

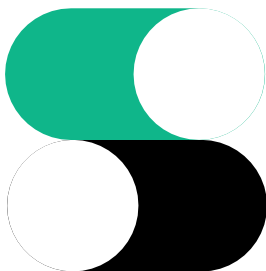
# Testen OKE OOAPI Koppelingen

**Versie 1.0**

Impactanalyse OKE



Op deze uitgave is de Creative Commons Naamsvermelding 4.0-licentie van toepassing. Maak bij gebruik van dit werk vermelding van de volgende referentie: [ ]. Utrecht. Npuls.



Testen OKE

# Inhoud

Inleiding.....	4
Doel van het testen .....	4
Randvoorwaarden voor testen .....	4
Testdata aanmaken .....	5
Werkwijze testen .....	5
Registratie van bevindingen.....	5
Samenstelling testgroep .....	5
AVG en privacy .....	5
Testomgevingen .....	6
Testdeelnemers.....	6
Inlogaccounts .....	6
Randvoorwaarden testdag.....	6
Testscenario's.....	7
Scenario 1 – Happy flow .....	7
Scenario 2 – Hulpmiddelen .....	7
Scenario 3 – Extra poging .....	7
Incident tijdens examen .....	8
Bijlage 1 – Instructie aanpassen wachtwoord Remindo .....	9

# Inleiding

Dit document beschrijft de aanpak voor het testen van de OKE–OOAPI koppelingen en geeft een visie op het uitvoeren van ketentesten. Vanuit het specificatiedocument OKE koppelingen is een overzicht gemaakt van alle mogelijke instellingen. In totaal zijn ongeveer 400 mogelijke tests beschreven. Niet alle tests kunnen uitgevoerd worden, omdat applicaties bepaalde eigenschappen wel of niet ondersteunen. De meeste tests zijn al uitgevoerd bij verschillende onderwijsinstellingen met diverse applicaties, op basis van een standaard ('vanilla') inrichting. Voor instellingen ligt de nadruk daarom op het uitvoeren van een ketentest: werkt het proces end-to-end en welke rollen en processen zijn nodig om de keten goed te laten verlopen.

## Doel van het testen

Het doel van het testen is het valideren van de werking van de OKE-OOAPI koppelvlakken tussen de verschillende systemen die betrokken zijn bij het examenproces binnen het MBO. De tests richten zich met name op de werking van de keten tussen:

- Student Informatie Systeem (SIS)
- Toets/Examen Planning en logistiek Systeem (TPS)
- Toets/Examen Afname Systeem (TAS).

## Randvoorwaarden voor testen

Voor het uitvoeren van de tests zijn de volgende randvoorwaarden nodig:

- Werkende test- of acceptatieomgevingen
- Testers met kennis van de applicaties
- Minimaal één tester per applicatiegebied
- Testdata met studenten, opleidingen en toetsen

## Testdata aanmaken

Voor de tests wordt gebruik gemaakt van:

- ongeveer 20 (verse) teststudenten
- 3 tot 5 (verse) cursussen met daarbinnen evenveel toetsen
- minimaal twee opleidingen
- minimaal twee opleidingsniveaus
- enkele studenten met hulpmiddelen

## Werkwijze testen

Tests worden uitgevoerd op basis van scenario's. De scenarios kan je terugvinden in een Excel bestand, maar vanuit de ketentest ook zelf beschrijven voor wat voor het proces in je instelling van belang is.

Elke test:

- heeft een uniek testnummer
- beschrijft de benodigde gegevens
- beschrijft de verwachte uitkomsten

## Registratie van bevindingen

Tijdens het testen worden bevindingen geregistreerd met behulp van een formulier/rapportage.

Daarbij worden vastgelegd:

- testnummer
- beschrijving van de bevinding
- mogelijke oplossingen
- eventuele vervolgtests

Bevindingen worden vastgelegd in een formulier/rapportage. Zie voorbeelden van VISTA en Noorderpoort.

## Samenstelling testgroep

Testgroepen bestaan uit deelnemers met kennis van de betrokken systemen.

Mogelijke samenstellingen:

- SIS / TPS / TAS (3 personen)
- SIS + TPS / TAS (2 personen)
- SIS / TPS + TAS (2 personen)
- SIS + TPS + TAS (1persoon)

## AVG en privacy

Voor het testen wordt gebruik gemaakt van data uit test- of acceptatieomgevingen.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van persoonsgegevens gelden de AVG-regels van de onderwijsinstelling. De eigenaar van de data is verantwoordelijk voor het beschikbaar stellen van het privacyprotocol.

## Testomgevingen

De testdagen worden doorgaans als volgt ingericht:

- Testdag 1 – Juiste testomgeving in de verschillende systemen
- Testdag 2 en verder – SIS en TPS vervangen door acceptatieomgevingen

Voor TAS wordt een specifieke OKE-omgeving gebruikt met korte toetsen.

## Testdeelnemers

Deelnemers aan de testdag kunnen onder andere zijn:

- functioneel beheer
- applicatiebeheer
- medewerkers examenbureau
- informatiemanagement
- eventueel leden van de examencommissie

## Inlogaccounts

Voor elke applicatie worden accounts aangemaakt.

- TAS – accounts via leverancier
- TPS – accounts via leverancier of school
- SIS – accounts via leverancier in samenwerking met onderwijsinstelling

## Randvoorwaarden testdag

Tests worden op locatie uitgevoerd. Praktische aandachtspunten:

- deelnemers nemen eigen laptop mee
- beschikbaarheid van 2 grote schermen of beamers
- mogelijkheid om teststappen gezamenlijk te volgen

# Testscenario's

De ketentest wordt uitgevoerd aan de hand van herkenbare scenario's uit de onderwijspraktijk. Elk scenario beschrijft een situatie die kan voorkomen binnen het examenproces.

Letop: dit kan enigszins verschillen per applicatie. Daarom is het een aanrader om tijdens het testen ook de handleiding van de betreffende applicaties erbij te hebben.

## Scenario 1 – Happy flow

In dit scenario verloopt het proces zonder afwijkingen.

Processtappen:

1. Aanmaken van een nieuwe student.
2. Student koppelen aan een opleiding.
3. Student koppelen aan een toets(poging).
4. Controle of student zichtbaar is in TPS.
5. Controle of het juiste onderwijsproduct gekoppeld is.
6. Toets koppelen in TPS aan TAS.
7. Student inschrijven op toets.
8. Controle of student en toetsmoment zichtbaar zijn in TAS.
9. Student maakt de toets.
10. Resultaat verschijnt in TAS.
11. Resultaat verschijnt in TPS.
12. Zittingsverslag in TAS.
13. Beoordelingsformulier in TPS.
14. Resultaat wordt doorgestuurd.
15. Resultaat verschijnt in SIS.
16. Resultaat wordt vastgesteld.

## Scenario 2 – Hulpmiddelen

Student krijgt vanuit SIS hulpmiddelen toegewezen.

Processtappen:

- Hulpmiddelen registreren in TPS
- Controleren of hulpmiddelen correct worden toegepast in TAS

Aandachtspunten:

- Waar wordt de registratie vastgelegd?
- Wie bepaalt de toekenning?
- Welke hulpmiddelen zijn examen-gerelateerd?

## Scenario 3 – Extra poging

Student krijgt een extra of tweede poging toegewezen.

Processtappen:

- Toewijzing van extra poging in SIS
- Verdere processtappen volgens de standaard keten

Aandachtspunten:

Testen OKE

- Verschil tussen herkansing en hernieuwde eerste poging
- Administratieve verwerking in SIS

## **Incident tijdens examen**

Tijdens de toets vindt een incident plaats.

Processtappen:

- Incident registreren en afhandelen in TPS
- Controleren hoe resultaten daarna verwerkt worden in SIS



# Bijlage 1 – Instructie aanpassen wachtwoord Remindo

Instructie aanpassen inloggegevens Remindo

Het koppelvlak is geschreven op een koppeling met SURF. Voor de kandidaten (studenten) die wij gebruiken kunnen we dat op dit moment niet simuleren.

Daarom moeten we, als we in Remindo iets willen doen, een wachtwoord aan een student toevoegen.

We hebben besloten die aanpassing van het wachtwoord door jullie zelf te laten uitvoeren.

## Bijgaand de instructie

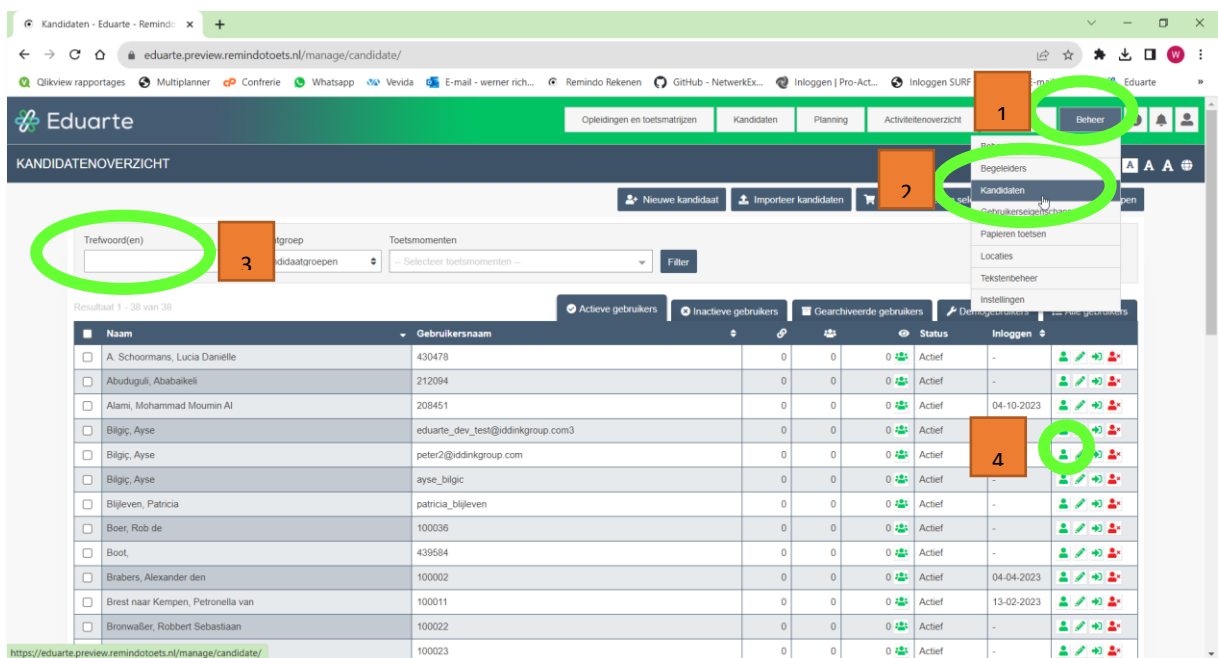
Ga naar de Remindo-omgeving voor deze test

<https://OKE-pilot.preview.remindotoets.nl>

Login met je emailadres

Wachtwoord is XXXX

- 1 Ga na het inloggen naar beheer
- 2 Ga naar kandidaten
- 3 Zoek de kandidaat waarvoor je de vervolgtest wil gaan doen

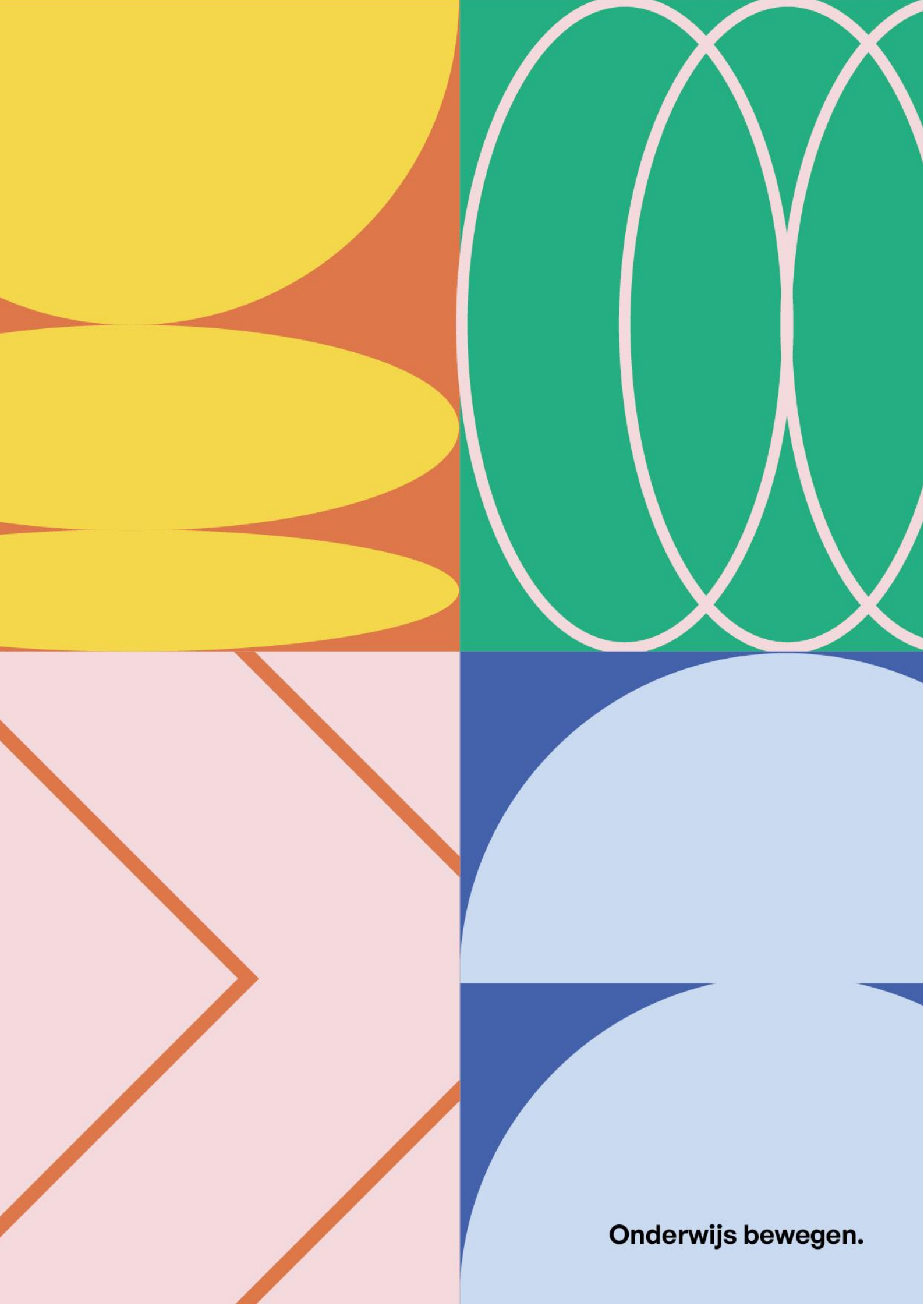


- 4 Klik aan de rechterzijde van het scherm op het bewerk icoontje (potlood)



- 5 Ga naar het wachtwoordveld en geef de student een eigen gekozen wachtwoord, Scroll naar beneden, vul vervolgens je eigen wachtwoord in en sla de gegevens op. De simulatie student kan vanaf dit moment inloggen met het zojuist ingegeven wachtwoord

Testen OKE



**Onderwijs bewegen.**