EP-Tracker - Testplan

Komplett testning för tidrapportering och projekthantering

EstimatePro AB

2025-01-24

Table of Contents

# EP-Tracker

## Omfattande Testplan

**Version:** 2.0  
**Datum:** 24 januari 2025  
**Status:** Production Testing  
**Produktions-URL:** https://eptracker.vercel.app

## Dokumentöversikt

Detta dokument beskriver den kompletta testplanen för EP-Tracker - en offline-first PWA för tidrapportering, projekthantering och fältoperationer i svensk byggbransch.

### Omfattning

Denna testplan täcker: - ✅ **Kärnfunktioner:** Tidrapportering, projekt, material - ✅ **Användarroller:** Admin, Arbetsledare, Arbetare, Ekonomi - ✅ **Planering:** Veckoplanering och mobil dagvy - ✅ **PWA:** Offline-funktionalitet och synkronisering - ✅ **Integration:** Betalningar och email

### Målgrupp

Denna testplan riktar sig till: - QA-testare - Produktansvariga - Utvecklingsteam - Kundacceptanstestare

## Innehållsförteckning

1. [Testmiljö & Förberedelser](#testmiljö--förberedelser)
2. [Testanvändare & Roller](#testanvändare--roller)
3. [Autentisering](#autentisering)
4. [Dashboard & Navigation](#dashboard--navigation)
5. [Projekt & Arbetsorder](#projekt--arbetsorder)
6. [Tidrapportering](#tidrapportering)
7. [Material & Utlägg](#material--utlägg)
8. [Planering](#planering)
9. [Dagbok & ÄTA](#dagbok--äta)
10. [Checklistor](#checklistor)
11. [Godkännanden](#godkännanden)
12. [Inställningar](#inställningar)
13. [PWA & Offline](#pwa--offline)
14. [Säkerhet & Behörigheter](#säkerhet--behörigheter)
15. [Prestanda](#prestanda)
16. [Kompatibilitet](#kompatibilitet)
17. [Testrapportering](#testrapportering)

## 1. Testmiljö & Förberedelser

### 1.1 Testmiljöer

#### Produktionsmiljö

* **URL:** https://eptracker.vercel.app
* **Databas:** Supabase Production
* **Email:** Resend Production API
* **Betalningar:** Stripe Production (test mode)

#### Lokal utvecklingsmiljö

* **URL:** http://localhost:3000
* **Databas:** Supabase Development
* **Instruktioner:** Kör npm run dev

### 1.2 Webbläsare för testning

Testa i följande webbläsare:

| Webbläsare | Version | Prioritet |
| --- | --- | --- |
| Chrome | 130+ | Hög |
| Firefox | 131+ | Medel |
| Safari | 17+ | Hög |
| Edge | 130+ | Låg |
| Mobile Safari (iOS) | 16+ | Hög |
| Chrome Mobile (Android) | Latest | Hög |

### 1.3 Enheter för testning

* 💻 **Desktop:** 1920x1080, 1366x768
* 📱 **Mobile:** iPhone 13/14/15, Samsung Galaxy S21+
* 📱 **Tablet:** iPad Air, iPad Pro

### 1.4 Testdata

Innan testning, se till att ha: - ✅ Minst 3 testorganisationer - ✅ Minst 10 testanvändare med olika roller - ✅ Minst 15 aktiva projekt - ✅ Minst 50 tidrapporter - ✅ Minst 30 material/utläggsposter

## 2. Testanvändare & Roller

### 2.1 Rollöversikt

| Roll | Beskrivning | Behörigheter |
| --- | --- | --- |
| **Admin** | Organisationsadministratör | Full åtkomst, kan hantera användare och projekt |
| **Arbetsledare** | Projektledare och planering | Kan se all data, godkänna rapporter, planera |
| **Arbetare** | Fältarbetare | Ser endast sina egna projekt och rapporter |
| **Ekonomi** | Ekonomiavdelning | Läsbehörighet, kan godkänna och exportera |

### 2.2 Testanvändare

#### Admin

* **Email:** admin@testorg.se
* **Roll:** Admin
* **Behörigheter:** Full åtkomst till organisation

#### Arbetsledare

* **Email:** foreman@testorg.se
* **Roll:** Arbetsledare (Foreman)
* **Behörigheter:** Kan planera, godkänna och se all projektdata

#### Arbetare

* **Email:** worker@testorg.se
* **Roll:** Arbetare (Worker)
* **Behörigheter:** Ser endast tilldelade projekt och egen data

#### Ekonomi

* **Email:** finance@testorg.se
* **Roll:** Ekonomi (Finance)
* **Behörigheter:** Read-only åtkomst, kan godkänna och exportera

## 3. Autentisering

### TEST-001: Registrering (Sign-up)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till startsidan → Klicka **“Prova gratis”** eller **“Registrera”**
2. **Steg 1 - Personuppgifter:**
   * Fyll i email: testuser@example.com
   * Fyll i lösenord: Test123!@#
   * Fyll i namn: Test Användare
   * Klicka **“Nästa”**
3. **Steg 2 - Företagsuppgifter:**
   * Företagsnamn: Test AB
   * Org.nummer: 556677-8899
   * Telefon: 070-123 45 67
   * Adress: Testgatan 1
   * Postnummer: 123 45
   * Ort: Stockholm
   * Klicka **“Slutför registrering”**
4. Verifiera att du redirectas till **Email Verification**-sidan
5. Kontrollera inbox för verifieringsmail
6. Klicka på verifieringslänken i emailet
7. Verifiera automatisk inloggning

#### Förväntat resultat

* ✅ Användare skapas i systemet
* ✅ Verifieringsmail skickas inom 1 minut
* ✅ Efter email-verifiering skapas session automatiskt
* ✅ Användare redirectas direkt till Dashboard
* ✅ Organisation och membership skapas korrekt
* ✅ Welcome-meddelande visas

#### Testdata

Email: testuser+[timestamp]@example.com  
Lösenord: Test123!@#  
Namn: Test User  
Företag: Test AB  
Org.nr: 556677-8899

### TEST-002: Inloggning (Sign-in)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till inloggningssidan via **“Logga in”**-knappen
2. Fyll i email: admin@testorg.se
3. Fyll i lösenord
4. Klicka **“Logga in”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Användare loggas in
* ✅ Session skapas (cookie)
* ✅ Redirect till Dashboard
* ✅ Användarnamn och roll visas i navigation
* ✅ Rätt meny visas baserat på användarroll

### TEST-003: Magic Link Inloggning

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till inloggningssidan
2. Klicka på **“Glömt lösenord?”** eller **“Skicka magic link”**
3. Fyll i email
4. Klicka **“Skicka länk”**
5. Kontrollera email-inbox
6. Klicka på magic link i emailet

#### Förväntat resultat

* ✅ Magic link-email skickas inom 1 minut
* ✅ Länken är giltig i 60 minuter
* ✅ Klick på länk loggar in användaren automatiskt
* ✅ Redirect till Dashboard
* ✅ Utgången länk visar felmeddelande

### TEST-004: Utloggning (Sign-out)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 2 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som valfri användare
2. Klicka på **användarmenyn** (högst upp till höger)
3. Klicka **“Logga ut”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Session avslutas
* ✅ Cookies rensas
* ✅ Redirect till startsidan eller inloggningssidan
* ✅ Försök att besöka Dashboard redirectar till inloggning

## 4. Dashboard & Navigation

### TEST-010: Dashboard - Admin

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Admin**
2. Verifiera Dashboard-vy

#### Förväntat resultat

Dashboard visar: - ✅ **Snabbstatistik:** - Aktiva projekt (antal) - Pågående tidrapporter - Väntande godkännanden - Veckans timmar

* ✅ **Snabbåtkomst:**
  + Starta tidrapport
  + Skapa projekt
  + Lägg till material
  + Se planering
* ✅ **Senaste aktiviteter:**
  + Nya tidrapporter
  + Godkännanden
  + Skapade projekt
* ✅ **Navigation synlig:**
  + Dashboard
  + Tid
  + Projekt
  + Material
  + Planering
  + Dagbok
  + ÄTA
  + Checklistor
  + Godkännanden
  + Inställningar

### TEST-011: Dashboard - Arbetsledare

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Arbetsledare**
2. Verifiera Dashboard-vy

#### Förväntat resultat

Dashboard visar: - ✅ Alla projekt (inte bara tilldelade) - ✅ Planeringswidget för veckan - ✅ Väntande godkännanden - ✅ Teamets timmar (sammanlagt) - ✅ Full navigationsmeny

### TEST-012: Dashboard - Arbetare

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Arbetare**
2. Verifiera Dashboard-vy

#### Förväntat resultat

Dashboard visar: - ✅ **Endast tilldelade projekt** - ✅ Dagens uppdrag - ✅ Egen pågående tidrapport - ✅ Egna timmar denna vecka - ✅ **Begränsad navigation:** - Dashboard - Tid (endast egen) - Material (endast egen) - Dagbok (endast egen) - ✅ Inget Projekt-hantering - ✅ Inga Godkännanden - ✅ Ingen Planering

### TEST-013: Mobil Navigation

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna appen på mobil (eller mobilläge i webbläsare)
2. Verifiera hamburgermeny
3. Testa alla navigationslänkar

#### Förväntat resultat

* ✅ Hamburger-ikon synlig (top-left)
* ✅ Meny öppnas/stängs smooth
* ✅ Alla menyalternativ fungerar
* ✅ Aktiv sida highlightas
* ✅ Swipe-gester fungerar (öppna/stänga meny)

## 5. Projekt & Arbetsorder

### TEST-020: Skapa Projekt

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **Projekt** via menyn
2. Klicka **“Nytt projekt”** eller **“+ Skapa projekt”**
3. Fyll i projektinformation:
   * Projektnamn: Renovering Storgatan 15
   * Projektnummer: 2025-001
   * Kund: AB Fastigheter
   * Startdatum: 2025-02-01
   * Slutdatum: 2025-04-30
   * Beskrivning: Totalrenovering av kontor
   * Välj färg (valfri)
4. Klicka **“Skapa projekt”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Projekt skapas och visas i projektlistan
* ✅ Success-meddelande visas
* ✅ Projektet har status “Aktiv”
* ✅ Projektet syns för alla med behörighet
* ✅ Färgkodning appliceras korrekt

### TEST-021: Redigera Projekt

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Projekt**
2. Klicka på ett befintligt projekt
3. Klicka **“Redigera”** eller ✏️-ikonen
4. Ändra projektnamn och beskrivning
5. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas direkt
* ✅ Success-meddelande visas
* ✅ Uppdaterade data visas omedelbart
* ✅ Projekthistorik loggas (om implementerat)

### TEST-022: Lägg till Arbetare i Projekt

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna ett projekt
2. Gå till **“Team”** eller **“Medlemmar”**-fliken
3. Klicka **“Lägg till medlem”** eller **“Hantera team”**
4. Välj en eller flera arbetare från listan
5. Klicka **“Lägg till”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Arbetare läggs till i projektet
* ✅ Arbetare kan nu se projektet i sin vy
* ✅ Arbetare får tillgång att rapportera tid på projektet
* ✅ Lista uppdateras med tillagda medlemmar

### TEST-023: Ta bort Arbetare från Projekt

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Öppna projekt med medlemmar
2. Gå till **“Team”**-fliken
3. Klicka **“Ta bort”** eller ❌ bredvid en medlem
4. Bekräfta borttagningen

#### Förväntat resultat

* ✅ Medlem tas bort från projektet
* ✅ Medlem ser inte längre projektet i sin vy
* ✅ Historiska tidrapporter påverkas inte
* ✅ Bekräftelsedialog visas

### TEST-024: Skapa Arbetsorder (Fas)

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna ett projekt
2. Gå till **“Faser”** eller **“Arbetsorder”**
3. Klicka **“Ny arbetsorder”**
4. Fyll i:
   * Namn: VVS-installation
   * Beskrivning: Installation av nya rör
   * Startdatum: 2025-02-15
   * Slutdatum: 2025-03-01
   * Budget (timmar): 120
5. Klicka **“Skapa”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Arbetsorder skapas under projektet
* ✅ Visas i projektvy
* ✅ Kan tilldelas arbetare
* ✅ Kan rapporteras tid mot

### TEST-025: Projektöversikt & Status

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Öppna projektdetaljer
2. Verifiera översiktsvy

#### Förväntat resultat

Översikt visar: - ✅ Projektstatus (Planerad/Pågående/Avslutad) - ✅ Tidsåtgång (totalt & per fas) - ✅ Budget vs. faktisk tid - ✅ Tilldelade medlemmar - ✅ Senaste aktivitet - ✅ Faser/arbetsorder

## 6. Tidrapportering

### TEST-030: Starta Tidrapport

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **Tid** eller klicka **“Starta tid”** från Dashboard
2. Välj projekt från lista
3. Välj fas/arbetsorder (om tillämpligt)
4. Klicka **“Starta”** eller ▶️

#### Förväntat resultat

* ✅ Timer startar och räknar upp
* ✅ Pågående tidrapport visas i Dashboard
* ✅ **Badge/indikator** visar “Pågående”
* ✅ Starttid loggas korrekt
* ✅ Kan se elapsed time i realtid

### TEST-031: Stoppa Tidrapport

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 2 minuter

#### Teststeg

1. Med pågående tidrapport
2. Klicka **“Stoppa”** eller ⏹️
3. Lägg till kommentar (valfritt)
4. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Timer stoppas
* ✅ Total tid beräknas korrekt
* ✅ Tidrapport sparas med status “Godkänd” eller “Väntande”
* ✅ Tidrapport visas i historik
* ✅ Success-meddelande visas

### TEST-032: Registrera Manuell Tidrapport

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Tid**
2. Klicka **“Registrera manuellt”** eller **“+ Lägg till tid”**
3. Fyll i:
   * Datum: 2025-01-20
   * Projekt: Välj från lista
   * Starttid: 08:00
   * Sluttid: 16:30
   * Paus: 30 min
   * Kommentar: Montering av VVS
4. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Tidrapport skapas med korrekt total tid (8h)
* ✅ Pausberäkning fungerar korrekt
* ✅ Datum kan vara i det förflutna
* ✅ Validering: Sluttid måste vara efter starttid

### TEST-033: Redigera Tidrapport

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Tid** → **“Historik”** eller **“Mina timmar”**
2. Hitta en tidrapport (status: Väntande eller Utkast)
3. Klicka **“Redigera”** eller ✏️
4. Ändra tid eller lägg till kommentar
5. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas
* ✅ **Endast egna** tidrapporter kan redigeras (Worker)
* ✅ Admin/Foreman kan redigera alla
* ✅ Godkända tidrapporter kräver extra bekräftelse

### TEST-034: Ta bort Tidrapport

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 2 minuter

#### Teststeg

1. Hitta en tidrapport i historik
2. Klicka **“Ta bort”** eller 🗑️
3. Bekräfta borttagning

#### Förväntat resultat

* ✅ Tidrapport tas bort
* ✅ Bekräftelsedialog visas
* ✅ Success-meddelande efter borttagning
* ✅ Kan inte tas bort om redan godkänd (eller varning visas)

### TEST-035: Tidrapport med OB/Restid/Traktamente

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Skapa eller redigera tidrapport
2. Markera **“OB”** (ob-tid)
3. Lägg till **“Restid”** (t.ex. 1.5h)
4. Lägg till **“Traktamente”** (hel/halv dag)
5. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ OB markeras och visas tydligt
* ✅ Restid läggs till separat från arbetstid
* ✅ Traktamente registreras
* ✅ Total tid beräknas korrekt (inklusive OB & restid)
* ✅ Rapporter visar alla tillägg

### TEST-036: Veckosammanställning

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Tid** → **“Veckoöversikt”**
2. Verifiera veckovy

#### Förväntat resultat

* ✅ Alla dagens timrapporter visas per dag
* ✅ Total tid per dag
* ✅ Total tid för veckan
* ✅ Navigera mellan veckor (← →)
* ✅ Färgkodning per projekt

## 7. Material & Utlägg

### TEST-040: Registrera Material

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **Material** via menyn
2. Klicka **“+ Lägg till material”** eller **“Registrera”**
3. Fyll i:
   * Projekt: Välj från lista
   * Artikel: Kopparrör 15mm
   * Antal: 25
   * Enhet: meter
   * Pris: 45.00
   * Leverantör: Ahlsell
   * Datum: 2025-01-20
4. Ladda upp kvitto (valfritt)
5. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Material skapas och kopplas till projekt
* ✅ Totalpris beräknas automatiskt (antal × pris)
* ✅ Kvitto laddas upp till Supabase Storage
* ✅ Material visas i materiallista
* ✅ Success-meddelande visas

### TEST-041: Skanna Kvitto (Mobil)

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna appen på **mobil enhet**
2. Gå till **Material** → **“+ Lägg till”**
3. Klicka **“Scanna kvitto”** eller 📷
4. Ta foto av ett kvitto
5. Beskär/justera bilden
6. Klicka **“Använd bild”**
7. Fyll i resterande info
8. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Kamera öppnas (eller filväljare)
* ✅ Foto tas och förhandsgranskas
* ✅ Bilden laddas upp
* ✅ Kvitto visas i materialposter
* ✅ Kvitto kan öppnas/visas senare

### TEST-042: Redigera Material

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Material**
2. Klicka på en materialpost
3. Klicka **“Redigera”** eller ✏️
4. Ändra antal eller pris
5. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas
* ✅ Totalpris uppdateras automatiskt
* ✅ Success-meddelande visas

### TEST-043: Ta bort Material

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 2 minuter

#### Teststeg

1. Hitta materialpost
2. Klicka **“Ta bort”** eller 🗑️
3. Bekräfta

#### Förväntat resultat

* ✅ Material tas bort
* ✅ Kvitto raderas från storage
* ✅ Bekräftelsedialog visas

### TEST-044: Registrera Utlägg

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Material** eller **“Utlägg/Expenses”**
2. Välj **“Utlägg”** tab
3. Klicka **“+ Lägg till utlägg”**
4. Fyll i:
   * Projekt: Välj
   * Typ: Resa, Mat, Parkering, etc.
   * Belopp: 250.00
   * Beskrivning: Parkering byggarbetsplats
   * Datum: 2025-01-20
5. Ladda upp kvitto
6. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Utlägg skapas och kopplas till projekt
* ✅ Kvitto laddas upp
* ✅ Visas separat från material
* ✅ Kan godkännas av admin/foreman

### TEST-045: Material-översikt per Projekt

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Öppna ett projekt
2. Gå till **“Material”**-fliken

#### Förväntat resultat

* ✅ Alla material för projektet visas
* ✅ Totalkostnad beräknas
* ✅ Kvitton kan öppnas
* ✅ Filtrera efter datum/typ

## 8. Planering

### TEST-050: Veckoplanering - Översikt

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **Planering** via menyn
2. Verifiera veckovy

#### Förväntat resultat

* ✅ Kalendergrid visas (Mån-Sön)
* ✅ Alla användare listade på Y-axeln
* ✅ Alla uppdrag för veckan visas
* ✅ Kan navigera mellan veckor (← →)
* ✅ Dagens datum highlightas

### TEST-051: Skapa Uppdrag i Planering

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Planering**
2. Klicka **“+ Nytt uppdrag”** eller klicka på en cell i grid
3. Fyll i:
   * Datum: Välj dag
   * Användare: Välj arbetare
   * Projekt: Välj projekt
   * Beskrivning: Montering VVS badrum 3-4
   * Tid: 08:00 - 16:00
4. Klicka **“Skapa”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Uppdrag skapas i planeringen
* ✅ Visas i grid på rätt dag och användare
* ✅ Färgkodas efter projekt
* ✅ Användare ser uppdraget i sin mobila dagvy

### TEST-052: Dra-och-släpp Uppdrag

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. I **Planering**-vyn
2. Dra ett befintligt uppdrag till en annan dag
3. Eller dra till en annan användare

#### Förväntat resultat

* ✅ Uppdrag flyttas smooth
* ✅ Datum uppdateras automatiskt
* ✅ Användartilldelning uppdateras
* ✅ Success-meddelande eller visuell feedback

### TEST-053: Redigera Uppdrag

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Klicka på ett uppdrag i planeringen
2. Klicka **“Redigera”**
3. Ändra tid eller beskrivning
4. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas
* ✅ Grid uppdateras direkt
* ✅ Användare ser ändringarna

### TEST-054: Ta bort Uppdrag

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 2 minuter

#### Teststeg

1. Klicka på uppdrag
2. Klicka **“Ta bort”** eller 🗑️
3. Bekräfta

#### Förväntat resultat

* ✅ Uppdrag tas bort från planeringen
* ✅ Grid uppdateras
* ✅ Bekräftelsedialog visas

### TEST-055: Mobil Dagvy (Worker)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Arbetare** på **mobil**
2. Gå till **Planering** eller **“Mina uppdrag”**

#### Förväntat resultat

* ✅ **Dagens uppdrag** visas tydligt
* ✅ Swipe för att se andra dagar (← →)
* ✅ Varje uppdrag visar:
  + Projekt (färgkodat)
  + Tid (start - slut)
  + Beskrivning
  + Plats (om angiven)
* ✅ Knapp för **“Starta tidrapport”** direkt från uppdrag
* ✅ Optimerad för touch/mobil

## 9. Dagbok & ÄTA

### TEST-060: Skapa Dagboksanteckning

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **Dagbok** via menyn
2. Klicka **“+ Ny anteckning”**
3. Fyll i:
   * Datum: 2025-01-20
   * Projekt: Välj projekt
   * Väder: Välj (Sol/Moln/Regn/Snö)
   * Temperatur: 5°C
   * Text: Fortsatt arbete med VVS-installation. Inga problem.
4. Lägg till foto (valfritt)
5. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Dagbokspost skapas
* ✅ Kopplas till projekt
* ✅ Foto laddas upp
* ✅ Visas i dagboken sorterad efter datum

### TEST-061: Redigera Dagboksanteckning

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Öppna en dagbokspost
2. Klicka **“Redigera”**
3. Ändra text eller lägg till foto
4. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas
* ✅ Redigeringshistorik loggas (om implementerat)
* ✅ Success-meddelande

### TEST-062: Skapa ÄTA (Ändrings- och Tilläggsarbete)

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **ÄTA** via menyn
2. Klicka **“+ Ny ÄTA”**
3. Fyll i:
   * Projekt: Välj projekt
   * Titel: Tilläggsarbete - Extra eluttag
   * Beskrivning: Kunden vill ha 3 extra eluttag i kök
   * Beräknad kostnad: 8500 kr
   * Beräknad tid: 12 timmar
4. Lägg till foto/dokumentation
5. Klicka **“Skapa”**

#### Förväntat resultat

* ✅ ÄTA skapas med status “Utkast” eller “Väntande”
* ✅ Kopplas till projekt
* ✅ Visas i ÄTA-listan
* ✅ Kan godkännas senare

### TEST-063: Godkänn ÄTA

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Öppna en ÄTA med status “Väntande”
2. Logga in som **Admin** eller **Arbetsledare**
3. Klicka **“Godkänn”**
4. Bekräfta

#### Förväntat resultat

* ✅ Status ändras till “Godkänd”
* ✅ Timestamp loggas
* ✅ Success-meddelande
* ✅ Kan nu exporteras/faktureras

### TEST-064: Lägg till Foto i Dagbok/ÄTA (Mobil)

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna appen på **mobil**
2. Skapa dagbokspost eller ÄTA
3. Klicka **“Lägg till foto”** eller 📷
4. Ta foto eller välj från galleri
5. Lägg till fler foton (max 5-10)
6. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Foton laddas upp till Supabase Storage
* ✅ Visas som miniatyrer
* ✅ Kan öppnas i fullskärm (lightbox)
* ✅ Kan tas bort innan sparning

## 10. Checklistor

### TEST-070: Skapa Checklista från Mall

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Navigera till **Checklistor**
2. Klicka **“+ Ny checklista”**
3. Välj **“Använd mall”**
4. Välj t.ex. Besiktning VVS
5. Koppla till projekt
6. Klicka **“Skapa”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Checklista skapas från mall
* ✅ Alla punkter kopieras
* ✅ Status: “Ej påbörjad”
* ✅ Kopplas till projekt

### TEST-071: Fylla i Checklista

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna en checklista
2. Bocka av punkter en i taget
3. Lägg till kommentar på vissa punkter
4. Lägg till foto vid behov
5. Klicka **“Slutför”** när alla punkter är avbockade

#### Förväntat resultat

* ✅ Punkter bockas av (✓)
* ✅ Progress visas (t.ex. “8/15 klara”)
* ✅ Kommentarer sparas
* ✅ Foton laddas upp
* ✅ Status ändras till “Slutförd” när allt är klart

### TEST-072: Skapa Mall för Checklista

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Checklistor** → **“Mallar”**
2. Klicka **“Skapa mall”**
3. Namnge mall: Besiktning VVS
4. Lägg till punkter:
   * Kontrollera läckage
   * Testa tryck i system
   * Verifiera vattenlås
   * etc. (10-15 punkter)
5. Klicka **“Spara mall”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Mall skapas och sparas
* ✅ Kan återanvändas för nya checklistor
* ✅ Endast Admin/Arbetsledare kan skapa mallar

## 11. Godkännanden

### TEST-080: Godkänn Tidrapport

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Admin** eller **Arbetsledare**
2. Navigera till **Godkännanden**
3. Öppna fliken **“Tidrapporter”**
4. Välj en tidrapport med status “Väntande”
5. Klicka **“Godkänn”** (✓)

#### Förväntat resultat

* ✅ Status ändras till “Godkänd”
* ✅ Timestamp och godkännare loggas
* ✅ Tidrapport flyttas till “Godkända”
* ✅ Success-meddelande visas

### TEST-081: Avvisa Tidrapport

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Som **Admin/Arbetsledare**
2. Gå till **Godkännanden** → **“Tidrapporter”**
3. Välj en tidrapport
4. Klicka **“Avvisa”** (✗)
5. Fyll i kommentar: Fel projekt valt
6. Bekräfta

#### Förväntat resultat

* ✅ Status ändras till “Avvisad”
* ✅ Kommentar sparas
* ✅ Användare får notifiering (om implementerat)
* ✅ Tidrapport måste redigeras och skickas in igen

### TEST-082: Massgodkänn Tidrapporter

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Godkännanden** → **“Tidrapporter”**
2. Markera flera tidrapporter (checkboxes)
3. Klicka **“Godkänn valda”**
4. Bekräfta

#### Förväntat resultat

* ✅ Alla valda tidrapporter godkänns samtidigt
* ✅ Success-meddelande med antal godkända
* ✅ Lista uppdateras

### TEST-083: Godkänn Material/Utlägg

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Godkännanden** → **“Material”** eller **“Utlägg”**
2. Öppna en post med status “Väntande”
3. Verifiera kvitto och belopp
4. Klicka **“Godkänn”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Material/utlägg godkänns
* ✅ Status ändras till “Godkänd”
* ✅ Kan nu inkluderas i export/faktura

### TEST-084: Exportera Godkända Rapporter

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Godkännanden**
2. Välj tidsperiod (t.ex. “Senaste veckan”)
3. Markera godkända poster
4. Klicka **“Exportera”** eller **“Ladda ner CSV”**

#### Förväntat resultat

* ✅ CSV- eller PDF-fil genereras
* ✅ Innehåller alla valda poster
* ✅ Korrekt formatering för import till lönesystem
* ✅ Fil laddas ner till enhet

## 12. Inställningar

### TEST-090: Redigera Organisationsinformation

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Admin**
2. Gå till **Inställningar** → **“Organisation”**
3. Redigera:
   * Företagsnamn
   * Telefon
   * Adress
4. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas
* ✅ Uppdaterad info visas direkt
* ✅ Success-meddelande
* ✅ Endast Admin kan redigera

### TEST-091: Bjud in Användare

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Som **Admin**, gå till **Inställningar** → **“Användare”**
2. Klicka **“Bjud in användare”**
3. Fyll i:
   * Email: newuser@example.com
   * Namn: Ny Användare
   * Roll: Välj Arbetare
4. Klicka **“Skicka inbjudan”**
5. Kontrollera att email skickas
6. Öppna email och klicka på inbjudningslänk
7. Sätt lösenord
8. Logga in

#### Förväntat resultat

* ✅ Inbjudningsemail skickas
* ✅ Användare kan sätta lösenord via länk
* ✅ Användare läggs till i organisationen med rätt roll
* ✅ Användare kan logga in direkt

### TEST-092: Ändra Användarroll

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Som **Admin**, gå till **Inställningar** → **“Användare”**
2. Hitta en användare
3. Klicka **“Redigera”** eller ✏️
4. Ändra roll från Arbetare till Arbetsledare
5. Spara

#### Förväntat resultat

* ✅ Roll uppdateras
* ✅ Användarens behörigheter ändras direkt
* ✅ Användare ser nya menyalternativ efter nästa inloggning

### TEST-093: Inaktivera Användare

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Som **Admin**, gå till **Användare**
2. Hitta en användare
3. Klicka **“Inaktivera”** eller markera som inaktiv
4. Bekräfta

#### Förväntat resultat

* ✅ Användare inaktiveras
* ✅ Kan inte längre logga in
* ✅ Historisk data bevaras
* ✅ Kan återaktiveras senare

### TEST-094: Uppdatera Profil

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 3 minuter

#### Teststeg

1. Som valfri användare
2. Klicka på **användarmeny** (top-right)
3. Välj **“Profil”** eller **“Inställningar”**
4. Ändra namn eller lägg till profilbild
5. Klicka **“Spara”**

#### Förväntat resultat

* ✅ Ändringar sparas
* ✅ Profilbild laddas upp och visas
* ✅ Uppdaterat namn visas i navigation

### TEST-095: Byt Lösenord

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Gå till **Profil** → **“Säkerhet”**
2. Klicka **“Byt lösenord”**
3. Fyll i:
   * Nuvarande lösenord
   * Nytt lösenord: NewPass123!
   * Bekräfta nytt lösenord: NewPass123!
4. Klicka **“Uppdatera”**
5. Logga ut och logga in med nytt lösenord

#### Förväntat resultat

* ✅ Lösenord uppdateras
* ✅ Success-meddelande
* ✅ Kan logga in med nytt lösenord
* ✅ Gammalt lösenord fungerar inte längre

## 13. PWA & Offline

### TEST-100: Installera PWA (Mobil)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna https://eptracker.vercel.app på **mobil webbläsare** (Safari/Chrome)
2. **iOS:** Klicka “Dela” → “Lägg till på hemskärmen”
3. **Android:** Klicka “Lägg till på startskärmen” (prompt)
4. Namnge ikonen: EP-Tracker
5. Öppna appen från hemskärmen

#### Förväntat resultat

* ✅ PWA installeras som app
* ✅ Ikon visas på hemskärmen
* ✅ Öppnas i fullskärm (utan webbläsarUI)
* ✅ Fungerar som native app
* ✅ Splash screen visas vid start

### TEST-101: Offline-läge - Visa Data

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Öppna appen när **online**
2. Navigera runt (Dashboard, Projekt, Tid)
3. **Stäng av nätverk** (flygplansläge eller dev tools)
4. Försök navigera mellan sidor
5. Försök visa projekt och tidrapporter

#### Förväntat resultat

* ✅ Data som redan laddats visas korrekt
* ✅ Navigation fungerar
* ✅ Indikator visar “Offline” (t.ex. i top bar)
* ✅ Ingen krasch eller white screen

### TEST-102: Offline-läge - Skapa Tidrapport

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Se till att du är **offline**
2. Gå till **Tid**
3. Klicka **“Starta tid”**
4. Välj projekt
5. Starta timer
6. Stoppa efter 2 minuter
7. Lägg till kommentar
8. Spara
9. **Aktivera nätverk** igen
10. Vänta på synkronisering

#### Förväntat resultat

* ✅ Tidrapport skapas offline (sparas lokalt)
* ✅ Visas med “Väntar på synk”-indikator
* ✅ När online: Data synkas automatiskt
* ✅ Success-notis när synkad
* ✅ Data visas korrekt i backend

### TEST-103: Offline-läge - Skapa Material

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Gå offline
2. Gå till **Material**
3. Klicka **“+ Lägg till”**
4. Fyll i materialpost (utan kvitto)
5. Spara
6. Gå online
7. Verifiera synkronisering

#### Förväntat resultat

* ✅ Material skapas offline
* ✅ Sparas i lokal databas (IndexedDB/Dexie)
* ✅ Synkas när online
* ✅ Visas korrekt i backend

### TEST-104: Offline-synk med Bilder

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Gå offline
2. Skapa dagbokspost med foto
3. Ta bild från kamera
4. Spara posten
5. Gå online
6. Verifiera att foto laddas upp

#### Förväntat resultat

* ✅ Post skapas offline med foto
* ✅ Foto sparas lokalt (som blob/base64)
* ✅ När online: Foto laddas upp till Supabase Storage
* ✅ Post länkas till uppladdat foto
* ✅ Foto visas korrekt

### TEST-105: Synk-konflikthantering

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 15 minuter

#### Teststeg

1. Öppna appen på **två enheter** med samma användare
2. Gå offline på **enhet 1**
3. Redigera en tidrapport på **enhet 1** (offline)
4. Redigera **samma** tidrapport på **enhet 2** (online)
5. Spara båda ändringarna
6. Gå online på **enhet 1**
7. Observera konflikthantering

#### Förväntat resultat

* ✅ Konflikt detekteras
* ✅ Användare informeras (dialog eller notis)
* ✅ Välj vilken version som ska behållas
* ✅ Ingen data förloras
* ✅ Loggas (om implementerat)

## 14. Säkerhet & Behörigheter

### TEST-110: RBAC - Worker kan inte se andras data

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Worker**
2. Försök navigera till **Godkännanden**
3. Försök besöka direkt URL (om möjligt)
4. Gå till **Tid** → Verifiera att endast egna rapporter visas

#### Förväntat resultat

* ✅ **Godkännanden** syns inte i menyn
* ✅ Direkt URL blockeras (redirect till Dashboard)
* ✅ Endast egna tidrapporter visas
* ✅ Kan inte se andra användares data

### TEST-111: RBAC - Arbetsledare kan se all data

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Arbetsledare**
2. Gå till **Tid**
3. Verifiera att alla användares tidrapporter visas
4. Gå till **Godkännanden**
5. Verifiera åtkomst

#### Förväntat resultat

* ✅ Kan se alla projekt
* ✅ Kan se alla användares tidrapporter
* ✅ Kan godkänna rapporter
* ✅ Kan planera uppdrag

### TEST-112: RBAC - Endast Admin kan bjuda in användare

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Logga in som **Worker** eller **Arbetsledare**
2. Försök navigera till **Inställningar** → **Användare**
3. Verifiera att “Bjud in”-knappen saknas eller är disabled
4. Logga in som **Admin**
5. Verifiera att “Bjud in”-knappen finns

#### Förväntat resultat

* ✅ Worker/Arbetsledare kan inte bjuda in
* ✅ Admin kan bjuda in
* ✅ API-anrop blockeras om inte Admin (403 Forbidden)

### TEST-113: RLS - Multi-tenancy (Organization Isolation)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Skapa två test-organisationer: **Org A** och **Org B**
2. Skapa användare i vardera: userA@testorg.se (Org A), userB@testorg.se (Org B)
3. Logga in som **userA** och skapa projekt/tidrapporter
4. Logga ut och logga in som **userB**
5. Försök se **Org A**:s data

#### Förväntat resultat

* ✅ **userB** ser endast **Org B**:s data
* ✅ Ingen data från **Org A** läcker
* ✅ API returnerar tom array eller 403
* ✅ Databasfrågor filtreras korrekt (RLS policies)

### TEST-114: Session Timeout

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 15+ minuter

#### Teststeg

1. Logga in
2. Vänta 60+ minuter (eller justera session timeout i Supabase)
3. Försök göra en åtgärd (t.ex. skapa tidrapport)

#### Förväntat resultat

* ✅ Session upphör efter timeout
* ✅ Användare omdirigeras till inloggning
* ✅ Meddelande: “Session utgången, vänligen logga in igen”
* ✅ Ingen data förloras (sparas offline om PWA)

### TEST-115: XSS-skydd

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Försök skapa tidrapport med kommentar:

* <script>alert('XSS')</script>

1. Försök skapa projekt med namn:

* <img src=x onerror="alert('XSS')">

1. Spara och visa data

#### Förväntat resultat

* ✅ Script körs INTE
* ✅ Data escapas korrekt (visas som text)
* ✅ Ingen alert-popup
* ✅ Data sparas och visas säkert

## 15. Prestanda

### TEST-120: Sidladdningstid - Dashboard

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 5 minuter

#### Teststeg

1. Rensa cache (Ctrl+Shift+Delete)
2. Logga in
3. Mät tiden tills Dashboard är **fully interactive**
4. Använd Chrome DevTools → Performance tab

#### Förväntat resultat

* ✅ **First Contentful Paint (FCP):** < 1.5s
* ✅ **Largest Contentful Paint (LCP):** < 2.5s
* ✅ **Time to Interactive (TTI):** < 3s
* ✅ Dashboard är användbar inom 2 sekunder

### TEST-121: API-responstid

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Öppna **Network** tab i DevTools
2. Gör olika åtgärder:
   * Hämta projekt
   * Skapa tidrapport
   * Ladda godkännanden
3. Mät responstider

#### Förväntat resultat

* ✅ **GET-requests:** < 500ms (average)
* ✅ **POST/PUT-requests:** < 1s
* ✅ **Stora listor** (100+ items): < 1.5s

### TEST-122: Stora dataset - 100+ projekt

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 15 minuter

#### Teststeg

1. Skapa eller seed 100+ projekt i testorganisation
2. Logga in och navigera till **Projekt**
3. Mät laddningstid
4. Scrolla genom listan

#### Förväntat resultat

* ✅ Sidan laddar inom 3 sekunder
* ✅ Smooth scrolling (60fps)
* ✅ Virtualisering eller pagination fungerar
* ✅ Ingen frysning eller lag

### TEST-123: Bilduppladdning - Prestanda

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Ladda upp ett **stort foto** (5MB+) som kvitto
2. Ladda upp **10 foton** samtidigt
3. Mät uppladdningstid och respons

#### Förväntat resultat

* ✅ Bild komprimeras/resizas innan uppladdning
* ✅ Uppladdning inom 3-5 sekunder per bild
* ✅ Progress bar visas
* ✅ Ingen timeout

### TEST-124: Minnesanvändning (Memory Leaks)

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 20 minuter

#### Teststeg

1. Öppna **Chrome DevTools** → **Memory** tab
2. Ta en heap snapshot
3. Navigera mellan sidor i 10-15 minuter
4. Ta en ny heap snapshot
5. Jämför minnesanvändning

#### Förväntat resultat

* ✅ Minnesanvändning ökar inte dramatiskt (< 50MB ökning)
* ✅ Inga tydliga memory leaks
* ✅ Garbage collection fungerar

## 16. Kompatibilitet

### TEST-130: Chrome (Desktop)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 30 minuter

#### Teststeg

1. Öppna https://eptracker.vercel.app i **Chrome 130+**
2. Gå igenom alla huvudfunktioner:
   * Registrering & Inloggning
   * Dashboard
   * Skapa projekt
   * Tidrapportering
   * Material
   * Planering
3. Notera eventuella buggar eller UI-problem

#### Förväntat resultat

* ✅ Alla funktioner fungerar
* ✅ UI renderas korrekt
* ✅ Inga konsolfel

### TEST-131: Safari (Desktop & Mobile)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 30 minuter

#### Teststeg

1. Testa på **Safari 17+ (macOS)** OCH **Mobile Safari (iOS 16+)**
2. Gå igenom kärnfunktioner
3. Testa PWA-installation på iOS

#### Förväntat resultat

* ✅ Alla funktioner fungerar
* ✅ PWA installeras korrekt på iOS
* ✅ Offline-funktionalitet fungerar
* ✅ Inga Safari-specifika buggar

### TEST-132: Firefox

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 20 minuter

#### Teststeg

1. Öppna i **Firefox 131+**
2. Testa kärnfunktioner

#### Förväntat resultat

* ✅ Alla funktioner fungerar
* ✅ UI ser korrekt ut
* ✅ Inga Firefox-specifika problem

### TEST-133: Responsiv Design - Mobile (Portrait)

**Prioritet:** 🔴 Kritisk  
**Förväntad tid:** 20 minuter

#### Teststeg

1. Öppna på **iPhone** eller mobil viewport (375x667)
2. Testa navigation (hamburgermeny)
3. Testa formulär och input
4. Testa tidrapportering
5. Testa planering (dagvy)

#### Förväntat resultat

* ✅ UI anpassas till mobil
* ✅ Text är läsbar (inte för liten)
* ✅ Knappar är tappbara (min 44x44px)
* ✅ Ingen horizontal scroll
* ✅ Formulär fungerar med mobil keyboard

### TEST-134: Responsiv Design - Tablet

**Prioritet:** 🟡 Medel  
**Förväntad tid:** 15 minuter

#### Teststeg

1. Öppna på **iPad** eller tablet viewport (768x1024)
2. Testa i både portrait och landscape
3. Verifiera UI

#### Förväntat resultat

* ✅ UI utnyttjar tablet-storlek väl
* ✅ Planering visar fler dagar synligt
* ✅ Sidebar kan vara synlig hela tiden

### TEST-135: Touch-gester (Mobil)

**Prioritet:** 🟠 Hög  
**Förväntad tid:** 10 minuter

#### Teststeg

1. Testa på touchscreen (mobil/tablet)
2. **Swipe** för att byta vecka i planering
3. **Swipe** för att navigera mellan dagar (dagvy)
4. **Drag-and-drop** i planeringsgrid (om möjligt)
5. **Pinch-to-zoom** på foton

#### Förväntat resultat

* ✅ Swipe-gester fungerar smooth
* ✅ Drag-and-drop fungerar på touch
* ✅ Zoom fungerar på bilder
* ✅ Ingen konflikt med scroll

## 17. Testrapportering

### 17.1 Test Execution Template

När du kör tester, dokumentera resultat i följande format:

**Test ID:** TEST-XXX  
**Testnamn:** [Namn på test]  
**Testat av:** [Ditt namn]  
**Datum:** [YYYY-MM-DD]  
**Webbläsare/Enhet:** [Chrome 130 / iPhone 14]  
**Status:** ✅ Godkänd | ❌ Ej godkänd | ⚠️ Delvis godkänd

**Resultat:** - [Beskriv vad som hände]

**Buggar/Problem:** - [Lista eventuella buggar eller problem]

**Skärmdumpar:** - [Bifoga vid behov]

**Kommentarer:** - [Övriga kommentarer]

### 17.2 Prioritering av Buggar

| Prioritet | Beskrivning | Exempel |
| --- | --- | --- |
| 🔴 **Kritisk** | Blockerar kärnfunktion, måste fixas omedelbart | Kan inte logga in, data förloras |
| 🟠 **Hög** | Påverkar viktiga funktioner, bör fixas snabbt | Fel beräkning av timmar, saknad validering |
| 🟡 **Medel** | Mindre problem, fixas inom rimlig tid | UI-buggar, mindre UX-problem |
| 🟢 **Låg** | Kosmetiska eller edge cases | Textjustering, mindre förbättringar |

### 17.3 Sammanfattning av Testresultat

Efter genomförd testning, fyll i:

| Kategori | Totalt | Godkända | Ej godkända | Godkänt % |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Autentisering | 5 |  |  |  |
| Dashboard | 4 |  |  |  |
| Projekt | 6 |  |  |  |
| Tid | 7 |  |  |  |
| Material | 6 |  |  |  |
| Planering | 6 |  |  |  |
| Dagbok/ÄTA | 5 |  |  |  |
| Checklistor | 3 |  |  |  |
| Godkännanden | 5 |  |  |  |
| Inställningar | 6 |  |  |  |
| PWA/Offline | 6 |  |  |  |
| Säkerhet | 6 |  |  |  |
| Prestanda | 5 |  |  |  |
| Kompatibilitet | 6 |  |  |  |
| **TOTALT** | **XX** |  |  |  |

### 17.4 Acceptanskriterier

För att systemet ska godkännas för produktion:

✅ **Kritiska tester (🔴):** 100% godkända  
✅ **Höga tester (🟠):** Minst 95% godkända  
✅ **Medelprioritet (🟡):** Minst 90% godkända  
✅ **Inga blockerande buggar**  
✅ **Prestanda inom gränser** (LCP < 2.5s)  
✅ **Säkerhet verifierad** (RBAC, RLS)

## Appendix A: Snabbreferens

### Navigeringsstruktur

EP-Tracker (https://eptracker.vercel.app)  
│  
├── Startsida  
├── Registrera  
├── Logga in  
│  
└── Dashboard (efter inloggning)  
 ├── Dashboard (översikt)  
 ├── Tid  
 │ ├── Starta/stoppa tid  
 │ ├── Registrera manuellt  
 │ ├── Historik  
 │ └── Veckoöversikt  
 ├── Projekt  
 │ ├── Projektlista  
 │ ├── Projektdetaljer  
 │ │ ├── Översikt  
 │ │ ├── Team (medlemmar)  
 │ │ ├── Faser/Arbetsorder  
 │ │ ├── Tidrapporter  
 │ │ └── Material  
 │ └── Skapa nytt projekt  
 ├── Material  
 │ ├── Materiallista  
 │ ├── Registrera material  
 │ └── Utlägg  
 ├── Planering  
 │ ├── Veckoöversikt (grid)  
 │ ├── Skapa uppdrag  
 │ └── Dagvy (mobil)  
 ├── Dagbok  
 │ ├── Lista anteckningar  
 │ └── Skapa anteckning  
 ├── ÄTA  
 │ ├── Lista ÄTA  
 │ └── Skapa ÄTA  
 ├── Checklistor  
 │ ├── Aktiva checklistor  
 │ ├── Mallar  
 │ └── Skapa checklista  
 ├── Godkännanden (Admin/Foreman/Finance)  
 │ ├── Tidrapporter  
 │ ├── Material  
 │ ├── Utlägg  
 │ └── Export  
 └── Inställningar (Admin)  
 ├── Organisation  
 ├── Användare  
 │ ├── Lista användare  
 │ └── Bjud in användare  
 ├── Profil (alla användare)  
 └── Säkerhet

## Appendix B: Testdata-generering

För att snabbt skapa testdata:

# Exempel (om seed-script finns):  
npm run seed:test-data  
  
# Eller via Supabase SQL Editor:  
# Kör scripts i scripts/ -mappen

## Appendix C: Kontakter

**Support:**  
Email: support@eptracker.se  
Telefon: 070-XXX XX XX

**Teknisk support:**  
GitHub Issues: [Link till repo om public]

## Slutsats

Denna testplan täcker alla kritiska och viktiga funktioner i EP-Tracker. Genom att följa dessa teststeg säkerställs att systemet är redo för produktion och uppfyller kvalitetskrav.

**Lycka till med testningen! 🚀**

*Dokument genererat: 2025-01-24*  
*Version: 2.0*  
*EstimatePro AB © 2025*