



Testrapport Viol3 Paket 2 A

Senast uppdaterad: 2024-06-17

Innehållsförteckning

2	Inledning – Paket 2A.....	3
2.1	Syfte	3
2.2	Prognos: Planerad funktionalitet Paket 2A	3
2.3	Resultat: Levererad funktionalitet Paket 2 A.....	5
3	Genomförda testaktiviteter	5
4	Resultat och utfall av testerna	6
4.1	Avvikelse Paket 2A	6
4.1.1	Paket 2A (20231127-20240517) hittade avvikelser som genererat buggar.....	6
4.1.2	Buggar skapade under paket 2A utifrån prio	6
4.1.3	Totalt stängda buggar under Paket 2A	7
4.2	Testtäckning.....	7
4.3	Gemensamma regressionstester (GRT)	8
5	Avvikelse och problem.....	9
5.1	PI31.....	9
5.2	PI32.....	9
5.3	PI33.....	9
6	Rekommendation	9

1 Inledning – Paket 2A

1.1 Syfte

Syfte med denna testrapport är att visa omfattningen och resultatet /utfallet av det kvalitetssäkringsarbetet som Viol 3 programmet genomfört under Paket 2A.

1.2 Prognos: Planerad funktionalitet Paket 2A

Den kommunicerade omfattningen av Paket 2A finns publicerad på Viol3 [Paket 2 - Biometria](#)

Övergripande beskrivning av Paket 2



Paket 2 - Beskrivning

Paket 2 innehåller en stor mängd mindre funktionella tillägg och är bedömt ta ca 4 inkrement i anspråk att slutföra. Programmets plan är här att leverera merparten av funktionaliteten i de 3 första inkrementen (2a) och slutleverera vissa isolerade funktioner som inte används av alla kunder i det fjärde inkrementet (2b).

» 2a

- Extern insändning
- Ersättningsgrundande skördarmätning
- Import från och export till andra länder
- Integration in av leveransavisering
- Sortimenten: Ask /ektimmer, sönderdelat biobränsle & Cellulosaffis
- Kollektivvariant 4-9
- Transportsedel
- Leveranskvitto

» 2b

- Registrering via rapporteringsklienten (RTV- online)
- Transportslag Båt
- Integration med trucksystem på industri
- Behörigheter - förbättrad hantering av fullmakter

Det kommunicerade innehållet per inkrement finns i ppt [Information om Paket 2A](#)



Kundfunktionalitet som levererats i PI 31 2024-01-26

Förutom levererad kundfunktionalitet har ett omfattande kvalitetssäkringsarbete genomförts samt intern utveckling och anpassning av VIOL 3. Detaljer kring nedan områden och dess funktioner går att läsa i [Release Notes rapporterna som publicerats på Biometria.se](#) (länk)

» PI 31

- » Bärighetsklass Norge
- » Förbättrad funktionalitet vid användandet av Kollektiv
- » Generell UX* - MPS
- » Hantering av Externa referenser
- » Produktionsunderlag - ändrad hantering referenser, ansvarigt avverkningsföretag skall tillåtas skicka in
- » Registrera torrhaltsprovets råvikt och torrsvikt utan att lämna vy för torrhaltsprovet



Kundfunktionalitet som levererats i PI 32 2024-03-22

Förutom levererad kundfunktionalitet har ett omfattande kvalitetssäkringsarbete genomförts samt intern utveckling och anpassning av VIOL 3. Detaljer kring nedan områden och dess funktioner går att läsa i [Release Notes rapporterna som publicerats på Biometria.se](#) (länk)

» PI 32

- » Förbättrad funktionalitet vid användning av Kollektiv
- » Förbättring avseende beräkning lastutfyllnad
- » Generell UX* - MPS
- » Leverera ny redovisning av kvantitet råvara vid ändring av affärsledskedja transport
- » Transportmedelstyp Stolpbil
- » Transportsedel (undantag BI rapport som levereras i PI33)
- » Undvika att Produktionsfiler fastnar i hanteringen samt tillföra information om varför till Kunden
- » Visa larmad mätning från formelberäkning i redovisningshänvisning
- » Hantera metadata -Nytt värde för poppel som trädslagsklass



Kundfunktionalitet som levererats i PI 33 2024-05-17

Förutom levererad kundfunktionalitet har ett omfattande kvalitetssäkringsarbete genomförts samt intern utveckling och anpassning av VIOL 3. Detaljer kring nedan områden och dess funktioner går att läsa i [Release Notes rapporterna som publicerats på Biometria.se](#) (länk)

» PI 33

- » BI ny rapport - Avlämnat och inmätta volymer (Råvara) [191]
- » Flera mätande företag på en mätplats
- » Hantera delade lass som mäts på flera olika mätplatser Lastutfyllnad övervikt avstånd
- » Transportsedel BI rapporter (övrig funktionalitet levererades i PI32)
- » Fältet namn ska vara ändringsbart för objekten Prisområde och Kontraktskedja
- » BI - Ny rapport, Redovisad leverans historik med versioner [063]
- » Extern insändning utland
- » Tillhandahålla ett fysiskt och digitalt leveranskvitto
- » Hantering av negativa scenarion och fel för leveransvisering och/eller extern insändning

Kundfunktionalitet som levererats i PI 33 forts.



Förutom levererad kundfunktionalitet har ett omfattande kvalitetssäkringsarbete genomförts samt intern utveckling och anpassning av VIOL 3. Detaljer kring nedan områden och dess funktioner går att läsa i [Release Notes rapporterna som publicerats på Biometria.se](#) (länk)

» PI 33

- » Lägg till missade informationsmängder (Transportstatus UT och kvantitet råvara) till LIM
- » Generell UX* MPS
- » Kunna visa aktuella RH för destineringsansvarig vid destinerig via klient

*UX = Användarupplevelse

1.3 Resultat: Levererad funktionalitet Paket 2 A

Funktionaliteten som har levererats för Paket 2A finns dokumenterat i Release Notes för varje programinkrement, där presenteras också kända avvikelser och de rättningsleveranser som är gjorda.

[Release Notes för PI31](#)

[Release Notes för PI32](#)

[Release Notes för PI33](#)

2 Genomförda testaktiviteter

För att kvalitetssäkra Paket 2A 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 fortsatt **systemtesterna** kring aktiviteten ”**Testtäckning 1.0**”, en aktivitet som har pågått sedan Paket 1 och syftar till en vidgad och fördjupad

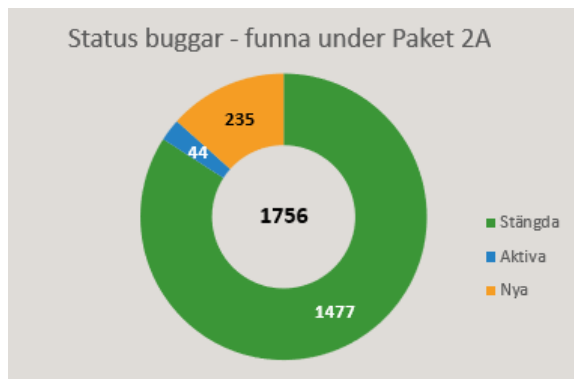
kvalitetssäkring, även med negativa testfall. Detta för att säkerställa en känd kvalitet inför kunderna validering.

6. Inför varje release av ett inkrement genomfördes också en **miljöverifiering** för att säkerställa installationen av den nya releasen i AT1 miljön.

3 Resultat och utfall av testerna

3.1 Avvikelser Paket 2A

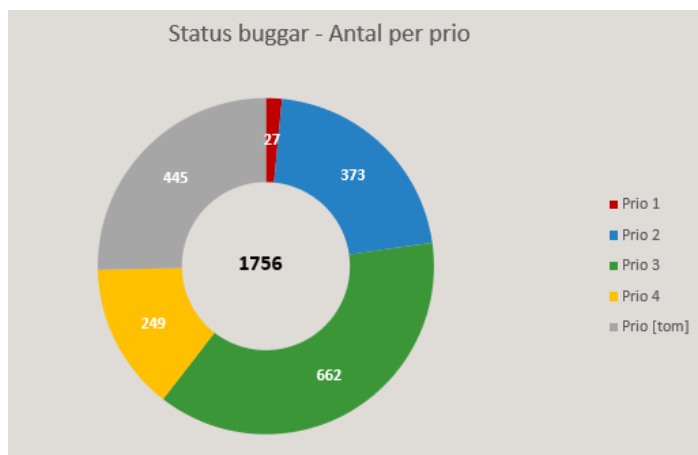
3.1.1 Paket 2A (20231127-20240517) hittade avvikelser som genererat buggar



Förklaring:

- **Aktiva** buggar innebär att de är hos utvecklingsteamet 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.

3.1.2 Buggar skapade under paket 2A utifrån prio



Prio	Prio 1	Prio 2	Prio 3	Prio 4	Prio [tom]
Antal	27	373	662	249	445

Undersöker vi kvarvarande buggar för Paket 2A dvs de som inte är stängda ser fördelningen ut så här :

Buggar Aktiva/new per prio						
Prio	Prio 1	Prio 2	Prio 3	Prio 4	Prio [tom]	Summa
Ny	0	17	144	70	4	235
Aktiv	0	10	24	10	0	44
						279

Vi har alltså rättat alla prio 1 buggar och 93 procent av prio 2, av de buggar som kom in under paket 2A och detta indikerar att teamen har rättat buggar i rätt prio ordning.

Totalt har vi rättat 84% av de buggar som hittades under Paket 2A

[1477/1756 = 84,11 %]

3.1.3 Totalt stängda buggar under Paket 2A

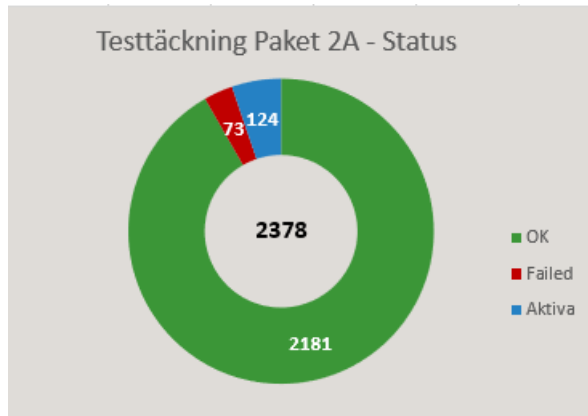
Under Paket 2A stängdes **1811** buggar och detta innefattar även buggar skapade under tidigare paket och inte enbart Paket 2A .

Stängda buggar			
	Paket 2A	Tidigare releaser	Summa
Antal stängda	1477	334	1811

Fokus för att minska buggskulden från tidigare releaser har varit på prio 2 och 3 buggar och det kan vi se eftersom, av de 334 buggar vi rättat från tidigare releaser, gällde 234 prio 2-3 buggar dvs 72%.

3.2 Testtäckning

Arbetet med att Testtäckning 1.0 fortsatte även under Paket 2A, då det fortfarande fanns testaktiviteter i teamen som behövde slutföras och många av dessa flöden som behövde funktionaliteten som levererades i Paket 2A för att kunna exekveras. Det finns även kvar testfall som inväntar funktionalitet som kommer i o m Paket 2B.



Förklaring:

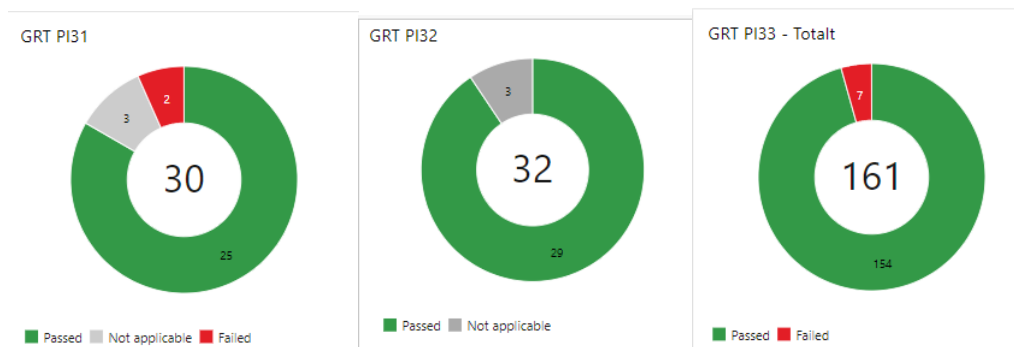
- **OK** – testfallet är genomförd och godkänd
- **Failed** – testfallet är genomförd men det hittades buggar under exekveringen.
- **Aktiva** – testfallet är påbörjat men av någon anledning inte helt genomförd t ex på grund av att man väntar på leverans av funktionalitet eller rättningar av kända avvikelser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

3.3 Gemensamma regressionstester (GRT)

Det har genomfört gemensamma regressionstester under både PI31, PI32 och PI33

Under PI31 och PI32 exekverades två testflöden som löper igenom systemet med start i MPS och med avslut i BI rapporterna och varje team verifierar sin del i flödet.

När vi gick in i PI33 insåg teamen att vi behövde utöka GRT, eftersom detta programinkrement handlade inte enbart om att kvalitetssäkra inkrementet, utan hela Paket 2A. Detta medförde att antal flöden ökades till 7.



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

4 Avvikelser och problem

Rapporterade avvikelser och problem per team och inkrement

4.1 PI31

BI: De fick skjuta på testtäckningen av rapporten [735] Skördade volymer stamnota brösthöjdsdiameter eftersom de fick problem med laddningen av data i rapporten

Redovisa och Transport: De fick flytta på testtäckningsaktiviteter till PI34 pga. ett pressat läge

4.2 PI32

MPS: Systemtesterna påverkades av sena kravändringar och mer komplexa ändringar som påverkade tidsestimaten. Detta medförde att tester som egentligen skulle vara klar till PI32 fick slutföras i PI33.

Redovisa och Transport: De fick flytta på testtäckningsaktiviteter till PI34 pga. ett pressat läge

4.3 PI33

Redovisa och Transport: De fick flytta på testtäckningsaktiviteter till PI34 pga. ett pressat läge. Ett fåtal tester i området Uppdatera kollektiv lades i PI 34. Det återstår lite tester på kollektivvariant 9 och omtest av buggrättningar kopplat till kollektivvarianterna 1, 5 och 7.

BI: Vid testtäckningen av rapporten [653] Volymavvikelser uppkom det ett behov av omfattande felrättning som ramlar över till PI34.

5 Rekommendation

Alla team rekommenderar att leveransen av Paket 2A kan installeras i AT1 med befintliga buggar och med ett känt läge.