



# Tilslutningsprøvedrejebog til NemKonto for Private Udbetalere

Version 1. december 2007

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Indledning .....</b>	<b>3</b>
1.1 Formål med drejebogen.....	3
1.2 Mål med tilslutningsprøven .....	3
<b>2 Overordnet beskrivelse af tilslutningsprøven .....</b>	<b>4</b>
2.1 Beskrivelse af hvad der skal testes .....	4
2.2 Forudsætninger .....	4
2.3 Testområder .....	4
2.4 Områder der ikke testes .....	4
<b>3 Tilslutningsprøven .....</b>	<b>5</b>
3.1 Beskrivelse af tilslutningsprøven .....	5
3.2 Gennemførelse af tilslutningsprøven .....	5
3.3 Godkendelse af tilslutningsprøven .....	6
<b>4 Testmiljøer og omgivelser .....</b>	<b>7</b>
<b>5 Tjekliste for gennemførelse: .....</b>	<b>8</b>

# 1 Indledning

## 1.1 Formål med drejebogen

Denne drejbog beskriver processen for det samlede forløb af en tilslutningsprøve mellem en Privat Betalingsformidler og NemKonto for Private Udbetalere (herefter kaldet NKS-PU), herunder de forskellige testscenarier, der skal gennemløbes samt afgrænsninger og forudsætninger, der gælder vedr. tilslutningsprøven. I afsnit 3.2 beskrives planen for tilslutningsprøven.

Tilslutningsprøven skal sikre, at der foretages den nødvendige test af snitfladen for komplettering af betalingsmeddelelser. Tilslutningsprøven indeholder ét testforløb som varer 2-3 dage.

## 1.2 Mål med tilslutningsprøven

Målet med tilslutningsprøven er i et testmiljø med testdata at afprøve snitfladen mellem den pågældende Private Betalingsformidler og NKS-PU. Tilslutningsprøven omfatter ikke endelig implementering i NKS-PU produktionsmiljø.

I tilslutningsprøven modtager og kontrollerer KMD testdata og afprøver dermed, om data kan modtages, læses, anvendes og returneres i overensstemmelse med snitfladen: "Snitfladebeskrivelse for komplettering af betalingsmeddelelser for Private Udbetalere". Den gældende snitfladebeskrivelse kan ses på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk)

Efter godkendt tilslutningsprøve autoriseres og opsættes den Private Betalingsformidler til at fremsende data via snitfladen i det egentlige produktionsmiljø.

KMD vil være klar til at gennemføre tilslutningsprøver for "Snitfladebeskrivelse for Komplettering af Betalingsmeddelelser for Private Udbetalere, version 1.0", fra den xx. xxxxxx 2008.

NemKonto Support kan kontaktes på tlf.: 44 60 63 68.

## 2 Overordnet beskrivelse af tilslutningsprøven

### 2.1 Beskrivelse af hvad der skal testes

Tilslutningsprøven til NKS-PU er opdelt i 3 funktioner: Valider betalingsmeddelelse, kompletter betalingsmeddelelse og returner betalingsmeddelelse. De 3 funktioner i tilslutningsprøven afføder svar til afsender, i henhold til snitfladebeskrivelsen.

### 2.2 Forudsætninger

Inden en tilslutningsprøve kan påbegyndes, skal blanketten "Anmodning om tilslutning" være udfyldt og sendt til NemKonto Support. Derefter vil den Private Betalingsformidler få tilsendt "Tilslutningsvilkår" til underskrift. Herefter vil kontaktpersonen hos den Private Betalingsformidler blive kontaktet af NemKonto Support for at aftale det nærmere testforløb.

Det er den Private Betalingsformidlers ansvar, at:

- Betalingsmeddelelserne er i overensstemmelse med snitfladebeskrivelsen.
- Valideringsreglerne for dataindholdet overholdes.
- Der anvendes anbefalet kommunikationsstandard i henhold til "Snitfladebeskrivelse for komplettering af betalingsmeddelelser for Private Udbetalere" (afsnit 5 samt afsnit 6.2)
- Det nødvendige antal bundter med betalingsmeddelelser fremsendes til NKS-PU. Der skal som minimum sendes mindst 1 bundt med mindst 20 betalingsmeddelelser.
- Der fremsendes betalingsmeddelelser til NKS-PU, som resulterer i fejlmeldinger fra de forskellige funktionsniveauer.
- Svar fra NKS-PU, såvel ok som fejlmeldinger, kan håndteres hos den Private Betalingsformidler.

### 2.3 Testområder

I forbindelse med tilslutningsprøven skal følgende scenarier gennemføres. Før hvert scenarie er der en henvisning til afsnittet i "Specifikationer til tilslutningsprøven for Private Betalingsformidlere".

- (2.2.1) Betalingsmeddelelse, der vil medføre at et indenlandsk NemKonto-nummer returneres
- (2.2.2) Betalingsmeddelelse, der vil medføre at et udenlandsk NemKonto-nummer returneres
- (2.2.3) Betalingsmeddelelse, der vil medføre at ingen konto returneres pga. manglende NemKonto-nummer
- (2.2.4) Betalingsmeddelelse, der vil blive afvist pga. fejl i CPR-/ CVR-/ SE-/ P-nummer
- (2.2.5) Betalingsmeddelelse, der vil blive afvist pga. fejl i XML-format (Betalingsbundet afvises)
- (2.2.6) Betalingsmeddelelse, der vil blive afvist pga. fejl i TransportHeader (Betalingsbundet afvises)

KMD har udarbejdet testdata, som skal anvendes til test af ovenstående scenarier.

### 2.4 Områder der ikke testes

Følgende områder er ikke omfattet af tilslutningsprøven til NKS-PU:

- Der foretages ikke test af installationen i produktionsmiljøet.
- Der laves ingen kapacitetsmålinger i forbindelse med tilslutningsprøven.

## 3 Tilslutningsprøven

### 3.1 Beskrivelse af tilslutningsprøven

Når NemKonto Support har modtaget jeres forslag til datoer for tilslutningsprøven, vil I blive kontaktet for fastsættelse af det konkrete tidspunkt for tilslutningsprøven. Det er vigtigt, at den Private Betalingsformidler afsætter tid og kontaktperson til tilslutningsprøven. Det forventes, at et gennemløb af tilslutningsprøven tager 1-2 dage. NemKonto Support har en testkoordinator på opgaven, som er ansvarlig for gennemførelsen af tilslutningsprøven i KMD. Nemkonto Support sørger for at videresende informationer/testresultater til den Private Betalingsformidlers kontaktperson, og det vil være NemKonto Support, der er den Private Betalingsformidlers kontakt til KMD.

I forbindelse med tilslutningsprøven skal den Private Betalingsformidler generere og afsende data i eget system i et testmiljø svarende til de specifikationer både mht. data og testscenarier, som er udarbejdet af KMD.

For at sikre, at den Private Betalingsformidler anvender korrekt systemkortnavn og aftalenummer i produktionsmiljøet, anvendes disse også i tilslutningsprøven. Øvrige data til tilslutningsprøven er testdata, dvs. fiktive personer, virksomheder og NemKonto-numre.

For en detaljeret beskrivelse af tilslutningsprøven se følgende:

- Testdata til tilslutningsprøven. Se beskrivelse af testdata i "Specifikationer til tilslutningsprøven for Private Betalingsformidlere"

### 3.2 Gennemførelse af tilslutningsprøven

Plan for gennemførelse af tilslutningsprøve til NKS-PU.

Før tilslutningsprøven kan gå i gang skal der laves en hul-igennem-test, der skal sikre, at der kan sendes data til NKS-PU, samt at der kan sendes svar tilbage til den Private Betalingsformidler.

Tilslutningsprøven indeholder ét testforløb som varer 2-3 dage. Forløbet giver den Private Betalingsformidler mulighed for at aflevere det nødvendige antal betalingsmeddelelser indenfor den aftalte tidsramme således, at tilslutningsprøven kan godkendes.

Dag 1	<p>Inden kl. 9.00 skal de første forsendelser afleveres til NemKonto-testmiljø. Der kan afleveres flere bundter. De indsendte bundter skal indeholde alle de scenarier, som er relevante for den Private Betalingsformidler.</p> <p>Hvis NemKonto-testmiljøet ikke er optaget af komplettering af andre betalingsmeddelelser vil den Private Betalingsformidler sædvanligvis kunne få svaret på en forespørgsel inden for få minutter eller endda sekunder.</p> <p>Yderligere forsendelser kan herefter foretages. Så snart alle scenarier er godkendt, godkendes tilslutningsprøven og afsluttes</p>
Dag 2	<p>Såfremt nogle scenarier endnu ikke er godkendt, foretages yderligere forsendelser. Så snart alle scenarier er godkendt, godkendes tilslutningsprøven og afsluttes. Såfremt tilslutningsprøven ikke er godkendt kl. 15.00, aftales</p>

	det, hvorledes dag 3 skal benyttes.
Dag 3	Mulighed for afklaring af eventuelle udeståender.

### 3.3 Godkendelse af tilslutningsprøven

For at en tilslutningsprøve kan godkendes skal alle aftalte scenarier være bestået.

Inkluderet i prisen for tilslutningen af et system er ét gennemløb af "Plan for gennemførelse af tilslutningsprøve", som skitseret i afsnit 3.2. Såfremt yderligere gennemløb af planen er nødvendige faktureres efter forbrugt tid og efter aftale med NemKonto Support. Se prisliste på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk)

NemKonto Support fremsender "Teknisk tilslutningsaftale" indenfor 5 arbejdsdage efter gennemført tilslutningsprøve. Den "Tekniske tilslutningsaftale" skal udfyldes og returneres til NemKonto Support. Herefter igangsættes drift som aftalt i den "Tekniske tilslutningsaftale". Vær opmærksom på, at der kan gå op til 30 dage fra NemKonto Support har modtaget den underskrevne "Tekniske tilslutningsaftale" til, at NKS-PU kan anvendes i drift.

## 4 Testmiljøer og omgivelser

Testdata modtages og sendes i XML dokumenter. Forsendelsen sker via MQ-køer, medmindre andet er aftalt (f.eks. VANS).

Tilslutningsprøven foregår i et separat testsystem og køres via dedikerede test MQ-køer. Der anvendes testdata (testpersoner, testvirksomheder, testkonti mv.) som specificeret af KMD. Se beskrivelse af testdata i "Specifikationer til tilslutningsprøven for Private Betalingsformidlere" på [www.nemkonto.dk](http://www.nemkonto.dk).

MQ-kønavne og lignende tekniske forhold aftales umiddelbart efter, at NemKonto Support har modtaget de underskrevne "Tilslutningsvilkår".

## 5 Tjekliste for gennemførelse:

Nr.	Ansvarlig	Opgave	Opgave start
1	NemKonto Support	Den Private Betalingsformidler kontaktes for at få aftalt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvornår tilslutningsprøven startes op</li> <li>Hvilke MQ-køer skal bruges</li> </ul>	Senest 1 uge efter at "Tilslutningsvilkårene" er modtaget retur fra den Private Betalingsformidler
2	NemKonto Support/Privat Betalingsformidler	MQ-køer til tilslutningsprøven etableres.	Senest en uge efter aftale om test er indgået mellem NemKonto Support og den Private Betalingsformidler
3	NemKonto Support/Privat Betalingsformidler	Hul-igennem-test  Det testes, om der kan sendes data til NemKonto testmiljøet, og om der kan sendes svar til den Private Betalingsformidler.	1 uge før tilslutningsprøven
4	Privat Betalingsformidler	Den Private Betalingsformidler sender betalingsmeddelelser, i henhold til "Specifikationer til tilslutningsprøven for Private Betalingsformidlere" Se beskrivelsen på <a href="http://www.nemkonto.dk">www.nemkonto.dk</a>	I henhold til plan for gennemførelse af tilslutningsprøven
5	NemKonto Support	<b>Gennemføre tilslutningsprøve</b>  Afvikle kørsler til at modtage, komplettere og returnere betalingsmeddelelser.  Sende svar til den Private Betalingsformidler.	I henhold til plan for gennemførelse af tilslutningsprøven
6	Privat Betalingsformidler	Modtage og tjekke at svar kan håndteres.	I henhold til plan for gennemførelse af tilslutningsprøven
7	NemKonto Support	Godkender tilslutningsprøven (se punkt 9) eller afviser (se punkt 8)	Senest 1 arbejdsdage efter gennemførelsen



8	NemKonto Support	<p>Afvisse tilslutningsprøve og aftale tidspunkt for ny tilslutningsprøve.</p> <p>Forløbet skal herefter gentages fra punkt 4.</p> <p>Kan tilslutningsprøven ikke godkendes efter et gennemløb af "Plan for gennemførelse af tilslutningsprøve", som skitseret i afsnit 3.2, skal den Private Betalingsformidler lave ny aftale med NemKonto Support.</p> <p>Yderligere tilslutningsprøver faktureres efter forbrug og aftales med NemKonto Support.</p>	<p>Senest 1 arbejdsdag efter gennemførelsen</p> <p>Den Private Betalingsformidler kontakter NemKonto Support for aftale</p>
9	NemKonto Support/Privat Betalingsformidler	<p>Efter godkendelse af tilslutningsprøven, aftales det videre forløb,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Andre former for test</li><li>• Idriftsættelse af system</li></ul>	<p>Den Private Betalingsformidler kontakter NemKonto Support for aftale</p>