



Testrapport VIOL3 PI24 systemversion 0.32.0

Senast uppdaterad: 2022-10-26

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
0.1	Dokumentet skapat	2022-10-25	TF
1.0	Dokument uppdaterat	2022-10-26	TF

Innehållsförteckning

1	Revisionshistorik.....	1
2	Introduktion.....	4
3	Sammanfattning.....	4
4	Testresultat.....	4
4.1	Gemensamma systemtester (GSIT).....	4
4.1.1	Planerade icke-funktionella testfall.....	5
4.1.2	Gemensamma regressionstester (GRT).....	5
4.1.3	Utfall av planerade testfall.....	5
4.1.4	Makulering och omsändning, korrigera utvalda mätvärden.....	5
4.1.5	Mättings-GAP Primär och sekundär mätmetod samt Justera mätorder....	6
4.1.6	Certikonto.....	7
4.1.7	Kollektivvariant 5.....	7
4.1.8	Utfall mot tillkomna testfall.....	7
4.1.9	Utfall Gemensamma regressionstester (GRT).....	8
4.1.10	Utfall mot andra planerade testaktiviteter.....	8
4.1.11	Genomgångar av funktionalitet för utvalt testobjekt.....	8
4.1.12	Uppstartsmöten för gemensamma systemtester per testobjekt.....	8
4.1.13	Avstämningmöten och rapportering Gemensamma systemtester.....	8
4.1.1	Sammanfattning av testresultat.....	9
4.1.2	Planering.....	9
4.1.3	Genomförande.....	9
4.1.4	Resultat.....	10
4.1.5	Arbetsätt.....	10
4.1.6	Sammanfattning av ovan punkter.....	10
4.1.7	Slutsats.....	10
4.2	Systemtester Affärsnav.....	11
4.2.1	Testplan för PI24.....	11
4.2.2	Testresultat utfall mot plan.....	12
4.3	Systemtester BI.....	14
4.3.1	Testplan för PI24.....	14
4.3.2	Testresultat utfall mot plan.....	14
4.4	Systemtester PF.....	18

4.4.1	Testplan för PI24	18
4.4.2	Testresultat utfall mot plan	20
4.5	Systemtester Integration.....	22
4.5.1	Testplan för PI24	22
4.5.2	Testresultat utfall mot plan	23
4.6	Systemtester Mäta.....	25
4.6.1	Testplan för PI24	25
4.6.2	Testresultat utfall mot plan	26
4.6.3	Utfall mot tillkomna testfall	27
5	Slutsats	29

2 Introduktion

Detta är en sammanställning av utvalda delar ur våra Testledares testrapporter för PI24 Releasekandidat. Syftet med detta dokument är att få en bild över testarbetet som genomförts och en rekommendation utefter detta.

Detta dokument tillsammans med SES 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 PI24 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. De sena leveranserna har lett till att regressionstesterna inte hunnits med att genomföras efter sista rättning.

Beslut att leverera PI24 enligt plan fattades av programledningen och en kommunikation internt och externt om beslutet att leverera med delvis känd kvalitet har genomförts av programledningen.

Systemtester och projektinterna regressionstester i begränsad omfattning har genomförts på nya/förändrade features med ett godkänt resultat. Kända avvikelser finns med i releasenotes.

4 Testresultat

Sammanfattning av testresultat från samtliga delprojekt PI24.

4.1 Gemensamma systemtester (GSIT)

De gemensamma systemintegrationstesterna har som syfte att testa samtliga objekt som levereras från projekten som behöver testas gemensamt.

Nedan listas de testobjekt som var aktuella för gemensamma systemtester i PI24. Dessa listas i den prioritetsordning som bestämdes. Om läsaren vill ha ytterligare detaljer hänvisas hen till testplanen för GSIT.

- Makulering och omsändning (#166440)
- Mättings-GAP Primär och sekundär mätmetod
- Justera mätorder
- Certikonto
- Korrigering utvalda mätvärden (rester)
- Kollektivvariant 5

4.1.1 Planerade icke-funktionella testfall

Inga planerade icke-funktionella testfall för de gemensamma systemtesterna.

4.1.2 Gemensamma regressionstester (GRT)

Gemensamma regressionstester (GRT) utförs i syfte att kontrollera att tidigare levererad funktionalitet fortfarande fungerar och hänger ihop i ett flöde. Vi kan inte regressionstesta allt och därför väljs lämpliga flöden ut utifrån vad som kan antas få påverkan på i det som levereras från de olika projekten. Gemensamma regressionstester ska utföras i testmiljön JOTA efter releasekandidat har levererats från alla delprojekten.

Under BioWoW, om HIP, förklaras att *”i övergången mellan första och andra veckan i HIP-sprinten förväntas en releasekandidat presenteras från resp. projekt, vilket innebär strängare hantering och större överväganden för rättningar och nya releasekandidater.”* Därav är det mest lämpligt att regressionstesta när releasekandidat levererats för att regressionstesta på en version som förväntas vara stabil.

Planering och testförberedelser av GRT sker i anslutning till HIP-sprint då det är möjligt att avgöra vad som bör regression testas gemensamt. Exekvering av GRT sker när releasekandidat levererats från de olika delprojekten.

Nedan listas de flöden som ingick i de gemensamma regressionstesterna:

- Regression transportslag bil, korrigera/makulera samt reservmetod (AO avser inte industri)
- Regression Båt (scenario 30)
- Regression tåg (scenario 38.1)

4.1.3 Utfall av planerade testfall

För att kunna exekvera de gemensamma systemtesterna effektivt beslutades att Mätning-GAP Primär och sekundär mätmetod samt Justera mätorder kunde exekveras i samma flöden med varianter. Samma princip tillämpades för Makulering samt Korrigera utvalda mätvärden.

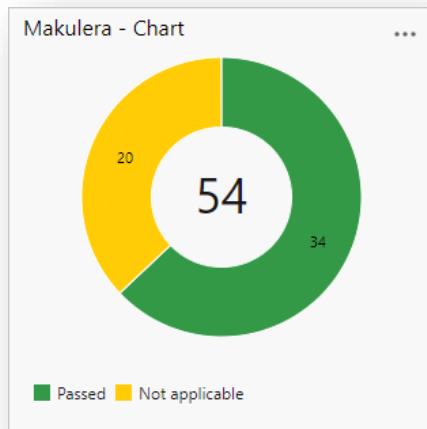
4.1.4 Makulering och omsändning, korrigera utvalda mätvärden

För beskrivna funktioner ovan genomfördes exekvering av funktionerna makulering, omsändning samt korrigera utvalda mätvärden i samma flöden med identifierade varianter.

Varianterna var:

1. Normalflöde
2. Normalflöde kollektiv
3. (Mätningvägran)

4. Samlast
5. Korrigera och sedan makulera
6. Båt eller tåg



Kommentar:

Testfallen som tillhör N/A (redovisas i gult) är kopplade till flöde 6 samt flöde 3. De flöden som exekverades markerades Passed.

För testflöde 6, makulera leveranstillfälle båt, fanns inga krav på att leveranstillfälle båt ska kunna makuleras. Därav utgick testflödet.

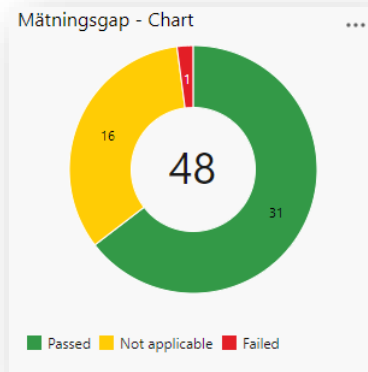
4.1.5 Mättings-GAP Primär och sekundär mätmetod samt Justera mätorder

I mättingsgap ingick prioriterad mätmetod med 2 varianter.

1. Prioriterad mätmetod användningsfall 1-4, Klient stockmätning (I excel variant 1)
2. Prioriterad mätmetod användningsfall 1-4, Integration travmätning. (I excel variant 2)

För Justera mätorder testades två varianter

1. Stockmätning av/på inklusive reservmetod stockmätning/travmätning (I excel variant 3)
2. Samlast, stockmätning J/N travmätning reservmetod (I excel variant 4)



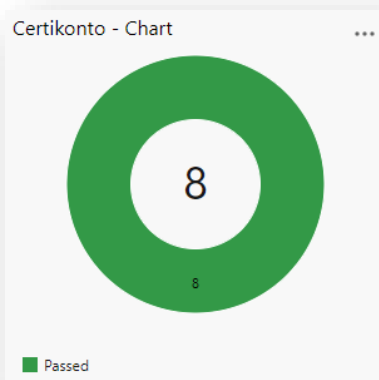
Kommentar:

[ÄB 186896](#) samt att vi hade en känd bug [144194](#) vilket medför att verifieringssteg för Värde transport samt Transportuppgifter UT markerades Fel i excelen.

Det som är markerat N/A (gult) beror på att användningsfall 5 med varianterna undertrycka vägning med och utan kollektiv utgick.

4.1.6 Certikonto

Certikonto planerades att ingå i de gemensamma systemtesterna men det beslutades att detta istället skulle ingå som systemtest hos Redovisa och Transport. Dock behövs uppföljningen i Testplans för GST och avrapporterades i den mötesserien för gemensamma systemtester som fanns i PI24.



Kommentar: För mer information om testerna som utfördes av certikonto, kontakta testledaren för Redovisa och transport.

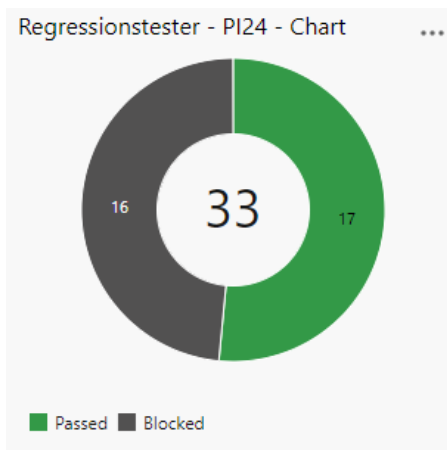
4.1.7 Kollektivvariant 5

Utgick på grund av tids- och resursbrist.

4.1.8 Utfall mot tillkomna testfall

Inga tillkomna testfall.

4.1.9 Utfall Gemensamma regressionstester (GRT)



Gemensamma regressionstester avbröts 2022-10-18. Därav illustrerat ”blocked” i diagrammet på de GRT som ej genomfördes. Anledningen till att GRT avbröts var att kriteriet för att genomföra dessa tester inte möttes, det fanns vid tillfället när testerna avbröts, ingen stabil releasekandidat eftersom det levererades buggrättningar efter de gemensamma regressionstesterna inlets.

I stället prioriterades det att projekten skulle fokusera på sina egna regressionstester. MPS och RoT gick vidare med att regressionstesta flöde 2 och 3 tillsammans, då testförberedelser redan var färdiga, men där BI och ICC inte förväntades att verifiera. För utfall av dessa tester hänvisas till vardera projekts testrapport.

4.1.10 Utfall mot andra planerade testaktiviteter

4.1.11 Genomgångar av funktionalitet för utvalt testobjekt

Inför de gemensamma systemtesterna för PI24 genomfördes genomgångar för Certikonto, Makulera samt Mättnings-GAP. Mötena hade högt deltagande.

4.1.12 Uppstartsmöten för gemensamma systemtester per testobjekt

Genomfördes enligt plan.

4.1.13 Avstämningsmöten och rapportering Gemensamma systemtester

För de gemensamma systemtesterna bokades korta avstämningsmöten måndagar, onsdagar och fredagar för att koordinera de gemensamma systemtesterna. Vid varje avstämningsmöte antecknades i ett inlägg i en teamskanal för att löpande kunna se status och eventuella hinder. Dessa möten har också en funktion som informationsutbyte mellan de olika testgrupperingarna, vilket gynnar helheten för kvalitetssäkring i VIOL 3.

Avstämningar genomfördes enligt plan och utifrån behov. De avstämningar som ej hade innehåll planerat, ställdes in.

4.1.1 Sammanfattning av testresultat

4.1.2 Planering

Planeringen av de gemensamma systemtesterna har varit en utmaning. Både att identifiera scope samt veta när i tid leveranser planeras att ske. Utmaningen med att flera projekt utvecklar delar av en feature påverkar också planeringen för GST, då ett projekt kan ha färdigställt sin del i tidigare programinkrement och i nästa inkrement ska nästa projekt ta vid. Dessa beroenden är otydliga i DevOps.

Kriteriet för att starta GST är fullständiga leveranser till test (alla features, user story, task) och i planeringen gäller det att man fångat in alla leverabler som planeras.

Detta medförde att det var svårt att identifiera testobjekten och dess varianter, svårt att tidigt kunna boka tillfällen för exekvering och att identifiera när det var lämpligt med startskott för GST.

I planeringen hade vi en ambition att sammanställa en leveransplan och uppdatera löpande så det skulle vara enkelt att se när saker var komplett men detta gick ej att genomföra då det var svårt att följa beroenden och status i DevOps.

4.1.3 Genomförande

Gemensamma systemtester:

Alla deltagande projekt har varit delaktiga och utifrån förutsättningar löst utmaningar gemensamt. Alla har en önskan om att göra detta så bra som möjligt.

I ett sätt att effektivisera och komprimera kalendertid så beslöt vi att boka exekveringstider för de gemensamma systemtesterna. Dels för att ge deltagande projekt en fast tid för GST, dels att inga leveranser skulle hinna smita emellan medan exekvering pågick. När vi skulle exekvera flödet för mätninggap så hann tyvärr leverans till TAU från MPS ske. Detta är inte önskvärt då det kan leda till resultat som inte är rättvisande och det blir oklart på vilken version av koden testerna görs. Arbetssättet med att boka in tider upplevdes som bra av projekten och samma arbetssätt planeras framåt.

Den excel som tidigare användes för gemensamma systemtester uppdaterades i sitt format, för att underlätta arbetet för de resurser som använde den.

Löpande anteckningar från avstämningsmöten har publicerats i gemensam teamskanal, för att om någon ej kunde delta på mötet kan få den information de behöver. Anteckningarna har använts för att följa upp punkter från föregående avstämning. Dessa anteckningar är stämplade med datum och tid, vilket också varit bra när vi ska sammanfatta testarbetet som genomförts.

Gemensamma regressionstester:

Genomförandet och planeringen av de gemensamma regressionstesterna löpte på bra, alla projekt har deltagit i att identifiera vad som behöver regressionstestas och fyllt i de dokument som behövs fyllas i.

Dock blev regressionstesterna avbrutna eftersom dels, kriteriet redo för HIP inte kunde uppfyllas, dels att leveranser pågick till JOTA under sista veckan i HIP, senaste leverans skedde 2022-10-19. Detta är två dagar innan release vilket gör det svårt för testorganisationen ska hinna göra gemensamma regressionstester på releasekandidaten. Därav omprioriteringen, att projektens testresurser skulle fokusera på sina egna regressioner i stället för att delta i GRT.

4.1.4 Resultat

Sammanfattningsvis kan resultatet av GST anses vara godkänt med kända avgränsningar samt avvikelser, utifrån de förutsättningar och scope som fanns för inkrementet PI24.

4.1.5 Arbetsätt

Inför PI24 förbättrades arbets sättet för gemensamma systemtester utifrån de synpunkter som lyftes fram under PI23. Vi har försökt förtydliga och förenkla för de deltagande testresurserna och försökt förbättra kommunikationskanalerna. Det har genomförts en retro för GST i PI24 och programtest kommer sammanfatta synpunkterna för att både fortsätta göra det som är bra och göra förbättringar inför nästa programinkrement.

4.1.6 Sammanfattning av ovan punkter

Vi har behov av tidig information om vad som ska levereras, av vem och när. Detta för att kunna identifiera lämplig tidpunkt för startskott för gemensamma systemtester av utvalda testobjekt.

Projekten har också samma behov för att kunna planera in tid för sina egna systemtester samt tid för de gemensamma systemtesterna.

Inför nästa PI önskar vi, för att få mer delaktighet och diskussion, att vid gemensamma avstämningar att antingen genomföra mötena fysiskt eller att man vid teammöten har kamera och mikrofon på.

Bokade tidsluckor för genomförande av de gemensamma systemtesterna kommer vi fortsätta med i nästa programinkrement av ovan nämnda skäl.

GST och GRT är beroende av leveranser i tid, sena leveranser påverkar testarbetet både när det gäller att testa med rätt förutsättningar och även att vi ska kunna starta samt genomföra testerna i tid.

4.1.7 Slutsats

De gemensamma systemtesterna kunde slutföras med godkänt resultat med kända avvikelser. De gemensamma regressionstesterna kunde ej genomföras enligt planering på grund av sena leveranser och således kan inget totalt resultat redovisas.

4.2 Systemtester Affärsnav

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

4.2.1 Testplan för PI24

En förteckning över leveransens innehåll som planerats att kvalitetssäkras för PI24

ID	Work Item Type	Title
162084	Feature	ÄB 162084 2.110 Hantera förstaledskontrakt - Tillföra kontraktsspecifik mätbeskedsadress
164028	Feature	ÄB 164028 7.140 Beräkna värde råvara - integrera ut mätbeskedtext på T/A komponent
165425	Feature	ÄB 165425 3.160 Hantera mätorder -Tillföra information om krav på stockmätning
166227	Feature	ÄB 166227 3.150 Hantera transportinstruktion - tillför prioritet på mätmetoder i flödet
164719	Feature	ÄB 164719 5.140 Lägg till Referenser i transportuppgifter i klienter och i integration
164721	Feature	ÄB 164721 5.135 Ta emot externa referenser i transportuppgifter
164724	Feature	ÄB 164724 7.165 Tillför externa referenser i värde transport ut
163252	Feature	ÄB 163252 2.110 Hantera förstaledskontrakt Läs personuppgifter mot ny koppling mot SPAR
102190	Feature	ÄB 102190 1.200 Hantera köparekontrakt Ska gå att byta part vid kopiera
120637	Feature	ÄB 120637 5.170 Hantera Transportsedel - Korrigera och makulera Transportsedel med spårbarhet
136868	Feature	ÄB 136868 Tillför ID och version på transportuppgifter i integration ut av Värde transport
146821	Feature	ÄB 146821 5.160 Korrigera transport - Korrigerat avstånd
146822	Feature	ÄB 146822 5.135 Ta emot och validera MR Transport - Korrigerat avstånd
153019	Feature	ÄB 153019 2.120 Hantera avtalsobjekt - Lagerförändringsobjekt via avtalsobjektsrad
153104	Feature	ÄB 153104 1.180 Transportutrustning: Tillföra drivmedelstyp EI
153395	Feature	ÄB 153395 2.120 Hantera avtalsobjekt - Lagerförändringsobjekt via avtalsobjektsrad integration
153399	Feature	ÄB 153399 2.120 Hantera avtalsobjekt - Lagerförändringsobjekt via avtalsobjektsrad Klient
154818	Feature	ÄB 154818 3.140 Hantera transportunderlag - Logistikinformationsmottagare
154830	Feature	ÄB 154830 3.150 Hantera transportinstruktion och befraktarunderlag - Logistikinformationsmottagare
158596	Feature	ÄB 158596 - 1.150_3 Hantera Prisivillkor råvara - Införa avgränsning för dimensionsberoende T/A med prismatris
161875	Feature	ÄB 161875 5.140 Id och version av Transportuppgifter ska vidareförmedlas på integration Transportuppgifter UT
162064	Feature	ÄB 162064 2.120 Hantera avtalsobjekt Namn på avlägg ska vara obligatoriskt uppgift
164494	Feature	ÄB 164494 1.150_1 Hantera pris - Möjliggöra standardkomponent för stolpe med pristräkning i enheten styck

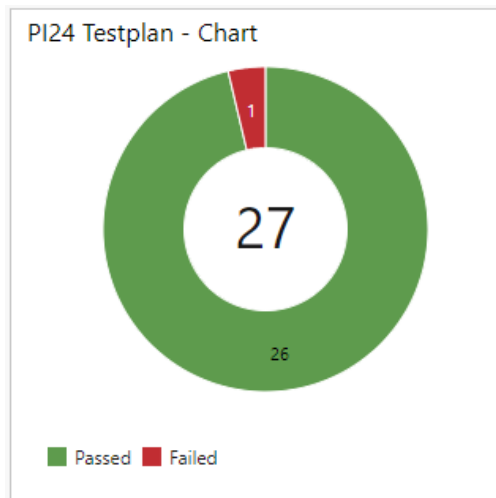
166867	Feature	ÄB 166867 - 7.122 Redovisa kvantitet råvara - Makulering, Anpassning vid korrigerig av "Redovisa ordinarie mätning (till transportpart)"
167411	Feature	ÄB 167411 2.110 Hantera förstaledskontrakt - Dölj MB-bild
167617	Feature	ÄB 167617 2.120 Hantera avtalsobjekt-Ändra maxlängd på fältet virkesmärkning till 8 tecken samt ändra text till virkesmärkning
167732	Feature	ÄB 167732 - 7.110 Ta emot och validera mätresultat råvara - Makulering
167739	Feature	ÄB 167739 - 7.120 Beräkna kvantitet råvara - Makulering
162103	Enabler Feature	ÄB 162103 - Samlings-ÄB anpassning makulering mm
153252	Feature	ÄB 153252 1.280 Hantera metadata - nya värden i Nedklassningsorsak
165626	Enabler Feature	Service update 10.0.26
146818	Feature	ÄB 146818 5.160 Korrigera transport - hantera makulering av leverans
69797	Enabler Feature	ÄB 69797 7.145 Redovisa råvaruvärde - kompletteringar för korrigerig
111901	Enabler Feature	ÄB 111901 10.135 Integrationer - Nytt integrationsmönster Avtalsobjekt
169327	Enabler Feature	ÄB 169327 7.110 Ta emot och validera mätresultat råvara - återstående anpassning av relaterat mätresultat vid korrigerig
169332	Feature	ÄB 169332 7.122 Redovisa kvantitet råvara - Anpassning vid korrigerig av "Redovisa ordinarie mätning (till transportpart)"
169872	Enabler Feature	Analys av funktionalitet som ev kan falla bort i kommande versioner av Dynamics under resten av 2022
170995	Feature	ÄB 170995 7.122 Redovisa kvantitet råvara - anv.gränssnitt till nytt larm som kontrollerar att handelssortiment finns i aktuell kontraktskedja
169782	Enabler Feature	ÄB 169782 5.140 Redovisa transportuppgifter - förutsättningar för Makulering (ÄB 146818)

4.2.2 Testresultat utfall mot plan

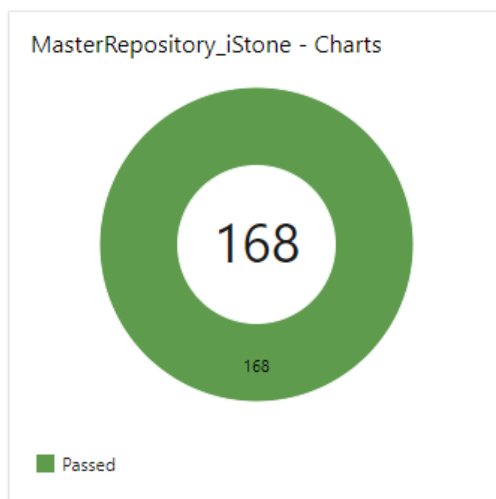
Testteamet har skapat och planerat testfall utifrån testplanen för PI24. Av testfallen som planerats för PI24 har samtliga exekverats. Endast ett testfall har status "Fail". Avvikelsen i testfallet är rapporterad i bugg 187385 (3.160.101 - THN räknas upp med 2 versioner vid första ändringen).

För detaljerat utfall per sprint se Länk [Sprintplan](#)

Aktuellt utfall av exekvering för planerade funktionella testfall visas enligt bilden nedan.



Aktuellt utfall av exekvering av interna regressionstester under HIP-sprinten



4.3 Systemtester BI

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

4.3.1 Testplan för PI24

En förteckning över leveransens innehåll som planerats att kvalitetssäkras för PI24

Systemtest av utvalda beställningar

- [156311](#) [753] Fordonsegenskaper - Ny flik "Fordonsregister"
- [151864](#) Lagerförändringsobjektet - anpassningar BI
- [171456](#) Kompletterande utveckling Stockmätta volymer stocknota PI24
- [175264](#) [324] Inför möjlighet att skapa och välja egna matriser i Skördade Volymer Stocknota
- [175272](#) [865] [821] [880] [783] [653] Inför möjlighet till att skapa egna KPI:er i Kvalitetsrapporterna
- [175295](#) [334] Skördar och skotarpresision, KPI:er
- [175293](#) [735] Skördade volymer stamnota brösthöjdsdiameter, KPI:er
- [175317](#) [789] inmätta volymer, ta bort KPI:er i rapport
- [176544](#) Rapportportal:[865] [821] [880] [783] [653] Inför möjlighet till att skapa egna KPI:er i Kvalitetsrapporterna

(Övriga beställningar i PI24 verifieras av tjänsteutvecklare hos resp. TO)

Regressionstest av tidigare levererade Rapporter utifrån prioriteringsordning
Prioriteringsordning se **Testplan BI PI24** (kap 3.1.4)

Delta i **Gemensamma systemtest**

Funktionerna/flödena:

- Makulering och omsändning
- Mätning Gap och Justera mätorder

Icke funktionella testobjekt

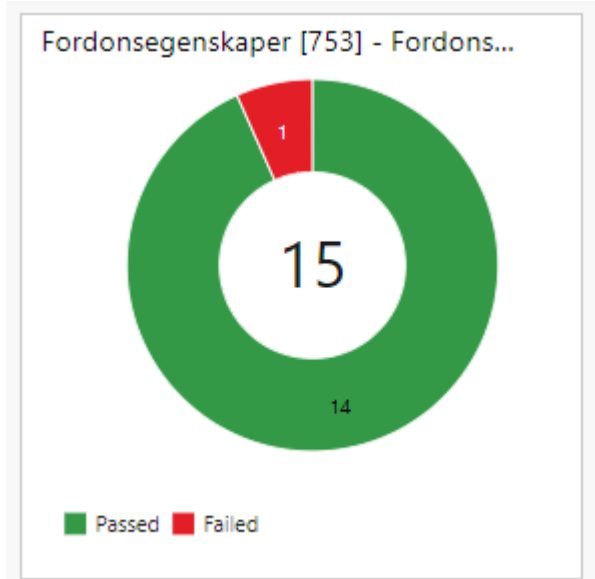
se **Testplanen BI PI24** (kap 3.2)

4.3.2 Testresultat utfall mot plan

Testfall som exekverades för verifiering av rapporterna:

Transport

[753] Fordonsegenskaper - Fordonsregister



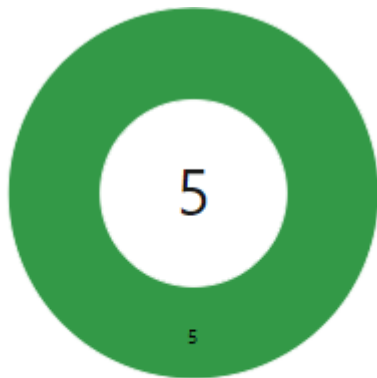
KOMMENTAR: Testfallet som ligger som Failed är kopplad till buggen #**183996** [753] Fordonsegenskaper, flik Fordonsregister - Aktör/Transportmedelansvarig saknas i Tabell (ID1)

Problemet kvarstår att Ansvarig aktör / Ekipaget inte visas i rapporten men det är löst för Ansvarig aktör /Transportmedel.

Utvecklarna har en lösning med den kommer inte att implementeras förrän PI25

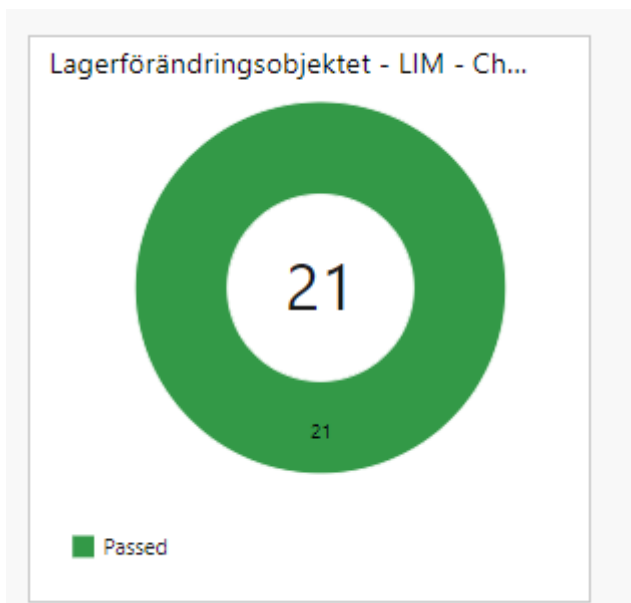
Redovisa

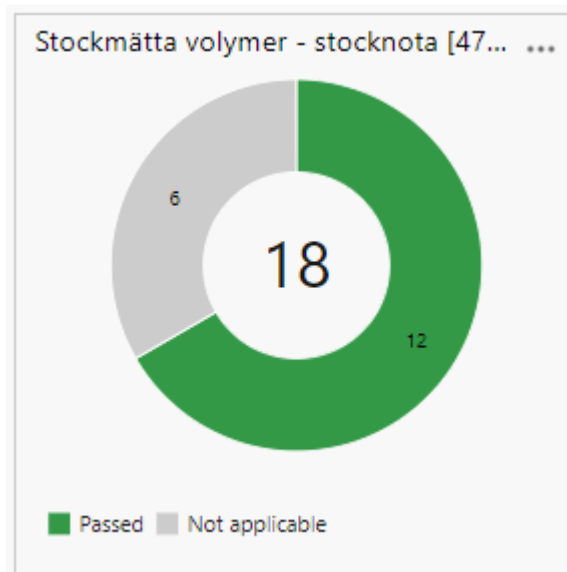
Utökad test av Redovisas rapporter (Checkbox, blånadsklass, sortimentskategori)



■ Passed

Produktion





Rapportportalen

KOMMENTAR: Tester är utförda på Rapportportalen men eftersom den nya funktionaliteten i RP inte levereras i PI24 till AT1, tas inte heller utfallet med detta PI utan testerna kommer att slutföras i nästa inkrement

Dessutom hade BI haft några beställningar som endast har verifierats av tjänsteutvecklarna och systemtestas inte av BI och dessa tester finns inte dokumenterad hos BI.

KOMMENTAR: Ett förtydligande ... BI skapar inte ALLA testfall först, i början av ett inkrementet och sedan exekverar dessa, utan vi jobbar **iterativt** med nedbrutna Feature där delmängder utvecklas och testas. Detta medför att Dashboard för Systemtest BI är levande och uppdateras under hela inkrementet med de testobjekt som vi ska jobba med.

Under HIP kommer vi även att utföra Regressionstester utifrån uppsatt prioritering (se Testplan BI PI24 kap 3.1.4). [Länk finns i kap 2.3]





4.4 Systemtester PF

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






































4.4.1 Testplan för PI24

En förteckning över leveransens innehåll som planerats att kvalitetssäkras för PI24

Levererade Feature/Enabler Feature i Produktion under PI24

1	Feature	178488		 *****PI24*****
2	Feature	182378		 *****SPRINT 1*****
3	Feature	182379		 *****SPRINT 2*****
4	Feature	182380		 *****SPRINT 3*****
5	Feature	140884	Håkan Edin	>  Gränssnitt för kvantitetsrapportering mot avtalsobjekt.
6	Enabler Feature	140909	Håkan Edin	>  Produktionsresultat för produktionsrapportering mot avtalsobjekt.
7	Enabler Feature	131552	Håkan Edin	>  Validering vid integration in av produktionsunderlag.
8	Enabler Feature	181146	Håkan Edin	>  Justering av ändrade neutralformat för FLK och Mätorder råvara
9	Feature	178487		 *****SPRINT 4*****
10	Enabler Feature	173678	Håkan Edin	>  Underhållsarbete PI24
11	Enabler Feature	180823	Jimmie Engström	>  Förvaltningsåtgärder - Buggar som hanteras inom PI24
12	Enabler Feature	183114	Håkan Edin	>  Acceptanstester PI24
13	Enabler Feature	181083	Jimmie Engström	>  Gemensamma System & Regressionstester PI24
14	Enabler Feature	180956	Jimmie Engström	>  Regressionstester PI24
15	Enabler Feature	180958	Jimmie Engström	>  Miljöverifiering i AT1 för PI24
16	Feature	178200	Håkan Edin	>  VIOL 2 (PI24)

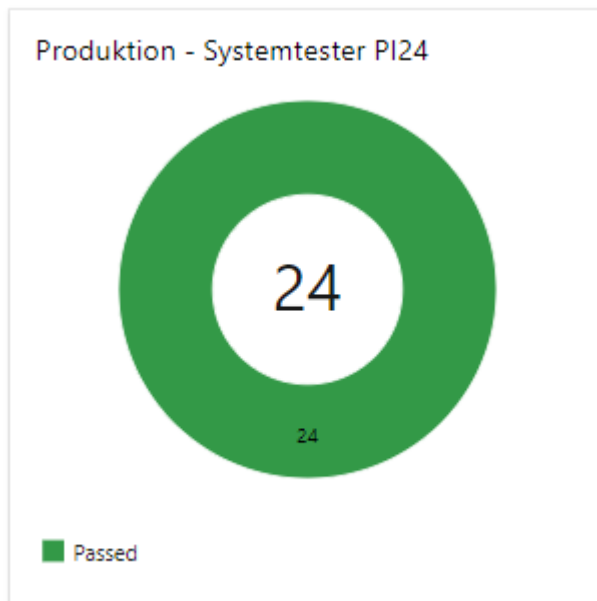
Levererade User Story/Enabler Story i Produktion under PI24

- 181071  *****SPRINT 1*****
- 177110 >  Förfining - 140909 Produktionsresultat för produktionsrapportering mot avtalsobjekt.
- 164730 >  Skapa ny tjänst som tar emot kvantitetsrapportering
- 164722 >  Skapa gränssnitt för kvantitetsrapportering
- 181124 >  Extern avtalsobjektsreferens
- 181065 >  Systemtest - Testförberedelser av 140884 Gränssnitt för kvantitetsrapportering mot avtalsobjekt.
- 173505  ***** SPRINT 2 *****
- 165345 >  Lägg till flöde för kvantitetsrapportering i övervakning
- 109769 >  Validering vid integration in av produktionsunderlag.
- 181778  Nytt neutralformat FLK
- 181779  Nytt neutralformat Mätorder råvara
- 165341 >  Integration av kvantitetsrapportering ut
- 165346  Anpassa vy för övervakning med kvantitetsrapportering
- 164727  Anpassa vyn för Korrigera med kvantitetsrapportering
- 165362 >  Larmhantering och metrics
- 165337  Utökning av integrationstest för volymsrapportering
- 181063 >  Systemtest - Testförberedelser av 140909 Produktionsresultat för produktionsrapportering mot avtalsobjekt.
- 181067 >  Systemtest - Testförberedelser av 131552 Validering vid integration in av produktionsunderlag.
- 181837 >  Systemtest - Testförberedelser av 181146 Justering av ändrade neutralformat för FLK och Mätorder råvara
- 173506  ***** SPRINT 3 *****
- 181838 >  Systemtest - Testexekvering av 181146 Justering av ändrade neutralformat för FLK och Mätorder råvara
- 178343 >  Systemtest - Testexekvering av 140909 Produktionsresultat för produktionsrapportering mot avtalsobjekt.
- 178333 >  Systemtest - Testexekvering av 140884 Gränssnitt för kvantitetsrapportering mot avtalsobjekt.
- 178350 >  Systemtest - Testexekvering av 131552 Validering vid integration in av produktionsunderlag.
- 178469  *****SPRINT 4*****
- 182147  VIOL2 - Förvaltningsaktiviteter (PI24)
- 182145 >  VIOL2 - Incident/access/Request/Problem (PI24)
- 177296 >  VIOL 2 - Planerade aktiviteter/Releasehantering (Aktiviteter som är avslutade efter PI23)
- 181845 >  Förvaltningsåtgärder - Buggar som hanteras inom PI24
- 183118 >  Acceptanstest - Testexekvering av 140909 Produktionsresultat för produktionsrapportering mot avtalsobjekt.
- 183119 >  Acceptanstest - Testexekvering av 131552 Validering vid integration in av produktionsunderlag.
- 183147 >  Acceptanstest - Testexekvering av 181146 Justering av ändrade neutralformat för FLK och Mätorder råvara
- 178335 >  Acceptanstest - Testexekvering av 140884 Gränssnitt för kvantitetsrapportering mot avtalsobjekt.
- 181084 >  Gemensamma Systemtester PI24
- 183169  Regressionstester PI24
- 181085 >  Gemensamma Regressionstester PI24
- 183170  Miljöverifiering i AT1 för PI24

4.4.2 Testresultat utfall mot plan

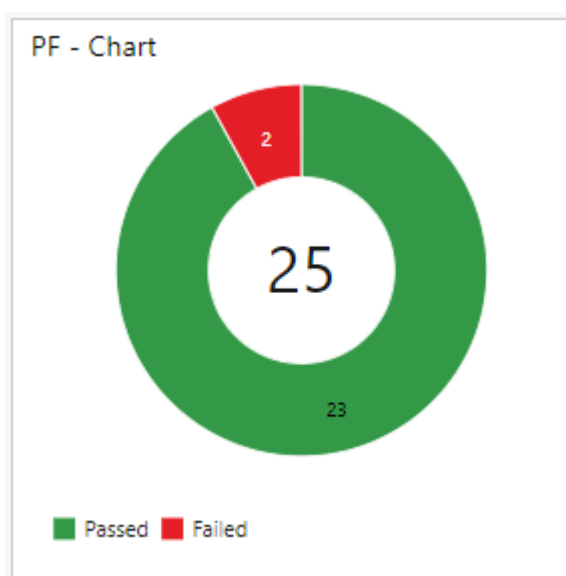
Sammanfattning av utförda Systemtester

Under PI24 har 24 systemtestfall exekverats. Samtliga har genomförts med ett godkänt resultat.



Sammanfattning av utförda Acceptanstester

Under PI24 har 25 acceptanstestfall exekverats. 23 av 25 har genomförts med ett godkänt resultat.



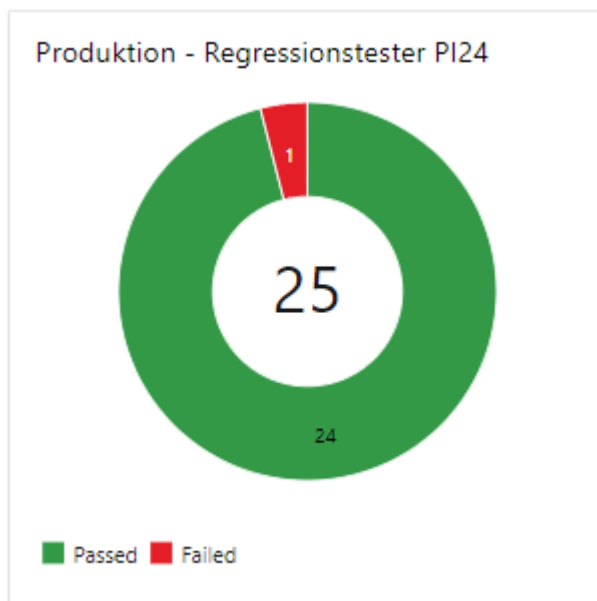
De buggar som återstår med status Failed är av så låg prio att den aktivt beslutats att ej tas med i Release av PI24.

188992 - När man ändrar kvantitet på en avtalsobjektsrad blir det fel i gränssnittet för kvantitetsrapportering.

188356 - Kvantitetsresultat behöver kompletteras med omvandlad kvantitet för att avläggsuppgifter ska komma med i integrationsmeddelande UT

Sammanfattning av utförda Regressionstester

Under PI24 har 25 regressionstestfall exekverats. 24 av 25 har genomförts med ett godkänt resultat.



Den bugg som återstår med status Failed är av så låg prio att den aktivt beslutats att ej tas med i Release av PI24.

188513 – Produktionsstyrning - Fel vid inskick av oadresserad PIN-fil

4.5 Systemtester Integration

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

4.5.1 Testplan för PI24

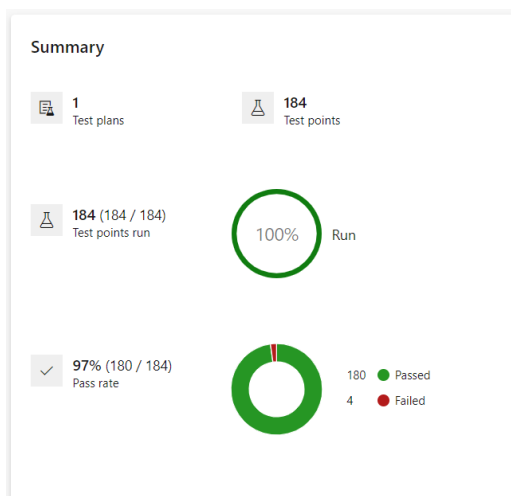
En förteckning över leveransens innehåll som planerats att kvalitetssäkras för PI24

Inom ramen för PI24 så har Team Integration genomfört förändringar inom följande områden:

Detaljplan för PI24		
ID	Work Item Type	Title
175336	Enabler Feature	Integrationskontrakt PI24 (Version 12.0)
179770	Enabler Feature	Certikonto - verifiera lösning
155826	Feature	Mätresultat råvara - kvalitetssäkra ny integrationstjänst - PI24
179766	Enabler Feature	Leverans - Mätresultat råvara - anpassning verksamhetstjänst - PI24
155824	Enabler Feature	Leverans - Kvalitetssäkra ny verksamhetstjänst ÄB 164719 - makulera
180974	Enabler Feature	Avtalsobjekt - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
165278	Enabler Feature	Värde transport - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
165279	Enabler Feature	Värde transport - verksamhetstjänst - anpassningar ÄB 164724 och makulering
177059	Enabler Feature	Register för mappning av externa koder (Skogdata)
168704	Enabler Feature	Mätorder råvara - verksamhetstjänst - anpassningar ÄB 165425/173729 och extern Mätinstruktion
155829	Feature	Mätinstruktion råvara - kvalitetssäkra ny integrationstjänst
179765	Enabler Feature	Leverans - Mätresultat leveranstillfälle - verksamhetstjänst - anpassningar extern insändning - PI24
179767	Enabler Feature	Leverans - Transportuppgifter IN - anpassning verksamhetstjänst - PI24
155825	Feature	Underlag Transportuppgifter IN - Kvalitetssäkra ny Integrationstjänst
110981	Feature	Transportstatus - kvalitetssäkra ny integrationstjänst
110983	Feature	Leveransinnehåll - kvalitetssäkra ny integrationstjänst
179773	Enabler Feature	Leverans - Transportuppgifter IN-UT (verksamhetstjänst) - nytt namn Underlag transportuppgifter UT?
165187	Enabler Feature	Transportuppgifter UT - verksamhetstjänst - anpassningar och makulering
175218	Enabler Feature	Transportuppgifter UT - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
176743	Enabler Feature	Kvantitet råvara - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
176744	Enabler Feature	Kvantitet råvara - verksamhetstjänst - anpassningar makulering
176745	Enabler Feature	Värde råvara - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
176746	Enabler Feature	Värde råvara - verksamhetstjänst - anpassningar makulering och ÄB 166396
176952	Enabler Feature	Kvantitet råvara transport - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
176953	Enabler Feature	Kvantitet råvara transport - verksamhetstjänst - anpassningar ÄB 169332
176989	Enabler Feature	Avtalsobjekt - verifiera filtrerade meddelanden för LIM (Logistikinformationsmottagare)
179768	Enabler Feature	Produktionsresultat skotare - uppdaterade specar, verifiering av kvantitetsrapportering
174284	Enabler Feature	API för att fråga om det finns ett gällande integrationskontrakt
174148	Enabler Feature	Befraktarunderlag - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
174149	Enabler Feature	Transportinstruktion - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
180978	Enabler Feature	Kodboksändringar för version 58.0
180973	Enabler Feature	Fakturaunderlag tilläggstjänster - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
180976	Enabler Feature	Produktionsresultat skördat sortiment - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
176730	Enabler Feature	Förstaledskontrakt - integrationstjänst - anpassningar specningsleverans 3.26
155895	Enabler Feature	Förstaledskontrakt - verksamhetstjänst - anpassningar ÄB 154944/169096/176491
165696	Enabler Feature	Masterdata: Propagering
177356	Enabler Feature	Hantera makuleringar som påverkar Mätbesked
177328	Enabler Feature	Mätbeskedsklient del 2
177346	Enabler Feature	Anpassningar av Biometria.se (Mina sidor) för Mätbesked
172683	Enabler Feature	Automatiserad arkivering av händelsestyrda mätbesked
172682	Enabler Feature	Periodvisa Mätbesked
113889	Enabler Feature	Utskicksfunktion för mätbesked
176791	Enabler Feature	Integrera mot Utskicksfunktionen
181088	Enabler Feature	Addoro - utskicksfunktion för mätbesked

4.5.2 Testresultat utfall mot plan

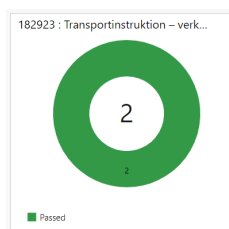
Här visas utfallet för totalen av de systemtestfall som utförts i detta inkrement, inklusive sådant som vid ingången av PI24 inte fanns med i testplanen. Nedan visas status på utfallet **per den 2022-10-20**.



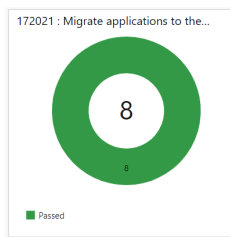
Utfall mot tillkomna testfall

Här visas specifikt utfallet för de testfall som tillkommit under detta inkrement som inte fanns med i testplanen vid ingången av PI24. Nedan visas status på utfallet **per den 2022-10-20**.

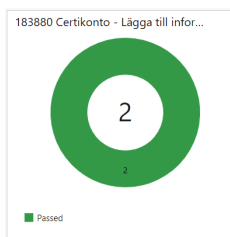
182923 : Transportinstruktion – verksamhetstjänst



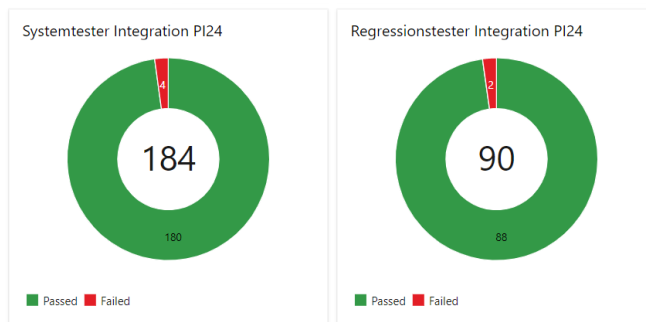
172021 : Migrate applications to the Microsoft Authentication Library (MSAL)



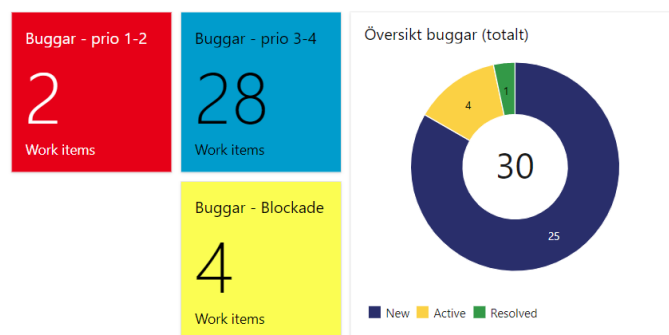
183880 Certikonto - Lägga till information om Vrakprodukt



Nedanstående statistik sammanfattar resultatet för de testfall som exekverats inom ramen för system- och regressionstest av PI24 för Team Integration.



Som en komplettering till testexekveringsresultatet så bifogas en sammanställning på återstående buggar inom Team Integration som ej är stängda, samt vilket Priority och Severity dessa har.



Både sammanställningen för resultat av testfall samt sammanställningen av återstående buggar visar status **per den 20 oktober 2022**.

4.6 Systemtester Mäta

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

4.6.1 Testplan för PI24

En förteckning över leveransens innehåll som planerats att kvalitetssäkras för PI24

Sprint 1-4 (ID: 189099)

Define Execute Chart Offline test execution

Test Points (23 items)				
<input type="checkbox"/>	Title	Outcome	Order	Test Case Id
<input type="checkbox"/>	Förbättra registrera stickprovsvyn för lossning med hamnkran för sönderdelat	● Active	1	189100
<input type="checkbox"/>	Välja primär eller sekundär mätmetod per leverans	● Active	2	189101
<input type="checkbox"/>	Visa produktkod i stockdatalistan	● Active	3	189102
<input type="checkbox"/>	Förbered Diameterfördelning - fjärmätning	● Active	4	189103
<input type="checkbox"/>	Förutsättningar för tillämpning av fast/medeltara	● Active	5	189104
<input type="checkbox"/>	CK - Fördela last, utökad funktionalitet	● Active	6	189105
<input type="checkbox"/>	CK - Registrera leveransuppgifter, utökad funktionalitet	● Active	7	189106
<input type="checkbox"/>	Överrida användning av medeltara vid mottagningskontroll	● Active	8	189107
<input type="checkbox"/>	Genomföra vägning med medeltara/fast tara	● Active	9	189108
<input type="checkbox"/>	Administrera taravikt på ekipage	● Active	10	189109
<input type="checkbox"/>	Signalera avvikande medeltara	● Active	11	189110
<input type="checkbox"/>	CK - Visa och lämna transportuppgifter i MPS	● Active	12	189111
<input type="checkbox"/>	Administrera ekipage som mätare.	● Active	13	189112
<input type="checkbox"/>	Administrera ekipage som chaufför.	● Active	14	189113
<input type="checkbox"/>	Ekipageregister	● Active	15	189114
<input type="checkbox"/>	Ta bort (ekipage i ekipageregistret)	● Active	16	189115
<input type="checkbox"/>	Integration: Transportuppgifter In förändras till "underlag"	● Active	17	189116
<input type="checkbox"/>	CK - Ange "Externa referens" i leveransuppgifter	● Active	18	189117
<input type="checkbox"/>	CK - Ny mätegenskap - Bärighetsklass Norge	● Active	19	189118
<input type="checkbox"/>	CK - Ta emot och visa insända transportuppgifter	● Active	20	189119
<input type="checkbox"/>	Leveransavisera lossningstillfälle	● Active	21	189120
<input type="checkbox"/>	Omdesign InsamlaTransportuppgifter/GenomföraTransport	● Active	22	189121
<input type="checkbox"/>	Yoda integrationslogg	● Active	23	189122

4.6.2 Testresultat utfall mot plan

Rapportering av utfall vid utförda tester.

Sprint 1 (24) (ID: 182055)

Define Execute Chart Offline test execution

Test Points (1 item)

<input type="checkbox"/>	Title	Outcome
<input type="checkbox"/>	Förbättra registrera stickprovsvyn för lossning med hamnkran för sönderdelat	✔ Passed

Kommentar ovan bild; Få testfall kunde genomföras under sprint 1 eftersom funktionalitet inte utvecklats klart och därmed inte kunde testas i tid, som en effekt av oklara krav samt med konsekvensen att utveckling tog längre tid än planerat. Även blockerande buggar resulterade i att systemtester inte kunde slutföras. Testfall som inte var klara flyttades därför till nästkommande sprint.

Sprint 2 (ID: 182471)

Define Execute Chart Offline test execution

Test Points (4 items)

<input type="checkbox"/>	Title	Outcome
<input type="checkbox"/>	Välja primär eller sekundär mätmetod per leverans	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Visa produktkod i stockdatalistan	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Förbered Diameterfördelning - fjärrmätning	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Förutsättningar för tillämpning av fast/medeltara	✔ Passed

Kommentar ovan bild; Under sprint 2 testades två av Mätas leverabler till PI24 i sin helhet som godkända systemtester, ”..Primär- eller sekundär mätmetod..” samt ”Visa produktkod i stockdatalistan”

Sprint 3 (ID: 182472)

Define Execute Chart Offline test execution

Test Points (7 items)

<input type="checkbox"/>	Title	Outcome
<input type="checkbox"/>	CK - Fördela last, utökad funktionalitet	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	CK - Registrera leveransuppgifter, utökad funktionalitet	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Överrida användning av medeltara vid mottagningskontroll	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Genomföra vägning med medeltara/fast tara	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Administrera taravikt på ekipage	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Signalera avvikande medeltara	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	CK - Visa och lämna transportuppgifter i MPS	✔ Passed

Kommentar ovan bild; Under sprint 3 levererades och testades både planerad- och förskjuten funktionalitet från tidigare sprint kring både Medel- samt Fast tara – i kombination med delar av Leveransavisering.

Sprint 4 HIP (ID: 182473)

 Define Execute Chart Offline test execution

Test Points (11 items)		Outcome
<input type="checkbox"/>	Title	
<input type="checkbox"/>	Administrera ekipage som mätare.	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Administrera ekipage som chaufför.	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Ekipageregister	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Ta bort (ekipage i ekipageregistret)	✔ Passed
<input type="checkbox"/>	Integration: Transportuppgifter In förändras till "underlag"	● Active
<input type="checkbox"/>	CK - Ange "Externa referens" i leveransuppgifter	● Active
<input type="checkbox"/>	CK - Ny mätetegenskap - Bärighetsklass Norge	● Active
<input type="checkbox"/>	CK - Ta emot och visa insända transportuppgifter	● Active
<input type="checkbox"/>	Leveransavisera lossningstillfälle	● Active
<input type="checkbox"/>	Omdesign InsamlaTransportuppgifter/GenomföraTransport	● Active
<input type="checkbox"/>	Yoda integrationslogg	✔ Passed

Kommentar ovan bild; Det finns testfall som vid slutet av PI24 står som aktiva. Dessa testfall är kopplade till aktivitet kring Leveransavisering som kommer att slutföras först under PI25. De har alltså ingen påverkan på Mätas leverans av PI24.

4.6.3 Utfall mot tillkomna testfall

Rapportering av utfall mot testfall som ej fanns med i testplanen från början

Sprint 4 HIP - Intern Regression (ID: 187630)

 Define Execute Chart Offline test execution

Test Points (7 items)				
<input type="checkbox"/>	Title	Outcome	Order	Test Case Id
<input type="checkbox"/>	Generella regressionsteststeg för Transportuppgifter	✔ Passed	1	148747
<input type="checkbox"/>	Generella regressionsteststeg för Vägning	✔ Passed	2	148746
<input type="checkbox"/>	Efterregistrera leveranstillfälle	✔ Passed	3	147716
<input type="checkbox"/>	Korrigera Stockmätning	✔ Passed	4	164565
<input type="checkbox"/>	Utforskande regressionstester (Internt båda teamen av MPS) PI24	✔ Passed	5	188794
<input type="checkbox"/>	Gemensamma systemtester - Programnivå	✔ Passed	6	188995
<input type="checkbox"/>	Gemensamma regressionstester - Programnivå	✔ Passed	7	188998

Kommentar ovan bild; Under inkrementets gång tog jag som testledare beslut om att utöka omfattningen av regressionstester internt. Därför har det skapats en separat behållare för både interna regressionstester och på programnivå. Syftet är att höja kvalitén och inte enbart fokusera på just den funktionalitet vi levererar i inkrementet.

Utöver tillkomna regressionstester har vi även adderat arbete kopplat till IFK och automatiserade tester. Vi fattade beslut under sprint 2 att höja omfattningen av regressionstester i högre miljöer och med det lyfta ramverket till Tau (till en början). Tickets nedan är kopplat till arbete som tillförts under inkrementet kopplat till IFK/DS.

- 180750 - Sprida kontinuerliga testkörningar till fler miljöer
- 180748 - Larmhantering för flera felande körningar i rad
- 185623 - Aktivera transportuppgifter igen

5 Slutsats

Systemtester av projekten och gemensamma systemtester av programtest har genomförts med delvis godkänt resultat.

Då många leveranser från projekten har kommit till testmiljöerna sent i inkrementet så har testerna pågått ända fram till leverans gjorts till AT1/kundtest. De sena leveranserna medför att det inte har gått att genomföra samtliga planerade regressionstester. Eftersom flera rättningar genomfördes andra veckan i HIP så är de genomförda regressionstesterna gjorda på en tidigare version än den som levereras till AT1/kundtest. Detta innebär att kvaliteten på det levereras i PI24 är bara delvis känd.

Programledningen beslutade att PI24 ska levereras enligt plan och kommunikation om delvis känd kvalitet har genomförts internt och externt.

Då beslutet fattades att genomföra leverans med delvis känd kvalitet så levererades PI24 till kundtest.