

**מבוא**

מטרת ה Sandbox לאפשר לספקי צד ג' ביצוע בדיקות התכנות ופונקציונאליות של הפיתוח שלהם וכן לאפשר זיהוי בעיות בשלבים מוקדמים של הפיתוח. מסמך זה מתאר את אופן העבודה עם ההסכמות בסביבת ה Sandbox וכולל דוגמאות של שירותי המידע.

**תהליכי הסכמות**

אישור הסכמה בסביבת ה Sandbox שונה מזה שבסביבת הייצור וכולל את ה endpoints -

1. POST /consents
2. GET /consents/{consent-id}
3. GET /consents/{consent-id}/status
4. DELETE /consents/{consent-id}

השלבים הבאים קיימים בייצור ואינם חלק מה Sandbox –

1. מסכי UI לאישור הסכמה
  - a. authorize
  - b. Login
  - c. Otp
  - d. בחירת הלוואות ואישור ההסכמה
2. POST /token
3. POST /token (Refresh Token)

**תעודות**

העבודה עם תעודות זהה לסביבת הייצור וכוללת - ביצוע MTLS עם QWAC וחתימת השדרים עם QSEAL ושליחת ה Header-ים כפי שמוגדר בתקינה.

**שירותי המידע**

אופן הפעלת שירותי המידע זהה לזה שבסביבת הייצור וכולל פניות ל API's לצורך הבאת המידע. בשלב זה API המידע היחידי שזמין הינו Loans.

**תהליכי הלוואות**

תהליכי צפייה בנתוני הלוואה זהה בין סביבת ה Sandbox לבין סביבת הייצור ולצורך הפעלתן יש להשתמש בהסכמה פעילה ותקינה -

1. GET /loans
2. GET /loans/{loan-account-id}
3. GET /loans/{loan-account-id}/balances

להלן רשימת קודי הסכמות שאינן מאושרות:

קוד הסכמה	סטטוס הסכמה
received	c1a6729c-9691-4a10-8ec3-7c1b62f0164d
rejected	a7c419ad-da87-4263-afb4-48ffa877db9e
revokedByPsu	4dcf2979-8582-42a2-a81a-361317b4ddf8
expired	03898110-573b-415f-9391-6775679b72b1
terminatedByTpp	70398001-d1f9-481c-8d28-745d82797a35

להלן רשימת קודי הסכמות תקינים (בסטטוס valid):

ת.ז.	קוד הסכמה	קוד/י הלוואה	סוג/י הלוואה
105210748	99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001	1234561	פנסיה
105210740	99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0002	10521074001	חיים
339677395	99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0003	10501, 10502, 2871, 2872	משכנתא
105210741	99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0004	1483471700 36406000601	גמל חיים

דוגמאות

POST /consents

```
curl --location --request POST 'https://open-finance-sandbox.menora.co.il/v1.6/consents' \
--header 'PSU-ID: 105210748' \
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \
--header 'Signature: {{signature}}' \
--header 'Digest: {{digest}}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'PSU-IP-Address: 127.0.0.1' \
--header 'TPP-Notification-URI: {{TPP-LINK}}' \
--header 'X-Request-ID: 79a85ece-776f-4943-9a2d-0a24a3805803' \
--data-raw '{
  "access": {
    "balances": [],
    "transactions": []
  },
  "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2026-12-31",
  "frequencyPerDay": 100,
}'
```

## GET /consents/{consent-id}

```
curl --location --request GET 'https://open-finance-sandbox.menora.co.il/v1.6/consents/99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001' \
--header 'X-Request-ID: 79a85ece-776f-4943-9a2d-0a24a3805802' \
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \
--header 'Signature: {{signature}}' \
--header 'Digest: {{digest}}'
```

## GET /consents/{consent-id}/status

```
curl --location --request GET 'https://open-finance-sandbox.menora.co.il/v1.6/consents/99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001/status' \
--header 'X-Request-ID: 79a85ece-776f-4943-9a2d-0a24a3805802' \
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \
--header 'Signature: {{signature}}' \
--header 'Digest: {{digest}}'
```

## POST /token

```
curl --location --request POST 'https://open-finance-sandbox.menora.co.il/v1.6/token' \
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \
--header 'Signature: {{signature}}' \
--header 'Digest: {{digest}}' \
--data-urlencode 'client_id=0B:IL-B0I-500003-AS_TestFintech_U1' \
--data-urlencode 'grant_type=authorization_code' \
--data-urlencode 'redirect_uri=https://tpp-callback-url.com' \
--data-urlencode 'code_verifier=2Gc00rPqKPTI2oGZHXU4a-gIvRgSI93XKy9kVsYXjS8' \
--data-urlencode 'code={{code}}' \
--data-urlencode 'CONSENT_ID=99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001' \
--data-urlencode 'refresh_token={{refresh_token}}'
```

## GET /loans

```
curl --location --request GET 'https://open-finance-sandbox.menora.co.il/v1.4/loans' \
--header 'X-Request-ID: 9b2d6da8-5718-4e29-af07-79c5917e4f3a' \
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \
--header 'Signature: {{signature}}' \
--header 'Digest: {{digest}}' \
--header 'Consent-ID: 99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001'
```

## GET /loans/{loan-account-id}

```
curl --location --request GET 'https://open-finance-sandbox.menora.co.il/v1.4/loans/1234561' \  
--header 'X-Request-ID: 9b2d6da8-5718-4e29-af07-79c5917e4f3a' \  
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \  
--header 'Signature: {{signature}}' \  
--header 'Digest: {{digest}}' \  
--header 'Consent-ID: 99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001'
```

## GET /loans/{loan-account-id}/balances

```
curl --location --request GET 'https://open-finance-  
sandbox.menora.co.il/v1.4/loans/1234561/balances' \  
--header 'X-Request-ID: 9b2d6da8-5718-4e29-af07-79c5917e4f3a' \  
--header 'TPP-Signature-Certificate: {{TPP_Signature_Certificate}}' \  
--header 'Signature: {{signature}}' \  
--header 'Digest: {{digest}}' \  
--header 'Consent-ID: 99391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f0001'
```