



Testrapport VIOL 3 PI 20

Versionsnummer 1.0

Senast uppdaterad: 2022-02-01

1 Revisionshistorik

Revisionshistoria för testrapport.

Vid ändring av revisionshistoria ska även version och datum på första sidan samt datum i sidfoten uppdateras.

Version	Ändring	Datum	Signatur
1.0	Dokumentet skapat	2022-01-27	TF
1.0	Dokument uppdaterat	2022-02-01	TF

Innehållsförteckning

1	Revisionshistorik.....	1
2	Introduktion.....	3
3	Sammanfattning.....	3
4	Testresultat.....	3
4.1	Systemintegrationstester	3
4.1.1	Integrationstester/Scenarion	3
4.1.2	Gemensam Funktionalitet	4
4.1.3	Extern integration.....	4
4.1.4	Regressionstester	4
4.1.5	Testresultat	4
4.2	Systemtester Affärsnav.....	6
4.2.1	Testresultat	6
4.3	Systemtester BI.....	8
4.3.1	Regressionstest	11
4.3.2	Buggar under PI 20.....	12
4.4	Systemtester PF.....	14
4.5	Systemtester Integration.....	15
4.5.2	Testnivåer	16
4.5.3	Avvikelser	18
4.6	Systemtester Mäta.....	18
5	Buggar.....	18
6	Slutsats.....	20

2 Introduktion

Detta är en sammanställning av utvalda delar ur våra Testledares testrapporter för PI 20 Releasekandidat. Syftet med detta dokument är att få en bild över testarbetet som genomförts och en rekommendation utefter detta.

Detta dokument tillsammans med WSS testrapport togs fram som underlag för Programledningen vid beslut om Release till Kundtestmiljön

3 Sammanfattning

Fokus för programmet har varit att leverera enligt beslutad plan.

Innehållsmässigt så har kvalitetssäkringen av PI 20 genomförts under inkrementet.

Under inkrementet har ett antal hindrande buggar identifierats och rättats sent i inkrementet och även ny funktionalitet har levererats under HIP-sprinten

(stabiliserings-sprinten). De sena leveranserna har lett till att regressionstesterna varit begränsade efter sista rättning.

Efter releasen så genomfördes en rättningsrelease som inte har passerat programtest.

Totalt så har 177st buggar hanterats och rättats. Systemtester och regressionstester har genomförts på nya/förändrade features med ett godkänt resultat och samtliga delprojekt rekommenderar release till kundtestmiljön.

.

4 Testresultat

Sammanfattning av testresultat från PI 20.

4.1 Systemintegrationstester

Systemintegrationstesterna har som syfte att täcka de scenarion som scenarioteamet beskriver inför varje inkrement samt flödestester av övriga funktioner, integrationer och funktioner som behöver testas gemensamt. Scoopet för PI 20 har varit att testa lämpliga scenarion utvalda av scenarioteamet.

4.1.1 Integrationstester/Scenarion

Scenarioteamet har valt följande scenarios för detta inkrement.

- 23. Ersättningsgrundande skördarmätning 429-2
- 29. Leveranser av cellulosaflis från sågverk till massabruk (kollektiv 5)
- 08. Bygdsiljum, travmätning med kollektiv med fast pris led 1
- 05. Talltimmer till Bollsta från privat skogsägare

4.1.2 Gemensam Funktionalitet

- Avsluta kollektiv
- Korrigera Befraktare
- BA/BC i nya integrationsmönstret

4.1.3 Extern integration

- 5.A Leveranser av sönderdelat biobränsle från sågverk till massabruk (kollektivvariant 8)

4.1.4 Regressionstester

Testroboten har använts för regressionstester av scenarion från tidigare inkrement.

Följande scenarion har regressionstestats via testroboten med ok resultat.

- 04. Grantimmer till Rundvik med kollektiv, (fd.159 från inkrement 9)
- 16. Köp av massaved från privatperson till terminal (fd. typscenario 1 från inkrement 12)
- 32. Leveranser av sönderdelat biobränsle från sågverk till massabruk (kollektivvariant 8) (fd. typscenario 5A från inkrement 13)
- 22. Ersättningsgrundande skördarmätning, 429-1 (från inkrement 12)

4.1.5 Testresultat

Följande buggar har hittats samt rättats under testperioden:

146296 -Befraktarunderlag och Transportinstruktion kommer inte till Audit (Hittat under test av scenario 23)

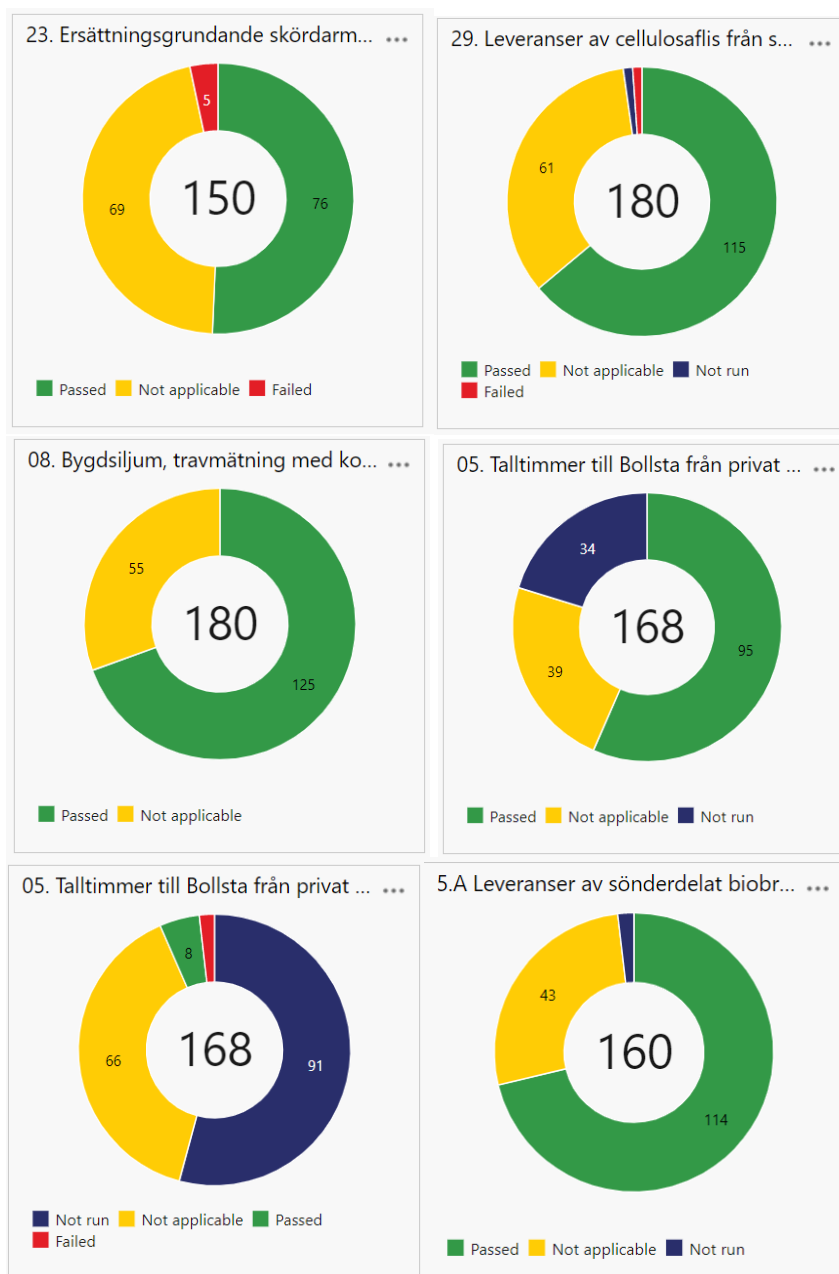
149891 -7.145 Redovisa råvaruvärde - Nya värdeberäkningar efter avslutat kollektiv hamnar inte i DocumentOut och validerar fel mot AX-schema 14.0 (Hittat under test av scenario 29)

Följande har hittats men INTE rättats (upptäcktes sent i testperioden):

150885 - Korrigering av befraktare/köpare av transport i transportuppgifter - Dubblett av aktör i listan med giltiga mottagare när aktör finns angiven som

både köpare av transport och transportansvarig råvarupart (Hittat under test av scenario 05, andra svängen där korrigerig av befraktare gjordes)

Övriga testfall testade ok.



Testerna har genomförts med bra resultat men det har varit sena leveranser som gör att testtiden för releasekandidaten blir kortare än önskvärt.

4.2 Systemtester Affärsnav

De systemtester som genomförts har haft som syfte att täcka och verifiera den funktionalitet som ingått och levererats för programinkrementet.

Förbättringar kring områdena Hantera kollektivbeskrivningar, verifiera destinering beräkna värde råvara samt uppdatering kring kollektiv.

4.2.1 Testresultat

Testteamet har skapat och planerat testfall utifrån detaljplanering PI20. Exekvering av testfallen har genomförts löpande så snart nya leveranser gjorts till systemtestmiljöerna biotest02 och sdcsit3. Den interna sprintplanering vi försöker fastställa i början av inkrementet har fått justerats och ofta då detaljplanen inte hållit. En konsekvens av allt får stort innehåll med förseningar hos utvecklingsteamet har bidragit till försenade tester. Under programinkrementet har 15 st leveranser genomförts till systemtest. Den senaste så sent som 20/1 vilket är en dag före leverans till kundtest.

Under inkrementet har test-teamet bistått mätningtjänst med att skapa testdata för deras tester. Den kompetens och erfarenhet som finns i AffärsNavs testteam efterfrågas av andra delprojekt.

Oplanerade insatser uppstår i varje inkrement och blir alltid svåra att planera in i en redan tajt plan.

Följande Features/ÄB:ar har vi inte kunnat verifiera fullt ut då det finns rapporterade avvikelser som inte hunnit åtgärdats. Beslut om dessa avvikelser kommer hanteras genom s.k. "Hot-fix" kommer tas den 21/1. Testerna kommer troligtvis återupptas i början av PI21 då vi inte hinner slutföra det som återstår. Samtliga nämnda ÄB:ar publicerade i Release Notes för PI 20.

- ÄB 139090 (ÄB 86775) 5.160 Korrigera transportuppgifter - korrigera leveranstillfälleuppgifter
 - PBI 141128
 - Bug 150945
 - Bug 150947
 - Bug 151105
 - Bug 150827
- ÄB 114796 1.170 Hantera kollektivbeskrivning Behörighet, sista sommaren
 - Bug 150762
 - Bug 150698

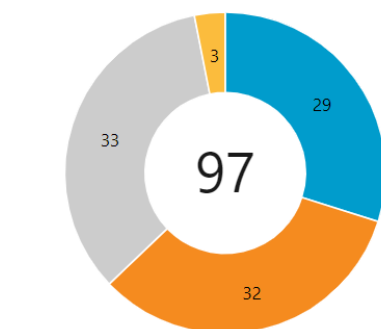
- ÄB 124199 - 7.140 Beräkna råvaruvärde - delar av organisation ska kunna använda a-priser och prislistor
 - Bug 148735
- ÄB 107347 7.170 Hantera kollektivbeskrivning Urvalsmängd för prov
 - Bug 148973
- ÄB 110824 7.170 Uppdatera kollektiv - korrektionspost sågtimmer
 - Bug 150791

Under programinkrementet har 97 buggar rättats och stängts efter godkänd verifiering.

Chart för testplan blir något missvisande. Av de testfall vi planerat in återstår fem att genomföra.

Tre testfall är markerade med status "fail" och är relaterade till nämnda avvikelser.

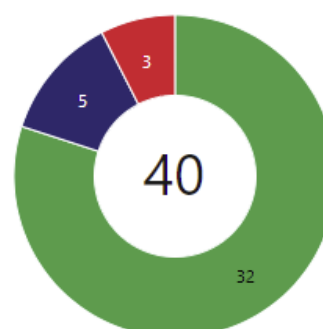
Stängda buggar/prio under PI20



■ 4 ■ 3 ■ 2 ■ 1

Antal stängda buggar under PI20, prio 1 – 4

PI20 Testplan - Chart



■ Passed ■ Not run ■ Failed

Antalet exekverade systemtestfall PI20

Regressionstester har genomförts inför varje leverans till systemtestmiljö. Ett mindre urval av testfall som täcker de mest grundläggande funktionerna av Redovisa/Transport.

4.3 Systemtester BI

Testscoopet för PI 20

Redovisa/Transport

En beställning blev inte helt klar och behöver kvalitetssäkras ytterligare innan vi kan leverera den till kundtestmiljön.

#131902 Kvantitet och värde köpare/säljare - nya flikar Omprisräkning, fakturaunderlag inkl. period

Det som främst är kvar är buggrättningar, system- och acceptanstester, som kommer att genomföras i PI 21. Övriga beställningar för PI 20 är utvecklade och kvalitetssäkrade för leverans till Beta - miljön

Systemintegrationstester (SIT)

Testerna har utförts under PI 20, där BI har kontrollerat att informationen som kommer från integrationerna lagrats korrekt hos BI.

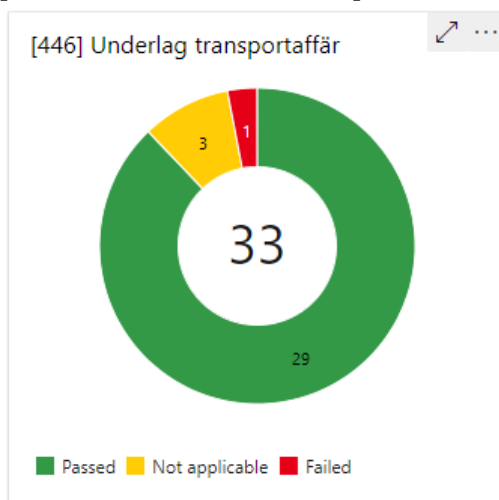
BackEnd- teamet har i detta inkrement hittat ett fåtal buggar på DLQ:n (felkö) som efter utredning hamnat hos AX för hantering.

Under PI 20 har BI börjat att kvalitetssäkra BI rapporter strukturerat, främst för att verifiera utvalda beställningar i inkrementet, men även för att säkerställa att tidigare levererad funktionalitet fortfarande fungerar efter ändringar som gjorts under PI:et.

Följande beställningar har kvalitetssäkrats på systemtestnivå

Transport

#109648 [446] Transportsedel på Rapporten Underlag transportaffär [antal exekverade testfall]



Kommentar:

N/A - ändrade krav som gjorde testfallen inaktuella

Failed - #150125 [446] Visar fel värde för Lagerställe Transportsedel

Buggen kommer att flyttas till PI 21 eftersom det behövs en fortsatt utredning kring versioner av integrationen Plats. BI verkar inte fått alla uppdateringar från AX och nu visas inget i fältet Lagerställe eftersom versionerna missmatchar mellan vad som kom i integrationen Underlag Transportaffär och det som fanns lagrat i BackEnd.


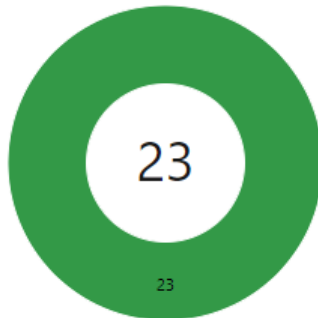

Sammanfattningsvis:

Det fanns problem med att det visades sig blankt i vissa fält i rapporten, men efter utredning berodde det på att BI inte fått alla versioner av integrationer t. ex Aktör samt gammalt testdata. Dessutom hittades ett problem hos AX (#147597) som medförde att det saknades AO i vissa UT.

Det känns som vi fått möjlighet att systemtesta denna rapport ordentligt på det testdata som funnit tillgängligt.

Produktion

#109637 [474] Stockmätta volymer, stocknota

[474] Stockmätta volymer - stocknota   Passed

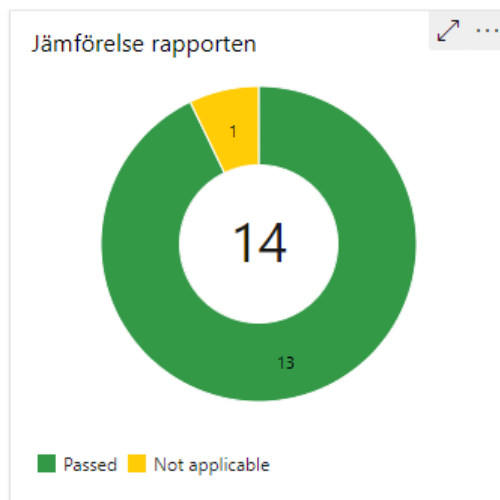
Kommentar: Alla testfall som planerades att köras har exekverats.

Sammanfattningsvis:

Ständig förbättring av kraven har resulterat i bra underlag för testarbetet. Bra samarbete med tjänsteutvecklare och utvecklare. Komplex rapport med mycket beräkningar.

Skönt att äntligen få leverera version 1 av Rapporten.

#114178 [340] Ny rapport Jämförelse produktionsresultat - redovisad leverans



Kommentar:

N/A – gick inte att testa, kommer först i nästa inkrement

Sammanfattningsvis:

Det har varit bra samarbete mellan BI:s testare och Produktions tjänsteutvecklare (Lars H), som har haft tid att testa Jämförelserapporten och dessutom har det varit täta dialoger med utvecklare av rapporten.

Det var komplicerat att få till korrekt testdata och BI tog hjälp att få till adekvat underlag.

Redovisa

#131902 [180/196] Kvantitet och värde köpare/säljare - nya flikar OmprISRäkning, fakturaunderlag inkl. period

Denna beställning levereras inte i PI 20 (se kap 1.1)

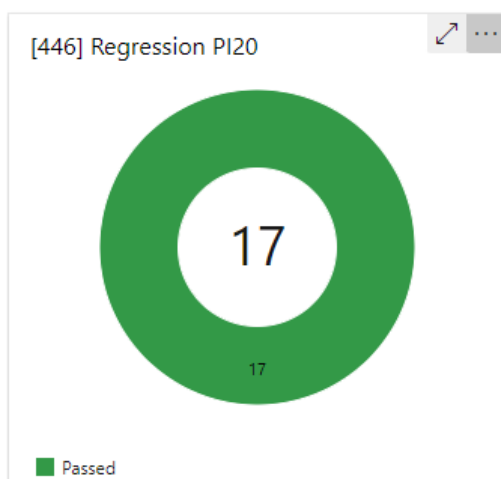
4.3.1 Regressionstest

Regressionstest skulle ha utföras i PI 20 i mån av tid, där prioritering var:

- [181] Skördade volymer
- [446] Underlag transportaffär
- [934] Redovisad Leverans

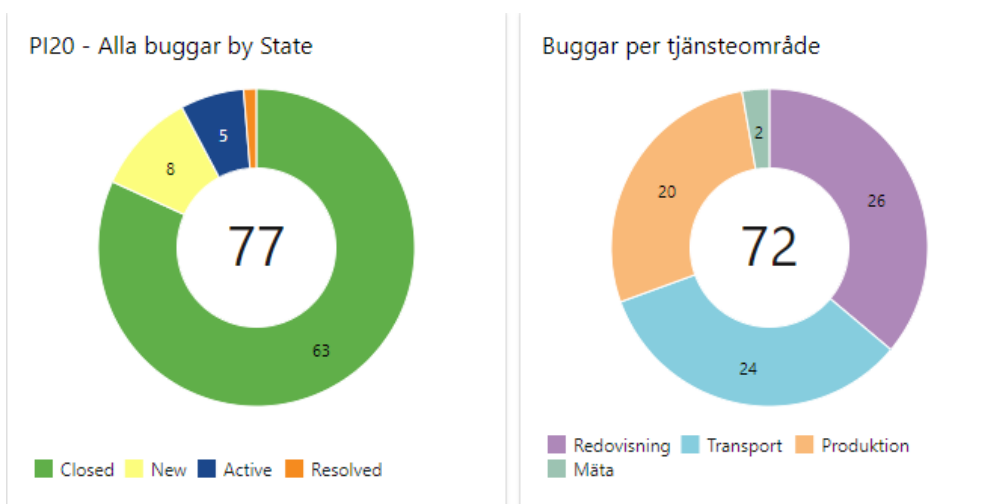
Men tyvärr kom Regressionstest bara att utföras på [446] Underlag transportaffär. Detta berodde främst på att systemtesterna av utvalda beställningar tog mer tid än planerat.

Även påverkade utredningen/tidsestimering, om hur vi skulle hantera testdata rensningen och templet 1.0 och hur det skulle påverka leveranskapaciteten för nästa PI, som tog tid från flera resurser i teamet.



4.3.2 Buggar under PI 20

Buggar per status och tjänsteområde



Under PI 20 har BI hanterat totalt 77 buggar

Det finns 13 buggar som ligger i status New/Active (flyttas till PI21)

* Prio3 buggar som inte har hunnit rättas pga. tid- och resursbrist i teamet (juledighet/sjukdom)

#136076 [029] Data verkar ha blivit förskjutet i presentationen i fliken Status för stockar

#143689 Uppgifter har försvunnit i fliken Upparbetning i Skördade volymer (181)

#148736 Redovisningen av vilken mätnoggrannhet maskinen för den avverkande maskinen har slutat fungera (181) + (324)

* Dessutom har vi fyra buggar som rör den flyttade beställningen #131902 (se kap 1.1)

- #150660 [196] Redov.datum: Visar två rader - ingen ompriseräkning är gjord
- #150675 [196] Visar annan version av Prislista än i värdeberäkningen i AX
- #150676 [196] "Extra rad" visas i Redov.datum - många ompriseräkningar
- #150678 [196] Visar samma version av prislista trots ompriseräkning med ny version

* Några buggar har inte kunnat slutföras pga. utestående utredningar/felsökningar

- #148697 Mätgenskaper saknas
- #150040 (301) Mätresultat från MPS ny saknas
- #150125 [446] Visar fel värde för Lagerställe Transportsedel

Det finns 1 buggar som ligger i status Resolved

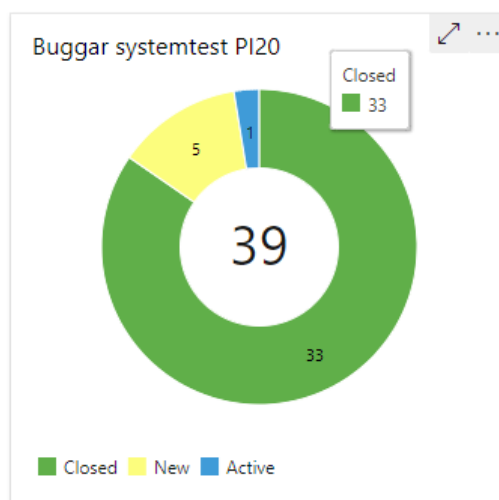
#146938 Användare med organisationstillhörighet får information om kvantitet från alla affärsled i måttslag statistisk m3f

Denna bugg kommer inte att kunna stängas innan leveransen till Betan eftersom kunden inte kan verifiera rättningen i testmiljön förrän i PI 20

Buggar från Systemtesterna

Det som är lite speciellt mot för tidigare inkrement är vi utfört strukturerade Systemtester i teamet och kvalitetssäkrat flera beställningar.

Av de 77 buggar som beskrivs ovan har 39 av dessa hittats under systemtesterna



KOMMENTAR: Detta visar på att satsningen på systemtest i BI medverkar till en bättre kvalitetssäkring av beställningar och att felen hittas tidigare i utvecklingskedjan. Bättre att felen hittas av BI teamet än att komplicerade fel hittas först när vi levererat till kunden.

4.4 Systemtester PF

Scoopet för systemtesterna för PF har varit att täcka alla levererade features med relevanta testfall.

Systemtester har genomförts löpande under PI 20, fokus har legat på de inplanerade user storys som funnits under programinkrementet, dels inom ramen för VIOL-3 gemensamma arbetet, dels för PF:s övriga ansvarsområden.

Regressionstester har genomförts löpande under PI 21 med störst fokus på PFs huvudflöde och kopplat till lyft av funktionalitet till systemintegrationsmiljön (SIT3). Under detta programinkrement har arbetet fokuserat kring att genomlysa PF som helhet i syfte att säkra redan levererad funktionalitet.

Samtliga identifierade buggar som upptäckts under inkrementet har hanterats under inkrementet.

Samtliga tester har genomförts med ett godkänt resultat.

4.5 Systemtester Integration

ScooPET för systemtesterna för Integration har varit att täcka alla levererade features med relevanta testfall.

Inom ramen för PI 20 så har Team Integration genomfört förändringar inom följande områden:

Team Integration - PI20					
Feature	Typ	Beskrivning	Ingår i 3.2X	Backend förändring i ISS:€	Nytt NF
136653	Enabler Feature	Aktör - verksamhetstjänst - ÅB 115901 1.110 Aktör - införa GD-nr för att stödja affärer med utländsk fastighetsägare			x
135062	Enabler Feature	Värde råvara - integrationstjänst - ÅB 108233 T/A P/S/U på brutto			
111302	Enabler Feature	Värde råvara - verksamhetstjänst - ÅB 108233 T/A P/S/U på brutto			x
138402	Enabler Feature	Transportunderlag - verksamhetstjänst - ÅB 110462 - Tillgängliggöra befrakterunderlag till transportansvarig råvarupart			
111285	Enabler Feature	Befrakterunderlag - integrationstjänst - ÅB 110462 - Tillgängliggöra befrakterunderlag till transportansvarig råvarupart, inkl "Ship to" - Mottagningsplats som PlaceOfAccept	x		
135227	Enabler Feature	Transportinstruktion - integrationstjänst - ÅB 113946 - Distribuera transportinstruktion till Transportansvarig råvarupart			
135228	Enabler Feature	Transportinstruktion - verksamhetstjänst - ÅB 113946 - Distribuera transportinstruktion till Transportansvarig råvarupart			
135231	Enabler Feature	Kvantitet råvara - integrationstjänst - ÅB 134439 (tillför version kontraktskedja), ÅB 53501 (kompletteringar för korrigering)	x		
135232	Enabler Feature	Kvantitet råvara - verksamhetstjänst - ÅB 134439 (tillför version kontraktskedja), ÅB 53501 (kompletteringar för korrigering)			x
137837	Enabler Feature	Kvantitet råvara transport - "Ship to" - Mapper Mottagningsplats som PlaceOfAccept	x		
111263	Enabler Feature	Redovisningshänvisning - Kvalitetssäkra ny verksamhetstjänst			x
111265	Enabler Feature	Redovisningshänvisning - Kvalitetssäkra ny integrationstjänst	x		
111275	Enabler Feature	Transportuppgifter - integrationstjänst/verksamhetstjänst - ÅB 84465 - Integration ut transportuppgifter till transportansvarig råvarupart			X
111274	Enabler Feature	Transportuppgifter - integrationstjänst - Anpassningar till VIOL3 1.0 krav - ÅB 84653, ÅB 119962, inkl "Ship to" - Mottagningsplats som PlaceOfAccept	x		
137838	Enabler Feature	Fakturaunderlag tilläggstjänster - "Ship to" - Mottagningsplats som PlaceOfAccept	x		
137839	Enabler Feature	Värde transport - "Ship to" - Mottagningsplats som PlaceOfAccept	x		
135725	Enabler Feature	Produktionsresultat skördat sortiment - hantera cancel meddelande till planerade aktörer			N/A
135724	Enabler Feature	Produktionsresultat skodat sortiment - hantera cancel meddelande till planerade aktörer			N/A
102662	Enabler Feature	Verksamhetstjänster fas 2 (Dela upp Integration och Redovisa/Transport)			
141725	Enabler Feature	Destinera sortiment - realisering mot spec lev 3.22		x	
141726	Enabler Feature	Plats - realisering mot spec lev 3.22	x		
141728	Enabler Feature	Sortimentstruktur - realisering mot spec lev 3.22	x		
141785	Enabler Feature	Avtalsobjekt - realisering mot spec lev 3.22	x		
141786	Enabler Feature	Transportunderlag - realisering mot spec lev 3.22	x		
141790	Enabler Feature	Produktionsunderlag - realisering mot spec lev 3.22	x		
141796	Enabler Feature	papiNetEnvelope - realisering mot spec lev 3.22	x		
141800	Enabler Feature	BusinessAcknowledgement - realisering mot spec lev 3.22	x		
132633	Enabler Feature	KUB 07B - Återkopplingsmönster vid tekniska problem som ej stöds av Stanford			
120472	Feature	Kopior via flera integrationskontrakt - realisering (ursprungsestimat 260)			
120469	Feature	Återkopplingsmönster PapiNet - hantering av utgående flöden - realisering - prio 1 (ursprungsestimat 630)			
120682	Feature	Integrationskontrakt för flera format - realisering (ursprungsestimat 310)			
120473	Feature	Återkopplingsmönster vid tekniska problem som ej stöds av PapiNet - realisering (ingår i kommiten - nr 16 där.... kopplar till hur vi löser			

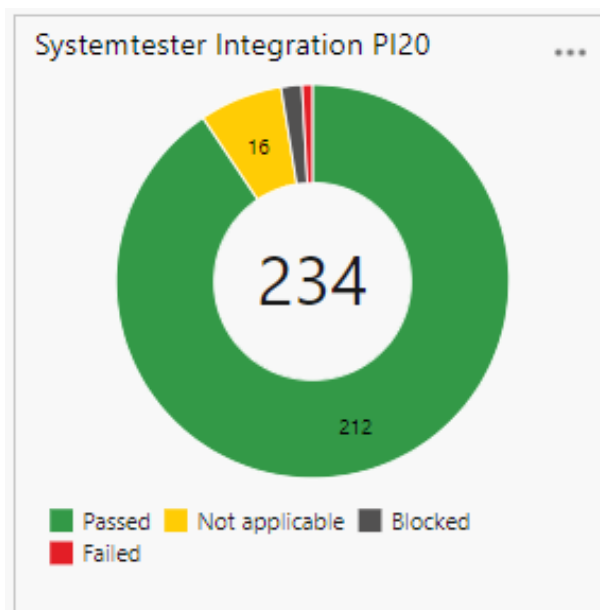
4.5.2 Testnivåer

Team Integration Test ansvarar för att genomföra Systemtester och Regressionstester. Systemintegrationstester verifieras inom ramen för Scenariotester och utförs av en separat testgruppering där Team Integration Test bistår med testresurser.

4.5.2.1 Systemtest

Totalt antalet utförda testfall inom systemtest är 234.

De 16 testfall som har status ”Not applicable” är inte formella testfall utan grundförutsättningar för att kunna exekvera en specifik integration.

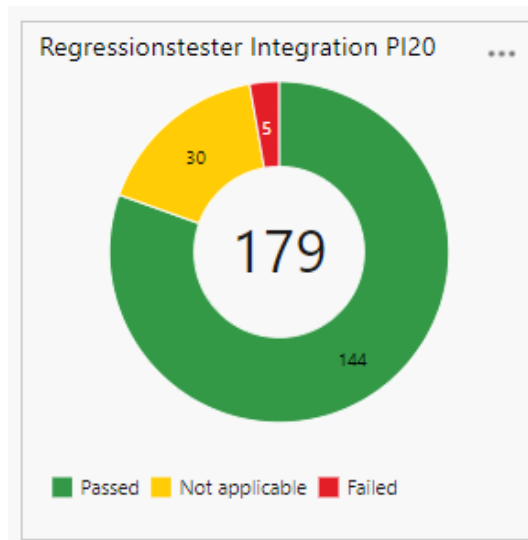


4.5.2.2 Regressionstest

Totalt antal verifierade integrationer inom regressionstest är 33.

Totalt antalet utförda regressionstestfall är 179.

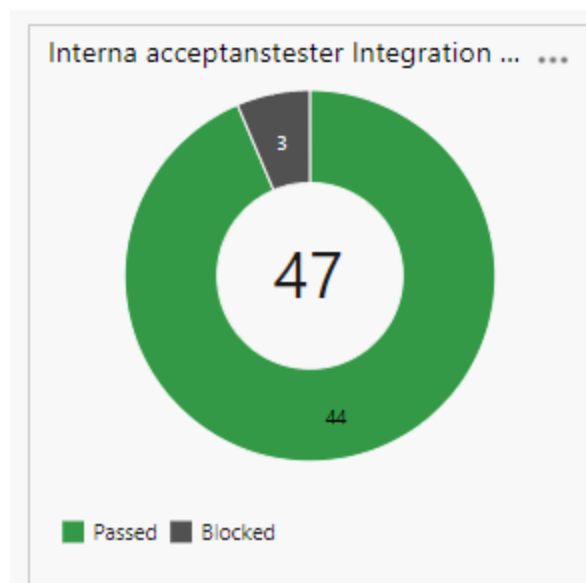
De 30 testfall som har status "Not applicable" är inte formella testfall utan grundförutsättningar för att kunna exekvera en specifik integration.



4.5.2.3 Acceptanstest

Acceptanstest genomförs för att säkerställa att Team Integration levererat det som förväntats under inkrementet. Ansvarig för att säkerställa detta är produktägare Stefan Immeffors.

Totalt antalet utförda testfall inom acceptanstest är 47.



4.5.3 Avvikelser

Totalt antal avvikelser (Buggar) som rapporterats inom systemtest och regressionstest i PI 20 är 18 stycken.

Samtliga tester har genomförts med ett godkänt resultat.

4.6 Systemtester Mäta

Scoopet för systemtesterna för Mäta har varit att täcka alla levererade features med relevanta testfall.

Systemtesterna för PI 20 har fokus både på MPS-test och på MPS-NY och den funktionaliteten är inte ännu tillgänglig i kundtest.

Tester tillsammans med mätande företag har genomförts med ett lyckat resultat under PI 20.

144772 - Hantera version 5.0 av schema Aktör

144856 - Beräkning av m3s Skäppmätning

148117 - Hantera orsak till kvalitetsnedklassning (ta emot mätegenskap, ej utföra)

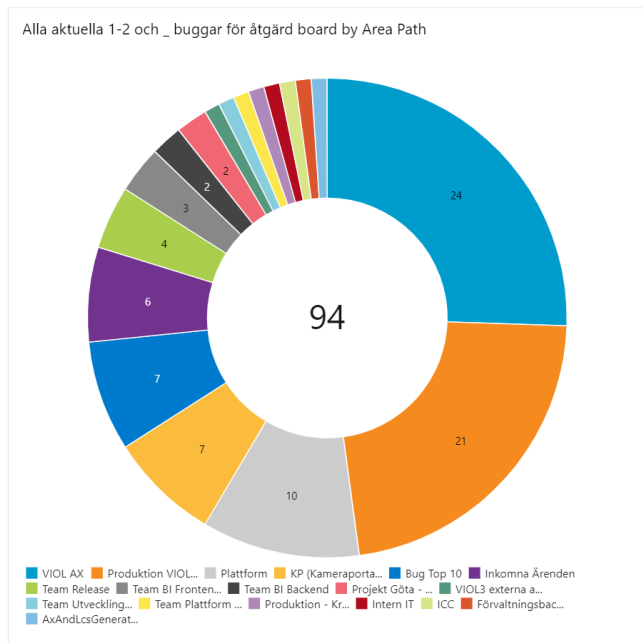
148319 - Transportuppgifter-v8

Regressionstester är körda vid lyft till varje miljö (Test02 och SIT3) samt av verksamheten för acceptanstest av ovan features. Löpande tester i SIT3 av WSS ger också en viss regressionstest.

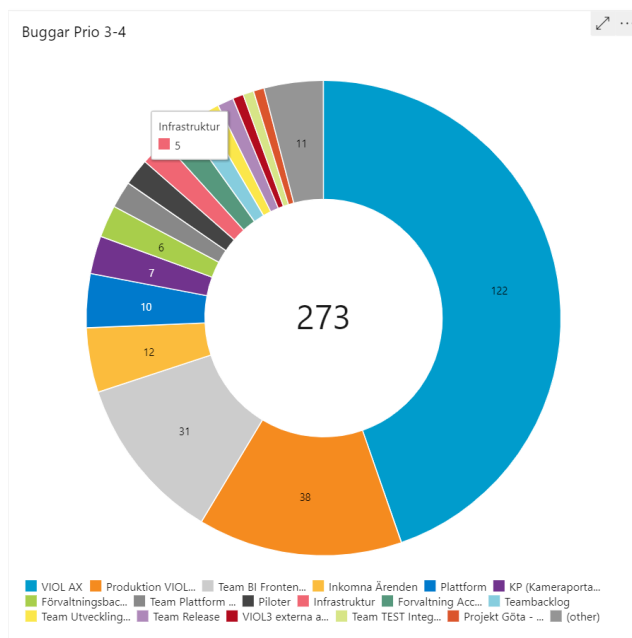
Samtliga tester har genomförts med godkänt resultat

5 Buggar

Totalt så har 177st buggar hanterats under PI 20 av samtliga delprojekt. Prio 1-2 buggar som ligger för hantering av projekten.



Prio 3-4 buggar som ligger för hantering av projekten.



6 Slutsats

Systemtester av projekten och integrationstester av programtest har genomförts med godkänt resultat.

Då många leveranser från projekten har kommit till testmiljöerna sent i inkrementet så har testerna pågått ända fram till leverans gjorts till kundtest. Även en extra release har gjorts efter första release till kundtest med rättningar som inte hanns med till ordinarie leverans. De sena leveranserna medför att det inte har gått att genomföra samtliga planerade regressionstester.

Då samtliga projekt och programtest rapporterar att de planerade testerna för PI 20 har genomförts med godkänt resultat så rekommenderas leverans till kundtest.