

Testrapport Viol3 Paket 1

**Innehållsförteckning**

[1 Inledning – Paket 1 3](#_Toc1339216270)

[1.1 Syfte 3](#_Toc1662494997)

[1.2 Prognos: Planerad funktionalitet Paket 1 3](#_Toc1920560021)

[1.3 Resultat: Levererad funktionalitet Paket 1 4](#_Toc1132690172)

[2 Genomförda testaktiviteter 4](#_Toc2145510897)

[3 Resultat och utfall av testerna 5](#_Toc72369027)

[3.1 Avvikelser Paket 1 5](#_Toc319032215)

[3.1.1 Paket 1 ( 20230508-20231124) hittade avvikelser som genererat buggar 5](#_Toc1338665243)

[3.1.2 Buggar skapade under Paket 1 utifrån prio 5](#_Toc1498827528)

[3.1.3 Totalt stängda buggar under Paket 1 6](#_Toc283633856)

[3.2 Testtäckning 7](#_Toc1394642555)

[3.3 Gemensamma regressionstester (GRT) 7](#_Toc628515850)

[4 Avvikelser och problem 8](#_Toc838294144)

[4.1 PI28 8](#_Toc1151629788)

[4.2 PI29 8](#_Toc1700804680)

[4.3 PI30 8](#_Toc1052918281)

[5 Rekommendation 8](#_Toc992019692)

# Inledning – Paket 1

## Syfte

Syfte med denna testrapport är att visa omfattningen och resultatet /utfallet av det kvalitetssäkringsarbetet som Viol 3 programmet genomfört under Paket 1.

## Prognos: Planerad funktionalitet Paket 1

Den kommunicerade omfattningen av Paket 1 finns publicerad på Viol3   
[Paket 1 - Biometria](https://www.biometria.se/viol-3/om-viol-3/planer-programmet/paket-1/)

En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

Det kommunicerade innehållet per inkrement finns i ppt [Information om Paket 1](https://www.biometria.se/media/hvkd4nub/information-om-paket-1.pdf)

## Resultat: Levererad funktionalitet Paket 1

Funktionaliteten som har levererats för Paket 1 finns dokumenterat i Release Notes för varje programinkrement, där presenteras också kända avvikelser och de rättningsleveranser som är gjorda.

[Release Notes för PI28](https://www.biometria.se/viol-3/release-notes-och-rapporter/release-notes-och-information/arkiv-release-notes/viol-3-pi-28-0360/)

[Release Notes för PI29](https://www.biometria.se/viol-3/release-notes-och-rapporter/release-notes-och-information/arkiv-release-notes/viol-3-pi-29-0370/)  
[Release Notes för PI30](https://www.biometria.se/viol-3/release-notes-och-rapporter/release-notes-och-information/arkiv-release-notes/viol-3-pi-30-0380/)

# Genomförda testaktiviteter

För att kvalitetssäkra Paket 1 har flera testaktiviteter genomförts av programmet.

1. Teamen har genomfört kontrollerade och strukturerade **systemtester** av den nya funktionaliteten som levererats i de olika programinkrementen.
2. För ny funktionalitet, där det finns beroende mellan de olika tjänsteområdena, har **gemensamma** **systemtester** genomförts, där berörda team genomfört tester tillsammans.
3. För att säkerställa att tidigare levererad funktionalitet fortfarande fungerar tillsammans med ny funktionalitet, har varje team genomfört **regressionstester**
4. När alla team har levererat sin releasekandidat har programmet även genomfört **gemensamma regressionstester(GRT)** med framtagna testflöden som berör alla team och löper genom hela systemet (systemintegrationstester). Detta för att säkerställa att tidigare levererad funktionalitet fortfarande fungerar.
5. Teamen har också genomfört **systemtesterna** kring aktiviteten **”Testtäckning 1.0”** , en aktivitet som startar nu i Paket 1 och syftar till en vidgad och fördjupad kvalitetssäkring, även med negativa testfall. Detta för att säkerställa en känd kvalitet inför kunderna validering.
6. Inför varje release av ett inkrement genomfördes också en **miljöverifiering** för att säkerställa installationen av den nya releasen i AT1 miljön.

# Resultat och utfall av testerna

## Avvikelser Paket 1

### Paket 1 ( 20230508-20231124) hittade avvikelser som genererat buggar

En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt, cirkel

Automatiskt genererad beskrivning

Förklaring:   
- **Aktiva** buggar innebär att de är hos utvecklingsteamen för rättningen  
- **Nya** buggar, är buggar som inkommit, men utvecklingsteam har ännu inte påbörjat rättningen, det kan bero på t ex att buggen har lägre priority eller att buggen kom in sent i inkrementet och inte hunnits rättas innan releasen.

Kommentar: Av de ej stängda är 400 prio 3 och 4 buggar dvs 85%

### Buggar skapade under Paket 1 utifrån prio

En bild som visar text, skärmbild, diagram, cirkel

Automatiskt genererad beskrivning

Inkomna buggar i Paket 1 hade följande priority (totalt 2002 stycken)  
En bild som visar text, linje, skärmbild, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

Av dessa buggar stängdes **1531** stycken med följande per prio

En bild som visar text, skärmbild, linje, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning  
  
Kommentar: Buggarna som saknar priority är endast interna buggar gällande miljö-och testdata fel, dubbletter av buggar och behov av förtydligande av befintliga krav som testare funnit under Testtäckning 1.0 aktiviteter.

Undersöker vi kvarvarande buggar för Paket 1 dvs de som inte är stängda ser fördelningen ut så här:

En bild som visar text, skärmbild, linje, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

Vi har alltså rättat 98% av prio 1 buggar (1 gick i rättningsrelease 38.1) och 84 procent av prio 2, av de buggar som kom in under Paket 1 och detta indikerar att teamen har rättat buggar i rätt prio ordning.

Totalt har vi rättat 76,5% av de buggar som hittades under Paket 1

[1531/2002 = 76,5 %]

### Totalt stängda buggar under Paket 1

Under Paket 1 stängdes **1867** buggar och detta innefattar även buggar skapade under tidigare releaser och inte enbart Paket 1.

En bild som visar text, skärmbild, linje, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

Fokus för att minska buggskulden från tidigare releaser har varit på prio 2 och 3 buggar och det kan vi se eftersom, av de **241** buggar vi rättat från tidigare releaser, gällde 184 prio 2-3 buggar dvs 76%.

## Testtäckning

Under Paket 1 startade även  **”Testtäckning 1.0”** , en aktivitet som syftar till en vidgad och fördjupad kvalitetssäkring, även med negativa testfall. Detta för att säkerställa en känd kvalitet inför kunderna validering.   
  
En bild som visar text, skärmbild, cirkel, diagram

Automatiskt genererad beskrivning

Förklaring:  
- **OK** – testfallet är genomförd och godkänd  
- **Failed –** testfallet är genomförd men det hittades buggar under exekveringen.   
- **Aktiva –** testfallet är påbörjat men av någon anledning inte helt genomförd t ex på grund av att man väntar på leverans av funktionalitet eller rättningar av kända avvikelser påverkar exekveringen av testfallet.

## Gemensamma regressionstester (GRT)

Det har genomförts förutom projektens egna regressionstester även gemensamma regressionstester under både PI29 och PI30

Planen var att i både PI29 och PI30 exekvera två testflöden, som löper igenom systemet med start i MPS och med avslut i BI rapporterna och där varje team verifierar sin del i flödet. Men i PI30 prioriterades ett flöde bort så vi körde endast ett testflöde därav 13 steg nedan som är Not run.

En bild som visar skärmbild, text, cirkel, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivningEn bild som visar text, skärmbild, cirkel, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

Förklaring: Utfallet visar på status per teststeg i våra exekverade testflöden

# Avvikelser och problem

Rapporterade avvikelser och problem per team och inkrement

## PI28

**Integration**: De fick skjuta på tre aktiviteter till nästa inkrement   
Nytt integrationsmönster för Köpare-och förstaledskontrakt samt ändring av integrationstjänst Mätinstruktion (orsak till kvalitetsklass)   
De problem som kvarstår på Mätbesked är adresserad till Addoro, som felsöker och hittar en lösning.

## PI29

**BI :** Ett antal testobjekt för Testtäckningen behöver slutföras i PI30 eftersom rapporterna var mer komplexa och det behövdes också genomföras en omplanering pga nya testresurer

**Redovisa och Transport**: De fick flytta på testtäckningsaktiviteter till PI30 pga. ett pressat läge.

**Integration:** Mätbeskeds problemen ligger fortfarande hos Addoro men påverkar inte releasen.

## PI30

**N/A**

# Rekommendation

Alla team rekommenderar att leveransen av Paket 1 kan installeras i AT1 med befintliga buggar och med ett känt läge.