



# Testbädd för Accesspunktsoperatörer

Komponentspecifikation

Version: 1.0 Målgrupper: AP-operatörer, Verksamhetsutvecklare, IT-Arkitekter

# Sammanfattning

## Sammanfattande beskrivning av komponenten Testbädd för Accesspunktsoperatörer

Detta dokument innehåller specifikation av komponenten:

**Benämning:** Testbädd för Accesspunktsoperatörer

**Version:** 1.0

**Livscykelstatus:** Fastställd

**Ägare:** DIGG

**Nyckelord:** Manuell kontroll; Testfall; eDelivery; Plattformsgodkännande;  
Federationsgodkännande; Accesspunktsoperatör

Testbädd för Accesspunktsoperatörer möjliggör testning av Accesspunkter och dess kommunikation i en federations transportinfrastruktur. Den ger stöd åt accesspunktsoperatörer inför plattforms och federationsgodkännande.

Testbädden består av ett antal accesspunkter anslutna till plattformen samt testinstruktioner.

Som en del av plattformen ger testbädden följande nyttor:

- Den underlättar för nya operatörer att ansluta sig till miljöer
- Den ger underlag inför ansökningar och godkännande och säkrar anslutningen

# Innehållsförteckning

<b>Sammanfattning .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Inledning .....</b>	<b>4</b>
1.1 Beroenden till specifikationer och komponenter .....	5
1.2 Målgrupper .....	6
1.3 Externa Referenser .....	6
<b>2 För Accesspunktsoperatör, Verksamhetsutvecklare, IT-Arkitekter .....</b>	<b>6</b>
2.1 Inledning.....	7
2.2 Egenskaper hos komponent .....	7
2.3 Nyttor med användning .....	7
2.4 Hur komponenten fungerar .....	7
2.5 Villkor och förutsättningar för användning av komponenten .....	7
2.6 Aktörer, roller och funktioner.....	7
2.6.1 Genomföra test mot testbädd.....	7
2.6.2 Roll kopplad till funktion .....	8
2.7 Översiktliga användningsfall.....	8
2.7.1 Transportmodell BAS.....	8
2.7.2 Transportmodell utökad BAS .....	8
2.7.3 Accesspunktsoperatör - gemensamma regler och rutiner .....	8
2.7.4 Komponentspecifikation - SMP .....	8
2.7.5 Komponentspecifikation - SML .....	8
2.7.6 Komponentspecifikation - PKI.....	8
2.7.7 Komponentspecifikation - Accesspunkt.....	9
2.7.8 Transportprofil AS4.....	9
2.7.9 Kuverteringsprofil XHE .....	9
2.7.10 Meddelandekvittens - Meddelandespecifikation .....	9
2.7.11 Testmeddelande - Meddelandespecifikation .....	9
2.8 Testaccesspunkt .....	9
2.9 Informationssäkerhet- och tillit.....	9
<b>3 Generella servicenivåer .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Appendix .....</b>	<b>10</b>



# 1 Inledning

## Inledande beskrivning av testbädden för accesspunktsoperatörer

Testbädden erbjuder en uppsättning funktioner såsom accesspunkter och testfall till accesspunktsoperatörer. Dessa funktioner och testfall kan användas för att utveckla programvaror och tjänster samt för att kunna säkerställa överensstämmelse mellan dessa programvaror och tjänster gentemot regelverk och tekniska specifikationer. Testbädden innehåller tekniska tjänster för automatiserad provning och manuell kontroll. Den är inte avsedd att verifiera och validera anslutande Deltagares verksamhetssystem eller affärslogik.

Denna komponentspecifikation kan implementeras av olika utvecklare av testbäddsprogramvara för test av accesspunkter och dess funktioner.

Tjänster som realiserar denna komponent kan driftsättas av olika tjänsteleverantörer, till exempel: plattformsansvarig, federationsägare, extern tjänsteleverantör, deltagare eller accesspunktsoperatör.

För att en tjänsteleverantör ska kunna erbjuda testbädden till accesspunktsoperatörer som en tjänst måste den godkännas av plattformsansvarig.

En testbädd och dess tjänster kan köras i Test- och QA-miljöer som tillhör en federation.

En testbädd och dess tjänster kan användas i en Testmiljö för att skapa testbevis inför anslutning till en federations QA-miljö.

En testbädd och dess tjänster kan användas i en QA-miljö för att skapa testbevis för plattformsgodkännande och federationsgodkännande inför anslutning till en federations Produktionsmiljö.

Testbäddskomponenten kan användas för att utvärdera programvaror och dess exekverade tjänsteinstansers överensstämmelse gentemot följande specifikationer:

- Accesspunkt - Komponentspecifikation
- Transportmodell BAS
- Transportmodell Utökad BAS
- Accesspunktsoperatör - Gemensamma regler och rutiner

- SMP - Komponentspecifikation
- SML - Komponentspecifikation
- PKI för Accesspunkter - Komponentspecifikation
- Transportprofil AS4
- Kuverteringsprofil XHE
- Meddelandekvittens – Meddelandespecifikation
- Testmeddelande – Meddelandespecifikation

OBS! I denna version av testbädden används SDK-meddelande som Testmeddelande, detta kommer att ändras i en framtida version av testbädden.

Denna komponent består av följande delar:

- Tjänster
  - Testaccesspunkt som är en tjänst som kan användas för att utföra meddelandeutväxling, se sektion 2.8
- Testinstruktioner
  - Testinstruktion för Testmiljö, se dokument "Accesspunktsoperatör - testfall för Testmiljö"  
Denna testinstruktion innehåller testfall som utförs i Testmiljö för att utveckla tjänster och programvaror och för att erhålla testbevis för anslutning till QA-miljö.
  - Testinstruktion för QA-miljö, se dokument "Accesspunktsoperatör - testfall för plattformsgodkännande"  
Denna testinstruktion innehåller testfall som utförs i qa-miljö för att utveckla tjänster och programvaror och för att erhålla testbevis för plattformsgodkännande.

## 1.1 Beroenden till specifikationer och komponenter

Denna komponent är följande mot följande specifikationer:

- Specifikation CEF eDelivery AS4 -1.15
- Transportprofil AS4 -v1.0
- Transportinfrastruktur- Kodlistor – Tekniska specifikationer -v1.0
- Kuverteringsprofil XHE -v1.0
- Transportmodell BAS -v1.0
- Transportmodell utökad BAS -v1.0

Denna komponent beror av följande komponenter:

- Service Metadata Locator (SML) och Service Metadata Publisher (SMP)  
För att kunna hitta den tjänst som skall användas för respektive testfall i testinstruktionen måste först en slagning mot miljöns SML och SMP göras. Denna slagning finns beskriven i "SML Komponentspecifikation" samt "SMP komponentspecifikation"

Denna komponent förbättras genom användning av följande komponenter:

- PKI för Accesspunkter (PKI)
- CertifikatPublicering (CertPub)

## 1.2 Målgrupper

Detta dokument syftar till att stödja följande intressenter i deras arbete, dess informationsbehov samt ge svar på vanligt förekommande frågeställningar.

Intressenter:

- Accesspunktsoperatörer

## 1.3 Externa Referenser

Kortnamn	Länk	Kommentar
CEF eDelivery AS4	<a href="https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eDelivery+AS4+-+1.15">https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eDelivery+AS4+-+1.15</a>	Specifikation av AS4 protokollet

# 2 För Accesspunktsoperatör, Verksamhetsutvecklare, IT-Arkitekter

Denna sektion beskriver komponenten utifrån målgrupperna Accesspunktsoperatör, Verksamhetsutvecklare och IT-Arkitekter.

## **2.1 Inledning**

Testbädden för Accesspunktsoperatörer möjliggör att en Accesspunktsoperatör kan testa sin accesspunktsfunktionalitet och skapa underlag för granskning inför godkännande.

## **2.2 Egenskaper hos komponent**

Testbädden för Accesspunktsoperatörer innehåller en ram för testfall samt funktionalitet för att en accesspunktsoperatör ska kunna genomföra tester av dessa testfall mot sina accesspunktsfunktioner.

## **2.3 Nyttor med användning**

Användning av komponenten skapar ett underlag för att kunna genomföra en godkännandeprocess inom miljön komponenten tjänstgör i.

## **2.4 Hur komponenten fungerar**

Komponenten tillhandahåller funktionalitet för att kunna genomföra en fördefinierad uppsättning testfall som är definierade inom miljön komponenten verkar i och vars syfte är att skapa underlag för accesspunktsoperatörens godkännandeprocess för miljön. Närmare beskrivning av funktionaliteten finns i respektive miljöns dokument: Accesspunktsoperatör - Testfall för (Miljö)

## **2.5 Villkor och förutsättningar för användning av komponenten**

En Accesspunktsoperatör behöver teckna avtal med DIGG för varje miljö inom en specifik federation för att få åtkomst. En Accesspunktsoperatör behöver även ha en testDeltagare registrerad i SMP /SML för att kunna genomföra testerna. Den här tjänsten bör inte användas utan att vara kopplad till en SMP/SML.

## **2.6 Aktörer, roller och funktioner**

De aktörer som verkar i komponenten.

- Operatör för Anslutande Accesspunkt
- Testledare.

### **2.6.1 Genomföra test mot testbädd**

I testbädden finns testaccesspunkter redo att hantera de miljöspecifika testerna som finns beskrivna i respektive miljöns testbeskrivning. Accesspunkten förväntar sig meddelanden som är följsamma mot de specifikationer och dokument som finns beskrivna i sektion 1.3, om inte testinstruktionen innehåller andra instruktioner. Testbädden förutsätter också att anslutande accesspunkt är ansluten till den miljö som testerna avser.



## **2.6.2 Roll kopplad till funktion**

Operatör för Anslutande Accesspunkt är den utsedda operatören samt kontaktperson för anslutande accesspunkt under testfallens genomförande. Denne är ansvarig för att testfallen följs samt upprättande av ett testprotokoll.

Testledare är den utsedda operatören av testbädden under testfallens genomförande. Dennes roll är att säkerställa att testfallen hanteras korrekt i testbädden samt att godkänna testprotokollet.

## **2.7 Översiktliga användningsfall**

Kort översikt över typen av användningsfall och var de är beskrivna.

### **2.7.1 Transportmodell BAS**

Överensstämmelse med transportmodell testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet "transportmodell BAS" i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.2 Transportmodell utökad BAS**

Överensstämmelse med transportmodell testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet "transportmodell Utökad BAS" i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.3 Accesspunktsoperatör - gemensamma regler och rutiner**

Överensstämmelse med Gemensamma regler och rutiner testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet "Accesspunktsoperatör - Gemensamma regler och rutiner" i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.4 Komponentspecifikation - SMP**

Överensstämmelse med komponentspecifikation testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet "Komponentspecifikation - SMP" i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.5 Komponentspecifikation - SML**

Överensstämmelse med komponentspecifikation testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet "Komponentspecifikation - SML" i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.6 Komponentspecifikation - PKI**

Överensstämmelse med komponentspecifikation testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet "Komponentspecifikation - PKI" i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.7 Komponentspecifikation - Accesspunkt**

Överensstämmelse med komponentspecifikation testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet ”Komponentspecifikation - Accesspunkt” i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.8 Transportprofil AS4**

Överensstämmelse med transportprofil testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet ”Transportprofil – AS4” i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.9 Kuverteringsprofil XHE**

Överensstämmelse med kuverteringsprofil testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet ”Kuverteringsprofil XHE” i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.10 Meddelandekvittens - Meddelandespecifikation**

Överensstämmelse med meddelandespecifikation testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet ”Meddelandekvittens - Meddelandespecifikation” i testinstruktion för relevant miljö.

### **2.7.11 Testmeddelande - Meddelandespecifikation**

Överensstämmelse med meddelandespecifikation testas genom att genomföra alla testfall under avsnittet ”Testmeddelande - Meddelandespecifikation” i testinstruktion för relevant miljö.

## **2.8 Testaccesspunkt**

En testaccesspunkt är en accesspunkt som erbjuds inom testbädden för användning av de accesspunkter som skall genomföra sina tester.

Åtkomst till testaccesspunktens funktioner för tester ges genom att en testdeltagare kopplats till testaccesspunkten och registrerats i miljöns tjänster.

## **2.9 Informationssäkerhet- och tillit**

Testbädden ska driftsättas som accesspunkter och testinstruktioner i Test- och QA- miljöer. För informationssäkerhet- och tillit så finns styrande regler och rutiner för relevanta delar av komponenten beskrivna i transportinfrastrukturen samt miljöer per federation.

### 3 Generella servicenivåer

Denna sektion specificerar generella servicenivåer som gäller för tjänster som implementerar denna komponent.

Servicenivåer för tjänster som implementerar denna komponent	
Tillgänglighet	Specificeras enligt tjänstespecifikation

### 4 Appendix

Denna sektion består av de appendix som är relevanta för dokumentet.

Inget appendix.