

NemKonto  
KMD  
Selma Lagerlöfs Vej 300  
9100 Aalborg

www.nemkonto.dk  
info@nemkonto.dk  
Telefon: 44 60 10 00

Rapport

---

# Testspecifikationer

- Beskrivelse af specifikationer for tilslutningsprøven.

Version 2.1  
15/01-2013

---

KMD  
August 2006

## Indholdsfortegnelse

Ændringer i forhold til forrige version .....	3
1 Indledning .....	4
1.1 Formål med testspecifikationerne .....	4
1.2 Forudsætninger for forståelse af testspecifikationerne .....	4
2 Beskrivelse af testspecifikationer .....	5
2.1 Hvad der testes.....	5
2.2 Detaljeret beskrivelse af testspecifikationerne.....	5
2.2.1 Ukomplet betaling, der vil medføre overførelse til indenlandsk konto.....	6
2.2.2 Ukomplet betaling, der vil medføre overførelse til udenlandsk konto .....	6
2.2.3 Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt bankcheck .....	7
2.2.4 Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt betalingen retur.....	8
2.2.5 Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt overførelse til fejlkonto .....	9
2.2.6 Ukomplette betalinger der vil blive afvist pga. fejl.....	10
2.2.7 Komplet betaling, der vil medføre overførelse til indenlandsk konto .....	11
2.2.8 Komplet betaling, der vil medføre overførelse til udenlandsk konto .....	12
2.2.9 Komplet betaling af Indbetalingskort .....	13
2.2.10 Massebetalinger.....	14
3 Simulerede tests.....	16
3.1 Detaljeret beskrivelse af simulerede tests.....	16
3.1.1 (0) Kvitteringssvar Bad XML.....	16
3.1.2 (1) Kvitteringssvar Bundt afvist .....	17
3.1.3 (5) Retursvar Stands betalinger.....	17
3.1.4 (8) Retursvar overførselslister .....	18
3.1.5 (9) Retursvar fejlliste over betalinger afvist i PI.....	19
4 Testdata .....	20
5 Oversigt over svar .....	24

## **Ændringer i forhold til forrige version**

<b>Version</b>	<b>Dato</b>	<b>Ændring</b>
1.0	18.04.2005	Første version
2.0	01.08.2006	Tilrettet Version 2.0
2.0	15.09.2006	IBAN kode ændret i afsnit 4 Testdata

# 1 Indledning

## 1.1 Formål med testspecifikationerne

Dette dokument beskriver de konkrete testspecifikationer for en tilslutningsprøve mellem en dataleverandør og NemKonto-systemet (NKS). For et overblik over det samlede forløb for en tilslutningsprøve herunder de forskellige afgrænsninger og forudsætninger, der gælder vedr. tilslutningsprøven henvises til "Tilslutningsprøve drejebog", som kan ses på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk).

Testspecifikationerne skal sikre at alle parter er bekendte med, hvad der skal testes i forbindelse med tilslutningsprøven og på hvilken måde.

## 1.2 Forudsætninger for forståelse af testspecifikationerne

Dette dokument kan ikke stå alene. For at få det fulde overblik over NKS systemet og snitfladerne mellem dataleverandør og NKS henvises til "Snitfladebeskrivelse for ukomplette og komplette betalinger til NKS" samt "XML skemaer for ukomplette og komplette betalinger til NKS" der begge kan findes på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk). Desuden findes der eksempel XML, til hjælp med implementeringen af betalingsordrerne.

## 2 Beskrivelse af testspecifikationer

### 2.1 Hvad der testes

Dataleverandør skal i forbindelse med tilslutningsprøven gennemføre testspecifikationerne og KMD godkende dem. Testspecifikationerne er:

1. Ukomplet betaling, der vil medføre overførsel til indenlandsk konto
2. Ukomplet betaling, der vil medføre overførsel til udenlandsk konto
3. Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt bankcheck
4. Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt betalingen retur
5. Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt overførsel til fejlkonto
6. Ukomplette betalinger der vil blive afvist pga. fejl i:
  - a. CPR
  - b. CVR
  - c. SE - nr.
  - d. P - nr.
  - e. Kontonummer
  - f. Header oplysninger (ebMS header)
7. Komplet betaling, der vil medføre overførsel til indenlandsk konto
8. Komplet betaling, der vil medføre overførsel til udenlandsk konto
9. Komplet betaling af Indbetalingskort
10. Massebetalinger

Test 1 til og med 3, 5 samt 7 til og med 10 udføres for at teste Dataleverandørs systemers evne til at generere korrekte betalingsmeddelelser og modtage kvitteringsvar. Test 4 og 6 udføres for at kontrollere at Dataleverandørs systemer kan modtage og behandle retursvar korrekt.

En tidsplan for hvornår dataleverandør kan udfører tilslutningsprøven og hvornår KMD foretager tilbagemelding på prøven aftales mellem KMD og Dataleverandør.

Tilslutningsprøven tester snitfladen mellem dataleverandør og NKS. Under tilslutningsprøven anvender NKS ikke snitfladen til Bogføringscentralerne.

De retursvar der ikke kan testes i forbindelse med gennemførelse af testspecifikationerne vil blive testet, ved at KMD simulerer svarene via den normale snitflade til dataleverandør.

En detaljeret gennemgang vedrørende opbygningen og feltbeskrivelse af betalingsmeddelelser, kvitterings og retursvar findes i "Snitfladebeskrivelse for ukomplette og komplette betalinger til NKS" der kan findes på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk).

I det efterfølgende afsnit vil testspecifikationer som skal anvendes til test af ovenstående blive beskrevet.

### 2.2 Detaljeret beskrivelse af testspecifikationerne

Herunder følger beskrivelse af de enkelte testspecifikationer. Specifikationerne kan være beskrevet i ental, men det anbefales at dataleverandøren sender et rimeligt omfang af betalingsordre, hvori der testes både med få og mange betalinger dog max 100, samt med og uden grouping. Hver specifikation kan gennemføres en til to gange.

### 2.2.1 Ukomplet betaling, der vil medføre overførelse til indenlandsk konto

**Beskrivelse:**

En ukomplet betaling sendes til NKS, som påfører borgerens/virksomhedens NemKonto eller specifikke konto.

**Formål:**

Testen har til formål at sikre at en ukomplet betaling kan modtages og behandles korrekt således at beløbet kan overføres til en indenlandsk konto.

Desuden testes at dataleverandøren kan modtage svar på betalingerne.

**Opgaver hos Dataleverandør:**

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt ukomplet betaling	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample1.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	Kvitteringssvar 1 Betalinger/Bundt modtaget. Retursvar 2 ACPT

**Opgaver hos KMD:**

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Udvælgelse af betalinger til komplettering	Betalinger sendt til komplettering
5	Komplettering af betalinger	Betalinger er lagt på betalingstabellerne og har fået en NemKonto eller specifik konto påført
6	Opdatering af betalingsoplysninger	Betalinger har fået tilknyttet korrekt konto

### 2.2.2 Ukomplet betaling, der vil medføre overførelse til udenlandsk konto

**Beskrivelse:**

En ukomplet betaling sendes til NKS, som påfører en udenlandsk NemKonto eller en udenlandsk Specifik konto.

**Formål:**

Testen har til formål at sikre at en ukomplet betaling kan modtages og behandles korrekt således at pengene kan overføres til en udenlandsk konto.

Desuden testes at dataleverandør kan modtage svar på betalingsordren.

#### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt ukomplet betaling	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample1.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	Kvitteringssvar 1 Betaling/Bundt modtaget. Retursvar 2 ACPT

#### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Udvælgelse af betalinger til komplettering	Betalinger sendt til komplettering
5	Komplettering af betalinger	Betalinger er lagt på betalingstabellerne og har fået en udenlandsk NemKonto eller udenlandsk specifik konto påført
6	Opdatering af betalingsoplysninger	Betalinger har fået tilknyttet korrekt konto

### 2.2.3 Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt bankcheck

#### Beskrivelse:

En ukomplet betaling sendes til NKS, der ikke kan tildele en NemKonto eller en Specifik konto. I stedet udskrives en check.

Om der udskrives en check eller der sendes fejlmeddelelse, afhænger af hvad den offentlige myndighed har valgt iht. aftaleregistret.

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage retursvar på betalingsordren.

Desuden testes at check udskrives eller fejlliste udskrives.

### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt ukomplet betaling	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample1.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betaling/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT 3. Retursvar 7 Ikke komplerterede betalinger

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Udvælgelse af betalinger til komplettering	Betalinger sendt til komplettering
5	Komplettering af betalinger	Betalinger kan ikke kompletteres og retursvar 7 sendes til dataleverandør. Check udskrives.
6	Opdatering af betalingsoplysninger	Ikke komplerterede betalinger gemmes i betalingsdatabase, som ikke komplerterede OK betalinger.

#### 2.2.4 Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt betalingen retur

##### Beskrivelse:

En ukomplet betaling sendes til NKS, der ikke kan tildele en NemKonto eller en Specifik konto og heller ikke udskrive en check.

Betalingen sendes retur til dataleverandør.

##### Formål:

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage retursvar på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt ukomplet betaling.	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample1.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betalinge/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT 3. Retursvar 7 Ikke kompletterede betalinger

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Udvælgelse af betalinger til komplettering	Betalinger sendt til komplettering
4	Komplettering af betalinger	Betalinger kan ikke kompletteres, check kan ikke udskrives og retursvar 7 sendes til dataleverandør. Fejlliste udskrives.
5	Opdatering af betalingsoplysninger	Ikke kompletterede betalinger gemmes i betalingsdatabase, som ikke kompletterede OK betalinger.

### 2.2.5 Ukomplet betaling, hvor der ikke kan laves konto til konto udbetaling og myndigheden har valgt overførsel til fejlkonto

#### Beskrivelse:

En ukomplet betaling sendes til NKS, der ikke kan tildele en NemKonto eller en Specifik konto og heller ikke udskrive en check.

Myndighed har valgt fejlkonto til afviste betalinger

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage retursvar på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataleverandør:

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Sikre oprettelse af Fejlkonto ved PI	Fejlkonto findes i PI
2	Konstruere korrekt udfyldt ukomplet betaling.	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample1.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
3	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
4	Modtage svar fra NKS	4. Kvitteringssvar 1 Betaling/Bundt modtaget. 5. Retursvar 2 ACPT 6. Retursvar 7 Advistekst til betaling

### Opgaver hos KMD:

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Udvælgelse af betalinger til komplettering	Betalinger sendt til komplettering
4	Komplettering af betalinger	Betalinger kan ikke kompletteres, check kan ikke udskrives og retursvar 7 sendes til dataleverandør. Fejlliste udskrives., med advisteskt
5	Opdatering af betalingsoplysninger	Betalinger har fået tilknyttet , at den skal anvises til fejlkonto

### 2.2.6 Ukomplette betalinger der vil blive afvist pga. fejl

#### Beskrivelse:

En ukomplet betaling sendes til NKS, som afviser den pga. en fejl i en af følgende: CPR, CVR, SE - nr., P - nr., Kontonummer eller Header oplysninger (ebMS header).

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage retursvar på de forskellige fejl på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere betalingsordre med et antal ukomplette betalinger med fejl i følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• CPR</li><li>• CVR</li><li>• SE - nr</li><li>• P - nr</li><li>• Kontonummer</li><li>• Header oplysninger (ebMS header)</li></ul>	XML dokument, med flere betalinger, hvor der er forskellige fejl i data.
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betalinger/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 Afviste betalinger <i>eller</i> Retursvar 7 Ikke kompletterede betalinger

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Betalinger med følgende fejl fejler: <ul style="list-style-type: none"><li>• CPR</li><li>• CVR</li><li>• SE - nr</li><li>• P - nr</li><li>• Header oplysninger (ebMS header)</li></ul>	Dataleverandør modtager Retursvar 2. Data gemmes ikke i NKS

#### 2.2.7 Komplet betaling, der vil medføre overførsel til indenlandsk konto

##### Beskrivelse:

En komplet betaling med et indenlandsk kontonummer sendes til NKS.

##### Formål:

Testen har til formål at sikre at en komplet betaling kan dannes, modtages og behandles korrekt således at pengene kan overføres til en indenlandsk konto.

Desuden testes at dataleverandør kan modtage svar på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt komplet betaling	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample2.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betalinger/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2

### 2.2.8 Komplet betaling, der vil medføre overførsel til udenlandsk konto

#### Beskrivelse:

En komplet betaling med et udenlandsk kontonummer sendes til NKS.

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at en komplet betaling kan dannes, modtages og behandles korrekt således at pengene kan overføres til en udenlandsk konto.

Desuden testes at dataleverandør kan modtage svar på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt komplet betaling med udenlandsk kontonummer	Korrekt XML dokument med alle data se f.eks. NKSPayment-sample2.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betalinger/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT

### Opgaver hos KMD:

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2

### 2.2.9 Komplet betaling af Indbetalingskort

#### Beskrivelse:

En komplet betaling med markering "IBK" for indbetalingskort, samt alle obligatoriske felter for indbetalingskort udfyldt sendes til NKS.

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at Dataleverandør kan konstruere en betaling af Indbetalingskort, så den kan modtages og behandles korrekt.  
Desuden testes at dataleverandør kan modtage svar på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataleverandør:

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Konstruere korrekt udfyldt komplet betaling med indbetalingskorts markering.	Korrekt XML dokument, med indbetalingskort data se f.eks. Scenario A i Snitfladebeskrivelse for ukomplette og komplette betalinger til NKS på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betalinger/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataveleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne. Dataveleverandør modtager Retursvar 2

### 2.2.10 Massebetalinger

#### Beskrivelse:

En betalingsordre sendes til NKS, med en blanding af forskellige betalingstyper. Der må maksimalt være to betalingsordre, med 100 betalinger i hver.

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at Dataveleverandør kan konstruere massebetalinger, så de kan modtages og behandles korrekt.

Desuden testes at dataveleverandør kan modtage svar på betalingsordren.

### Opgaver hos Dataveleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Konstruere korrekt udfyldt betalingsordre, med forskellige betalinger.	Korrekt XML dokument: Se XML eksempler der findes på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betalinger/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT

**Opgaver hos KMD:**

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Udvælgelse af betalinger til komplettering	Ukomplette betalinger sendt til komplettering
5	Komplettering af betalinger	Ukomplette betalinger er lagt på betalingstabellerne og har fået en NemKonto eller specifik konto tilknyttet
6	Opdatering af betalingsoplysninger	Ukomplette betalinger har fået tilknyttet korrekt konto

### 3 Simulerede tests

De retursvar der ikke kan testes igennem tilslutningsprøvens testspecifikationer simuleres.

De simulerede tests er følgende med reference til tallene på betalingsflow i Snitfladebeskrivelse for ukomplette og komplette betalinger til NKS:

1. (0) Kvitteringssvar Bad XML
2. (1) Kvitteringssvar Bundt afvist
3. (5) Retursvar Stand betalinger
4. (8) Retursvar overførselslister
5. (9) Retursvar Fejlliste over betalinger afvist i PI

De to første simuleres ved at dataleverandør sender XML betalingsordre, der vil resultere i de to kvitteringssvar. Den nødvendige XML kan findes på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk). De tre sidste simuleres ved at KMD sender retursvar til dataleverandør. Hvornår dette sker aftales mellem Dataleverandør og KMD.

#### 3.1 Detaljeret beskrivelse af simulerede tests

Herunder følger beskrivelse af de enkelte simulerede tests.

##### 3.1.1 (0) Kvitteringssvar Bad XML

**Beskrivelse:**

Den afsendte betalingsordre overholder ikke XML standarden og sendes derfor retur af Broker.

**Formål:**

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage kvitteringssvar 0.

**Opgaver hos Dataleverandør:**

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Benytte præfabrikerede eller konstruere Betalingsordre, med fejl i XML	Ukorrekt XML dokument: Se XML eksempel på: <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	Kvitteringssvar 0 Bad XML

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger afvises af Broker
2	Korrekt aflevering af Kvittering 0 Bad XML afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 0

### 3.1.2 (1) Kvitteringsvar Bundt afvist

#### Beskrivelse:

Antal modtagne betalinger og deres samlede sum stemmer ikke overens tilsvarende sumrecords i bundet og sendes derfor retur.

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage kvitteringsvar 1.

### Opgaver hos Dataleverandør:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Benytte præfabrikerede eller konstruere Betalingsordre, med fejl i sum	Ukorrekt betaling: Se XML eksempel på: <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage svar fra NKS	Kvitteringsvar 1 Bundt afvist

### Opgaver hos KMD:

Skridt	Beskrivelse	Forventet
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger afvises af Broker
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afvist afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1

### 3.1.3 (5) Retursvar Stands betalinger

Denne test er valgfri og kan udelades.

#### Beskrivelse:

Simulering af: Et bundt betalinger eller enkelte betalinger er afvist online inden overførsel til pengeinstitut.

#### Formål:

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage kvitteringsvar 5.

### Opgaver hos Dataleverandør:

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Konstruere korrekt udfyldt ukomplet betaling på person eller virksomhed, der kan anvendes til test af retursvar 5. Se afsnit 4 Testdata.	Korrekt XML dokument, med alle data se f.eks. NKSPayment-sample1.xml der findes som XML på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .
2	Sende XML betaling til NKS	Data sendt succesfuldt
3	Modtage kvitterings- og retursvar fra NKS	1. Kvitteringssvar 1 Betaling/Bundt modtaget. 2. Retursvar 2 ACPT 3. Retursvar 5 Betaling standset (simulering)
4	Korrekt behandling af kvitterings- og retursvar	Retursvar behandlet i interne systemer

#### **Opgaver hos KMD:**

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Modtagelse af betalinger i forbrænder	Betalinger ligger klar til betaling i "modtag betalinger"
2	Korrekt aflevering af Kvittering 1 Bundt afsendt fra KMD	Dataleverandør modtager Kvittering 1
3	Lagring af betalinger i betalingsdatabase	Betalinger ligger korrekt på DB2 tabellerne Dataleverandør modtager Retursvar 2
4	Simulering af at betaling er standset Sende retursvar til dataleverandør via snitfladen	Dataleverandør modtager Retursvar 5

#### **3.1.4 (8) Retursvar overførselslister**

##### **Beskrivelse:**

Simulering af: Besked om betalinger overført til PI.

##### **Formål:**

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage retursvar 8.

**Opgaver hos KMD:**

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	På baggrund af betalingsdata, som dataleverandør har sendt, laves overførselslister	Korrekt XML dokument på formen NKS_NKSResponse8.xsd
2	Sende retursvar til dataleverandør via snitfladen	Data sendt succesfuldt

**Opgaver hos Dataleverandør:**

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Modtagelse af retursvar	Svar modtaget i interne systemer
2	Korrekt behandling af retursvar	Retursvar behandlet i interne systemer

**3.1.5 (9) Retursvar fejlliste over betalinger afvist i PI****Beskrivelse:**

Simulering af: betalinger afvist i PI.

**Formål:**

Testen har til formål at sikre at dataleverandør kan modtage retursvar 9.

**Opgaver hos KMD:**

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	På baggrund af betalingsdata, som dataleverandør har sendt, laves fejlliste over afviste betalinger	Korrekt XML dokument på formen NKS_NKSResponse9.xsd
2	Sende retursvar til dataleverandør via snitfladen	Data sendt succesfuldt

**Opgaver hos Dataleverandør:**

<b>Skridt</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Forventet</b>
1	Modtagelse af retursvar	Svar modtaget i interne systemer
2	Korrekt behandling af retursvar	Retursvar behandlet i interne systemer

## 4 Testdata

Herunder er de data der er nødvendige for at gennemføre testspecifikationerne. Det der ikke er listet her er f.eks. Leverandør Id, organisations id og NKS aftalenummer, generelle ydelsesarter, som er leverandørspecifikke. Disse oprettes i forbindelse med indgåelsen af tilslutningsaftalen.

Beskrivelse	Værdi	Bruges
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Jane Østerholm Fich <b>Adresse:</b> Svinget 38,1 th. Lindholm <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 1203 <b>Kontonummer:</b> 5007991179 <b>Specifik Konto</b> <b>Regnr:</b> 1204 <b>Kontonummer:</b> 5007991179 <b>Ydelsesart:</b> SOC001	Valgfri med undtagelse af Testspecifikation 1 Testspecifikation 7
Borger med udenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Alexandra Urmani <b>Adresse:</b> Solhavehjemme Industrivænget 2,2.mf Hasseris <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>Land:</b> Danmark IBAN:GB29NWBK60161331926819 SWIFT BIC code: MIDLGB22	Valgfri med undtagelse af Testspecifikation 2 Testspecifikation 8
Borger der ikke har en specifik/nemkonto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Janne Mortensen <b>Adresse:</b> Solhavehjemme Industrivænget 2,st tv Hasseris <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg	Testspecifikation 3 Testspecifikation 4
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Poul Junkersen <b>Adresse:</b> Søgade 86, Vodskov <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 1199 <b>Kontonummer:</b> 4227700	Valgfri
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Helle Gunvorsen <b>Adresse:</b> Svinget 57 <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 8109 <b>Kontonummer:</b> 0001000067	Valgfri
Borger der ikke har en specifik/nemkonto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Lise Kofoed-Svendsen, c/o Deleuran <b>Adresse:</b> Industrivænget 4, 2. tv.,	Valgfri

	Hasseris <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg	
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Karina Mogensen <b>Adresse:</b> Brøndgravergården, Industrivænget 25 <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 4000 <b>Kontonummer:</b> 0000223352 <b>Specifik Konto</b> <b>Regnr:</b> 1199 <b>Kontonummer:</b> 2468123 <b>Ydelsesart:</b> NKSLEV	Valgfri
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Ulf Ulling <b>Adresse:</b> Industrivænget 4,1. tv, Hasseris <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 4713 <b>Kontonummer:</b> 0000025771 <b>Specifik Konto</b> <b>Regnr:</b> 1199 <b>Kontonummer:</b> 7000405 <b>Ydelsesart:</b> NKSLEV <b>Specifik Konto</b> <b>FI nr.:</b> 70000008 <b>Ydelsesart:</b> NKSUHB	Valgfri
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Ulrike Udtzon <b>Adresse:</b> Solhavehjemmet, Industrivænget 2, 2. th., Hasseris <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 1199 <b>Kontonummer:</b> 3340503 <b>Specifik Konto</b> <b>Regnr:</b> 2310 <b>Kontonummer:</b> 5005891886 <b>Ydelsesart:</b> NKSLEV	Valgfri
Borger med udenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Ivar Engquist <b>Adresse:</b> Svinget 39,1. mf, <b>Postnummer:</b> 9000 Aalborg <b>Land:</b> Danmark IBAN:GB29NWBK60161331926819 SWIFT BIC code: MIDLGB22	Valgfri
Borger med indenlandsk konto	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Susanne Johansen <b>Adresse:</b> Byvænget 85, Risskov <b>Postnummer:</b> 8000 Århus C <b>NemKonto</b>	Valgfri

	<b>Regnr:</b> 8109 <b>Kontonummer:</b> 0001000497	
Borger, der kan anvendes til simulering af retursvar 5 – stands betaling	<b>CPR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Navn:</b> Andreas Bøgh <b>Adresse:</b> Drømmehaven 286 <b>Postnummer:</b> 1731 København V <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 1552 <b>Kontonummer:</b> 4957432420	Valgfri
Bogføringscentral, der kan <ul style="list-style-type: none"> <li>• udskrive check</li> <li>• overføre penge til fejlkonto</li> </ul>	Jyske Bank <b>Regnr:</b> 8109 <b>Kontonummer:</b> 1000539	Bruges til Testspecifikation 3 og 5
Bogføringscentral, der ikke kan udskrive check	BEC (Amagerbanken) <b>Regnr:</b> 5210 <b>Kontonummer:</b> 1512630	Valgfri med undtagelse af Testspecifikation 4
Valide data til Indbetalingskort	For opbygning af validering af læselinie se: "Snitfladebeskrivelse for ukomplette og komplette betalinger til NKS" på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a> .	Testspecifikation 9
CVR numre der er oprettet. Under hver CVR kan der hører en eller flere SE-nr. / P-enheder. Har disse ikke NemKonto / Specifik konto, anvendes den der gælder for CVR-nr.		
	<b>CVR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning Kontonummer: <b>Regnr:</b> 1933 <b>Kontonummer:</b> 5005896187 <b>Specifik Konto</b> <b>Regnr:</b> 1199 <b>Kontonummer:</b> 1664816 <b>Ydelsesart:</b> NKSLEV <b>Specifik Konto</b> <b>FI nr.:</b> 80708785 <b>Ydelsesart:</b> NKSUHB  Underliggende SE-nr: 99125578 99125586  Underliggende p-enheder: 1000026405 1000028173	
	<b>CVR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning <b>Regnr:</b> 5221 <b>Kontonummer:</b> 0000999892	

	Ingen type 2 SE-nr Underliggende p-enheder: 1000032898 1000032928	
	<p><b>CVR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning</p> <p><b>Regnr:</b> 5326 <b>Kontonummer:</b> 0000105250 SE-nr: 99125497 <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 5221 <b>Kontonummer:</b> 0000999892 <b>Specifik Konto</b> <b>FI nr.:</b> 82222456 <b>Ydelsesart:</b> NKSUHB</p> <p>SE-nr: 99125500 <b>Specifik Konto</b> <b>FI nr.:</b> 70006677 <b>Ydelsesart:</b> NKSLEV</p> <p>SE-nr: 99125519(type 2): Ingen NemKonto/Specifik konto</p> <p>SE-nr: 99125527 SE-nr: 99125535 SE-nr: 99125543 SE-nr: 99125551</p> <p>Underliggende p-enhed: 1000048441 <b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 1005 <b>Kontonummer:</b> 0000313412 <b>Specifik Konto</b> <b>Regnr:</b> 1199 <b>Kontonummer:</b> 0001011065 <b>Ydelsesart:</b> NKSLEV <b>Specifik Konto</b> <b>FI nr.:</b> 87865134 <b>Ydelsesart:</b> NKSUHB</p>	
Virksomhed, der kan anvendes til simulering af retursvar 5 – stands betaling	<p><b>CVR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning</p> <p><b>NemKonto</b> <b>Regnr:</b> 9991 <b>Kontonummer:</b> 5013131112</p>	Valgfri
Findes i NKV men findes ikke i NKS med NemKonto eller Specifik Konto	<p><b>CVR:</b> Testdata udleveres ved aftale om tilslutning</p>	Testspecifikation 3,4 og 5

Data med fejl i: CPR CVR SE- nr. P - nr. Kontonummer ebMS - Header	Generer selv data med fejl	Testspecifikation 6
--	----------------------------	---------------------

## 5 Oversigt over svar

Funktion i Betalingsflow	Svar	Niveau, Bundt/betaling	Svar type	Testspec.
Oversættelse af XML	Kvitteringssvar0	bundt	Bad XML	3.1.1
Forbrænder	Kvitteringssvar1	bundt	ACPT RJCT	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.2.7 2.2.8 2.2.9 2.2.10 3.1.2
Modtage betalinger	Retursvar2	betaling eller bundt	PART RJCT (alle) ACPT (alle)	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.2.7 2.2.8 2.2.9 2.2.10
Stands Bundt/Betaling (online)	Retursvar5 (kun ver. 2.0)	betaling eller bundt	RJCT PART Meddelelse: Anvist til fejlkonto eller ej	3.1.3
Kompletter betalinger	Retursvar7	betaling	RJCT ADVI + modtager id. (CPR, CVR, SE, P)	2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6
Returnmelding fra Pengeinstitut	Retursvar8	betaling	ACPT	3.1.4
	Retursvar9		RJCT + modtager	3.1.5

			id. (CPR, CVR, SE, P) m.v.	
--	--	--	----------------------------------	--