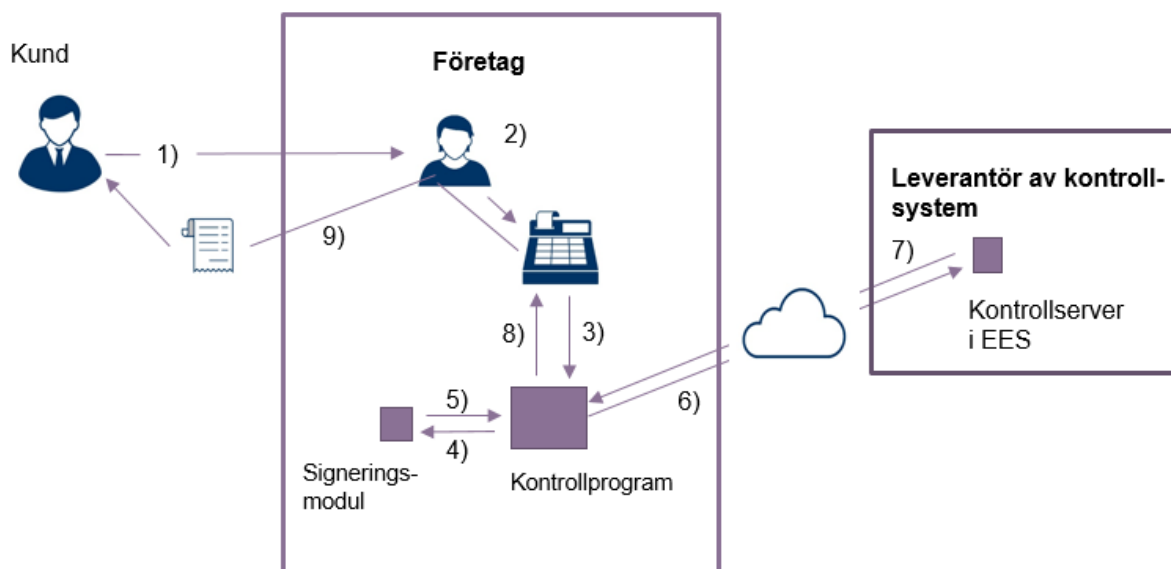
- **Kontrollprogrammet i verksamhetslokalen**
- **Ej kontakt med leverantörens kontrollserver => buffring**



- 1) Kund köper prylen X för 100 kronor.
- 2) Företaget knappar in försäljningsbeloppet 100 kronor för prylen X i kassaregistret. Beloppet registreras inte som försäljning i kassaregistret.
- 3) Kassaregistret skickar kvittouppgifterna för prylen X till kontrollprogrammet (5 kap. 7 § SKVFS 2014:9).
- 4) Kontrollprogrammet tar emot kvittouppgifterna för försäljningen av prylen X och skapar kvittokontrolldata. Kontrollprogrammet skickar kvittokontrolldata till signeringsmodulen.
- 5) Signeringsmodulen signerar kvittokontrolldata och skickar data till kontrollprogrammet.
- 6) Kontrollprogrammet försöker skicka kontrolldata till kontrollservern. Om det inte är någon internetkontakt med leverantörens kontrollserver aktiveras "buffringsbestämmelserna".
- 7) Kontrollprogrammet meddelar kassaregistret att den inte har kontakt med kontrollservern. Kassakvitto får skrivas ut eller skickas till kund. Detta registreras i kassaregistrets journalminne.
- 8) Kassaregistret skriver ut eller skickar kassakvittot på 100 kronor för prylen X. I kassaregistrets journalminne registreras att kvittot är lagrat i kontrollprogrammet, men att det inte har kommit till kontrollservern.
- 9) Kontrollprogrammet försöker kontakta kontrollservern. När kontakten är upprättad skickar kontrollprogrammet kvittouppgifterna på försäljningen på 100 kronor för prylen X till kontrollservern.
- 10) Kontrollservern meddelar kontrollprogrammet att den tagit emot kvittodata för kvittot på 100 kronor för prylen X.
- 11) Kontrollprogrammet meddelar kassaregistret att kontrollservern har tagit emot kvittouppgifterna för prylen X. Detta registreras i kontrollprogrammet och i kassaregistrets journalminne.

Bild 4 – ny föreskrift kontrollsystem SKVFS 2020:X

- Version utan buffringsfunktion
 - Kontrollprogrammet i verksamhetslokalen



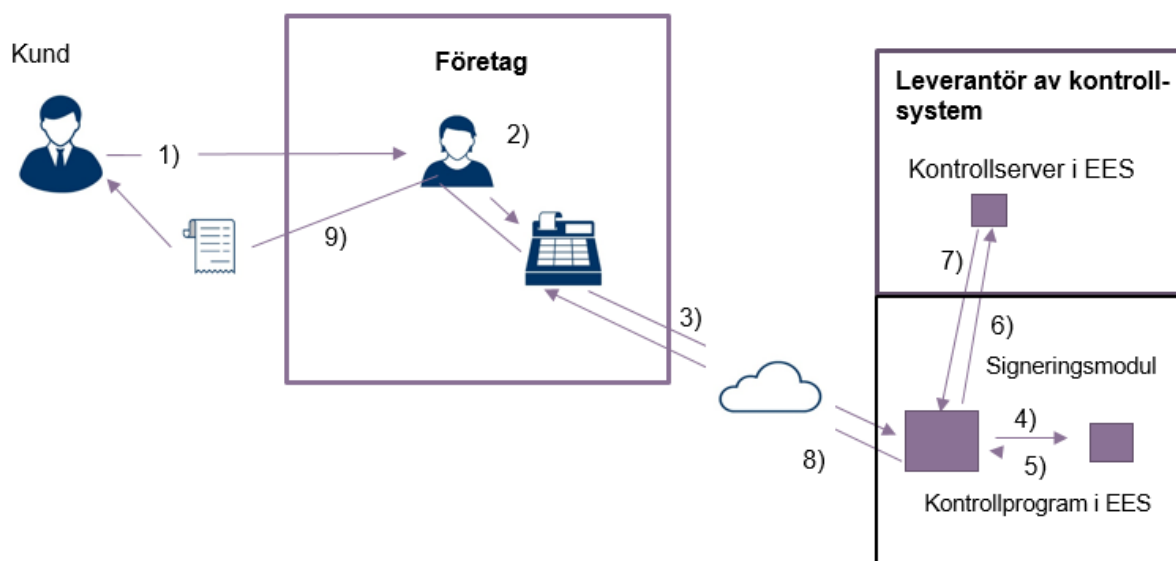
I den här versionen av kontrollsystem får ett kassaregister inte registrera försäljningen om internetuppkopplingen till kontrollservern går ned. Ett kassaregister får registrera försäljningen och skriva ut eller skicka ett kassakvitto till kund när kassaregistret fått ett meddelande från kontrollprogrammet att försäljningen får registreras. Ett sådant meddelande får kontrollprogrammet lämna först när kontrollservern meddelat kontrollprogrammet att kvittouppgifterna tagits emot och lagrats.

- 1) Kund köper prylen X för 100 kronor.
- 2) Företaget knappar in försäljningsbeloppet 100 kronor för prylen X i kassaregistret. Beloppet registreras inte som försäljning i kassaregistret.
- 3) Kassaregistret skickar kvittouppgifterna för prylen X till kontrollprogrammet (5 kap. 7 § SKVFS 2014:9).
- 4) Kontrollprogrammet tar emot kvittouppgifterna för försäljningen av prylen X och skapar kvittokontrolldata. Kontrollprogrammet skickar kvittokontrolldata till signeringsmodulen.
- 5) Signeringsmodulen signerar kvittokontrolldata och skickar data till kontrollprogrammet. Kontrollprogrammet får inte buffra kvittoinformationen då signeringsmodulen är av ett enklare slag och behöver inte ha de räknare som anges i 6 kap SKVFS 2020:X. Räknare m.m. får i stället ligga i kontrollprogrammet eller i annan separat mjukvara (7 kap. SKVFS 2020:X).
- 6) Kontrollprogrammet skickar kontrolldata till kontrollservern.
- 7) Kontrollservern tar emot kontrolldata och skickar meddelande till kontrollprogrammet att kassaregistret får skriva ut eller skicka kassakvittot på 100 kronor för prylen X.
- 8) Kontrollprogrammet meddelar kassaregistret att kassakvittot för prylen X får skrivas ut.
- 9) Kassaregistret skriver ut eller skickar kassakvittot på 100 kronor för prylen X. Detta registreras i kassaregistrets journalminne.

Bild 5 – ny föreskrift kontrollsystem SKVFS 2020:X

- Version – kontrollprogrammet hos leverantören
 - Buffring fungerar inte då kassaregistret måste ha kontakt med kontrollprogrammet

I denna version finns kontrollprogrammet hos leverantören. Eftersom kassaregister måste ha kontakt med kontrollprogrammet för att kunna registrera ett försäljningsbelopp förutsätter det att internetuppkopplingen till leverantören fungerar. En sådan utformning innebär därför att kassaregistret inte får buffra om internetuppkopplingen går ned. Signeringsmodulen kan därför vara av ett enklare slag och behöver inte ha de räknare som anges i 6 kap. SKVFS 2020:X. Räknarna m.m. kan i stället ligga i kontrollprogrammet eller i annan separat mjukvara (7 kap. SKVFS 2020:X).

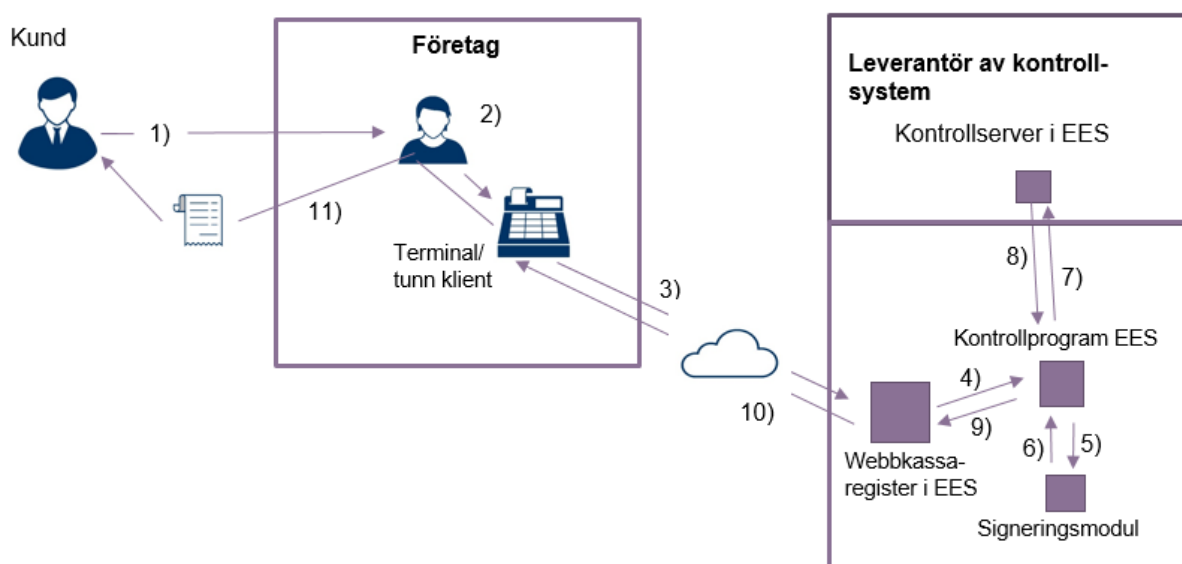


- 1) Kund köper prylen X för 100 kronor.
- 2) Företaget knappar in försäljningsbeloppet 100 kronor för prylen X i kassaregistret. Beloppet registreras inte som försäljning i kassaregistret.
- 3) Kassaregistret skickar kvittouppgifterna för prylen X till kontrollprogrammet (5 kap. 7 § SKVFS 2014:9).
- 4) Kontrollprogrammet tar emot kvittouppgifterna för försäljningen av prylen X och skapar kvittokontrolldata. Kontrollprogrammet skickar kvittokontrolldata till signeringsmodulen.
- 5) Signeringsmodulen signerar kvittokontrolldata och skickar data till kontrollprogrammet.
- 6) Kontrollprogrammet skickar kontrolldata till kontrollservern.
- 7) Kontrollservern tar emot kontrolldata och skickar meddelande till kontrollprogrammet att kassaregistret får skriva ut kassakvittot på 100 kronor för prylen X.
- 8) Kontrollprogrammet meddelar kassaregistret att kassakvittot för prylen X får skrivas ut.
- 9) Kassaregistret skriver ut eller skickar kassakvittot på 100 kronor för prylen X. Detta registreras i kassaregistrets journalminne.

Bild 6 – ny föreskrift kontrollsystem SKVFS 2020:X

- **Version webbkassaregister**
 - **Buffring fungerar inte då terminalen (tunn klient) måste ha kontakt med webbkassaregistret och kontrollprogrammet**

I denna version finns kassaregisterprogrammet och kontrollprogrammet hos leverantören. Eftersom kassaregister måste ha kontakt med kontrollprogrammet för att kunna registrera ett försäljningsbelopp förutsätter det att internetuppkopplingen till leverantören fungerar. En sådan utformning innebär därför att kassaregistret inte får buffra om internetuppkopplingen går ned. Signeringsmodulen kan därför vara av ett enklare slag och behöver inte ha de räknare som anges i 6 kap. SKVFS 2020:X. Dessa räknare m.m. kan i stället ligga i kontrollprogrammet eller i annan separat mjukvara (7 kap SKVFS 2020:X).



- 1) Kund köper prylen X för 100 kronor.
- 2) Företaget knappar in försäljningsbeloppet 100 kronor för prylen X i terminalen (tunn klient).
- 3) Terminalen anropar webbkassan och skickar över kvittouppgifterna för prylen X till webbkassan.
- 4) Webbkassan tar emot kvittouppgifterna och skickar dem till kontrollprogrammet.
- 5) Kontrollprogrammet skickar kvittouppgifterna till signeringsmodulen.
- 6) Signeringsmodulen signerar kvittouppgifterna och skickar tillbaka uppgifter om det till kontrollprogrammet.
- 7) Kontrollprogrammet skickar kontrolldata till kontrollservern.
- 8) Kontrollservern tar emot kontrolldata och skickar meddelande till kontrollprogrammet att kassakvittot på 100 kronor för prylen X får skrivas ut eller skickas till kund.
- 9) Kontrollprogrammet meddelar webbkassan att kassakvittot på 100 kronor för prylen X får skrivas ut eller skickas till kund.
- 10) Webbkassan meddelar terminalen att kassakvittot på 100 kronor för prylen X får skrivas ut eller skickas till kund.
- 11) Terminalen skriver ut eller skickar kassakvittot till kunden. Detta registreras i kassaregistrets journalminne.