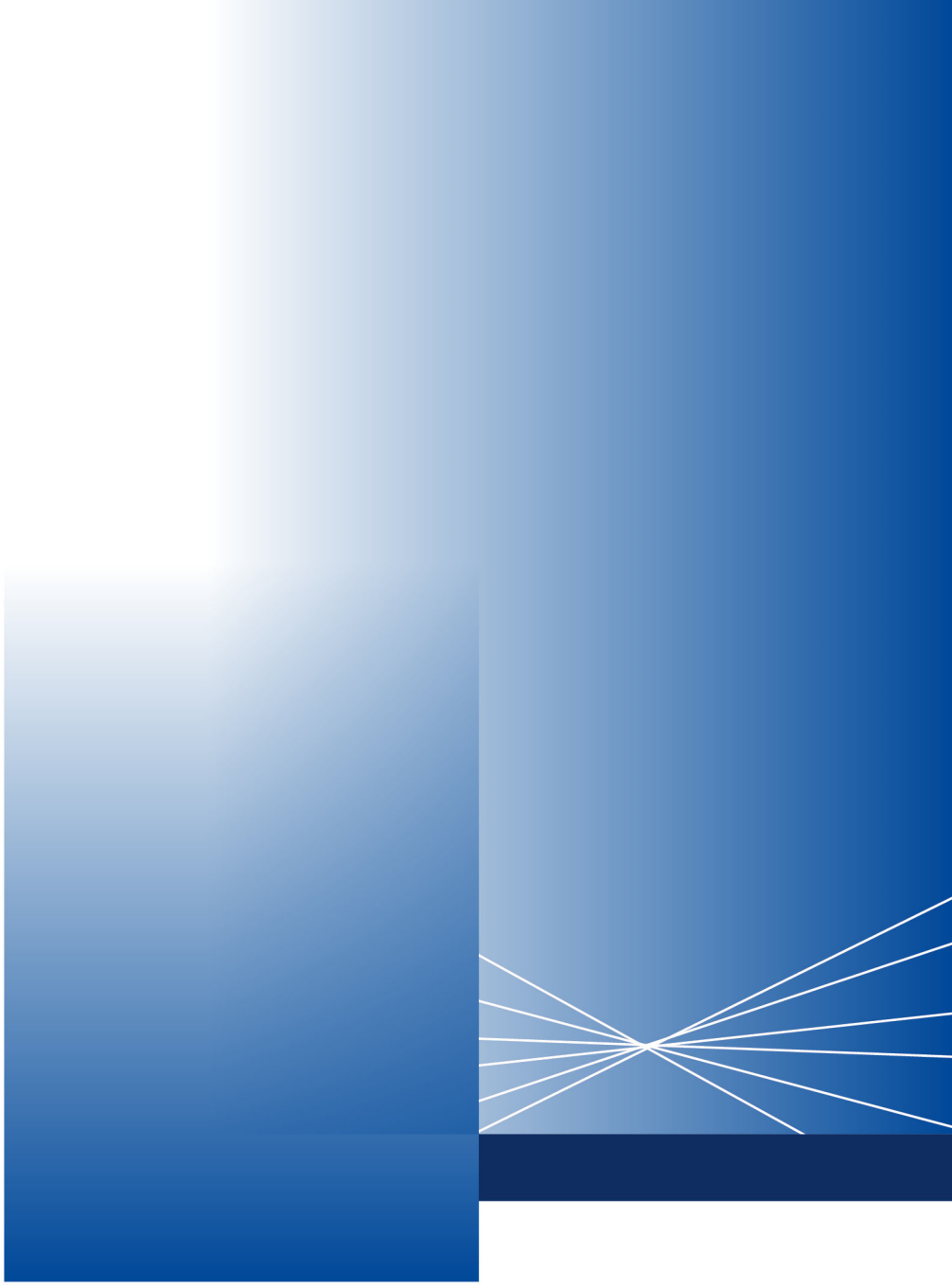
ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ



# Οδηγίες για τη χρήση της εφαρμογής myDiesel — REST API για χρήστες ERP (Οδηγός Προγραμματιστή)

ΑΘΗΝΑ, 6 Νοεμβρίου 2026
Έκδοση: 1.2

# Πίνακας Περιεχομένων - Οδηγός Προγραμματιστή (ERP)

Λίστα Συντομογραφιών ..... 5

1 Εισαγωγή ..... 6

1.1 Αναγνώστες του εγγράφου ..... 7

1.2 Συμβάσεις του εγγράφου ..... 7

2 Σκοπός ..... 8

2.1 Δικαιούχοι, δικαίωμα και όρια ..... 10

2.1.1 Δικαιούχοι και ετήσιο δικαίωμα λίτρων ..... 10

2.1.2 Τι βλέπει το πρατήριο ..... 10

2.1.3 Τύπος καυσίμου ..... 11

2.2 Κύκλος ζωής κουπονιού ..... 11

2.3 Ροή εξαργύρωσης μέσω ERP ..... 13

2.4 Επιχειρησιακοί κανόνες ..... 13

2.4.1 Επιχείρηση και πρατήριο ..... 14

2.4.2 Δέσμευση και εξαργύρωση ..... 14

2.4.3 Παραστατικό (MAPK) ..... 15

2.4.4 Επαλήθευση του τιμολογίου ..... 15

2.4.5 Διόρθωση παραστατικού (επαναληπτική εξαργύρωση) ..... 16

2.4.6 Αποδέσμευση κουπονιού ..... 16

2.4.7 Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης ..... 16

2.4.8 Προειδοποίηση χαμηλού υπολοίπου ..... 17

3 Τεχνολογικές απαιτήσεις ..... 18

3.1 Περιβάλλοντα (Environments) ..... 18

3.2 Εγγραφή της επιχείρησης στην εφαρμογή myDiesel ..... 20

3.3 Προδιαγραφή OpenAPI (Swagger) ..... 21

3.4 Μορφή αιτημάτων & απαντήσεων ..... 21

4 Περιγραφή των REST API ..... 22

4.1 Περιγραφή λειτουργίας των διεπαφών ..... 22

4.1.1 Εγγραφή χρήστη & ταυτοποίηση (Authentication) ..... 22

4.1.2 Απαραίτητα Headers ..... 24

4.1.3 Κοινά πεδία των μεθόδων κουπονιού ..... 26

4.2 Περιγραφή λειτουργιών ..... 28

4.2.1 Έλεγχος εγγραφής επιχείρησης (Company lookup) ..... 28
4.2.2 Επιλέξιμοι τύποι καυσίμου (Fuel types) ..... 31
4.2.3 Έλεγχος & δέσμευση κουπονιού (Coupon query) ..... 33
4.2.4 Εξαργύρωση κουπονιού (Coupon redemption) ..... 37
4.2.5 Αποδέσμευση κουπονιού (Coupon release) ..... 40
4.2.6 Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης (Coupon station correction) ..... 42
4.2.7 Αναφορά εξαργυρώσεων (Coupon report) ..... 44
5 Σενάρια χρήσης ..... 54
5.1 Σενάριο 1 — Τυπική εξαργύρωση κουπονιού ..... 55
5.2 Σενάριο 2 — Χαμηλό υπόλοιπο δικαιούχου ..... 56
5.3 Σενάριο 3 — Η πώληση δεν ολοκληρώνεται μετά τη δέσμευση ..... 58
5.4 Σενάριο 4 — Διόρθωση λανθασμένου παραστατικού ..... 59
5.5 Σενάριο 5 — Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης ..... 60
5.6 Σενάριο 6 — Κουπόνι δεσμευμένο από άλλο πρατήριο ..... 62
5.7 Σενάριο 7 — Μη εξαργυρώσιμο ή άκυρο κουπόνι ..... 63
5.8 Σενάριο 8 — Ημερήσια συμφωνία εξαργυρώσεων ..... 65
6 Περιγραφή απαντήσεων ..... 67
6.1 Δομή επιτυχούς απάντησης ..... 67
6.2 Δομή απάντησης σφάλματος ..... 68
6.3 Αποτυχίες ασύγχρονης εκτέλεσης (500 / 504) ..... 69
7 Σφάλματα ..... 70
7.1 Σφάλματα ταυτοποίησης & πρόσβασης ..... 70
7.2 Σφάλματα επικύρωσης αιτήματος & πλαισίου ..... 71
7.3 Επιχειρησιακά σφάλματα ..... 72
8 Υποστήριξη – Επικοινωνία ..... 77
A' Εγγραφή επιχείρησης στην εφαρμογή myDiesel ..... 78
B' Δοκιμαστικοί ΑΦΜ περιβάλλοντος δοκιμών ..... 84
Γ' Στοιχεία Έκδοσης & Επικαιροποιήσεων ..... 86

# Περιεχόμενα Εικόνων

Εικόνα 1. Κύκλος ζωής κουπονιού και θέση των μεθόδων της διεπαφής ERP. Οι διακεκομμένες μεταβάσεις εκτελούνται ασύγχρονα από το σύστημα, χωρίς κλήση από το ERP..... 11

Εικόνα 2. Πλατφόρμα myDATA — επιλογή «Εγγραφή στο myDATA REST API» ..... 23

Εικόνα 3. Εγγραφή στο myDATA REST API — στοιχεία μητρώου και χρήστες ..... 23

Εικόνα 4. Νέα εγγραφή χρήστη ..... 23

Εικόνα 5. Σύνδεση — επιλογή διασύνδεσης «Φυσικά / Νομικά Πρόσωπα» (ενιαία για δικαιούχους και επιχειρήσεις) πριν από την ταυτοποίηση ..... 79

Εικόνα 6. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 1: Επιβεβαίωση ΑΦΜ ..... 80

Εικόνα 7. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 3: Πρατήρια που συμμετέχουν ..... 81

Εικόνα 8. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 5: Έλεγχος και υποβολή ..... 82

Εικόνα 9. Εγγραφή επιχείρησης — ολοκλήρωση («Η αίτηση υποβλήθηκε») ..... 83

# Περιεχόμενα Πινάκων

Πίνακας 1. Σύνοψη προσφερόμενων μεθόδων ..... 9
Πίνακας 2. Καταστάσεις κουπονιού ..... 12
Πίνακας 3. Διευθύνσεις βάσης ανά περιβάλλον ..... 18
Πίνακας 4. Διευθύνσεις της διαδικτυακής εφαρμογής ανά περιβάλλον ..... 19
Πίνακας 5. Απαραίτητα headers — περιβάλλον παραγωγής (Production Environment (PRD), μέσω της πύλης myDATA) ..... 24
Πίνακας 6. Απαραίτητα headers — περιβάλλον δοκιμών (User Acceptance Testing — περιβάλλον δοκιμών (Test/Dev) (UAT), απευθείας στο myDiesel) ..... 24
Πίνακας 7. Επιλέξιμοι τύποι καυσίμου ..... 32
Πίνακας 8. Ενδεικτικά δεδομένα των σεναρίων ..... 54
Πίνακας 9. Σφάλματα ταυτοποίησης & πρόσβασης ..... 71
Πίνακας 10. Σφάλματα επικύρωσης & πλαισίου ..... 72
Πίνακας 11. Επιχειρησιακά σφάλματα ..... 74
Πίνακας 12. Κωδικοί σφάλματος ανά μέθοδο ..... 75
Πίνακας 13. Δοκιμαστικές επιχειρήσεις (Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ)) περιβάλλοντος δοκιμών, ανά δοκιμαστή ..... 85
Πίνακας 14. Πίνακας εκδόσεων ..... 87

## Λίστα Συντομογραφιών

| | |
|---|---|
| **API** | Application Programming Interface |
| **CSV** | Comma-Separated Values |
| **EAE** | Ενιαία Αίτηση Ενίσχυσης |
| **ERP** | Enterprise Resource Planning |
| **HTTPS** | Hyper Text Transport Protocol Secure |
| **JSON** | Javascript Object Notation |
| **POS** | Point of Sale (σύστημα ταμείου) |
| **PRD** | Production Environment |
| **QR** | Quick Response (code) |
| **REST** | Representational State Transfer |
| **TLS** | Transport Layer Security |
| **UAT** | User Acceptance Testing — περιβάλλον δοκιμών (Test/Dev) |
| **ΑΑΔΕ** | Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων |
| **ΑΜΔΙΚΑ** | Αριθμός Μητρώου Διακίνησης Καυσίμων |
| **ΑΦΕΚ** | Ατομικό Φύλλο Έκπτωσης |
| **ΑΦΜ** | Αριθμός Φορολογικού Μητρώου |
| **ΕΦΚ** | Ειδικός Φόρος Κατανάλωσης |
| **ΚΕΔ** | Κέντρο Διαλειτουργικότητας |
| **ΜΑΑΕ** | Μητρώο Αγροτών και Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων |
| **ΜΑΡΚ** | Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης |
| **ΥΠΑΑΤ** | Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων |
| **ΦΗΜ** | Φορολογικός Ηλεκτρονικός Μηχανισμός |

# 1 Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο αποτελεί τον **Οδηγό Προγραμματιστή** (Developer Guide) για τη διασύνδεση εξωτερικών συστημάτων λογισμικού (Enterprise Resource Planning (ERP), συστήματα ταμείου / Point of Sale (σύστημα ταμείου) (POS) πρατηρίων, λογιστικά και εμπορικά συστήματα, συστήματα έκδοσης παραστατικών) με το Application Programming Interface (API) του συστήματος *Απαλλαγής Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης Αγροτικού Πετρελαίου* της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) (**myDiesel**, AADE/MYDIESEL).

Η εφαρμογή myDiesel παρέχει ηλεκτρονικές υπηρεσίες προς τους **δικαιούχους αγρότες** (αγρότες εγγεγραμμένους στο Μητρώου Αγροτών και Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων (ΜΑΑΕ) του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ)) και προς τα **πρατήρια καυσίμων**, με σκοπό τη διευκόλυνση και απλοποίηση της διαδικασίας εφοδιασμού αγροτικού πετρελαίου με απαλλαγή από τον Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης: ο δικαιούχος εκδίδει **κουπόνι** για τα λίτρα που πρόκειται να προμηθευτεί, εντός του ετήσιου δικαιώματός του, και το πρατήριο το **εξαργυρώνει** κατά την έκδοση του τιμολογίου.

Μέσω των διεπαφών Representational State Transfer (REST) API που περιγράφονται στο παρόν, ένα σύστημα ERP πρατηρίου μπορεί να διασυνδέεται με το σύστημα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) **απρόσκοπτα και αδιάλειπτα** για την ανταλλαγή των σχετικών δεδομένων — έλεγχο και δέσμευση κουπονιών, έλεγχο των πρατηρίων της επιχείρησης, καταχώρηση (εξαργύρωση) των απαλλασσόμενων συναλλαγών με αναφορά στο τιμολόγιο, αποδέσμευση κουπονιών όταν η πώληση δεν ολοκληρώνεται και διόρθωση του πρατηρίου μιας εξαργύρωσης.

Σε αντίθεση με το αντίστοιχο API του myDiplomat, η διεπαφή του myDiesel αφορά **αποκλειστικά κουπόνια καυσίμων** (αγροτικό πετρέλαιο) και **αποκλειστικά πρατήρια καυσίμων**: δεν υπάρχουν κουπόνια αγαθών / υπηρεσιών, δεν υπάρχει ροή επιστροφής κουπονιού και κάθε υποκατάστημα της επιχείρησης είναι πρατήριο.

> **Σημείωση:** Η παρούσα έκδοση (1.2) του εγγράφου αντιστοιχεί στην τρέχουσα έκδοση της διεπαφής, της οποίας η πλήρης προδιαγραφή OpenAPI (Swagger) συνοδεύει το παρόν έγγραφο ως ξεχωριστό αρχείο Javascript Object Notation (JSON) (`openapi-erp-v1.2.json`, βλ. Ενότητα 3.3)· το αρχείο μπορεί να αναπαραχθεί σε διαδραστική μορφή (Swagger UI) με φόρτωσή του στον ηλεκτρονικό επεξεργαστή `https://editor.swagger.io`. Τα ονόματα μεθόδων και πεδίων, οι κωδικοί σφάλματος και οι επιχειρησιακοί κανόνες που περιγράφονται έχουν εξαχθεί από την υλοποίηση της διεπαφής. Σε περίπτωση απόκλισης μεταξύ του κειμένου του εγγράφου και της προδιαγραφής OpenAPI, υπερισχύει η τελευταία.

## 1.1 Αναγνώστες του εγγράφου

Το έγγραφο απευθύνεται σε **προγραμματιστές** και **τεχνικούς ολοκλήρωσης** (integrators) που αναπτύσσουν ή προσαρμόζουν ένα σύστημα ERP ή ταμείου πρατηρίου ώστε να επικοινωνεί με τις διεπαφές του myDiesel. Προϋποθέτει βασική εξοικείωση με τα πρωτόκολλα Hyper Text Transport Protocol Secure (HTTPS), την αρχιτεκτονική REST και τη μορφοποίηση JSON.

## 1.2 Συμβάσεις του εγγράφου

Σε όλο το έγγραφο χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες συμβάσεις παρουσίασης:

- Οι κλήσεις παρουσιάζονται με ένδειξη της **μεθόδου HTTP** και του **μονοπατιού** (path), π.χ.:

```
POST /service-path
```

- Τα **πεδία** κάθε αιτήματος ή απάντησης περιγράφονται σε πίνακες τύπου *Swagger*, με τις στήλες: `Πεδίο`, `Τύπος`, `Υποχρεωτικό`, `Περιγραφή` και `Αποδεκτές τιμές`.
- Τα δείγματα ωφέλιμου φορτίου (payload) και οι απαντήσεις δίνονται σε πλαίσια κώδικα.
- Με **Ναι** σημειώνονται τα υποχρεωτικά πεδία και με Όχι τα προαιρετικά.
- Ο **δικαιούχος** (αγρότης) αναφέρεται στη διαδικτυακή εφαρμογή ως «Αγρότης»· στο παρόν χρησιμοποιείται ο όρος δικαιούχος. Η **επιχείρηση** είναι ο κάτοχος των πρατηρίων (ένας ΑΦΜ), το **πρατήριο** ένα από τα υποκαταστήματά της.

# 2 Σκοπός

Για τις ανάγκες των πρατηρίων καυσίμων που διαθέτουν μηχανογραφημένα συστήματα, παρέχεται από το σύστημα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) μια διεπαφή REST API. Έτσι, δίνεται η δυνατότητα σε συστήματα ERP ή ταμείου (POS) να διασυνδέονται με το σύστημα myDiesel απρόσκοπτα, για την ανταλλαγή των σχετικών δεδομένων, χωρίς ο χειριστής του πρατηρίου να χρησιμοποιεί τη διαδικτυακή εφαρμογή για κάθε συναλλαγή.

Πιο συγκεκριμένα, για μια επιχείρηση που αξιοποιεί το σχετικό API, οι προσφερόμενες λειτουργίες αυτοματοποιημένης διασύνδεσης είναι:

- Έλεγχος αν η επιχείρηση έχει εγγραφεί στο myDiesel και ποια πρατήριά της είναι ενεργά (αποδεκτά για εξαργύρωση).
- Λήψη της λίστας των επιλέξιμων τύπων καυσίμου, δηλαδή των τύπων για τους οποίους η εφαρμογή αποδέχεται απαλλαγή με κουπόνι (αγροτικό πετρέλαιο).
- Έλεγχος κουπονιού και της δυνατότητας εξαργύρωσής του σε επιλεγμένο πρατήριο της επιχείρησης, με ταυτόχρονη **δέσμευσή** του.
- Εξαργύρωση κουπονιού στο πρατήριο, με αναφορά στο τιμολόγιο (Μοναδικός Αριθμός Καταχώρησης (ΜΑΡΚ)) που εκδόθηκε.
- Αποδέσμευση δεσμευμένου κουπονιού, όταν η πώληση δεν πρόκειται να ολοκληρωθεί, ώστε ο δικαιούχος να μπορεί να το χρησιμοποιήσει αλλού.
- Διόρθωση του πρατηρίου στο οποίο καταχωρήθηκε μια εξαργύρωση, όταν ο χειριστής επέλεξε λάθος πρατήριο της ίδιας επιχείρησης.
- Ημερήσια αναφορά των κουπονιών που εξαργυρώθηκαν στα πρατήρια της επιχείρησης, ως σελίδες JSON ή ως ενιαίο αρχείο Comma-Separated Values (CSV), για τη συμφωνία των συναλλαγών με το ERP.

Κάθε κουπόνι που εκδίδεται από το σύστημα παράγεται και παραδίδεται στον δικαιούχο ως κωδικός Quick Response (code) (QR) (και ως κωδικός κειμένου). Στον κωδικό QR κωδικοποιείται ένα ωφέλιμο φορτίο σε μορφή JSON:

```
{
  "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "afm": "123456789",
  "validUntil": 1792666800,
  "issuedLitres": 150
}
```

Το πεδίο `code` αποτελεί τον μοναδικό κωδικό του κουπονιού, το `afm` τον Αριθμό Φορολογικού Μητρώου του δικαιούχου (στον οποίο εκδίδεται το τιμολόγιο), το `validUntil` τον χρόνο λήξης της ισχύος του (Unix timestamp, σε δευτερόλεπτα) και το `issuedLitres` τα λίτρα για τα οποία εκδόθηκε. Για τη διεπαφή ERP αρκεί ο κωδικός (`code`): όλα τα υπόλοιπα στοιχεία του

κουπονιού, μαζί με τον ΑΦΜ του δικαιούχου (`issuerAfm`), επιστρέφονται από τη μέθοδο ελέγχου. Ο κωδικός μπορεί επίσης να πληκτρολογηθεί από τον χειριστή, όπως αναγράφεται στην οθόνη του δικαιούχου (βλ. Ενότητα 4.1.3).

Συνοπτικά, η διεπαφή παρέχει τις εξής λειτουργίες-μεθόδους (αναλύονται στο Κεφάλαιο 4):

*Πίνακας 1. Σύνοψη προσφερόμενων μεθόδων*

| **Μέθοδος** | **Διαδρομή (path)** | **Περιγραφή** |
|---|---|---|
| GET | `/secured/erp/company` | Έλεγχος εγγραφής της επιχείρησης στο myDiesel και λίστα των ενεργών πρατηρίων της, με το ΑΜΔΙΚΑ καθενός (`amdika`). |
| GET | `/secured/erp/fuel-types` | Λίστα επιλέξιμων τύπων καυσίμου (στατικά δεδομένα αναφοράς). |
| POST | `/secured/erp/coupon/query` | Έλεγχος κατάστασης κουπονιού και δέσμευσή του για εξαργύρωση στο πρατήριο, εφόσον είναι εξαργυρώσιμο. |
| PUT | `/secured/erp/coupon/redeem` | Εξαργύρωση κουπονιού στο πρατήριο, με αναφορά στο ΜΑΡΚ του τιμολογίου. |
| PUT | `/secured/erp/coupon/release` | Αποδέσμευση δεσμευμένου κουπονιού, όταν η πώληση δεν θα ολοκληρωθεί· το κουπόνι επανέρχεται σε κατάσταση ενεργό. |
| PUT | `/secured/erp/coupon/branch` | Διόρθωση του πρατηρίου μιας εξαργύρωσης: το κουπόνι μεταφέρεται σε άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης, χωρίς αλλαγή του παραστατικού. |
| POST | `/secured/erp/transactions` | Αναφορά των κουπονιών που εξαργυρώθηκαν στα πρατήρια της επιχείρησης σε μία ημέρα: σελίδες JSON ή ενιαίο αρχείο CSV. |

Στο παρόν έγγραφο περιγράφονται οι παραπάνω λειτουργίες, οι επιχειρησιακοί κανόνες που τις διέπουν (Ενότητες 2.1 έως 2.4), οι αναγκαίες τεχνικές προδιαγραφές για την υλοποίηση των σχετικών κλήσεων, καθώς και πλήρη παραδείγματα ανά περίπτωση χρήσης (Κεφάλαιο 5).

> **Σημείωση:** Η εγγραφή μιας επιχείρησης στο myDiesel (όπως και η επιλογή, ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των πρατηρίων της και ο ορισμός χειριστών) γίνεται **αποκλειστικά** μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής (`https://mydiesel.aade.gr`). Η διεπαφή ERP δεν εγγράφει επιχειρήσεις ούτε εκδίδει κουπόνια· εξυπηρετεί μόνο το σκέλος της εξαργύρωσης και την αναφορά των εξαργυρώσεων.

## 2.1 Δικαιούχοι, δικαίωμα και όρια

Για να ερμηνεύσει σωστά ο προγραμματιστής τα πεδία που επιστρέφει η διεπαφή, χρειάζεται μια συνοπτική εικόνα του πλαισίου μέσα στο οποίο εκδίδονται τα κουπόνια. Δεν απαιτείται γνώση της εσωτερικής λειτουργίας του συστήματος· τα παρακάτω περιγράφουν μόνο ό,τι επηρεάζει τη συμπεριφορά της διεπαφής.

### 2.1.1 Δικαιούχοι και ετήσιο δικαίωμα λίτρων

Δικαιούχοι της απαλλαγής από τον Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης πετρελαίου κινητήρων είναι **οι αγρότες** και ειδικότερα τα φυσικά πρόσωπα τα οποία έχουν υποβάλλει Ενιαία Αίτηση Ενίσχυσης (ΕΑΕ) είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο Αγροτών και Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων (ΜΑΑΕ) του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) (ΥΠΑΑΤ) και τους έχει αποδοθεί η ιδιότητα του «επαγγελματία αγρότη» ή του «επαγγελματία αγρότη ως νεοεισερχόμενου στον αγροτικό τομέα». Για κάθε δικαιούχο (ΑΦΜ) το ΜΑΑΕ γνωστοποιεί στο myDiesel το **ετήσιο δικαίωμα λίτρων** αγροτικού πετρελαίου με απαλλαγή Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης. Ο δικαιούχος δεν εγγράφεται στην εφαρμογή· συνδέεται με τους κωδικούς TaxisNet και εκδίδει κουπόνια, από τη διαδικτυακή ή την κινητή εφαρμογή, εντός του δικαιώματός του.

Κατά την **έκδοση** ο δικαιούχος δηλώνει τα **λίτρα** που πρόκειται να προμηθευτεί (`issuedLitres`) και, προαιρετικά, τον αριθμό του αγροτικού μηχανήματος. Τα λίτρα αυτά **αφαιρούνται από το ετήσιο υπόλοιπό του αμέσως**, με την έκδοση. Μετά την εξαργύρωση και την επαλήθευση του τιμολογίου, τα λίτρα του κουπονιού **αντικαθίστανται** από τα λίτρα που αναγράφει το τιμολόγιο (επαληθευμένα λίτρα)· αν το κουπόνι λήξει ή ακυρωθεί χωρίς εξαργύρωση, τα λίτρα επιστρέφουν στο υπόλοιπο. Υπέρβαση του δικαιώματος ενός έτους μεταφέρεται ως χρέωση στο δικαίωμα του επόμενου έτους· αδιάθετο υπόλοιπο δεν μεταφέρεται.

### 2.1.2 Τι βλέπει το πρατήριο

Η επιχείρηση **δεν εμπλέκεται** στον έλεγχο του δικαιώματος: αν το κουπόνι υπάρχει και είναι ενεργό, ο δικαιούχος διαθέτει ενεργό δικαίωμα για τα λίτρα που αναγράφει. Η διεπαφή γνωστοποιεί στο ERP δύο πράγματα που επηρεάζουν τη συναλλαγή στο ταμείο:

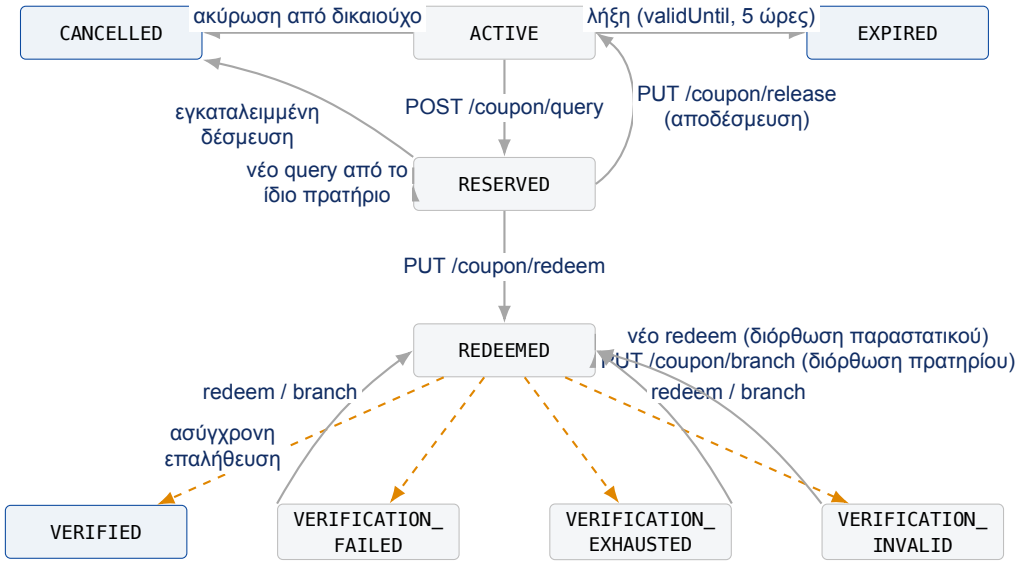
- τα **λίτρα του κουπονιού** (`issuedLitres`): η ποσότητα για την οποία εκδόθηκε και το **ανώτατο** που θα πρέπει να διατεθεί με απαλλαγή έναντι του συγκεκριμένου κουπονιού·
- την **προειδοποίηση χαμηλού υπολοίπου** (`lowBalance = true`, με το κείμενο `lowBalanceMessage`): το ετήσιο υπόλοιπο του δικαιούχου είναι οριακό, οπότε το πρατήριο πρέπει να προσέξει να μην υπερκαλύψει τα λίτρα του κουπονιού, διαφορετικά επηρεάζεται η επιστροφή του Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης (βλ. Ενότητα 2.4.8).

### 2.1.3 Τύπος καυσίμου

Η απαλλαγή αφορά **αποκλειστικά το αγροτικό πετρέλαιο**: πετρέλαιο κίνησης και πετρέλαιο κίνησης premium (κωδικοί καυσίμου Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) `20` και 21, βλ. Ενότητα 4.2.2). Ο δικαιούχος **δεν δηλώνει** τύπο καυσίμου κατά την έκδοση· ο τύπος προκύπτει από το τιμολόγιο κατά την επαλήθευση. Κουπόνι του οποίου το επαληθευμένο τιμολόγιο φέρει κωδικό καυσίμου εκτός της λίστας καταλήγει σε `VERIFICATION_INVALID`. Το ERP πρέπει επομένως να **αποτρέπει** την εφαρμογή της απαλλαγής για άλλα καύσιμα ήδη στο ταμείο, πριν την έκδοση του τιμολογίου.

## 2.2 Κύκλος ζωής κουπονιού

Ένα κουπόνι εκδίδεται σε κατάσταση **Ενεργό** (`ACTIVE`) και ισχύει για **5 ώρες** από την έκδοσή του (`validUntil`). Κατά τον έλεγχό του στο πρατήριο **δεσμεύεται** (`RESERVED`) και, μετά την έκδοση του τιμολογίου, **εξαργυρώνεται** (`REDEEMED`). Αν η πώληση δεν προχωρήσει, η επιχείρηση μπορεί να **αποδεσμεύσει** το κουπόνι, το οποίο επανέρχεται σε `ACTIVE`. Στη συνέχεια το τιμολόγιο **επαληθεύεται ασύγχρονα** από το σύστημα (myDATA / πάροχος ηλεκτρονικής τιμολόγησης) και το κουπόνι καταλήγει σε μία από τις καταστάσεις επαλήθευσης. Εναλλακτικά, ένα ενεργό κουπόνι μπορεί να **ακυρωθεί** από τον δικαιούχο (`CANCELLED`) ή να **λήξει** (`EXPIRED`). Μια δέσμευση που δεν ολοκληρώνεται ποτέ σε εξαργύρωση **ακυρώνεται** επίσης αυτόματα (`CANCELLED`), αφού προηγηθεί ειδοποίηση της επιχείρησης (βλ. Ενότητα 2.4). Δεν υπάρχει ροή **επιστροφής** κουπονιού: ένα εξαργυρωμένο κουπόνι δεν επανέρχεται στον δικαιούχο.




*Εικόνα 1. Κύκλος ζωής κουπονιού και θέση των μεθόδων της διεπαφής ERP. Οι διακεκομμένες μεταβάσεις εκτελούνται ασύγχρονα από το σύστημα, χωρίς κλήση από το ERP.*

Οι καταστάσεις επιστρέφονται αυτούσιες στο πεδίο `couponStatus` των μεθόδων κουπονιού. Ο Πίνακας 2 περιγράφει καθεμία και τι επιτρέπεται να κάνει το ERP.

*Πίνακας 2. Καταστάσεις κουπονιού*

| `couponStatus` | Σημασία | Επιτρεπόμενες ενέργειες ERP |
|---|---|---|
| `ACTIVE` | Εκδόθηκε και ισχύει· δεν έχει ελεγχθεί σε κανένα πρατήριο. Τα λίτρα του έχουν ήδη αφαιρεθεί από το υπόλοιπο του δικαιούχου. | query (δέσμευση προς εξαργύρωση) |
| `RESERVED` | Δεσμευμένο για εξαργύρωση στο πρατήριο που το έλεγξε. Δεν λήγει στο `validUntil`, ώστε να ολοκληρωθεί η πώληση που βρίσκεται σε εξέλιξη. Αν η πώληση δεν προχωρήσει, αποδεσμεύεται (`release`) και επανέρχεται σε `ACTIVE`· αν εγκαταλειφθεί χωρίς αποδέσμευση, ακυρώνεται αυτόματα μετά από ειδοποίηση της επιχείρησης. | query (επιβεβαίωση από το ίδιο πρατήριο), redeem, release |
| `REDEEMED` | Εξαργυρώθηκε· έχει καταχωρηθεί τιμολόγιο και εκκρεμεί η επαλήθευσή του. | redeem (διόρθωση), branch |
| `VERIFIED` | Το τιμολόγιο επαληθεύθηκε επιτυχώς· τα επαληθευμένα λίτρα αντικατέστησαν τα λίτρα του κουπονιού στο υπόλοιπο του δικαιούχου. Τελική κατάσταση για την επιχείρηση. | — |
| `VERIFICATION_FAILED` | Η επαλήθευση απέτυχε προσωρινά (π.χ. το τιμολόγιο δεν έχει ακόμη διαβιβαστεί στο myDATA)· το σύστημα θα επαναλάβει. | redeem (διόρθωση), branch |
| `VERIFICATION_EXHAUSTED` | Η επαλήθευση δεν ολοκληρώθηκε εντός του προγράμματος επαναλήψεων (βλ. Ενότητα 2.4.4). | redeem (διόρθωση), branch |
| `VERIFICATION_INVALID` | Το τιμολόγιο βρέθηκε αλλά δεν πληροί τους όρους της απαλλαγής (π.χ. μη επιλέξιμος τύπος καυσίμου, εκδότης διαφορετικός από την επιχείρηση, ημερομηνία προγενέστερη του κουπονιού). Αν καταχωρήθηκε λάθος παραστατικό, μπορεί να διορθωθεί. | redeem (διόρθωση), branch |
| `VERIFIED_PAID`, `VERIFIED_UNPAYABLE` | Καταστάσεις εκκαθάρισης μετά την επαλήθευση (εσωτερική διαδικασία της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) για την επιστροφή του Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης). | — |
| `EXPIRED` | Έληξε χωρίς να εξαργυρωθεί· τα λίτρα επέστρεψαν στον δικαιούχο, ο οποίος εκδίδει νέο κουπόνι. | — |
| `CANCELLED` | Ακυρώθηκε από τον δικαιούχο πριν την εξαργύρωση, ή αυτόματα από το σύστημα ως εγκαταλειμμένη δέσμευση. Τα λίτρα επέστρεψαν στον δικαιούχο. | — |

**Σημείωση:** Η μέθοδος ελέγχου (`query`) **δεν επιστρέφει σφάλμα** για κουπόνι που δεν είναι εξαργυρώσιμο (π.χ. `EXPIRED`, `CANCELLED`, `REDEEMED`): απαντά με `200`, την τρέχουσα κατάσταση και `redeemable = false`. Σφάλμα (`400 COUPON_STATUS_INVALID`)

επιστρέφουν μόνο οι μέθοδοι `redeem`, `release` και `branch`, όταν η κατάσταση δεν επιτρέπει την ενέργεια.

## 2.3 Ροή εξαργύρωσης μέσω ERP

Η τυπική ακολουθία κλήσεων ενός ERP για μία πώληση με απαλλαγή είναι η εξής:

1. **Μία φορά, κατά την παραμετροποίηση**: `GET /secured/erp/company` για τον ΑΦΜ της επιχείρησης, ώστε το ERP να γνωρίζει ποια πρατήρια είναι αποδεκτά και με ποιο ΑΜΔΙΚΑ (πεδίο `amdika`) προσδιορίζεται το καθένα. Επιπλέον `GET /secured/erp/fuel-types`, ώστε το ERP να γνωρίζει για ποιους τύπους καυσίμου επιτρέπεται η απαλλαγή και να μην την εφαρμόζει στο ταμείο για άλλους.
2. **Στο ταμείο, πριν την έκδοση του τιμολογίου**: σάρωση του QR του δικαιούχου (ή πληκτρολόγηση του κωδικού) και κλήση `POST /secured/erp/coupon/query` με τον κωδικό, τον ΑΦΜ της επιχείρησης και το πρατήριο. Αν `redeemable = true`, το κουπόνι έχει δεσμευθεί· το ERP ενημερώνει τον χειριστή για τα **λίτρα του κουπονιού** (`issuedLitres`) και, αν `lowBalance = true`, εμφανίζει την **προειδοποίηση χαμηλού υπολοίπου** (`lowBalanceMessage.el`).
3. **Αν η πώληση δεν προχωρήσει** (π.χ. ο πελάτης αποχωρεί, το καύσιμο δεν είναι επιλέξιμο): κλήση `PUT /secured/erp/coupon/release`, ώστε το κουπόνι να επανέλθει σε `ACTIVE` και ο δικαιούχος να μπορεί να το χρησιμοποιήσει σε άλλο πρατήριο.
4. **Έκδοση του τιμολογίου** με απαλλαγή Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης στα στοιχεία του δικαιούχου (ΑΦΜ του QR) από το ERP / τον πάροχο ηλεκτρονικής τιμολόγησης και λήψη του ΜΑΡΚ από το myDATA.
5. **Αμέσως μετά**: κλήση `PUT /secured/erp/coupon/redeem` με το ΜΑΡΚ και τον τύπο παραστατικού (`INVOICE`). Το κουπόνι γίνεται `REDEEMED`.
6. **Εκ των υστέρων, χωρίς ενέργεια του ERP**: το σύστημα επαληθεύει το τιμολόγιο μέσω myDATA (λίτρα, τύπος καυσίμου, εκδότης, ημερομηνία). Το ERP μπορεί, προαιρετικά, να παρακολουθεί την έκβαση με νέα κλήση `query` (η οποία δεν μεταβάλλει ένα εξαργυρωμένο κουπόνι).
7. **Σε λάθος**: αν υποβλήθηκε λάθος ΜΑΡΚ, νέα κλήση `redeem` με το σωστό (Ενότητα 2.4.5)· αν η εξαργύρωση καταχωρήθηκε σε λάθος πρατήριο της επιχείρησης, κλήση `PUT /secured/erp/coupon/branch` με το `amdika` του σωστού πρατηρίου (Ενότητα 2.4.7).

## 2.4 Επιχειρησιακοί κανόνες

Οι κανόνες που ακολουθούν εφαρμόζονται από τη διεπαφή **με την ίδια ακριβώς λογική** που εφαρμόζεται και στη διαδικτυακή εφαρμογή ταμείου του myDiesel. Διαφέρουν μόνο όσα επιβάλλει το κανάλι: η επιχείρηση ταυτοποιείται με τα διαπιστευτήρια του myDATA REST API (subscription key), ΑΦΜ και ΑΜΔΙΚΑ πρατηρίου (αντί για σύνδεση χρήστη), και το

παραστατικό αναφέρεται πάντοτε με το ΜΑΡΚ του.

### 2.4.1 Επιχείρηση και πρατήριο

- Η επιχείρηση πρέπει να είναι εγγεγραμμένη στο myDiesel, **ενεργή**, και να διαθέτει τουλάχιστον ένα **αποδεκτό** πρατήριο. Διαφορετικά: `404 COMPANY_NOT_REDEEMABLE`.
- Αποδεκτό είναι ένα πρατήριο που (α) **επιλέχθηκε** από την επιχείρηση κατά την εγγραφή της, (β) είναι **έγκυρο** κατά το μητρώο καυσίμων της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) (σε λειτουργία) και (γ) είναι **ενεργό** στην εφαρμογή (δεν έχει απενεργοποιηθεί).
- Το πρατήριο προσδιορίζεται με το `amdika`: τον ΑΜΔΙΚΑ του πρατηρίου στο μητρώο καυσίμων (πεδίο `fafmDika`), όπως τον επιστρέφει η μέθοδος `company`. Πρέπει να αντιστοιχεί σε πρατήριο εγγεγραμμένο στο myDiesel (`404 BRANCH_NOT_FOUND`), το πρατήριο να ανήκει στην επιχείρηση που καλεί (`403 BRANCH_NOT_OF_COMPANY`) και να είναι αποδεκτό (`409 BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID`).
- Ο αριθμός εγκατάστασης (`branchNum`· `fbranchNum` του μητρώου, η έδρα έχει `0`) επιστρέφεται από τη μέθοδο `company` **μόνο για ενημέρωση**: το μητρώο ενδέχεται να καταγράφει δύο πρατήρια της ίδιας επιχείρησης με τον ίδιο αριθμό, γι' αυτό δεν χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του πρατηρίου στις μεθόδους κουπονιού.
- Η μέθοδος `company` επιστρέφει **μόνο** αποδεκτά πρατήρια· ό,τι δεν εμφανίζεται εκεί δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις μεθόδους κουπονιού.

### 2.4.2 Δέσμευση και εξαργύρωση

- Η εξαργύρωση **προϋποθέτει** προηγούμενο έλεγχο: ένα κουπόνι `ACTIVE` που δεν έχει περάσει από έλεγχο μέσω της μεθόδου `query` απορρίπτεται με `400 COUPON_STATUS_INVALID`.
- Ο έλεγχος δεσμεύει το κουπόνι στο **πρατήριο** της κλήσης. Η δέσμευση **παραμένει στο πρατήριο που την έκανε**: νέος έλεγχος από το ίδιο πρατήριο επιβεβαιώνει τη δέσμευση, ενώ έλεγχος από **άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης** απορρίπτεται με `409 COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH` (το μήνυμα κατονομάζει το πρατήριο που κρατά τη δέσμευση) και η δέσμευση **δεν μετακινείται**. Έλεγχος από **άλλη επιχείρηση** απορρίπτεται με `403 COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY`.
- Η **εξαργύρωση** γίνεται από το πρατήριο που κρατά τη δέσμευση: κλήση `redeem` από άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης απορρίπτεται, όπως και ο έλεγχος, με `409 COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH`. Αν η πώληση ολοκληρώνεται τελικά σε άλλο πρατήριο, προηγούνται αποδέσμευση και νέος έλεγχος από αυτό. Η εξαργύρωση συνδέει το κουπόνι με το πρατήριο της κλήσης `redeem`.
- Η **αποδέσμευση** ανήκει στην **επιχείρηση**: οποιοδήποτε αποδεκτό πρατήριό της μπορεί να αποδεσμεύσει το κουπόνι που δέσμευσε άλλο πρατήριό της.
- Μια δέσμευση **αίρεται** με τη μέθοδο `release` (βλ. Ενότητα 2.4.6), όταν η πώληση δεν πρόκειται να ολοκληρωθεί: το κουπόνι επανέρχεται σε `ACTIVE` και μπορεί να ελεγχθεί και να δεσμευθεί ξανά από οποιαδήποτε επιλέξιμη επιχείρηση.

- Μια δέσμευση που δεν ολοκληρώνεται ούτε αποδεσμεύεται παραμένει `RESERVED` και πέραν του `validUntil`, ώστε να μπορεί να ολοκληρωθεί η πώληση ακόμη και μετά από βλάβη του ταμείου. Αν παραμείνει δεσμευμένη χωρίς εξαργύρωση, η επιχείρηση **ειδοποιείται** με ηλεκτρονικό μήνυμα («Εκκρεμή κουπόνια προς τιμολόγηση», ενδεικτικά μία ημέρα μετά το `validUntil`) και, αν εξακολουθεί να μην έχει εξαργυρωθεί (ενδεικτικά δύο ημέρες μετά την ειδοποίηση), το κουπόνι **ακυρώνεται** αυτόματα (`CANCELLED`) με νέα ειδοποίηση («Αυτόματη ακύρωση κουπονιών»). Μέχρι την ακύρωση η εξαργύρωση παραμένει δυνατή· μετά από αυτήν τα λίτρα επιστρέφουν στον δικαιούχο, ο οποίος εκδίδει νέο κουπόνι.
- Η λήξη ισχύος αξιολογείται κατά τον **έλεγχο** (`query`) και την **αποδέσμευση** (`release`), όχι κατά την εξαργύρωση: ένα δεσμευμένο κουπόνι εξαργυρώνεται κανονικά ακόμη κι αν στο μεταξύ παρήλθε το `validUntil`.
- Οι κωδικοί κουπονιού γίνονται δεκτοί με πεζά ή κεφαλαία γράμματα, λατινικά ή τα όμοια ελληνικά κεφαλαία, με ή χωρίς κενά, και κανονικοποιούνται πριν την αναζήτηση (βλ. Ενότητα 4.1.3).

### 2.4.3 Παραστατικό (MAPK)

- Το παραστατικό της πώλησης με απαλλαγή είναι **τιμολόγιο** στα στοιχεία του δικαιούχου, εκδιδόμενο από πάροχο ηλεκτρονικής τιμολόγησης ή από το ERP και διαβιβασμένο στο myDATA· ο τύπος παραστατικού είναι υποχρεωτικά `INVOICE` (`400 FUEL_INVOICE_TYPE_REQUIRED`). Αποδείξεις Φορολογικός Ηλεκτρονικός Μηχανισμός (ΦΗΜ) εξαργυρώνονται μόνο μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής, όχι μέσω της διεπαφής.
- Το MAPK είναι υποχρεωτικό και αποτελείται από **ακριβώς 15 ψηφία** (`400 MARK_INVALID`).
- Κάθε MAPK αντιστοιχεί σε ένα παραστατικό και μπορεί να «καλύψει» **ένα μόνο** κουπόνι (`409 INVOICE_MARK_EXISTS`). Δύο κουπόνια δεν εξαργυρώνονται με το ίδιο τιμολόγιο.
- Η επαλήθευση του τιμολογίου γίνεται **ασύγχρονα**, μετά την απάντηση της εξαργύρωσης, μέσω myDATA. Η έκβασή της **δεν** περιλαμβάνεται στην απάντηση του `redeem`.

### 2.4.4 Επαλήθευση του τιμολογίου

Η επαλήθευση δεν γίνεται τη στιγμή της εξαργύρωσης, διότι το τιμολόγιο συνήθως χρειάζεται λίγες ώρες για να διαβιβαστεί και να καταστεί διαθέσιμο στο myDATA. Το σύστημα ακολουθεί πρόγραμμα επαναλαμβανόμενων προσπαθειών με αυξανόμενα διαστήματα (ενδεικτικά 5, 15 και 35 ώρες μετά την εξαργύρωση)· σε κάθε αποτυχημένη προσπάθεια το κουπόνι εμφανίζεται ως `VERIFICATION_FAILED` και η επιχείρηση ειδοποιείται με ηλεκτρονικό μήνυμα, ενώ μετά την τελευταία προσπάθεια καταλήγει σε `VERIFICATION_EXHAUSTED`. Κατά την επαλήθευση ελέγχονται:

- ότι το τιμολόγιο **υπάρχει** στο myDATA με το δηλωθέν MAPK·

- ότι ο **εκδότης** του είναι η επιχείρηση που εξαργύρωσε (ο ΑΦΜ της επιχείρησης, όχι του πρατηρίου)·
- ότι η **ημερομηνία έκδοσης** δεν είναι προγενέστερη της ημέρας έκδοσης του κουπονιού·
- ότι ο **τύπος καυσίμου**, όταν αναφέρεται, είναι επιλέξιμος (Ενότητα 2.1.3).

Παραβίαση κανόνα είναι οριστική (`VERIFICATION_INVALID`). Σε επιτυχία το κουπόνι γίνεται `VERIFIED` και τα **λίτρα του τιμολογίου** αντικαθιστούν τα λίτρα του κουπονιού στο υπόλοιπο του δικαιούχου· ο τύπος καυσίμου του τιμολογίου επιστρέφεται έκτοτε στα πεδία `fuelType` / `fuelCode`.

### 2.4.5 Διόρθωση παραστατικού (επαναληπτική εξαργύρωση)

Αν το ERP υπέβαλε λάθος MAPK (ή το τιμολόγιο ακυρώθηκε και εκδόθηκε νέο), μπορεί να καλέσει ξανά τη μέθοδο `redeem` για κουπόνι σε κατάσταση `REDEEMED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED` ή `VERIFICATION_INVALID`. Το νέο MAPK αντικαθιστά το παλιό και η επαλήθευση ξεκινά από την αρχή. Η διόρθωση επιτρέπεται και για `VERIFICATION_INVALID`, επειδή οι κανόνες της απαλλαγής εφαρμόστηκαν στο παραστατικό που υποβλήθηκε: αν αυτό ήταν λάθος, το σωστό παραστατικό μπορεί να αλλάξει την έκβαση. Η εκ νέου υποβολή του **ίδιου** MAPK στο ίδιο κουπόνι γίνεται δεκτή (δεν θεωρείται διπλή χρήση) και απλώς επανεκκινεί την επαλήθευση. Ένα κουπόνι που έχει ήδη επαληθευθεί (`VERIFIED`) **δεν** επαναεξαργυρώνεται.

### 2.4.6 Αποδέσμευση κουπονιού

- Αποδεσμεύονται μόνο κουπόνια σε κατάσταση `RESERVED`. Οτιδήποτε άλλο (`ACTIVE`, `REDEEMED`, ληγμένο, …) απορρίπτεται με `400 COUPON_STATUS_INVALID`.
- Μόνο η επιχείρηση που **δέσμευσε** το κουπόνι μπορεί να το αποδεσμεύσει· αρκεί οποιοδήποτε αποδεκτό πρατήριό της (`403 COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY` διαφορετικά).
- Το κουπόνι επανέρχεται σε `ACTIVE` και αποσυνδέεται από το πρατήριο. Αμέσως μετά αξιολογείται η λήξη ισχύος του: αν έχει παρέλθει το `validUntil`, η απάντηση δείχνει ήδη `EXPIRED` με `redeemable = false` και ο δικαιούχος εκδίδει νέο κουπόνι.
- Η αποδέσμευση δεν επηρεάζει το υπόλοιπο του δικαιούχου· το κουπόνι μπορεί να ελεγχθεί και να δεσμευθεί ξανά, από την ίδια ή από άλλη επιλέξιμη επιχείρηση.

### 2.4.7 Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης

- Η μέθοδος `branch` μεταφέρει ένα **εξαργυρωμένο** κουπόνι σε άλλο πρατήριο της **ίδιας** επιχείρησης, όταν η εξαργύρωση καταχωρήθηκε σε λάθος πρατήριο (`amdika`). Αντιστοιχεί στην ενέργεια «Αλλαγή πρατηρίου» της διαδικτυακής εφαρμογής.
- Επιτρέπεται για κουπόνια σε κατάσταση `REDEEMED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED` ή `VERIFICATION_INVALID`. Ένα κουπόνι `VERIFIED` (εκκαθαρισμένο ή μη) είναι **οριστικό** έναντι της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) και απορρίπτεται με `400 COUPON_STATUS_INVALID`, όπως και κάθε

άλλη κατάσταση (δεσμευμένο, ενεργό, ληγμένο).

- Το κουπόνι πρέπει να έχει εξαργυρωθεί σε πρατήριο της επιχείρησης που καλεί (`403 COUPON_NOT_REDEEMED_BY_COMPANY` διαφορετικά) και το νέο πρατήριο να ανήκει στην επιχείρηση και να είναι αποδεκτό (ίδιοι έλεγχοι με τον έλεγχο κουπονιού).
- **Αλλάζει μόνο το πρατήριο.** Το τιμολόγιο (ΜΑΡΚ), ο χρόνος εξαργύρωσης και το πρόγραμμα επαλήθευσης παραμένουν ως έχουν: η επαλήθευση ελέγχει τον εκδότη του τιμολογίου έναντι του ΑΦΜ της **επιχείρησης**, όχι του πρατηρίου, οπότε δεν απαιτείται νέα επαλήθευση. Κλήση με το ίδιο πρατήριο δεν μεταβάλλει τίποτα (επιτυχία χωρίς αλλαγή).
- Αν στο μεταξύ η επαλήθευση μετέβαλε την κατάσταση του κουπονιού (π.χ. σε `VERIFIED`), η κλήση απορρίπτεται με `400 COUPON_STATUS_INVALID` αντί να αναιρέσει τη μεταβολή.

### 2.4.8 Προειδοποίηση χαμηλού υπολοίπου

Κατά τον έλεγχο (και την αποδέσμευση) ενός εξαργυρώσιμου κουπονιού, η διεπαφή υπολογίζει το ετήσιο υπόλοιπο του δικαιούχου **πριν** από την αφαίρεση των λίτρων του συγκεκριμένου κουπονιού. Το πεδίο `lowBalance` είναι `true` όταν ισχύει ένα από τα εξής:

- το υπόλοιπο αυτό είναι μικρότερο από **1,5 φορές** τα λίτρα του κουπονιού (`issuedLitres`)· ή
- τα λίτρα που απομένουν στον δικαιούχο **πέραν** του κουπονιού είναι λιγότερα από **200** (περίπου ένα ρεζερβουάρ αγροτικού μηχανήματος).

Οι παράμετροι (συντελεστής 1,5 και όριο 200 λίτρων) είναι ρυθμίσεις του συστήματος, κοινές με τη διαδικτυακή εφαρμογή ταμείου. Σε αυτή την περίπτωση επιστρέφεται και το `lowBalanceMessage` (ελληνικά και αγγλικά), το οποίο το ERP πρέπει να **εμφανίζει στον χειριστή**: ο ανεφοδιασμός πρέπει να περιοριστεί στα λίτρα του κουπονιού, διότι λίτρα πέραν του δικαιώματος του έτους επιβαρύνουν το δικαίωμα του επόμενου έτους και επηρεάζουν την επιστροφή του Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης. Η προειδοποίηση **δεν εμποδίζει** την εξαργύρωση.

# 3 Τεχνολογικές απαιτήσεις

Για την υλοποίηση της επικοινωνίας ενός συστήματος λογισμικού με τις διεπαφές χρησιμοποιούνται οι παρακάτω τεχνολογίες:

- HTTPS — Secure HTTP (όλες οι κλήσεις γίνονται αποκλειστικά μέσω Transport Layer Security (TLS)).
- REST API — αρχιτεκτονική διεπαφών για τη διαδικασία ανταλλαγής δεδομένων.
- JSON — μορφή ωφέλιμου φορτίου (request & response body), κωδικοποίηση UTF-8.

Οι διεπαφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν από οποιοδήποτε λογισμικό που μπορεί να υλοποιήσει HTTPS κλήσεις και να δημιουργήσει / αναγνώσει δομές JSON συμβατές με το σχήμα που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο. Εκτός των σχετικών δεδομένων, το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να στείλει ταυτόχρονα και αυτοματοποιημένα τις απαραίτητες πληροφορίες για την ταυτοποίηση του χρήστη μέσω της ίδιας HTTPS κλήσης (βλ. Ενότητα 4.1.1).

## 3.1 Περιβάλλοντα (Environments)

Παρέχονται δύο διακριτά περιβάλλοντα. Το περιβάλλον δοκιμών UAT (Test/Dev) χρησιμοποιείται κατά τη φάση ανάπτυξης, δοκιμών και αποδοχής, ενώ το περιβάλλον PRD για την παραγωγική λειτουργία. Τα δύο περιβάλλοντα **διαφέρουν στον τρόπο πρόσβασης**: στο περιβάλλον παραγωγής οι κλήσεις γίνονται μέσω της πύλης (API gateway) του myDATA REST API της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), ενώ στο περιβάλλον δοκιμών απευθείας στην ιδιωτική διεπαφή (private API) του myDiesel, η οποία είναι δημόσια προσβάσιμη **μόνο** στο περιβάλλον δοκιμών.

*Πίνακας 3. Διευθύνσεις βάσης ανά περιβάλλον*

| Περιβάλλον | Διεύθυνση βάσης (Base URL) | Πρόσβαση / ταυτοποίηση |
|---|---|---|
| Δοκιμών (UAT) | `https://acc-mydiesel.aade.gr/prv` | Απευθείας στο myDiesel (private API)· κλειδί API στο header `X-myDiesel-PRV-API-Key` και ΑΦΜ επιχείρησης στο header `company-vat` (Ενότητα 4.1.2). |
| Παραγωγής (PRD) | `https://mydatapi.aade.gr/myDiesel` | Μέσω της πύλης του myDATA REST API· διαπιστευτήρια myDATA (`aade-user-id`, `ocp-apim-subscription-key`), Ενότητα 4.1.1. |

**Σημείωση:** **Περιβάλλον παραγωγής (PRD).** Η διεύθυνση βάσης της παραγωγής είναι η διεύθυνση της πύλης (API gateway) του myDATA REST API της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), μέσω της οποίας διέρχονται όλες οι κλήσεις των ERP στην παραγωγή. Η πύλη ταυτοποιεί το ERP με τα διαπιστευτήρια του myDATA REST API (όνομα χρήστη και subscription key) και, εφόσον η ταυτοποίηση είναι επιτυχής, προωθεί την κλήση εσωτερικά (μέσω private endpoint) στο myDiesel, **χωρίς καμία επεξεργασία του ωφέλιμου φορτίου** (βλ. Ενότητες 4.1.1 και 4.1.2). Οι διαδρομές (paths) των μεθόδων του Κεφαλαίου 4 προστίθενται στη διεύθυνση βάσης, π.χ. `https://mydatapi.aade.gr/myDiesel/secured/erp/company`.

**Σημείωση:** **Περιβάλλον παραγωγής (PRD).** Η πρόσβαση στη διεπαφή γίνεται **αποκλειστικά** μέσω της πύλης του myDATA REST API, με τα διαπιστευτήρια (subscription key) της Ενότητας 4.1.1· δεν διατίθεται δημόσια διαδραστική τεκμηρίωση (Swagger UI), σε κανένα από τα δύο περιβάλλοντα. Στην παραγωγή η ιδιωτική διεπαφή του myDiesel **δεν** εκτίθεται σε δημόσια διεύθυνση: είναι προσβάσιμη μόνο από την υποδομή του myDATA, μέσω του ιδιωτικού σημείου πρόσβασης (private endpoint) της πύλης. Η πλήρης προδιαγραφή OpenAPI (Swagger) της τρέχουσας έκδοσης της διεπαφής διατίθεται ως ξεχωριστό αρχείο που συνοδεύει το παρόν έγγραφο (βλ. Ενότητα 3.3).

**Σημείωση:** **Περιβάλλον δοκιμών (UAT).** Η διεύθυνση βάσης του περιβάλλοντος δοκιμών είναι η **ιδιωτική διεπαφή (private API) του myDiesel**: το ERP καλεί **απευθείας** το myDiesel, **χωρίς** τη μεσολάβηση της πύλης του myDATA REST API και **χωρίς** διαπιστευτήρια myDATA. Η ταυτοποίηση γίνεται με **κλειδί API** στο header `X-myDiesel-PRV-API-Key`, το οποίο διατίθεται με το αρχείο παραδειγμάτων που συνοδεύει το παρόν (Παράρτημα Β'), και ο ΑΦΜ της καλούσας επιχείρησης αποστέλλεται από το ERP στο header `company-vat` (Ενότητα 4.1.2). Οι διαδρομές των μεθόδων προστίθενται στη διεύθυνση βάσης, π.χ. `https://acc-mydiesel.aade.gr/prv/secured/erp/company`.

Η **διαδικτυακή εφαρμογή** myDiesel, μέσω της οποίας γίνεται η εγγραφή της επιχείρησης (Ενότητα 3.2), διατίθεται αντίστοιχα στις ακόλουθες διευθύνσεις.

*Πίνακας 4. Διευθύνσεις της διαδικτυακής εφαρμογής ανά περιβάλλον*

| **Περιβάλλον** | **`Διεύθυνση διαδικτυακής εφαρμογής`** |
|---|---|
| Δοκιμών — Test/Dev (UAT) | `https://acc-mydiesel.aade.gr` |
| Παραγωγής (PRD) | `https://mydiesel.aade.gr` |

**Σημείωση:** Στο περιβάλλον δοκιμών (`https://acc-mydiesel.aade.gr`) η ταυτοποίηση των χρηστών της διαδικτυακής εφαρμογής **δεν** γίνεται μέσω του TaxisNet αλλά από **δοκιμαστική (mock) σελίδα εισόδου TaxisNet**, στην οποία καταχωρίζεται ο ΑΦΜ του χρήστη και στα τρία πεδία της φόρμας. Στο περιβάλλον δοκιμών **δεν απαιτείται εγγραφή**

**επιχείρησης**: οι δοκιμές γίνονται με τους **δοκιμαστικούς ΑΦΜ** του Παραρτήματος Β', ήδη εγγεγραμμένων επιχειρήσεων.

## 3.2 Εγγραφή της επιχείρησης στην εφαρμογή myDiesel

Οι διεπαφές εξυπηρετούν **αποκλειστικά επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο myDiesel**. Η εγγραφή δεν γίνεται μέσω της διεπαφής αλλά **μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής** myDiesel, από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης, και αποτελεί προϋπόθεση για κάθε κλήση στο περιβάλλον παραγωγής: για ΑΦΜ επιχείρησης που δεν έχει εγγραφεί οι μέθοδοι επιστρέφουν `404 COMPANY_NOT_FOUND` (βλ. Κεφάλαιο 7).

⚠ **Προσοχή: Στο περιβάλλον δοκιμών δεν απαιτείται εγγραφή.** Οι δοκιμές των διεπαφών γίνονται με τους **δοκιμαστικούς ΑΦΜ** που διατίθενται στο Παράρτημα Β': δοκιμαστικές επιχειρήσεις καυσίμων **ήδη εγγεγραμμένες** στο περιβάλλον δοκιμών, με δύο πρατήρια η καθεμία, τις οποίες το ERP χρησιμοποιεί απευθείας ως `company-vat` (Ενότητα 4.1.2).

⚠ **Προσοχή: Στο περιβάλλον παραγωγής η εγγραφή της επιχείρησης είναι υποχρεωτική** και γίνεται από τον νόμιμο εκπρόσωπό της στη διαδικτυακή εφαρμογή: `https://mydiesel.aade.gr` → **Σύνδεση** → **Φυσικά / Νομικά Πρόσωπα**. Η ταυτοποίηση γίνεται στην επίσημη σελίδα του TaxisNet (ΓΓΠΣΨΔ) με τους **κωδικούς TaxisNet της επιχείρησης**. Η επιλογή **Φυσικά / Νομικά Πρόσωπα** είναι **επιλογή διασύνδεσης** (τρόπος ταυτοποίησης μέσω TaxisNet) και **όχι επιλογή ρόλου**: είναι **ενιαία** για όλους τους χρήστες της εφαρμογής, δηλαδή για τους δικαιούχους, που είναι αποκλειστικά φυσικά πρόσωπα, και για τις επιχειρήσεις καυσίμων, που μπορεί να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα. Ο ρόλος του χρήστη (δικαιούχος ή επιχείρηση) προκύπτει από τον ΑΦΜ μετά την ταυτοποίηση. Μετά τη σύνδεση ακολουθείται ο οδηγός εγγραφής πέντε βημάτων «Εγγραφή επιχείρησης καυσίμων» (επιβεβαίωση ΑΦΜ, στοιχεία επιχείρησης, πρατήρια που συμμετέχουν, χειριστές, έλεγχος και υποβολή). Τα βασικά στιγμιότυπα της διαδικασίας δίνονται στο Παράρτημα Α'· η αναλυτική περιγραφή περιλαμβάνεται στον οδηγό χρήσης της εφαρμογής για τις επιχειρήσεις καυσίμων.

⚠ **Προσοχή: Ο ΑΦΜ της επιχείρησης που εγγράφεται στην εφαρμογή πρέπει να είναι ο ίδιος με τον ΑΦΜ της καλούσας επιχείρησης των διεπαφών**, δηλαδή με τον ΑΦΜ που φτάνει στο myDiesel με το header `company-vat` (Ενότητα 4.1.2):

- στο **περιβάλλον παραγωγής**, ο ΑΦΜ στον οποίο αντιστοιχούν τα διαπιστευτήρια του myDATA REST API (headers `aade-user-id` και `ocp-apim-subscription-key`), τον οποίο προσθέτει αυτόματα η πύλη·
- στο **περιβάλλον δοκιμών**, ο δοκιμαστικός ΑΦΜ που αποστέλλει το ίδιο το ERP (Παράρτημα Β').

Το myDiesel αναζητά με αυτόν τον ΑΦΜ την εγγεγραμμένη επιχείρηση· στην παραγωγή, εάν η εγγραφή στην εφαρμογή έχει γίνει με διαφορετικό ΑΦΜ, καμία κλήση δεν

εξυπηρετείται (Ενότητα 4.1.1).

## 3.3 Προδιαγραφή OpenAPI (Swagger)

Η προδιαγραφή OpenAPI 3 της διεπαφής (μορφή JSON), όπως παράγεται αυτόματα από την υλοποίησή της, **δεν** περιλαμβάνεται στο παρόν έγγραφο αλλά **συνοδεύει** αυτό ως ξεχωριστό αρχείο με όνομα `openapi-erp-v1.2.json` (έκδοση `v1.2`, ίδια με την έκδοση του εγγράφου). Αποτελεί το μηχανικά αναγνώσιμο ισοδύναμο του Κεφαλαίου 4 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή πελάτη (client) ή για την εισαγωγή της διεπαφής σε εργαλεία δοκιμών (π.χ. Swagger UI, Postman). Η ενότητα `servers` του αρχείου περιέχει τις διευθύνσεις βάσης των δύο περιβαλλόντων του Πίνακα 3.

**Σημείωση:** Η προδιαγραφή δηλώνει τρία σχήματα ασφάλειας: `MyDataUserId` (header `aade-user-id`) και `MyDataSubscriptionKey` (header `ocp-apim-subscription-key`), τα headers ταυτοποίησης του myDATA REST API που χρησιμοποιούνται **στην παραγωγή**, και `PrvApiKey` (header `X-myDiesel-PRV-API-Key`), το κλειδί API του **περιβάλλοντος δοκιμών** (Ενότητα 4.1.2). Το header `company-vat` δηλώνεται ως **προαιρετική** παράμετρος κεφαλίδας σε κάθε μέθοδο, καθώς αποστέλλεται από το ERP **μόνο στο περιβάλλον δοκιμών** (στην παραγωγή το προσθέτει η πύλη). Η προδιαγραφή περιλαμβάνει **αποκλειστικά** τις μεθόδους και τα σχήματα δεδομένων της διεπαφής ERP.

## 3.4 Μορφή αιτημάτων & απαντήσεων

- Όλες οι κλήσεις τύπου `POST` και `PUT` αποστέλλουν ωφέλιμο φορτίο σε μορφή JSON με κεφαλίδα `Content-Type: application/json`.
- Οι κλήσεις τύπου `GET` αποστέλλουν τις παραμέτρους ως *query parameters* στο URL.
- Κάθε κλήση επιστρέφει απάντηση σε μορφή JSON, η οποία περιλαμβάνει τόσο τα δεδομένα αποτελέσματος όσο και τυχόν μηνύματα σφάλματος (βλ. Κεφάλαια 6 και 7). Εξαίρεση αποτελεί η αναφορά εξαργυρώσεων, η οποία με `Accept: text/csv` επιστρέφει αρχείο CSV· τα σφάλματά της παραμένουν σε μορφή JSON (Ενότητα 4.2.7).
- Οι κλήσεις εκτελούνται ασύγχρονα στον διακομιστή με χρονικό όριο (ενδεικτικά 30 δευτερόλεπτα)· σε υπέρβασή του επιστρέφεται κωδικός `504` (βλ. Ενότητα 6.3). Η εξαγωγή CSV της αναφοράς μεταδίδεται σταδιακά και δεν υπόκειται στο όριο αυτό.

# 4 Περιγραφή των REST API

## 4.1 Περιγραφή λειτουργίας των διεπαφών

### 4.1.1 Εγγραφή χρήστη & ταυτοποίηση (Authentication)

Η ταυτοποίηση (authentication) του ERP **διαφέρει ανά περιβάλλον** (βλ. Πίνακα 3). Στο **περιβάλλον δοκιμών** οι κλήσεις γίνονται απευθείας στο myDiesel, χωρίς πύλη και χωρίς διαπιστευτήρια myDATA: η ταυτοποίηση γίνεται με **κλειδί API** στο header `X-myDiesel-PRV-API-Key`, κοινό για τους δοκιμαστές, το οποίο διατίθεται με το αρχείο παραδειγμάτων που συνοδεύει το παρόν (Παράρτημα Β'), και η καλούσα επιχείρηση δηλώνεται από το ERP στο header `company-vat` (Ενότητα 4.1.2).

Στο **περιβάλλον παραγωγής** οι κλήσεις των ERP διέρχονται από την πύλη (API gateway) του **myDATA REST API** της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ). Η ταυτοποίηση του χρήστη πραγματοποιείται επομένως με τα **ίδια διαπιστευτήρια που χρησιμοποιούνται για το myDATA REST API**: σε κάθε κλήση αποστέλλονται, στην ενότητα των `headers`, ένα **όνομα χρήστη** και ένα **subscription key**. Το subscription key είναι ένα string, μοναδικό ανά χρήστη και κοινό για όλες τις λειτουργίες των διεπαφών. Εφαρμόζεται **ο ίδιος μηχανισμός ταυτοποίησης με όλα τα REST API του myDATA**, βάσει των subscription keys που έχουν εκδώσει οι επιχειρήσεις· επιχείρηση που διαθέτει ήδη χρήστη του myDATA REST API χρησιμοποιεί τα ίδια διαπιστευτήρια και για τις διεπαφές του myDiesel.

Για να αποκτήσει ένας χρήστης τα διαπιστευτήρια (credentials) της παραγωγής, πρέπει να δημιουργήσει λογαριασμό στο μητρώο των διεπαφών, μέσω ειδικής διαδικασίας εγγραφής που προσφέρεται από την ηλεκτρονική πλατφόρμα myDATA:

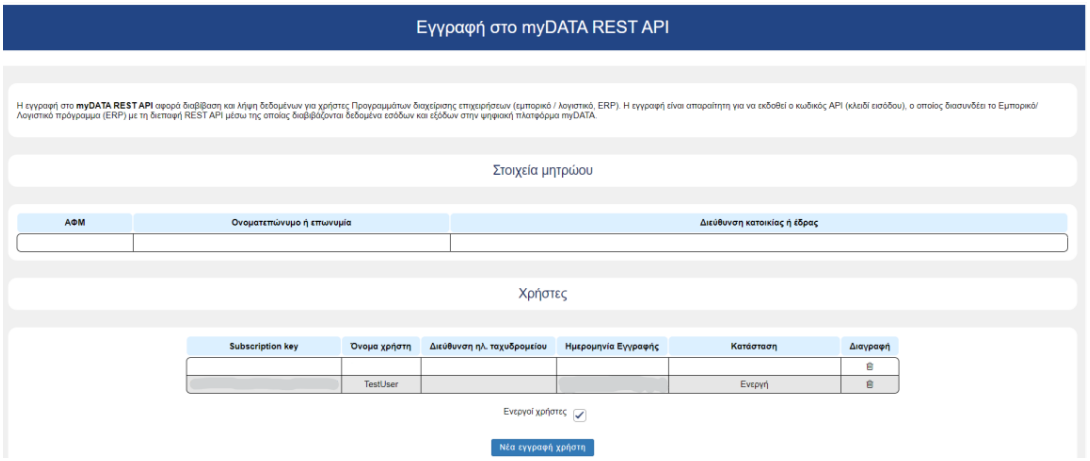
- **Production**: Sign up to mydata production api (`https://www1.aade.gr/saadeapps2/bookkeeper-web/bookkeeper/`).

Ζητείται αρχικά από τον χρήστη να συνδεθεί με τους κωδικούς του TAXISnet και στη συνέχεια εμφανίζεται η αρχική σελίδα της πλατφόρμας myDATA (Εικόνα 2), όπου ο χρήστης επιλέγει «Εγγραφή στο myDATA REST API».

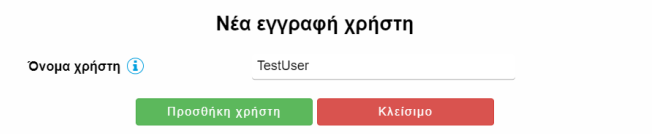



*Εικόνα 2. Πλατφόρμα myDATA — επιλογή «Εγγραφή στο myDATA REST API»*

Στη σελίδα που εμφανίζεται (Εικόνα 3) εμφανίζονται τα στοιχεία μητρώου της επιχείρησης (ΑΦΜ, επωνυμία, διεύθυνση) και οι χρήστες που έχει ήδη δημιουργήσει. Ο χρήστης επιλέγει «Νέα εγγραφή χρήστη», συμπληρώνει το **όνομα χρήστη** (Εικόνα 4), επιλέγει «Προσθήκη εγγραφής» και επιβεβαιώνει με «Προσθήκη».




*Εικόνα 3. Εγγραφή στο myDATA REST API — στοιχεία μητρώου και χρήστες*




*Εικόνα 4. Νέα εγγραφή χρήστη*

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της εγγραφής δημιουργείται ο χρήστης στο μητρώο του REST API και παρέχεται το **subscription key**, το οποίο είναι η τιμή της στήλης «Subscription key» / «Κωδικός API» της λίστας χρηστών. Το όνομα χρήστη μπορεί να αποτελείται μόνο από λατινικούς χαρακτήρες και αριθμούς. Μετά την εγγραφή, ο χρήστης μπορεί να συνδεθεί στο

portal των διεπαφών με τα στοιχεία του λογαριασμού του, από όπου μπορεί να δει και να αλλάξει το subscription key. Αναλυτική περιγραφή της διαδικασίας δίνεται στο έγγραφο της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) «Τεχνική περιγραφή διεπαφών REST API για διαβίβαση & λήψη δεδομένων για χρήστες ERP» (ενότητα «Εγγραφή χρήστη»), το οποίο διατίθεται στην ιστοσελίδα του myDATA:

- `https://aade.gr/mydata/tehnikes-prodiagrafes-ekdoseis-mydata`

**Σημείωση:** Ο ΑΦΜ της επιχείρησης στην οποία ανήκει ο χρήστης του myDATA REST API **ταυτοποιεί την καλούσα επιχείρηση** στο myDiesel, μέσω του header `company-vat`: στο περιβάλλον παραγωγής η πύλη τον προωθεί **αυτόματα**, με βάση το subscription του χρήστη, ενώ στο περιβάλλον δοκιμών **τον αποστέλλει το ίδιο το ERP** (βλ. Ενότητα 4.1.2). Κάθε κλήση μπορεί να αφορά **μόνο τη συγκεκριμένη επιχείρηση**. Ένα ERP που εξυπηρετεί περισσότερες επιχειρήσεις (π.χ. πάροχος λογισμικού πρατηρίων) χρησιμοποιεί ξεχωριστά διαπιστευτήρια για καθεμία.

### 4.1.2 Απαραίτητα Headers

Κάθε κλήση πρέπει να περιέχει, με τη μορφή ζευγαριών κλειδιού-τιμής, τα `headers` ταυτοποίησης του **αντίστοιχου περιβάλλοντος**. Σε περίπτωση λανθασμένων στοιχείων ο χρήστης θα λάβει μήνυμα σφάλματος.

*Πίνακας 5. Απαραίτητα headers — περιβάλλον παραγωγής (PRD, μέσω της πύλης myDATA)*

| Κλειδί (Key) | Τύπος | Τιμή (Value) | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| `aade-user-id` | String | `{Όνομα Χρήστη}` | Το όνομα χρήστη του λογαριασμού myDATA REST API. |
| `ocp-apim-subscription-key` | String | `{Subscription Key}` | Το subscription key του χρήστη. |
| `Content-Type` | String | `application/json` | Μορφή ωφέλιμου φορτίου (μόνο για POST/PUT). |

Τα headers ταυτοποίησης της παραγωγής είναι **τα ίδια με τις κλήσεις προς τα REST API του myDATA** (βλ. το έγγραφο της Ενότητας 4.1.1, ενότητα «Απαραίτητα Headers»). Απουσία ή μη έγκυρα διαπιστευτήρια απορρίπτονται από την πύλη του myDATA REST API, πριν η κλήση φτάσει στο myDiesel.

*Πίνακας 6. Απαραίτητα headers — περιβάλλον δοκιμών (UAT, απευθείας στο myDiesel)*

| Κλειδί (Key) | Τύπος | Τιμή (Value) | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| `X-myDiesel-PRV-API-Key` | String | `{Κλειδί API}` | Κλειδί API του περιβάλλοντος δοκιμών (ρόλος ERP), όπως διατίθεται με το αρχείο παραδειγμάτων (Παράρτημα Β'). |

| Κλειδί (Key) | Τύπος | Τιμή (Value) | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| `company-vat` | String | `{ΑΦΜ}` | Ο ΑΦΜ της καλούσας επιχείρησης, 9 ψηφία· επιχείρηση εγγεγραμμένη στο περιβάλλον δοκιμών, π.χ. δοκιμαστική επιχείρηση του Παραρτήματος Β'. |
| `Content-Type` | String | `application/json` | Μορφή ωφέλιμου φορτίου (μόνο για POST/PUT). |

Στο περιβάλλον δοκιμών **δεν** αποστέλλονται διαπιστευτήρια myDATA. Απουσία ή μη έγκυρο κλειδί API απορρίπτεται από το myDiesel με `401 UNAUTHORIZED` (Κεφάλαιο 7).

### Το header `company-vat`

Το myDiesel αναμένει σε κάθε κλήση των μεθόδων `/secured/erp/**` δύο headers που ταυτοποιούν τον καλούντα: το κλειδί `X-myDiesel-PRV-API-Key` και τον ΑΦΜ της καλούσας επιχείρησης στο `company-vat`. Στην **παραγωγή** και τα δύο προστίθενται από την πύλη: μετά την επιτυχή ταυτοποίηση με τα διαπιστευτήρια myDATA, η πύλη προωθεί την κλήση εσωτερικά (μέσω private endpoint) στο myDiesel, χωρίς καμία επεξεργασία του ωφέλιμου φορτίου, προσθέτοντας το δικό της κλειδί πύλης και τον ΑΦΜ της επιχείρησης στην οποία ανήκει το subscription. Στο **περιβάλλον δοκιμών** και τα δύο αποστέλλονται από το ίδιο το ERP.

| Κλειδί (Key) | Τύπος | Τιμή (Value) | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| `X-myDiesel-PRV-API-Key` | String | `{Κλειδί API}` | **Παραγωγή**: κλειδί της πύλης, προστίθεται από αυτήν· δεν αποστέλλεται από το ERP. **Δοκιμών**: κλειδί API των δοκιμαστών, αποστέλλεται από το ERP. |
| `company-vat` | String | `{ΑΦΜ}` | Ο ΑΦΜ της καλούσας επιχείρησης, 9 ψηφία. **Παραγωγή**: προστίθεται αυτόματα από την πύλη, με βάση το subscription του χρήστη myDATA REST API. **Δοκιμών**: αποστέλλεται από το ERP. |

> ⚠ **Προσοχή: Διαφορά μεταξύ περιβαλλόντων για το header `company-vat`.**
>
> - **Περιβάλλον δοκιμών (UAT)**: το ERP **πρέπει να αποστέλλει το ίδιο** το header `company-vat` σε κάθε κλήση, με έναν από τους δοκιμαστικούς ΑΦΜ του Παραρτήματος Β' (ήδη εγγεγραμμένες δοκιμαστικές επιχειρήσεις, χωρίς εγγραφή). Απουσία του επιστρέφεται `400 COMPANY_VAT_MISSING`.
> - **Περιβάλλον παραγωγής (PRD)**: το header **αποστέλλεται αυτόματα από την πύλη**, με βάση το subscription του χρήστη myDATA REST API (`aade-user-id` / `ocp-apim-subscription-key`). Το ERP **δεν απαιτείται** να το αποστέλλει.

Το `company-vat` αποτελεί την **ταυτότητα της καλούσας επιχείρησης** και απαιτείται σε όλες τις μεθόδους `/secured/erp/**`, συμπεριλαμβανομένης της `fuel-types`. Ισχύουν οι εξής κανόνες:

- Αν λείπει, η κλήση απορρίπτεται με `400 COMPANY_VAT_MISSING`· αν δεν αποτελείται από ακριβώς 9 ψηφία, με `400 COMPANY_VAT_INVALID`.
- Κάθε ΑΦΜ επιχείρησης που περιέχει το αίτημα — το πεδίο `companyVat` του σώματος στις μεθόδους κουπονιού και η παράμετρος `vat` στη μέθοδο `company` — **πρέπει να ταυτίζεται** με το `company-vat`. Διαφορετικά η κλήση απορρίπτεται με `403 COMPANY_VAT_MISMATCH`, πριν από οποιονδήποτε άλλο επιχειρησιακό έλεγχο. Μια επιχείρηση μπορεί επομένως να αναζητήσει, να εξαργυρώσει, να αποδεσμεύσει ή να διορθώσει κουπόνια μόνο για λογαριασμό της.
- Το πεδίο `companyVat` παραμένει **υποχρεωτικό** στο σώμα των μεθόδων κουπονιού· απουσία του επιστρέφει `400 VALIDATION_FAILED`.

> **Σημείωση:** Τα σφάλματα `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID` εμφανίζονται **στο περιβάλλον δοκιμών** όταν το ERP παραλείπει το header `company-vat` ή αποστέλλει μη έγκυρη τιμή. Στο περιβάλλον παραγωγής δεν αναμένεται να εμφανιστούν, αφού το header προστίθεται από την πύλη. Αντίθετα, το `COMPANY_VAT_MISMATCH` προκύπτει όταν το ERP αποστέλλει ΑΦΜ διαφορετικό από αυτόν της επιχείρησης στην οποία ανήκουν τα διαπιστευτήριά του (βλ. Κεφάλαιο 7).

### 4.1.3 Κοινά πεδία των μεθόδων κουπονιού

Οι τέσσερις μέθοδοι κουπονιού (`query`, `redeem`, `release`, `branch`) προσδιορίζουν το κουπόνι και το πρατήριο με τα ίδια τρία πεδία:

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `couponCode` | string | **Ναι** | Κωδικός κουπονιού. Γίνεται δεκτός με πεζά ή κεφαλαία γράμματα, λατινικά ή τα όμοια ελληνικά, με ή χωρίς κενά, και κανονικοποιείται (βλ. σημείωση). Μη έγκυρη μορφή: `400 VALIDATION_FAILED`. | `AXXX-MMDD-NNNN-NNNN-NNNN` |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `companyVat` | string | **Ναι** | ΑΦΜ της επιχείρησης που εκτελεί την ενέργεια. Πρέπει να ταυτίζεται με το header `company-vat`, αλλιώς `403 COMPANY_VAT_MISMATCH` (βλ. Ενότητα 4.1.2), και η επιχείρηση να είναι εγγεγραμμένη και ενεργή με αποδεκτό πρατήριο (βλ. `company`). Απουσία: `400 VALIDATION_FAILED`. | 9 ψηφία |
| `amdika` | string | **Ναι** | ΑΜΔΙΚΑ του πρατηρίου της επιχείρησης που εκτελεί την ενέργεια: ο αριθμός μητρώου του πρατηρίου στο μητρώο καυσίμων της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) (πεδίο `fafmDika`), όπως τον επιστρέφει η μέθοδος `company`. Προσδιορίζει μονοσήμαντα το πρατήριο, σε αντίθεση με τον αριθμό εγκατάστασης (`branchNum`), ο οποίος μπορεί να επαναλαμβάνεται εντός της επιχείρησης. Τα κενά στα άκρα αγνοούνται. Το πρατήριο πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο myDiesel (`404 BRANCH_NOT_FOUND`), να ανήκει στην επιχείρηση (`403 BRANCH_NOT_OF_COMPANY`) και να είναι αποδεκτό (επιλεγμένο, έγκυρο και ενεργό· `409 BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID`). Απουσία ή κενή τιμή: `400 VALIDATION_FAILED`. | βλ. `company` |

**Σημείωση:** Ο κωδικός κουπονιού έχει τη μορφή `AXXX-MMDD-NNNN-NNNN-NNNN` (25 χαρακτήρες): το πρόθεμα `A` (κουπόνια αγροτικού πετρελαίου), τρία κεφαλαία γράμματα από το σύνολο `A B E Z H I K M N O P T Y X` (τα δεκατέσσερα κεφαλαία που γράφονται το ίδιο στο λατινικό και στο ελληνικό αλφάβητο), η ημέρα έκδοσης ως `MMDD` (μήνας-ημέρα)

και δώδεκα ψηφία σε τρεις τετράδες — π.χ. `AYNY-1022-8625-7956-7356`. Οι κωδικοί αποθηκεύονται και επιστρέφονται με **λατινικά** κεφαλαία. Κατά την είσοδο, η διεπαφή μετατρέπει τα πεζά σε κεφαλαία, αντιστοιχίζει τα όμοια ελληνικά κεφαλαία (`Α Β Ε Ζ Η Ι Κ Μ Ν Ο Ρ Τ Υ Χ`) στα λατινικά και αγνοεί τα κενά, ώστε ένας κωδικός που πληκτρολογήθηκε σε ελληνικό πληκτρολόγιο ή διαβάστηκε από σαρωτή (keyboard wedge) να εντοπίζεται. Ό,τι δεν ταιριάζει στη μορφή μετά την κανονικοποίηση απορρίπτεται με `400 VALIDATION_FAILED` και μήνυμα `couponCode: must match AXXX-MMDD-NNNN-NNNN-NNNN`.

## 4.2 Περιγραφή λειτουργιών

### 4.2.1 Έλεγχος εγγραφής επιχείρησης (Company lookup)

Η μέθοδος επιστρέφει την κατάσταση μιας επιχείρησης στο myDiesel: αν είναι εγγεγραμμένη και ενεργή, καθώς και τα αποδεκτά πρατήρια (επιλεγμένα, έγκυρα και ενεργά) που έχει ενεργοποιήσει στην εφαρμογή. Χρησιμοποιείται για να εντοπίσει το ERP το `amdika` κάθε πρατηρίου, την τιμή με την οποία οι μέθοδοι κουπονιού προσδιορίζουν το πρατήριο.

**GET** `/secured/erp/company`

Χαρακτηριστικά της κλήσης:

- Μέθοδος GET, με headers όπως αναφέρεται στην Ενότητα 4.1.2.
- Η επιχείρηση προσδιορίζεται με την παράμετρο `vat` (ΑΦΜ) στο query string.

**Παράμετροι (Query parameters):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `vat` | string | **Ναι** | ΑΦΜ της επιχείρησης προς αναζήτηση. Πρέπει να ταυτίζεται με το header `company-vat`: μια επιχείρηση αναζητά μόνο τον εαυτό της. | 9 ψηφία |

**Πεδία απάντησης (`data` — αντικείμενο `Company`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `vatNumber` | string | **Ναι** | ΑΦΜ της επιχείρησης. | |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `companyName` | string | **Ναι** | Επωνυμία επιχείρησης: ο διακριτικός τίτλος κατά το μητρώο Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΕΔ), αν υπάρχει, διαφορετικά η επωνυμία. | |
| `active` | boolean | **Ναι** | `true` όταν η επιχείρηση είναι ενεργή στο myDiesel. Ανενεργή επιχείρηση δεν μπορεί να εξαργυρώσει: τα πρατήριά της επιστρέφονται, αλλά οι μέθοδοι κουπονιού απαντούν `404 COMPANY_NOT_REDEEMABLE`. | true / false |
| `gasStations` | array | **Ναι** | Λίστα αποδεκτών πρατηρίων (`GasStationItem`). Κενή αν δεν υπάρχουν. | |

**Σημείωση:** Το `active` αντικατοπτρίζει την κατάσταση της επιχείρησης και μπορεί να είναι `true` ενώ η λίστα πρατηρίων είναι κενή (π.χ. όλα τα πρατήρια απενεργοποιημένα). Στην περίπτωση αυτή καμία μέθοδος κουπονιού δεν θα επιτύχει (`404 COMPANY_NOT_REDEEMABLE`).

**Πεδία στοιχείου πρατηρίου (`GasStationItem`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `name` | string | **Ναι** | Επωνυμία πρατηρίου (μητρώο καυσίμων Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), πεδίο `eponymia`). | |
| `branchNum` | int | **Ναι** | Αριθμός εγκατάστασης (μητρώο καυσίμων, πεδίο `fbranchNum`· η έδρα έχει `0`). **Μόνο για ενημέρωση**: το μητρώο ενδέχεται να καταγράφει δύο πρατήρια της επιχείρησης με τον ίδιο αριθμό, γι' αυτό οι μέθοδοι κουπονιού προσδιορίζουν το πρατήριο με το `amdika`. | |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `amdika` | string | **Ναι** | ΑΜΔΙΚΑ του πρατηρίου (μητρώο καυσίμων, πεδίο `fafmDika`). Προσδιορίζει το πρατήριο: χρησιμοποιείται ως `amdika` στις μεθόδους κουπονιού. | |
| `oilCompany` | string | Όχι | Εταιρεία πετρελαιοειδών (πεδίο `fuelCmp`). | |
| `address` | string | Όχι | Διεύθυνση του πρατηρίου. | |
| `municipality` | string | Όχι | Δήμος του πρατηρίου. | |

**Παράδειγμα αιτήματος:**

```
GET /secured/erp/company?vat=998877665 HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
```

**Παράδειγμα απάντησης (επιχείρηση με δύο πρατήρια):**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "vatNumber": "998877665",
    "companyName": "ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.",
    "active": true,
    "gasStations": [
      {
        "name": "ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ",
        "amdika": "0415200718301",
        "amdika": "0415200718301",
        "oilCompany": "<Εταιρεία καυσίμων>",
        "address": "ΛΕΩΦ. ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ 120",
        "municipality": "ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ"
      },
      {
        "name": "ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΤΥΡΝΑΒΟΥ",
        "amdika": "0415200718312",
        "amdika": "0415200718312",
        "oilCompany": "<Εταιρεία καυσίμων>",
        "address": "ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ–ΤΥΡΝΑΒΟΥ 8",
        "municipality": "ΤΥΡΝΑΒΟΥ"
      }
    ]
  }
}
```

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Επιτυχία· επιστρέφονται τα στοιχεία της επιχείρησης.
- `400` — `BAD_REQUEST`: απουσία της παραμέτρου `vat`.
- `404` — `COMPANY_NOT_FOUND`: η επιχείρηση δεν είναι εγγεγραμμένη στο myDiesel.
- `403` — `COMPANY_VAT_MISMATCH`: ο ΑΦΜ του αιτήματος διαφέρει από το header `company-vat`.
- `400` — `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID`, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης `401` / `403` (βλ. Ενότητα 4.1.2).

### 4.2.2 Επιλέξιμοι τύποι καυσίμου (Fuel types)

Η μέθοδος επιστρέφει τη λίστα των τύπων καυσίμου για τους οποίους η εφαρμογή αποδέχεται απαλλαγή με κουπόνι: το αγροτικό πετρέλαιο. Πρόκειται για **στατικά δεδομένα αναφοράς**, ίδια με αυτά που χρησιμοποιεί η διαδικτυακή εφαρμογή και ο μηχανισμός επαλήθευσης παραστατικών. Κουπόνι του οποίου το επαληθευμένο τιμολόγιο φέρει κωδικό καυσίμου εκτός της λίστας καταλήγει σε `VERIFICATION_INVALID` (βλ. Ενότητα 2.2). Το ERP μπορεί να χρησιμοποιεί τη λίστα για να αποτρέπει την εφαρμογή απαλλαγής σε μη επιλέξιμα καύσιμα ήδη στο ταμείο.

```
GET /secured/erp/fuel-types
```

Χαρακτηριστικά της κλήσης:

- Μέθοδος GET, με headers όπως αναφέρεται στην Ενότητα 4.1.2. Δεν δέχεται παραμέτρους.
- Η λίστα μεταβάλλεται σπάνια· το ERP μπορεί να την αποθηκεύει τοπικά (cache) και να την ανανεώνει π.χ. κατά την παραμετροποίηση ή σε καθημερινή βάση.

**Πεδία απάντησης (`data` — πίνακας αντικειμένων `FuelType`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| key | string | Ναι | Αναγνωριστικό τύπου καυσίμου, όπως χρησιμοποιείται από το myDiesel. Είναι η τιμή που επιστρέφεται στο `fuelType` επαληθευμένου κουπονιού. | π.χ. `DIESEL` |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| code | int | Ναι | Αριθμητικός κωδικός τύπου καυσίμου κατά την κωδικοποίηση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) (Α. 1273/31-12-2021). Είναι η τιμή που πρέπει να φέρει το τιμολόγιο και επιστρέφεται στο fuelCode επαληθευμένου κουπονιού. | βλ. Πίνακα 7 |

*Πίνακας 7. Επιλέξιμοι τύποι καυσίμου*

| Κωδικός | Αναγνωριστικό | Περιγραφή |
|---|---|---|
| 20 | DIESEL | Πετρέλαιο κίνησης |
| 21 | DIESEL_PR | Πετρέλαιο κίνησης premium |

**Σημείωση:** Κάθε άλλος κωδικός καυσίμου της κωδικοποίησης της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) (βενζίνες 10–13, πετρέλαιο θέρμανσης 30–31, φωτιστικό πετρέλαιο 32, υγραέριο 40, φυσικό αέριο 50) **δεν** είναι επιλέξιμος. Ο έλεγχος του τύπου καυσίμου γίνεται **κατά την ασύγχρονη επαλήθευση** του τιμολογίου και **όχι σε πραγματικό χρόνο** κατά την εξαργύρωση: η μέθοδος `redeem` δεν γνωρίζει τον τύπο καυσίμου και θα επιστρέψει `200 REDEEMED` ακόμη και για τιμολόγιο βενζίνης ή πετρελαίου θέρμανσης. Το κουπόνι καταλήγει αργότερα σε `VERIFICATION_INVALID`.

**Παράδειγμα αιτήματος:**

```
GET /secured/erp/fuel-types HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
```

**Παράδειγμα απάντησης:**

```
{
  "success": true,
  "data": [
    { "key": "DIESEL",       "code": 20 },
    { "key": "DIESEL_PR",    "code": 21 }
  ]
}
```

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Επιτυχία· επιστρέφεται η λίστα των επιλέξιμων τύπων καυσίμου.

- `400` — `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID`, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης `401` / `403` (βλ. Ενότητα 4.1.2).

### 4.2.3 Έλεγχος & δέσμευση κουπονιού (Coupon query)

Η μέθοδος εντοπίζει ένα κουπόνι από τον κωδικό του και ελέγχει αν η επιχείρηση / το πρατήριο που καλεί μπορεί να το εξαργυρώσει. Καλείται **πριν** την εξαργύρωση: η εξαργύρωση απαιτεί κουπόνι που έχει δεσμευθεί από προηγούμενο έλεγχο.

**POST** `/secured/erp/coupon/query`

**Έλεγχοι, με τη σειρά που εκτελούνται:** ο κωδικός κουπονιού είναι έγκυρης μορφής → το κουπόνι υπάρχει → η επιχείρηση είναι εγγεγραμμένη, ενεργή και με αποδεκτό πρατήριο → το `amdika` αντιστοιχεί σε πρατήριο εγγεγραμμένο στο myDiesel → το πρατήριο ανήκει στην επιχείρηση → το πρατήριο είναι αποδεκτό (επιλεγμένο, έγκυρο, ενεργό) → το κουπόνι δεν είναι δεσμευμένο από άλλη επιχείρηση → το κουπόνι δεν είναι δεσμευμένο από άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης.

**Αποτέλεσμα:** Πρώτα αξιολογείται η λήξη ισχύος του κουπονιού. Αν το κουπόνι είναι `ACTIVE`, γίνεται `RESERVED` για εξαργύρωση σε αυτό το πρατήριο και η απάντηση δείχνει `couponStatus = RESERVED`, `redeemable = true`. Κάθε άλλη κατάσταση (`EXPIRED`, `CANCELLED`, `REDEEMED`, …) **δεν αποτελεί σφάλμα**: η κλήση επιστρέφει `200` με την τρέχουσα κατάσταση και `redeemable = false`. Επανάληψη του ελέγχου σε κουπόνι `RESERVED` από το **ίδιο** πρατήριο επιβεβαιώνει τη δέσμευση· από **άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης** απορρίπτεται με `409 COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH` και η δέσμευση δεν μετακινείται. Η δέσμευση αίρεται με τη μέθοδο `release` (Ενότητα 4.2.5).

Χαρακτηριστικά της κλήσης:

- Μέθοδος POST, με headers όπως αναφέρεται στην Ενότητα 4.1.2.
- Body σε μορφή JSON που περιέχει το αντικείμενο `LookupRequest`.

**Πεδία αιτήματος (Request body — `LookupRequest`):** τα κοινά πεδία `couponCode`, `companyVat`, `amdika` της Ενότητας 4.1.3.

**Πεδία απάντησης (`data` — αντικείμενο `CouponInfo`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `code` | string | Ναι | Κωδικός κουπονιού, όπως αποθηκεύεται (κεφαλαία λατινικά). | |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `issuerAfm` | string | **Ναι** | ΑΦΜ του δικαιούχου που εξέδωσε το κουπόνι, δηλαδή του λήπτη του τιμολογίου. Ταυτίζεται με το `afm` του QR· το ERP μπορεί να το χρησιμοποιήσει για τη συμπλήρωση του τιμολογίου χωρίς να διαβάσει το ωφέλιμο φορτίο του QR. | 9 ψηφία |
| `couponStatus` | string | **Ναι** | Κατάσταση κουπονιού **μετά** την κλήση (βλ. Πίνακα 2). | βλ. Πίνακα 2 |
| `redeemable` | boolean | **Ναι** | `true` όταν η κατάσταση είναι `ACTIVE` ή `RESERVED`, δηλαδή το κουπόνι μπορεί ακόμη να εξαργυρωθεί. | true / false |
| `createdAt` | int64 | **Ναι** | Χρονοσφραγίδα έκδοσης (Unix, σε δευτερόλεπτα, UTC). | |
| `validUntil` | int64 | **Ναι** | Χρονοσφραγίδα λήξης (Unix, σε δευτερόλεπτα, UTC)· 5 ώρες μετά την έκδοση. Κουπόνι `ACTIVE` μετά τη στιγμή αυτή είναι `EXPIRED`. | |
| `issuedLitres` | decimal | **Ναι** | Λίτρα για τα οποία εκδόθηκε το κουπόνι: η ποσότητα που δήλωσε ο δικαιούχος και το **ανώτατο** που θα πρέπει να διατεθεί με απαλλαγή. Μετά την επαλήθευση προσμετρώνται τα λίτρα του τιμολογίου. | $> 0$, 2 δεκαδικά |
| `fuelType` | string | Όχι | Αναγνωριστικό τύπου καυσίμου του **επαληθευμένου** τιμολογίου (βλ. `fuel-types`). `null` πριν από την επαλήθευση, καθώς ο τύπος δεν δηλώνεται κατά την έκδοση. | `DIESEL`, `DIESEL_PR` |
| `fuelCode` | int | Όχι | Αριθμητικός κωδικός καυσίμου του `fuelType`. `null` πριν από την επαλήθευση. | 20 / 21 |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `lowBalance` | boolean | **Ναι** | `true` όταν το ετήσιο υπόλοιπο του δικαιούχου είναι οριακό (βλ. Ενότητα 2.4.8): το πρατήριο δεν πρέπει να διαθέσει περισσότερα από τα `issuedLitres`. Υπολογίζεται όσο το κουπόνι είναι εξαργυρώσιμο· `false` διαφορετικά. | true / false |
| `lowBalance Message` | object | Όχι | Το κείμενο της προειδοποίησης προς τον χειριστή, στα αγγλικά (`en`) και στα ελληνικά (`el`). Υπάρχει **μόνο** όταν `lowBalance = true`. | `{en, el}` |

**Σημείωση:** Το `issuedLitres` είναι η **δήλωση του δικαιούχου** και όχι η ποσότητα που θα ελεγχθεί τελικά: η επαλήθευση του τιμολογίου καταγράφει τα λίτρα που πράγματι διατέθηκαν και αυτά χρεώνονται στο ετήσιο δικαίωμα. Το πρατήριο οφείλει να μην υπερβαίνει τα λίτρα του κουπονιού, ιδίως όταν `lowBalance = true`.

**Παράδειγμα αιτήματος:**

```
POST /secured/erp/coupon/query HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301"
}
```

**Παράδειγμα απάντησης (κουπόνι δεσμεύθηκε):**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "RESERVED",
    "redeemable": true,
```

```
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 150.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```


**Παράδειγμα απάντησης (κουπόνι δεσμεύθηκε, χαμηλό υπόλοιπο δικαιούχου):**


```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AKEM-1022-3310-4471-0928",
    "issuerAfm": "234567891",
    "couponStatus": "RESERVED",
    "redeemable": true,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 200.00,
    "lowBalance": true,
    "lowBalanceMessage": {
      "en": "The remaining litres of the producer for the year are critical. Take
      ↪  care not to overfill and keep to the litres on the coupon as far as
      ↪  possible.",
      "el": "Το υπόλοιπο λίτρων του αγρότη για το έτος είναι οριακό. Προσέξτε να
      ↪  μην υπερκαλύψετε και τηρήστε κατά το δυνατόν τα λίτρα του κουπονιού."
    }
  }
}
```


**Παράδειγμα απάντησης (μη εξαργυρώσιμο κουπόνι — δεν είναι σφάλμα):**


```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AMNO-1021-7012-4458-3391",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "EXPIRED",
    "redeemable": false,
    "createdAt": 1792596600,
    "validUntil": 1792614600,
    "issuedLitres": 120.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```


**Σημείωση:** Τα πεδία με τιμή `null` (`fuelType`, `fuelCode` πριν την επαλήθευση, `lowBalanceMessage` όταν δεν ισχύει προειδοποίηση) ενδέχεται να επιστρέφονται ρητά ως `null` ή να παραλείπονται· το ERP πρέπει να χειρίζεται και τις δύο περιπτώσεις.

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Το κουπόνι εντοπίστηκε· το ERP ελέγχει τα `data.redeemable` και `data.couponStatus`.
- `400` — `VALIDATION_FAILED`: ο κωδικός κουπονιού δεν ταιριάζει στη μορφή ή λείπει υποχρεωτικό πεδίο. `BAD_REQUEST`: μη έγκυρο σώμα JSON.
- `404` — `COUPON_NOT_FOUND`, `COMPANY_NOT_FOUND`, `COMPANY_NOT_REDEEMABLE` (η επιχείρηση δεν είναι ενεργή ή δεν διαθέτει αποδεκτό πρατήριο), `BRANCH_NOT_FOUND` (κανένα εγγεγραμμένο πρατήριο δεν έχει αυτό το `amdika`).
- `409` — `BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID`: το πρατήριο υπάρχει αλλά δεν είναι επιλεγμένο, έγκυρο ή ενεργό. `COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH`: το κουπόνι είναι δεσμευμένο από άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης (το μήνυμα το κατονομάζει).
- `403` — `BRANCH_NOT_OF_COMPANY`: το πρατήριο με αυτό το `amdika` ανήκει σε άλλη επιχείρηση. `COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY`: το κουπόνι είναι δεσμευμένο από πρατήριο άλλης επιχείρησης. `COMPANY_VAT_MISMATCH`: ο ΑΦΜ του αιτήματος διαφέρει από το header `company-vat`.
- `400` — `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID`, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης `401` / `403` (βλ. Ενότητα 4.1.2).

### 4.2.4 Εξαργύρωση κουπονιού (Coupon redemption)

Η μέθοδος εξαργυρώνει ένα κουπόνι στην επιχείρηση / το πρατήριο που καλεί, έναντι του τιμολογίου που προσδιορίζεται από το `mark`. Το `invoiceType` πρέπει να είναι `INVOICE`: το τιμολόγιο εκδίδεται από πάροχο ηλεκτρονικής τιμολόγησης ή από το ERP και επαληθεύεται στο myDATA με το MAPK του.

**PUT** `/secured/erp/coupon/redeem`

**Προϋπόθεση:** Το κουπόνι πρέπει να βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις `RESERVED` (μετά από έλεγχο), `REDEEMED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED` ή `VERIFICATION_INVALID`. Κουπόνι `ACTIVE` που δεν έχει ελεγχθεί απορρίπτεται με `400` `COUPON_STATUS_INVALID`· καλέστε πρώτα τη μέθοδο `query`. Η λήξη ισχύος **δεν** επανεξετάζεται εδώ.

**Έλεγχοι, με τη σειρά που εκτελούνται:** το `invoiceType` αναγνωρίζεται → ο κωδικός κουπονιού είναι έγκυρης μορφής → το κουπόνι υπάρχει → η επιχείρηση είναι εγγεγραμμένη, ενεργή και με αποδεκτό πρατήριο → το πρατήριο υπάρχει → είναι αποδεκτό → το `mark` έχει 15 ψηφία → η κατάσταση του κουπονιού επιτρέπει εξαργύρωση → (αν `RESERVED`) η δέσμευση ανήκει στην επιχείρηση → `invoiceType = INVOICE` → το `mark` δεν έχει χρησιμοποιηθεί από άλλο κουπόνι.

**Αποτέλεσμα:** Το κουπόνι γίνεται `REDEEMED`, συνδεδεμένο με το πρατήριο της κλήσης και το MAPK, με σύστημα εξαργύρωσης ERP. Η επαλήθευση του τιμολογίου μέσω myDATA ξεκινά ασύγχρονα στη συνέχεια και η έκβασή της δεν αποτελεί μέρος της απάντησης: η κατάσταση

του κουπονιού μεταβαίνει αργότερα σε `VERIFIED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_INVALID` ή `VERIFICATION_EXHAUSTED` (βλ. Ενότητα 2.4.4). Τα επαληθευμένα λίτρα αντικαθιστούν τότε τα λίτρα του κουπονιού στο υπόλοιπο του δικαιούχου.

**Επαναληπτική εξαργύρωση:** Νέα κλήση σε κουπόνι `REDEEMED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED` ή `VERIFICATION_INVALID` αντικαθιστά το MAPK (και το πρατήριο, αν διαφέρει) και επανεκκινεί την επαλήθευση από την αρχή. Χρησιμοποιείται για τη διόρθωση λανθασμένα υποβληθέντος παραστατικού. Κουπόνι `VERIFIED` δεν επαναεξαργυρώνεται.

Χαρακτηριστικά της κλήσης:

- Μέθοδος PUT, με headers όπως αναφέρεται στην Ενότητα 4.1.2.
- Body σε μορφή JSON που περιέχει το αντικείμενο `RedeemRequest`.

**Πεδία αιτήματος (Request body — `RedeemRequest`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `couponCode` | string | **Ναι** | Κωδικός κουπονιού (βλ. Ενότητα 4.1.3). | |
| `companyVat` | string | **Ναι** | ΑΦΜ της επιχείρησης που εξαργυρώνει. Αν το κουπόνι είναι `RESERVED`, πρέπει να είναι η επιχείρηση που το δέσμευσε. | 9 ψηφία |
| `amdika` | string | **Ναι** | ΑΜΔΙΚΑ του πρατηρίου εξαργύρωσης (αποδεκτό πρατήριο της επιχείρησης, βλ. Ενότητα 4.1.3). Αν το κουπόνι είναι `RESERVED`, πρέπει να είναι το πρατήριο που το δέσμευσε. | βλ. `company` |
| `invoiceType` | string | **Ναι** | Τύπος του φορολογικού παραστατικού που εκδόθηκε. Χωρίς διάκριση πεζών/κεφαλαίων. Μόνο `INVOICE` γίνεται δεκτό· `RECEIPT` απορρίπτεται με `400 FUEL_INVOICE_TYPE_REQUIRED`, άγνωστη τιμή με `400 BAD_REQUEST`. | INVOICE |
| `mark` | string | **Ναι** | MAPK myDATA του τιμολογίου: ακριβώς 15 ψηφία. MAPK που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί από άλλο κουπόνι απορρίπτεται. | 15 ψηφία |

---

**Σημείωση:** Το πεδίο `invoiceType` διατηρείται για συμβατότητα με το αντίστοιχο API του myDiplomat, όπου γίνονται δεκτά και `RECEIPT`. Στο myDiesel η απαλλαγή από τον Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης τεκμηριώνεται **μόνο** με τιμολόγιο στα στοιχεία του δικαιούχου· αποδείξεις ΦΗΜ εξαργυρώνονται μόνο μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής.

Η δομή της απάντησης είναι ίδια με αυτή της μεθόδου ελέγχου κουπονιού (αντικείμενο `CouponInfo`, βλ. Ενότητα 4.2.3), με το πεδίο `couponStatus` να λαμβάνει την τιμή `REDEEMED` και το `redeemable` την τιμή `false` σε επιτυχή εξαργύρωση. Το `lowBalance` είναι `false` (υπολογίζεται μόνο για εξαργυρώσιμο κουπόνι).

**Παράδειγμα αιτήματος:**

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301",
  "invoiceType": "INVOICE",
  "mark": "400001234567890"
}
```

**Παράδειγμα απάντησης:**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "REDEEMED",
    "redeemable": false,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 150.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Επιτυχής εξαργύρωση· το κουπόνι μεταβαίνει σε κατάσταση `REDEEMED`.
- `400` — `VALIDATION_FAILED`: μορφή κωδικού κουπονιού ή απουσία υποχρεωτικού

πεδίου. BAD_REQUEST: μη έγκυρο JSON ή άγνωστο invoiceType. MARK_INVALID: το mark δεν έχει ακριβώς 15 ψηφία. COUPON_STATUS_INVALID: το κουπόνι δεν είναι σε εξαργυρώσιμη κατάσταση. FUEL_INVOICE_TYPE_REQUIRED: invoiceType διαφορετικό του INVOICE.

- 404 — COUPON_NOT_FOUND, COMPANY_NOT_FOUND, COMPANY_NOT_REDEEMABLE, BRANCH_NOT_FOUND (κανένα εγγεγραμμένο πρατήριο δεν έχει αυτό το amdika).
- 409 — BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID. COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH: το κουπόνι είναι δεσμευμένο από άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης (το μήνυμα το κατονομάζει)· εξαργυρώνει το πρατήριο της δέσμευσης, ή προηγούνται release και νέος query. INVOICE_MARK_EXISTS: το ΜΑΡΚ είναι ήδη συνδεδεμένο με άλλο κουπόνι.
- 403 — BRANCH_NOT_OF_COMPANY: το πρατήριο με αυτό το amdika ανήκει σε άλλη επιχείρηση. COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY: το κουπόνι είναι δεσμευμένο από άλλη επιχείρηση. COMPANY_VAT_MISMATCH: ο ΑΦΜ του αιτήματος διαφέρει από το header company-vat.
- 400 — COMPANY_VAT_MISSING / COMPANY_VAT_INVALID, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης 401 / 403 (βλ. Ενότητα 4.1.2).

### 4.2.5 Αποδέσμευση κουπονιού (Coupon release)

Η μέθοδος **αποδεσμεύει** ένα κουπόνι που δεσμεύθηκε από προηγούμενο έλεγχο, όταν η πώληση δεν πρόκειται να ολοκληρωθεί (π.χ. ο πελάτης αποχωρεί, το καύσιμο δεν είναι επιλέξιμο): το κουπόνι επανέρχεται σε ACTIVE και αποσυνδέεται από το πρατήριο, ώστε ο δικαιούχος να μπορεί να το χρησιμοποιήσει σε άλλο πρατήριο. Αντιστοιχεί στην ενέργεια «Ακύρωση εξαργύρωσης / Αποδέσμευση κουπονιού» της διαδικτυακής εφαρμογής.

```
PUT /secured/erp/coupon/release
```

**Προϋπόθεση:** Το κουπόνι πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση RESERVED. Οτιδήποτε άλλο (ACTIVE, REDEEMED, ληγμένο, …) απορρίπτεται με 400 COUPON_STATUS_INVALID.

**Έλεγχοι:** οι ίδιοι έλεγχοι επιχείρησης / πρατηρίου με τη μέθοδο ελέγχου, συν έλεγχος **ιδιοκτησίας**: η επιχείρηση που καλεί πρέπει να είναι αυτή στην οποία δεσμεύθηκε το κουπόνι (οποιοδήποτε αποδεκτό πρατήριό της γίνεται δεκτό)· διαφορετικά 403 COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY. Ο έλεγχος κατάστασης προηγείται του ελέγχου ιδιοκτησίας (ένα μη δεσμευμένο κουπόνι δεν ανήκει σε κανένα πρατήριο).

**Αποτέλεσμα:** Το κουπόνι γίνεται ACTIVE και στη συνέχεια αξιολογείται η λήξη ισχύος του, όπως στη μέθοδο ελέγχου· η απάντηση μπορεί επομένως να δείχνει ήδη EXPIRED με redeemable = false, αν στο μεταξύ παρήλθε το validUntil. Ένα αποδεσμευμένο κουπόνι μπορεί να ελεγχθεί και να δεσμευθεί ξανά από οποιαδήποτε επιλέξιμη επιχείρηση. Η αποδέσμευση δεν επηρεάζει το υπόλοιπο του δικαιούχου.

Χαρακτηριστικά της κλήσης:

- Μέθοδος PUT, με headers όπως αναφέρεται στην Ενότητα 4.1.2.
- Body σε μορφή JSON που περιέχει το αντικείμενο `LookupRequest` (το ίδιο με τη μέθοδο ελέγχου).

**Πεδία αιτήματος (Request body — `LookupRequest`):** τα κοινά πεδία `couponCode`, `companyVat`, `amdika` της Ενότητας 4.1.3. Το `companyVat` πρέπει να είναι η επιχείρηση δέσμευσης· το `amdika` οποιουδήποτε αποδεκτού πρατηρίου της (δεν απαιτείται να είναι το πρατήριο δέσμευσης).

Η δομή της απάντησης είναι το αντικείμενο `CouponInfo` (βλ. Ενότητα 4.2.3), με `couponStatus = ACTIVE` και `redeemable = true` (ή `EXPIRED` / `false`, αν το κουπόνι έληξε στο μεταξύ).

**Παράδειγμα αιτήματος:**

```
PUT /secured/erp/coupon/release HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "ATHX-1022-5518-2047-6613",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301"
}
```

**Παράδειγμα απάντησης:**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ATHX-1022-5518-2047-6613",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "ACTIVE",
    "redeemable": true,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 80.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Επιτυχής αποδέσμευση· το κουπόνι μεταβαίνει σε κατάσταση `ACTIVE` (ή `EXPIRED`, αν έληξε στο μεταξύ).

- `400` — `VALIDATION_FAILED`: μορφή κωδικού κουπονιού ή απουσία υποχρεωτικού πεδίου. `BAD_REQUEST`: μη έγκυρο JSON. `COUPON_STATUS_INVALID`: το κουπόνι δεν είναι σε κατάσταση `RESERVED`.
- `403` — `BRANCH_NOT_OF_COMPANY`: το πρατήριο με αυτό το `amdika` ανήκει σε άλλη επιχείρηση. `COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY`: το κουπόνι δεσμεύθηκε από άλλη επιχείρηση. `COMPANY_VAT_MISMATCH`: ο ΑΦΜ του αιτήματος διαφέρει από το header `company-vat`.
- `404` — `COUPON_NOT_FOUND`, `COMPANY_NOT_FOUND`, `COMPANY_NOT_REDEEMABLE`, `BRANCH_NOT_FOUND` (κανένα εγγεγραμμένο πρατήριο δεν έχει αυτό το `amdika`).
- `409` — `BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID`.
- `400` — `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID`, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης `401` / `403` (βλ. Ενότητα 4.1.2).

### 4.2.6 Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης (Coupon station correction)

Η μέθοδος μεταφέρει ένα **εξαργυρωμένο** κουπόνι σε άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης, εκ των υστέρων: ο χειριστής το εξαργύρωσε σε λάθος πρατήριο (`amdika`). Αντιστοιχεί στην ενέργεια «Αλλαγή πρατηρίου» της διαδικτυακής εφαρμογής. Η μέθοδος αυτή **δεν υπάρχει** στο αντίστοιχο API του myDiplomat.

**PUT** `/secured/erp/coupon/branch`

**Προϋπόθεση:** Το κουπόνι πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση `REDEEMED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED` ή `VERIFICATION_INVALID`. Κουπόνι `VERIFIED` (εκκαθαρισμένο ή μη) είναι οριστικό και απορρίπτεται με `400 COUPON_STATUS_INVALID`, όπως και κάθε άλλη κατάσταση (`ACTIVE`, `RESERVED`, ληγμένο, …).

**Έλεγχοι:** οι έλεγχοι επιχείρησης / πρατηρίου της μεθόδου ελέγχου για το **νέο** πρατήριο, συν έλεγχος **ιδιοκτησίας**: το κουπόνι πρέπει να έχει εξαργυρωθεί σε πρατήριο της επιχείρησης που καλεί· διαφορετικά `403 COUPON_NOT_REDEEMED_BY_COMPANY`.

**Αποτέλεσμα:** Αλλάζει **μόνο το πρατήριο**. Το τιμολόγιο (ΜΑΡΚ), ο χρόνος εξαργύρωσης και το πρόγραμμα επαλήθευσης παραμένουν ως έχουν: η επαλήθευση ελέγχει τον εκδότη του τιμολογίου έναντι του ΑΦΜ της επιχείρησης, όχι του πρατηρίου, οπότε δεν προκαλείται νέα επαλήθευση. Κλήση με το ίδιο πρατήριο είναι επιτυχής χωρίς μεταβολή. Αν η επαλήθευση μετέβαλε την κατάσταση του κουπονιού ανάμεσα στον έλεγχό σας και στην κλήση, η κλήση απορρίπτεται με `400 COUPON_STATUS_INVALID` αντί να αναιρέσει τη μεταβολή.

Χαρακτηριστικά της κλήσης:

- Μέθοδος PUT, με headers όπως αναφέρεται στην Ενότητα 4.1.2.
- Body σε μορφή JSON που περιέχει το αντικείμενο `LookupRequest` (το ίδιο με τη μέθοδο ελέγχου)· το `amdika` είναι του **νέου** πρατηρίου.

**Πεδία αιτήματος (Request body — `LookupRequest`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `couponCode` | string | **Ναι** | Κωδικός κουπονιού (βλ. Ενότητα 4.1.3). | |
| `companyVat` | string | **Ναι** | ΑΦΜ της επιχείρησης. Πρέπει να είναι η επιχείρηση σε πρατήριο της οποίας εξαργυρώθηκε το κουπόνι. | 9 ψηφία |
| `amdika` | string | **Ναι** | ΑΜΔΙΚΑ του **νέου** πρατηρίου (αποδεκτό πρατήριο της επιχείρησης, βλ. Ενότητα 4.1.3). | βλ. `company` |

Η δομή της απάντησης είναι το αντικείμενο `CouponInfo` (βλ. Ενότητα 4.2.3), με την κατάσταση του κουπονιού **αμετάβλητη**.

**Παράδειγμα αιτήματος:**

```
PUT /secured/erp/coupon/branch HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718312"
}
```

**Παράδειγμα απάντησης:**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "REDEEMED",
    "redeemable": false,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 300.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Το πρατήριο άλλαξε (ή ήταν ήδη το ζητούμενο)· το `data` είναι το κουπόνι ως έχει.
- `400` — `VALIDATION_FAILED`: μορφή κωδικού κουπονιού ή απουσία υποχρεωτικού πεδίου. `BAD_REQUEST`: μη έγκυρο JSON. `COUPON_STATUS_INVALID`: η κατάσταση του κουπονιού είναι οριστική ή δεν αντιστοιχεί σε εξαργύρωση.
- `403` — `BRANCH_NOT_OF_COMPANY`: το νέο πρατήριο ανήκει σε άλλη επιχείρηση. `COUPON_NOT_REDEEMED_BY_COMPANY`: το κουπόνι δεν εξαργυρώθηκε σε πρατήριο της επιχείρησης που καλεί. `COMPANY_VAT_MISMATCH`: ο ΑΦΜ του αιτήματος διαφέρει από το header `company-vat`.
- `404` — `COUPON_NOT_FOUND`, `COMPANY_NOT_FOUND`, `COMPANY_NOT_REDEEMABLE`, `BRANCH_NOT_FOUND` (κανένα εγγεγραμμένο πρατήριο δεν έχει αυτό το `amdika`).
- `409` — `BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID`: το νέο πρατήριο δεν είναι αποδεκτό.
- `400` — `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID`, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης `401` / `403` (βλ. Ενότητα 4.1.2).

### 4.2.7 Αναφορά εξαργυρώσεων (Coupon report)

Η μέθοδος επιστρέφει τα κουπόνια που εξαργυρώθηκαν στα πρατήρια της επιχείρησης σε μία ημερολογιακή ημέρα, μία γραμμή ανά κουπόνι: πρατήριο, δικαιούχος, παραστατικό, λίτρα, ποσό επιδότησης (ΕΦΚ και ΦΠΑ επί του ΕΦΚ), κατάσταση και εκκαθάριση. Προορίζεται για την ημερήσια συμφωνία των συναλλαγών του ERP με το myDiesel. Η μέθοδος αυτή **δεν υπάρχει** στο αντίστοιχο API του myDiplomat.

**POST** `/secured/erp/transactions`

**Δύο μορφές, με επιλογή μέσω του header `Accept`:**

- `Accept: application/json` (ή χωρίς `Accept`): μία **σελίδα** της αναφοράς στο κοινό περιτύλιγμα `success` / `data`, με διαδοχική ανάγνωση των επόμενων σελίδων μέσω δείκτη (`cursor`).
- `Accept: text/csv`: ολόκληρη η αναφορά της ημέρας ως **ενιαίο αρχείο** CSV (`Content-Disposition: attachment`, όνομα `mydiesel-transactions-<ΑΦΜ>-<ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ>.csv`).

Και στις δύο μορφές τα σφάλματα επιστρέφονται σε μορφή JSON (αντικείμενο `ErrorDTO`, Κεφάλαιο 7). Η απάντηση συμπιέζεται (gzip) όταν το ERP αποστέλλει `Accept-Encoding: gzip`, κάτι που συνιστάται για μεγάλες επιχειρήσεις.

**Έλεγχοι, με τη σειρά που εκτελούνται:** ο ΑΦΜ του αιτήματος ταυτίζεται με το header `company-vat` → η επιχείρηση είναι εγγεγραμμένη στο myDiesel → η ημέρα είναι πλήρης και έγκυρη → οι καταστάσεις είναι επιτρεπτές → κάθε `amdika` αντιστοιχεί σε πρατήριο

εγγεγραμμένο στο myDiesel → κάθε πρατήριο ανήκει στην επιχείρηση. Σε αντίθεση με τις μεθόδους κουπονιού, **δεν** απαιτείται η επιχείρηση ή το πρατήριο να είναι ενεργά: ένα πρατήριο που απενεργοποιήθηκε διατηρεί το ιστορικό του.

**Ποια κουπόνια περιλαμβάνονται:**

- **Ημέρα**: τα πεδία `year`, `month`, `day` ορίζουν μία ημερολογιακή ημέρα σε ώρα Ελλάδας (`Europe/Athens`). Ένα κουπόνι ανήκει στην ημέρα του **χρόνου αναφοράς** του: ο χρόνος επαλήθευσης, εφόσον έχει επαληθευθεί, διαφορετικά ο χρόνος εξαργύρωσης. Κουπόνι που εξαργυρώθηκε αργά το απόγευμα και επαληθεύθηκε την επομένη εμφανίζεται, επομένως, στην αναφορά της επομένης.
- **Καταστάσεις**: `REDEEMED` (σε αναμονή επαλήθευσης), `VERIFIED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED`, `VERIFICATION_INVALID`, `VERIFIED_PAID`, `VERIFIED_UNPAYABLE`. Κάθε κουπόνι εμφανίζεται με την **τρέχουσα** κατάστασή του.
- **Πρατήρια**: όσα δίνονται στο `amdika`, ή όλα τα πρατήρια της επιχείρησης αν το πεδίο λείπει ή είναι κενό.
- **Σειρά**: ανά πρατήριο (ΑΜΔΙΚΑ) και, εντός πρατηρίου, κατά χρόνο αναφοράς.

**Πεδία αιτήματος (Request body — `ReportRequest`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `companyVat` | string | Ναι | ΑΦΜ της επιχείρησης. Πρέπει να ταυτίζεται με το header `company-vat` (`403 COMPANY_VAT_MISMATCH`) και η επιχείρηση να είναι εγγεγραμμένη (`404 COMPANY_NOT_FOUND`)· δεν απαιτείται να είναι ενεργή. | 9 ψηφία |
| `amdika` | array of string | Όχι | ΑΜΔΙΚΑ των πρατηρίων της επιχείρησης προς αναφορά (βλ. `company`), έως 1.000. Αν λείπει ή είναι κενό, όλα τα πρατήρια της επιχείρησης, και τα ανενεργά. Κάθε τιμή πρέπει να είναι εγγεγραμμένο πρατήριο (`404 BRANCH_NOT_FOUND`) της επιχείρησης (`403 BRANCH_NOT_OF_COMPANY`)· το μήνυμα σφάλματος παραθέτει τις τιμές που απορρίφθηκαν. Διπλότυπα και κενά στα άκρα αγνοούνται. | |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `year` | int | **Ναι** | Έτος της ημέρας αναφοράς. | 2026 |
| `month` | int | **Ναι** | Μήνας της ημέρας αναφοράς. | 1–12 |
| `day` | int | **Ναι** | Ημέρα του μήνα. Απουσία οποιουδήποτε από τα `year`, `month`, `day`: `400 INVALID_DATE_INCOMPLETE_DEFINITION`· μη υπαρκτή ημερομηνία: `400 INVALID_DATE_FORMAT`. | 1–31 |
| `statuses` | array of string | Όχι | Καταστάσεις προς αναφορά, από τις επτά παραπάνω· αν λείπει ή είναι κενό, όλες. Άλλη κατάσταση του κύκλου ζωής: `400 INVALID_STATUS`· άγνωστο όνομα: `400 BAD_REQUEST`. | π.χ. `VERIFIED` |
| `cursor` | string | Όχι | **Μόνο JSON.** Το `nextCursor` της προηγούμενης σελίδας· απουσιάζει στην πρώτη. Αποστέλλεται με τα **ίδια** φίλτρα· δείκτης μη αναγνώσιμος ή άλλου αιτήματος: `400 REPORT_CURSOR_INVALID`. Αγνοείται στη μορφή CSV. | αδιαφανές |
| `pageSize` | int | Όχι | **Μόνο JSON.** Γραμμές ανά σελίδα· 1.000 αν λείπει. Εκτός ορίων: `400 VALIDATION_FAILED`. Αγνοείται στη μορφή CSV. | 1–1000 |

**Πεδία απάντησης JSON (`data` — αντικείμενο `ReportResponse`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `summary` | object | Όχι | Σύνολα **ολόκληρης** της αναφοράς (όλων των πρατηρίων και σελίδων): `transactions` (πλήθος κουπονιών), `verifiedLitres` (λίτρα επαληθευμένων τιμολογίων), `verifiedEfk` (συνολικό ποσό επιδότησης σε ευρώ που εγκρίθηκε προς πληρωμή, δηλαδή ΕΦΚ συν ΦΠΑ επί του ΕΦΚ, αθροιστικά από τα κουπόνια σε `VERIFIED_PAID`), `paymentEfkAmount` (το τμήμα ΕΦΚ του `verifiedEfk`), `paymentVatAmount` (το τμήμα ΦΠΑ του `verifiedEfk`) και `transactionsByStatus` (πλήθος ανά ζητούμενη κατάσταση, με 0 όπου δεν βρέθηκε κουπόνι). Υπάρχει **μόνο** στην πρώτη σελίδα. | |
| `items` | array | **Ναι** | Οι γραμμές της σελίδας (αντικείμενα `ReportItem`, βλ. παρακάτω). | |
| `nextCursor` | string | Όχι | Ο δείκτης της επόμενης σελίδας, προς αποστολή ως `cursor`. Απουσιάζει στην τελευταία σελίδα. | |

**Πεδία γραμμής (`ReportItem`):**

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `companyAfm` | string | **Ναι** | ΑΦΜ της επιχείρησης (πρατηριούχου). | |
| `branchName` | string | **Ναι** | Επωνυμία του πρατηρίου. | |
| `amdika` | string | **Ναι** | ΑΜΔΙΚΑ του πρατηρίου. | |
| `branchNum` | int | Όχι | Αριθμός εγκατάστασης του πρατηρίου στην Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) (μόνο για ενημέρωση). | |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `producerAfm` | string | **Ναι** | ΑΦΜ του δικαιούχου του κουπονιού. | |
| `producer Firstname` | string | Όχι | Όνομα του δικαιούχου· `null` αν ο δικαιούχος δεν υπάρχει πλέον στο myDiesel. | |
| `producerLastname` | string | Όχι | Επώνυμο του δικαιούχου· όπως το όνομα. | |
| `invoiceDate` | string | Όχι | Ημερομηνία του παραστατικού, όπως τη δήλωσε το myDATA ή ο πάροχος στην πιο πρόσφατη απόπειρα επαλήθευσης (ISO-8601)· `null` πριν από την πρώτη απόπειρα. | |
| `invoiceType` | string | **Ναι** | Τύπος παραστατικού. Για τις εξαργυρώσεις μέσω ERP πάντοτε `INVOICE`· `RECEIPT` μόνο για χειροκίνητες καταχωρίσεις της διαδικτυακής εφαρμογής. | |
| `invoiceQrCode` | string | Όχι | QR του τιμολογίου παρόχου ηλεκτρονικής τιμολόγησης, όπου υπάρχει. | |
| `fhmSerial` | string | Όχι | Σειριακός αριθμός ΦΗΜ, μόνο για αποδείξεις. | |
| `fhmNumber` | string | Όχι | Αριθμός απόδειξης ΦΗΜ, μόνο για αποδείξεις. | |
| `fhmValue` | decimal | Όχι | Αξία απόδειξης ΦΗΜ σε ευρώ, μόνο για αποδείξεις. | |
| `verifiedLitres` | decimal | Όχι | Λίτρα του επαληθευμένου τιμολογίου· `null` πριν από την επαλήθευση. | |
| `invoiceMark` | string | Όχι | ΜΑΡΚ του τιμολογίου. | |
| `couponCode` | string | **Ναι** | Κωδικός κουπονιού (κεφαλαία λατινικά). | |
| `issuedLitres` | decimal | **Ναι** | Λίτρα για τα οποία εκδόθηκε το κουπόνι. | |

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `verifiedEfk` | decimal | Όχι | Ποσό επιδότησης σε ευρώ που εγκρίθηκε προς πληρωμή για το κουπόνι: `paymentEfkAmount` συν `paymentVatAmount`· `null` πριν από την έγκριση πληρωμής. | |
| `paymentEfkAmount` | decimal | Όχι | Ποσό ΕΦΚ σε ευρώ που εγκρίθηκε προς πληρωμή (τμήμα του `verifiedEfk`)· `null` πριν από την έγκριση πληρωμής. | |
| `paymentVatAmount` | decimal | Όχι | Ποσό ΦΠΑ επί του ΕΦΚ σε ευρώ που εγκρίθηκε προς πληρωμή (τμήμα του `verifiedEfk`)· `null` πριν από την έγκριση πληρωμής. | |
| `couponStatus` | string | **Ναι** | Τρέχουσα κατάσταση του κουπονιού (Πίνακας 2). | |
| `redeemedAt` | int64 | **Ναι** | Χρόνος εξαργύρωσης (Unix, δευτερόλεπτα, UTC). | |
| `verifiedAt` | int64 | Όχι | Χρόνος επαλήθευσης· `null` πριν από την επαλήθευση. | |
| `payment ProcessedAt` | int64 | Όχι | Χρόνος της απόφασης εκκαθάρισης (`VERIFIED_PAID` ή `VERIFIED_UNPAYABLE`)· `null` πριν από αυτήν. | |
| `payment ProcessedRef` | string | Όχι | Για κουπόνι σε `VERIFIED_PAID`, ο αριθμός Ατομικού Φύλλου Έκπτωσης (ΑΦΕΚ) και η ημερομηνία έκδοσης ΑΦΕΚ ως `<αριθμός>/<HH-MM-EEEE>` (π.χ. `234/06-11-2026`)· για κουπόνι σε `VERIFIED_UNPAYABLE`, η αιτιολογία μη πληρωμής· `null` πριν από την απόφαση. | |

**Σημείωση: Ανάγνωση σε σελίδες (JSON).** Κάθε σελίδα περιέχει έως `pageSize` γραμμές και, όταν ενδέχεται να ακολουθούν κι άλλες, το `nextCursor`. Το ERP επαναλαμβάνει το **ίδιο** αίτημα με `"cursor": <nextCursor>` έως ότου επιστραφεί σελίδα χωρίς `nextCursor`·

η τελευταία σελίδα μπορεί να είναι κενή. Ο δείκτης δηλώνει **θέση** και όχι αριθμό σελίδας: κουπόνια που εξαργυρώνονται ή επαληθεύονται κατά τη διάρκεια της ανάγνωσης ούτε παραλείπονται ούτε επαναλαμβάνονται πριν από αυτήν. Τα σύνολα (`summary`) υπολογίζονται κατά την πρώτη κλήση· για αναφορά της τρέχουσας ημέρας, η τελική συμφωνία συνιστάται να γίνεται μετά το τέλος της.

**Σημείωση: Μορφή CSV.** Κωδικοποίηση UTF-8 με BOM (ώστε να ανοίγει σωστά στο Excel), διαχωριστικό `;`, δεκαδικά με τελεία, χρόνοι ως `ΕΕΕΕ–ΜΜ–ΗΗ ωω:λλ:δδ` σε ώρα Ελλάδας, ημερομηνία παραστατικού ως `ΕΕΕΕ–ΜΜ–ΗΗ`, κεφαλίδα στα ελληνικά, τερματισμός γραμμής CRLF· πεδία με `;`, εισαγωγικά ή αλλαγή γραμμής περικλείονται σε εισαγωγικά. Το αρχείο μεταδίδεται σταδιακά (streaming) και περιλαμβάνει ολόκληρη την ημέρα. Εκτελούνται έως **τρεις** εξαγωγές CSV ταυτόχρονα· μια επιπλέον απορρίπτεται με `503 CSV_EXPORT_BUSY` και header `Retry-After` (δευτερόλεπτα), μετά το οποίο το ERP επαναλαμβάνει την κλήση.

Οι στήλες του αρχείου CSV αντιστοιχούν στα πεδία της γραμμής JSON, με την ίδια σειρά εκτός από τις δύο τελευταίες, που προστέθηκαν στο τέλος της γραμμής ώστε να μη μετακινηθεί καμία από τις προηγούμενες στήλες:

1. «ΑΦΜ πρατηριούχου» — `companyAfm`;
2. «Επωνυμία πρατηριούχου» — `branchName`;
3. «Αριθμός ΑΜΔΙΚΑ πρατηρίου» — `amdika`;
4. «Κωδικός υποκαταστήματος ΑΑΔΕ» — `branchNum`;
5. «ΑΦΜ αγρότη» — `producerAfm`;
6. «Όνομα αγρότη» — `producerFirstname`;
7. «Επώνυμο αγρότη» — `producerLastname`;
8. «Ημερομηνία παραστατικού» — `invoiceDate`;
9. «Τύπος παραστατικού» — `invoiceType`;
10. «QR παραστατικού» — `invoiceQrCode`;
11. «Σειριακός αριθμός ΦΗΜ» — `fhmSerial`;
12. «Αριθμός απόδειξης ΦΗΜ» — `fhmNumber`;
13. «Αξία απόδειξης ΦΗΜ» — `fhmValue`;
14. «Λίτρα παραστατικού» — `verifiedLitres`;
15. «ΜΑΡΚ παραστατικού» — `invoiceMark`;
16. «Κωδικός κουπονιού» — `couponCode`;
17. «Λίτρα κουπονιού» — `issuedLitres`;
18. «Αξία επιδότησης» — `verifiedEfk`;
19. «Κατάσταση» — `couponStatus`;
20. «Ημερομηνία εξαργύρωσης» — `redeemedAt`;
21. «Ημερομηνία επαλήθευσης» — `verifiedAt`;
22. «Ημερομηνία εκκαθάρισης» — `paymentProcessedAt`;
23. «paymentProcessedRef» — `paymentProcessedRef`;
24. «ΕΦΚ» — `paymentEfkAmount`;
25. «ΦΠΑ ΕΦΚ» — `paymentVatAmount`.

**Παράδειγμα αιτήματος (JSON, πρώτη σελίδα, ένα πρατήριο):**

```
POST /secured/erp/transactions HTTP/1.1
Host: <UAT ή PRD base URL>
aade-user-id: <Όνομα χρήστη>
ocp-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Accept-Encoding: gzip

{
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": ["0415200718301"],
  "year": 2026,
  "month": 10,
  "day": 22,
  "pageSize": 1000
}
```

**Παράδειγμα απάντησης:**


```
{
  "success": true,
  "data": {
    "summary": {
      "transactions": 2,
      "verifiedLitres": 148.00,
      "verifiedEfk": 60.70,
      "paymentEfkAmount": 48.95,
      "paymentVatAmount": 11.75,
      "transactionsByStatus": {
        "REDEEMED": 1, "VERIFIED": 0, "VERIFICATION_FAILED": 0,
        "VERIFICATION_EXHAUSTED": 0, "VERIFICATION_INVALID": 0,
        "VERIFIED_PAID": 1, "VERIFIED_UNPAYABLE": 0
      }
    },
    "items": [
      {
        "companyAfm": "998877665",
        "branchName": "ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ",
        "amdika": "0415200718301",
        "branchNum": 1,
        "producerAfm": "234567891",
        "producerFirstname": "ΜΑΡΙΑ",
        "producerLastname": "ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ",
        "invoiceType": "INVOICE",
        "invoiceMark": "400001234567891",
        "couponCode": "AKEM-1022-3310-4471-0928",
        "issuedLitres": 200.00,
        "couponStatus": "REDEEMED",
```

```
        "redeemedAt": 1792657800
      },
      {
        "companyAfm": "998877665",
        "branchName": "ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ",
        "amdika": "0415200718301",
        "branchNum": 1,
        "producerAfm": "123456789",
        "producerFirstname": "ΓΕΩΡΓΙΟΣ",
        "producerLastname": "ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ",
        "invoiceDate": "2026-10-22",
        "invoiceType": "INVOICE",
        "verifiedLitres": 148.00,
        "invoiceMark": "400001234567890",
        "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
        "issuedLitres": 150.00,
        "verifiedEfk": 60.70,
        "paymentEfkAmount": 48.95,
        "paymentVatAmount": 11.75,
        "couponStatus": "VERIFIED_PAID",
        "redeemedAt": 1792652400,
        "verifiedAt": 1792670400,
        "paymentProcessedAt": 1793959200,
        "paymentProcessedRef": "234/06-11-2026"
      }
    ]
  }
}
```


Η απάντηση δεν φέρει `nextCursor`, άρα η αναφορά ολοκληρώθηκε σε μία σελίδα. Τα πεδία χωρίς τιμή (π.χ. `nextCursor` στην τελευταία σελίδα, `verifiedAt` πριν από την επαλήθευση) ενδέχεται να επιστρέφονται ρητά ως `null` ή να παραλείπονται· το ERP πρέπει να χειρίζεται και τις δύο περιπτώσεις.

**Παράδειγμα αιτήματος (CSV, όλα τα πρατήρια, μόνο επαληθευμένα):**

```
POST /secured/erp/transactions HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: text/csv
Accept-Encoding: gzip

{ "companyVat": "998877665", "year": 2026, "month": 10, "day": 22,
  "statuses": ["VERIFIED", "VERIFIED_PAID", "VERIFIED_UNPAYABLE"] }
```

**Παράδειγμα απάντησης (κεφαλίδες και αρχή του αρχείου):**

```
200 OK
Content-Type: text/csv;charset=UTF-8
```

```
Content-Disposition: attachment;
↪  filename="mydiesel-transactions-998877665-2026-10-22.csv"
Content-Encoding: gzip

ΑΦΜ πρατηριούχου;Επωνυμία πρατηριούχου;Αριθμός ΑΜΔΙΚΑ
↪  πρατηρίου;...;paymentProcessedRef;ΕΦΚ;ΦΠΑ ΕΦΚ
998877665;ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ;0415200718301;1;
123456789;ΓΕΩΡΓΙΟΣ;ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ;2026-10-22;INVOICE;;;;;148.00;400001234567890;
AYNY-1022-8625-7956-7356;150.00;60.70;VERIFIED_PAID;2026-10-22 10:00:00;
2026-10-22 15:00:00;2026-11-06 12:00:00;234/06-11-2026;48.95;11.75
```

**Σημείωση:** Στο παράδειγμα CSV η γραμμή δεδομένων έχει αναδιπλωθεί σε τέσσερις γραμμές μόνο για λόγους στοιχειοθεσίας· στο αρχείο κάθε κουπόνι καταλαμβάνει μία γραμμή.

**Κωδικοί απάντησης (HTTP):**

- `200` — Σελίδα της αναφοράς (JSON) ή ολόκληρη η αναφορά (CSV). Ημέρα χωρίς εξαργυρώσεις δίνει κενό `items` (ή αρχείο μόνο με κεφαλίδα), όχι σφάλμα.
- `400` — `INVALID_DATE_INCOMPLETE_DEFINITION`, `INVALID_DATE_FORMAT`: ημέρα ελλιπής ή μη υπαρκτή. `INVALID_STATUS`: κατάσταση εκτός των επιτρεπτών. `REPORT_CURSOR_INVALID`: μη έγκυρος δείκτης. `VALIDATION_FAILED`: `pageSize` εκτός ορίων, κενό `amdika`, απουσία `companyVat`. `BAD_REQUEST`: μη έγκυρο JSON ή άγνωστο όνομα κατάστασης.
- `403` — `BRANCH_NOT_OF_COMPANY`: πρατήριο του `amdika` ανήκει σε άλλη επιχείρηση (το μήνυμα τα παραθέτει). `COMPANY_VAT_MISMATCH`: ο ΑΦΜ του αιτήματος διαφέρει από το header `company-vat`.
- `404` — `COMPANY_NOT_FOUND`. `BRANCH_NOT_FOUND`: κανένα εγγεγραμμένο πρατήριο δεν έχει `amdika` της λίστας (το μήνυμα τα παραθέτει).
- `503` — `CSV_EXPORT_BUSY` (μόνο CSV): εκτελούνται ήδη τρεις εξαγωγές· νέα κλήση μετά από τα δευτερόλεπτα του header `Retry-After`.
- `400` — `COMPANY_VAT_MISSING` / `COMPANY_VAT_INVALID`, καθώς και σφάλματα ταυτοποίησης `401` / `403` (βλ. Ενότητα 4.1.2).

Η κοινή δομή της επιτυχούς απάντησης (περιτύλιγμα `success` / `data`) περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6, ενώ η δομή και ο πλήρης κατάλογος των απαντήσεων σφάλματος (πεδία `code` / `error`) στο Κεφάλαιο 7.

# 5 Σενάρια χρήσης

Το κεφάλαιο αυτό παρουσιάζει πλήρη παραδείγματα κλήσεων για κάθε περίπτωση που συναντά ένα ERP πρατηρίου στην πράξη. Τα σενάρια χρησιμοποιούν τα ίδια ενδεικτικά δεδομένα:

> **Σημείωση:** Όλα τα στοιχεία των σεναρίων (ΑΦΜ, επωνυμίες, αριθμοί πρατηρίων, κωδικοί κουπονιών, MAPK, λίτρα και υπόλοιπα) είναι **ενδεικτικά και υποθετικά**. **Δεν** αντιστοιχούν σε πραγματικά δεδομένα, ούτε σε δεδομένα του δοκιμαστικού περιβάλλοντος (UAT). Παρατίθενται αποκλειστικά για την κατανόηση και την πληρότητα των παραδειγμάτων.

*Πίνακας 8. Ενδεικτικά δεδομένα των σεναρίων*

| Οντότητα | Τιμή | Περιγραφή |
|---|---|---|
| Επιχείρηση | `998877665` | «ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.», ενεργή, με δύο πρατήρια: Λάρισα (`amdika 0415200718301`) και Τύρναβος (`amdika 0415200718312`). |
| Άλλη επιχείρηση | `997766554` | «ΚΑΥΣΙΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Ο.Ε.», ενεργή, με ένα πρατήριο, την έδρα της (`amdika 0417300022607`). |
| Δικαιούχος Α | `123456789` | Αγρότης με ετήσιο δικαίωμα 3.000 λίτρων, από το οποίο έχει χρησιμοποιήσει 1.200. |
| Δικαιούχος Β | `234567891` | Αγρότης με ετήσιο δικαίωμα 1.500 λίτρων, από το οποίο απομένουν 260 **πριν** το κουπόνι του σεναρίου. |
| Κουπόνια | `AXXX-1022-…` | Εκδόθηκαν στις 22/10/2026 09:00 (`createdAt = 1792648800`) και ισχύουν έως τις 14:00 (`validUntil = 1792666800`). |
| Τιμολόγια | `4000012345678xx` | Ενδεικτικά MAPK myDATA (15 ψηφία). |

Σε όλα τα παραδείγματα παραλείπονται, για συντομία, τα headers ταυτοποίησης του περιβάλλοντος (στην παραγωγή `aade-user-id` και `ocp-apim-subscription-key`· στο περιβάλλον δοκιμών `X-myDiesel-PRV-API-Key` και `company-vat`), το `Content-Type` και το `Host`, τα οποία είναι πάντοτε απαραίτητα (βλ. Ενότητα 4.1.2). Σε κάθε σενάριο θεωρείται ότι η καλούσα επιχείρηση (header `company-vat`) είναι η επιχείρηση του πεδίου `companyVat`.

## 5.1 Σενάριο 1 — Τυπική εξαργύρωση κουπονιού

**Αγρότης ανεφοδιάζει το τρακτέρ του με αγροτικό πετρέλαιο**

Ο δικαιούχος Α εκδίδει από την εφαρμογή κουπόνι 150 λίτρων και παρουσιάζει τον QR στο ταμείο του πρατηρίου της Λάρισας (`amdika 0415200718301`). Τα 150 λίτρα έχουν ήδη αφαιρεθεί από το ετήσιο υπόλοιπό του (απομένουν 1.650).

**Βήμα 1 — Έλεγχος και δέσμευση.** Το ERP διαβάζει τον κωδικό από τον QR και καλεί:

```
POST /secured/erp/coupon/query
{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301"
}
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "RESERVED",
    "redeemable": true,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 150.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

Το ERP εμφανίζει στον χειριστή ότι το κουπόνι καλύπτει **έως 150 λίτρα** αγροτικού πετρελαίου και ότι το παραστατικό πρέπει να είναι **τιμολόγιο** στα στοιχεία του δικαιούχου (ΑΦΜ 123456789, όπως αναγράφεται στον QR).

**Βήμα 2 — Έκδοση τιμολογίου** 148 λίτρων πετρελαίου κίνησης (κωδικός καυσίμου 20) με απαλλαγή Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης· λήψη ΜΑΡΚ `400001234567890` από το myDATA.

**Βήμα 3 — Εξαργύρωση.**

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301",
  "invoiceType": "INVOICE",
```

```
  "mark": "400001234567890"
}
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "REDEEMED",
    "redeemable": false,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 150.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

**Μετά την κλήση.** Το σύστημα επαληθεύει ασύγχρονα το τιμολόγιο (εκδότης, ημερομηνία, τύπος καυσίμου, λίτρα). Αν το ERP επαναλάβει τον έλεγχο αργότερα, θα δει π.χ. `couponStatus = VERIFIED`, `fuelType = DIESEL`, `fuelCode = 20`· στο υπόλοιπο του δικαιούχου χρεώνονται πλέον τα 148 λίτρα του τιμολογίου αντί των 150 του κουπονιού. Αν το τιμολόγιο αφορούσε μη επιλέξιμο καύσιμο (π.χ. πετρέλαιο θέρμανσης, κωδικός 30), η εξαργύρωση θα είχε γίνει δεκτή κανονικά αλλά το κουπόνι θα κατέληγε σε `VERIFICATION_INVALID` (βλ. Πίνακα 7). Αν ο χειριστής είχε επιλέξει `"invoiceType": "RECEIPT"`, η εξαργύρωση θα απορριπτόταν με:

```
400 Bad Request
{
  "code": "FUEL_INVOICE_TYPE_REQUIRED",
  "path": "/secured/erp/coupon/redeem",
  "timestamp": "2026-10-22T06:12:44.118Z",
  "error": "For fuel coupons invoiceType must be INVOICE"
}
```

## 5.2 Σενάριο 2 — Χαμηλό υπόλοιπο δικαιούχου

**Αγρότης κοντά στην εξάντληση του ετήσιου δικαιώματός του**

Ο δικαιούχος Β έχει υπόλοιπο 260 λίτρων για το έτος και εκδίδει κουπόνι 200 λίτρων· μετά την έκδοση του απομένουν 60. Παρουσιάζει τον QR στο πρατήριο της Λάρισας.

**Βήμα 1 — Έλεγχος και δέσμευση.**

```
POST /secured/erp/coupon/query
{
```

```
  "couponCode": "AKEM-1022-3310-4471-0928",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301"
}
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AKEM-1022-3310-4471-0928",
    "issuerAfm": "234567891",
    "couponStatus": "RESERVED",
    "redeemable": true,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 200.00,
    "lowBalance": true,
    "lowBalanceMessage": {
      "en": "The remaining litres of the producer for the year are critical. Take
      ↪  care not to overfill and keep to the litres on the coupon as far as
      ↪  possible.",
      "el": "Το υπόλοιπο λίτρων του αγρότη για το έτος είναι οριακό. Προσέξτε να
      ↪  μην υπερκαλύψετε και τηρήστε κατά το δυνατόν τα λίτρα του κουπονιού."
    }
  }
}
```

Το `lowBalance` είναι `true` και για τους δύο κανόνες της Ενότητας 2.4.8: το υπόλοιπο πριν το κουπόνι (260) είναι μικρότερο από $1{,}5 \times 200 = 300$ λίτρα, και τα λίτρα πέραν του κουπονιού (60) είναι λιγότερα από 200. Το ERP **πρέπει** να εμφανίσει στον χειριστή το `lowBalanceMessage.el`: ο ανεφοδιασμός περιορίζεται στα **200 λίτρα** του κουπονιού. Αν το τιμολόγιο αναγράψει περισσότερα (π.χ. 280), η εξαργύρωση και η επαλήθευση θα γίνουν δεκτές, αλλά τα 20 λίτρα πέραν του δικαιώματος θα χρεωθούν στο δικαίωμα του επόμενου έτους του δικαιούχου.

**Βήμα 2 — Έκδοση τιμολογίου** 200 λίτρων· MAPK `400001234567891`.

**Βήμα 3 — Εξαργύρωση.**

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{
  "couponCode": "AKEM-1022-3310-4471-0928",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301",
  "invoiceType": "INVOICE",
  "mark": "400001234567891"
}
```

```
200 OK  ->  couponStatus = REDEEMED, redeemable = false, lowBalance = false
```

Στην απάντηση της εξαργύρωσης το `lowBalance` είναι `false` και το `lowBalanceMessage` απουσιάζει: η προειδοποίηση υπολογίζεται μόνο όσο το κουπόνι είναι εξαργυρώσιμο.

## 5.3 Σενάριο 3 — Η πώληση δεν ολοκληρώνεται μετά τη δέσμευση

**Ο πελάτης αποχωρεί χωρίς να ολοκληρωθεί ο ανεφοδιασμός**

Ο δικαιούχος Α παρουσιάζει κουπόνι 80 λίτρων στο πρατήριο της Λάρισας. Το ERP το ελέγχει και το δεσμεύει, αλλά η αντλία αγροτικού πετρελαίου είναι εκτός λειτουργίας και ο πελάτης αποφασίζει να ανεφοδιαστεί σε άλλο πρατήριο.

**Βήμα 1 — Έλεγχος** (το κουπόνι δεσμεύεται):

```
POST /secured/erp/coupon/query
{ "couponCode": "ATHX-1022-5518-2047-6613", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718301" }

200 OK  ->  couponStatus = RESERVED, redeemable = true, issuedLitres = 80.00
```

**Βήμα 2 — Αποδέσμευση.** Αντί να αφήσει τη δέσμευση να εγκαταλειφθεί (οπότε η επιχείρηση θα ειδοποιούνταν και το κουπόνι θα ακυρωνόταν αργότερα αυτόματα), το ERP αποδεσμεύει αμέσως το κουπόνι:

```
PUT /secured/erp/coupon/release
{ "couponCode": "ATHX-1022-5518-2047-6613", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718301" }

200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ATHX-1022-5518-2047-6613",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "ACTIVE",
    "redeemable": true,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 80.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

Το κουπόνι είναι ξανά `ACTIVE`: ο δικαιούχος μπορεί, εντός του `validUntil`, να το χρησιμοποιήσει σε άλλο πρατήριο (της ίδιας ή άλλης επιχείρησης), όπου ο έλεγχος θα το δεσμεύσει εκ νέου. Το υπόλοιπό του δεν επηρεάζεται. Οι παρακάτω περιπτώσεις είναι

**σφάλματα** της αποδέσμευσης:

```
# Το κουπόνι δεν είναι δεσμευμένο (π.χ. ήδη αποδεσμευμένο ή εξαργυρωμένο)
400 Bad Request
{ "code": "COUPON_STATUS_INVALID", "path": "/secured/erp/coupon/release",
  "timestamp": "...", "error": "Coupon status not valid for requested operation"
  ↪ }

# Αποδέσμευση από επιχείρηση διαφορετική από αυτήν που δέσμευσε το κουπόνι
403 Forbidden
{ "code": "COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY", "path":
↪  "/secured/erp/coupon/release",
  "timestamp": "...", "error": "Coupon was not reserved by the requesting
  ↪  company" }
```

**Σημείωση:** Αν η αποδέσμευση γίνει μετά το `validUntil`, η απάντηση δείχνει ήδη `couponStatus = EXPIRED` και `redeemable = false`: η λήξη ισχύος αξιολογείται αμέσως μετά την επαναφορά σε `ACTIVE`. Ο δικαιούχος εκδίδει τότε νέο κουπόνι.

## 5.4 Σενάριο 4 — Διόρθωση λανθασμένου παραστατικού

**Το ERP υπέβαλε λάθος MAPK**

Μετά την εξαργύρωση του Σεναρίου 1, ο χειριστής διαπιστώνει ότι το MAPK που στάλθηκε ανήκει σε άλλο τιμολόγιο. Η ασύγχρονη επαλήθευση ενδέχεται ήδη να έχει καταλήξει σε `VERIFICATION_FAILED` ή `VERIFICATION_INVALID` (εκδότης ή ημερομηνία που δεν ταιριάζουν).

Το ERP καλεί ξανά την εξαργύρωση με το σωστό MAPK, χωρίς νέο έλεγχο:

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718301",
  "invoiceType": "INVOICE",
  "mark": "400001234567896"
}

200 OK  ->  couponStatus = REDEEMED   (η επαλήθευση επανεκκινεί από την αρχή)
```

Η διόρθωση επιτρέπεται όσο το κουπόνι είναι `REDEEMED`, `VERIFICATION_FAILED`, `VERIFICATION_EXHAUSTED` ή `VERIFICATION_INVALID`. Αν το αρχικό τιμολόγιο είχε ήδη επαληθευθεί (`VERIFIED`), η κλήση απορρίπτεται:

```
400 Bad Request
{
```

```
  "code": "COUPON_STATUS_INVALID",
  "path": "/secured/erp/coupon/redeem",
  "timestamp": "2026-10-22T10:02:19.771Z",
  "error": "Coupon status not valid for requested operation"
}
```

Αν το νέο ΜΑΡΚ έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για άλλο κουπόνι:

```
409 Conflict
{
  "code": "INVOICE_MARK_EXISTS",
  "path": "/secured/erp/coupon/redeem",
  "timestamp": "2026-10-22T10:03:01.204Z",
  "error": "Invoice MARK already exists"
}
```

Η εκ νέου υποβολή του **ίδιου** ΜΑΡΚ που φέρει ήδη το κουπόνι (π.χ. μετά από `VERIFICATION_EXHAUSTED`, όταν το τιμολόγιο διαβιβάστηκε με καθυστέρηση στο myDATA) γίνεται δεκτή και απλώς επανεκκινεί την επαλήθευση.

## 5.5 Σενάριο 5 — Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης

**Η εξαργύρωση καταχωρήθηκε σε λάθος πρατήριο της επιχείρησης**

Κουπόνι 300 λίτρων του δικαιούχου Α εξαργυρώθηκε στο πρατήριο του Τυρνάβου, αλλά το ERP (κοινό για τα δύο πρατήρια της επιχείρησης) έστειλε το `amdika` του πρατηρίου της Λάρισας (0415200718301). Το τιμολόγιο (ΜΑΡΚ `400001234567897`) είναι σωστό.

Το ERP διορθώνει μόνο το πρατήριο, χωρίς νέα εξαργύρωση:

```
PUT /secured/erp/coupon/branch
{
  "couponCode": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
  "companyVat": "998877665",
  "amdika": "0415200718312"
}

200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "REDEEMED",
    "redeemable": false,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 300.00,
```

```
    "lowBalance": false
  }
}
```

Το κουπόνι παραμένει REDEEMED με το ίδιο MAPK και τον ίδιο χρόνο εξαργύρωσης· η επαλήθευση συνεχίζεται κανονικά, αφού ελέγχει τον εκδότη του τιμολογίου έναντι του ΑΦΜ της επιχείρησης. Η διόρθωση είναι δυνατή και αν το κουπόνι βρίσκεται σε VERIFICATION_FAILED, VERIFICATION_EXHAUSTED ή VERIFICATION_INVALID. Οι παρακάτω περιπτώσεις είναι **σφάλματα**:

```
# Το κουπόνι έχει ήδη επαληθευθεί (VERIFIED): οριστικό, το πρατήριο δεν αλλάζει
400 Bad Request
{ "code": "COUPON_STATUS_INVALID", "path": "/secured/erp/coupon/branch",
  "timestamp": "...", "error": "Coupon status not valid for requested operation"
  ↪  }

# Το κουπόνι εξαργυρώθηκε σε πρατήριο άλλης επιχείρησης
403 Forbidden
{ "code": "COUPON_NOT_REDEEMED_BY_COMPANY", "path":
↪  "/secured/erp/coupon/branch",
  "timestamp": "...",
  "error": "Coupon was not redeemed by a station of the requesting company" }

# Το amdika αντιστοιχεί σε πρατήριο άλλης επιχείρησης
403 Forbidden
{ "code": "BRANCH_NOT_OF_COMPANY", "path": "/secured/erp/coupon/branch",
  "timestamp": "...",
  "error": "The gas station with the given amdika belongs to another company" }

# Το νέο πρατήριο υπάρχει στο μητρώο αλλά δεν είναι αποδεκτό
409 Conflict
{ "code": "BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID", "path": "/secured/erp/coupon/branch",
  "timestamp": "...",
  "error": "Company branch is not registered, not valid or not active" }
```

**Σημείωση:** Αν το λάθος αφορά **και** το παραστατικό, αρκεί μία κλήση redeem με το amdika του σωστού πρατηρίου και το σωστό MAPK: η επαναληπτική εξαργύρωση αλλάζει και τα δύο (Σενάριο 5.4). Η μέθοδος branch προορίζεται για την περίπτωση που το τιμολόγιο είναι σωστό και δεν πρέπει να επανεκκινήσει η επαλήθευσή του.

## 5.6 Σενάριο 6 — Κουπόνι δεσμευμένο από άλλο πρατήριο

**Ο δικαιούχος μετακινείται σε άλλο πρατήριο ενώ το κουπόνι είναι δεσμευμένο**

Το πρατήριο της Λάρισας (`amdika 0415200718301`) έλεγξε και δέσμευσε το κουπόνι του δικαιούχου Α, αλλά ο ανεφοδιασμός δεν έγινε και το κουπόνι δεν αποδεσμεύθηκε. Ο δικαιούχος πηγαίνει στο πρατήριο του Τυρνάβου (`amdika 0415200718312`) της ίδιας επιχείρησης.

Ο έλεγχος από το δεύτερο πρατήριο **απορρίπτεται**, η δέσμευση δεν μετακινείται και το μήνυμα κατονομάζει το πρατήριο που την κρατά:

```
POST /secured/erp/coupon/query
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718312" }

409 Conflict
{
  "code": "COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH",
  "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "2026-10-22T08:40:12.330Z",
  "error": "Coupon is already reserved by another station of the requesting
  ↪  company: ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (amdika 0415200718301)"
}
```

Το ίδιο ισχύει και για απευθείας εξαργύρωση από το δεύτερο πρατήριο: όσο το κουπόνι είναι `RESERVED`, εξαργυρώνει μόνο το πρατήριο που κρατά τη δέσμευση.

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718312",
  "invoiceType": "INVOICE", "mark": "400001234567898" }

409 Conflict  ->  COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH
```

Η αποδέσμευση, αντίθετα, ανήκει στην επιχείρηση και γίνεται από **οποιοδήποτε** πρατήριό της. Το πρατήριο του Τυρνάβου αποδεσμεύει το κουπόνι, το ελέγχει εκ νέου (η δέσμευση γίνεται πλέον σε αυτό) και στη συνέχεια το εξαργυρώνει:

```
PUT /secured/erp/coupon/release
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718312" }
200 OK  ->  couponStatus = ACTIVE

POST /secured/erp/coupon/query
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718312" }
200 OK  ->  couponStatus = RESERVED, redeemable = true
```

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718312",
  "invoiceType": "INVOICE", "mark": "400001234567898" }
200 OK  ->  couponStatus = REDEEMED
```

Αν ο δικαιούχος πήγαινε σε πρατήριο **άλλης** επιχείρησης, ο έλεγχος θα απορριπτόταν με `403` και μόνο η επιχείρηση της δέσμευσης θα μπορούσε να αποδεσμεύσει το κουπόνι (ή το σύστημα, με την αυτόματη ακύρωση εγκαταλειμμένων δεσμεύσεων):

```
POST /secured/erp/coupon/query
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "997766554", "amdika":
↪  "0417300022607" }

403 Forbidden
{ "code": "COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...", "error": "Coupon was not reserved by the requesting
  ↪  company" }
```

## 5.7 Σενάριο 7 — Μη εξαργυρώσιμο ή άκυρο κουπόνι

**Ο δικαιούχος παρουσιάζει κουπόνι που έχει λήξει**

Ο δικαιούχος εξέδωσε το κουπόνι το προηγούμενο απόγευμα (21/10/2026, 18:30) και φτάνει στο πρατήριο το επόμενο πρωί· οι 5 ώρες ισχύος έχουν παρέλθει.

Ο έλεγχος **δεν** επιστρέφει σφάλμα· επιστρέφει την κατάσταση με `redeemable = false`:

```
POST /secured/erp/coupon/query
{ "couponCode": "AMNO-1021-7012-4458-3391", "companyVat": "998877665", "amdika":
↪  "0415200718301" }

200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AMNO-1021-7012-4458-3391",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "EXPIRED",
    "redeemable": false,
    "createdAt": 1792596600,
    "validUntil": 1792614600,
    "issuedLitres": 120.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

Το ERP ενημερώνει τον χειριστή ότι το κουπόνι δεν είναι εξαργυρώσιμο και ο δικαιούχος εκδίδει νέο κουπόνι από την εφαρμογή του (τα 120 λίτρα του ληγμένου έχουν ήδη επιστρέψει στο υπόλοιπό του). Το ίδιο ισχύει για κουπόνι `CANCELLED` ή ήδη `REDEEMED` / `VERIFIED`. Αντίθετα, οι παρακάτω περιπτώσεις είναι **σφάλματα** του ελέγχου:

```
# Κωδικός που δεν αντιστοιχεί σε κουπόνι
404 Not Found
{ "code": "COUPON_NOT_FOUND", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...", "error": "Coupon code not found" }

# Κωδικός με λάθος μορφή (π.χ. τρεις ομάδες ψηφίων αντί για τέσσερις)
400 Bad Request
{ "code": "VALIDATION_FAILED", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...",
  "error": "couponCode: must match AXXX-MMDD-NNNN-NNNN-NNNN" }

# Επιχείρηση ανενεργή ή χωρίς κανένα αποδεκτό πρατήριο
404 Not Found
{ "code": "COMPANY_NOT_REDEEMABLE", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...",
  "error": "Company not active or without a registered, valid and active gas
  ↪  station" }

# amdika που δεν αντιστοιχεί σε πρατήριο εγγεγραμμένο στο myDiesel
404 Not Found
{ "code": "BRANCH_NOT_FOUND", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...",
  "error": "No gas station enrolled in myDiesel has the given amdika" }

# amdika πρατηρίου που ανήκει σε άλλη επιχείρηση
403 Forbidden
{ "code": "BRANCH_NOT_OF_COMPANY", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...",
  "error": "The gas station with the given amdika belongs to another company" }

# Πρατήριο που υπάρχει αλλά δεν επιλέχθηκε / απενεργοποιήθηκε / δεν είναι έγκυρο
409 Conflict
{ "code": "BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...",
  "error": "Company branch is not registered, not valid or not active" }
```

**Σημείωση:** Ο κωδικός γίνεται δεκτός και όπως τον πληκτρολογεί ο χειριστής: το αίτημα `"couponCode": "αμνο 1021 7012 4458 3391"` (πεζά ελληνικά, κενά αντί για παύλες) κανονικοποιείται σε `AMNO-1021-7012-4458-3391` και εντοπίζει το ίδιο κουπόνι (βλ. Ενότητα 4.1.3).

## 5.8 Σενάριο 8 — Ημερήσια συμφωνία εξαργυρώσεων

Στο τέλος κάθε ημέρας η επιχείρηση «ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.» συμφωνεί τις εξαργυρώσεις που κατέγραψε το ERP της με όσα κατέγραψε το myDiesel, με τη μέθοδο `transactions` (Ενότητα 4.2.7).

**Βήμα 1 — Πρώτη σελίδα** (όλα τα πρατήρια, όλες οι καταστάσεις, 500 γραμμές ανά σελίδα).

```
POST /secured/erp/transactions
Accept: application/json
{ "companyVat": "998877665", "year": 2026, "month": 10, "day": 22, "pageSize":
↪  500 }
```

Η απάντηση φέρει τα σύνολα της ημέρας (`summary`), τις πρώτες 500 γραμμές (πρώτα του πρατηρίου Λάρισας, μετά του Τυρνάβου) και `nextCursor`. Το ERP κρατά τα σύνολα για τον τελικό έλεγχο.

**Βήμα 2 — Επόμενες σελίδες:** το ίδιο αίτημα με τον δείκτη της προηγούμενης απάντησης, έως ότου μια απάντηση δεν φέρει `nextCursor`.

```
POST /secured/erp/transactions
Accept: application/json
{ "companyVat": "998877665", "year": 2026, "month": 10, "day": 22, "pageSize":
↪  500,
  "cursor": "<nextCursor της προηγούμενης απάντησης>" }
```

**Βήμα 3 — Συμφωνία.** Για κάθε γραμμή, το ERP αντιστοιχίζει το `couponCode` και το `invoiceMark` με τις δικές του εγγραφές και ελέγχει την κατάσταση: `REDEEMED` σημαίνει ότι η επαλήθευση εκκρεμεί, `VERIFICATION_INVALID` ή `VERIFICATION_EXHAUSTED` ότι απαιτείται διόρθωση του παραστατικού (Σενάριο 4, Ενότητα 5.4). Το πλήθος των γραμμών που διαβάστηκαν πρέπει να ισούται με το `summary.transactions`.

**Εναλλακτικά — αρχείο για το λογιστήριο.** Το ίδιο αίτημα με `Accept: text/csv` (χωρίς `cursor` / `pageSize`) επιστρέφει ολόκληρη την ημέρα ως ένα αρχείο CSV, έτοιμο για άνοιγμα σε υπολογιστικό φύλλο. Αν ο διακομιστής απαντήσει:

```
503 Service Unavailable
Retry-After: 5
{ "code": "CSV_EXPORT_BUSY", "path": "/secured/erp/transactions",
  "timestamp": "...",
  "error": "Too many CSV exports in progress, retry later" }
```

το ERP επαναλαμβάνει την κλήση μετά από 5 δευτερόλεπτα.

**Σφάλματα του σεναρίου:**

```
# Πρατήριο άλλης επιχείρησης στη λίστα amdika
403 Forbidden
{ "code": "BRANCH_NOT_OF_COMPANY", "path": "/secured/erp/transactions",
  "timestamp": "...",
  "error": "The gas station with the given amdika belongs to another company:
  ↪  0417300022607" }

# Ημερομηνία που δεν υπάρχει (31 Νοεμβρίου)
400 Bad Request
{ "code": "INVALID_DATE_FORMAT", "path": "/secured/erp/transactions",
  "timestamp": "...",
  "error": "Invalid date definition, format 2026-11-31 cannot be applied" }
```

# 6 Περιγραφή απαντήσεων

Κάθε κλήση επιστρέφει απάντηση σε μορφή JSON. Σε **επιτυχία** τα δεδομένα του αποτελέσματος επιστρέφονται μέσα σε ένα κοινό περιτύλιγμα (envelope), ενώ σε **σφάλμα** επιστρέφεται ένα τυποποιημένο αντικείμενο σφάλματος μαζί με τον αντίστοιχο κωδικό κατάστασης HTTPS.

## 6.1 Δομή επιτυχούς απάντησης

Σε επιτυχή κλήση (HTTPS `200`) η απάντηση έχει την ακόλουθη δομή:

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `success` | boolean | Ναι | Ένδειξη έκβασης· σε επιτυχία λαμβάνει την τιμή `true`. | true |
| `data` | object | Ναι | Το αντικείμενο του αποτελέσματος της κλήσης (`Company`, πίνακας `FuelType` ή `CouponInfo`). | |

**Σημείωση:** Τα προαιρετικά πεδία του περιτυλίγματος που είναι κενά (`null`) παραλείπονται από την απάντηση. Έτσι, σε μια επιτυχή κλήση εμφανίζονται μόνο τα πεδία `success` και `data`· τα πεδία `message` και `error` δεν εμφανίζονται ποτέ σε επιτυχία.

Το περιεχόμενο του πεδίου `data` εξαρτάται από τη μέθοδο που κλήθηκε και περιγράφεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 4.

**Παράδειγμα επιτυχούς απάντησης:**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "issuerAfm": "123456789",
    "couponStatus": "RESERVED",
    "redeemable": true,
    "createdAt": 1792648800,
    "validUntil": 1792666800,
    "issuedLitres": 150.00,
    "lowBalance": false
  }
}
```

## 6.2 Δομή απάντησης σφάλματος

Σε περίπτωση σφάλματος (επιχειρησιακού ή τεχνικού), η απάντηση **δεν** ακολουθεί το παραπάνω περιτύλιγμα, αλλά επιστρέφει ένα επίπεδο αντικείμενο σφάλματος (`ErrorDTO`). Ο κωδικός κατάστασης HTTPS μεταφέρεται από την ίδια την απάντηση (response status), ενώ το σώμα περιλαμβάνει τα ακόλουθα πεδία:

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `code` | string | **Ναι** | Σταθερός, μηχανικά αναγνώσιμος κωδικός σφάλματος. Για επιχειρησιακά σφάλματα είναι ένας από τους κωδικούς του Κεφαλαίου 7· για σφάλματα πλαισίου (μη έγκυρο JSON, άγνωστη διαδρομή) είναι το όνομα του κωδικού HTTPS, π.χ. `BAD_REQUEST`, `NOT_FOUND`. | βλ. Κεφάλαιο 7 |
| `path` | string | **Ναι** | Διαδρομή (path) της κλήσης που απέτυχε. | |
| `timestamp` | datetime | **Ναι** | Χρονοσήμανση του σφάλματος (UTC). | ISO 8601 |
| `error` | string | **Ναι** | Περιγραφή του σφάλματος (στα αγγλικά). Για `VALIDATION_FAILED` απαριθμεί τα προβληματικά πεδία ως `πεδίο: περιορισμός`· για `COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH` κατονομάζει το πρατήριο που κρατά τη δέσμευση. | |

**Παράδειγμα απάντησης σφάλματος:**

```
{
  "code": "COUPON_NOT_FOUND",
  "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "2026-10-22T07:24:11.055Z",
  "error": "Coupon code not found"
}
```

**Σημείωση:** Το πεδίο `code` είναι σταθερό και προορίζεται για προγραμματιστική διαχείριση των σφαλμάτων· το ERP πρέπει να ελέγχει **αυτό** και όχι το κείμενο του `error`, το οποίο ενδέχεται να αλλάξει. Ο πλήρης κατάλογος των κωδικών και των μηνυμάτων σφάλματος

παρατίθεται στο Κεφάλαιο 7.

## 6.3 Αποτυχίες ασύγχρονης εκτέλεσης (500 / 504)

Οι μέθοδοι εκτελούνται ασύγχρονα στον διακομιστή, με χρονικό όριο (ενδεικτικά 30 δευτερόλεπτα). Δύο αποτυχίες που παράγονται από τον ίδιο τον μηχανισμό εκτέλεσης — και όχι από τη λογική της μεθόδου — **δεν** χρησιμοποιούν το αντικείμενο `ErrorDTO`, αλλά το κοινό περιτύλιγμα με `success = false`:

| Πεδίο | Τύπος | Υποχρ/κό | Περιγραφή | Αποδεκτές τιμές |
|---|---|---|---|---|
| `success` | boolean | Ναι | Πάντοτε `false`. | false |
| `error` | string | Ναι | Περιγραφή της αποτυχίας (στα αγγλικά). | |
| `data` | object | Όχι | Μόνο σε `504`: αντικείμενο με `status`, `path`, `timestamp`. Απουσιάζει σε `500`. | |

**Παράδειγμα (504 — υπέρβαση χρονικού ορίου):**

```
{
  "success": false,
  "data": {
    "status": 504,
    "path": "/secured/erp/coupon/redeem",
    "timestamp": "2026-10-22T07:25:41.902Z"
  },
  "error": "Timeout on executing: coupon redeem: AYNY-1022-8625-7956-7356."
}
```

**Παράδειγμα (500 — απρόβλεπτο σφάλμα):**

```
{
  "success": false,
  "error": "Error while executing: coupon redeem: AYNY-1022-8625-7956-7356:
  ↪  <περιγραφή>"
}
```

**Σημείωση:** Σε `504` το ERP **δεν** πρέπει να θεωρήσει ότι η ενέργεια απέτυχε οριστικά: η εκτέλεση ενδέχεται να ολοκληρώθηκε στον διακομιστή μετά τη λήξη του χρονικού ορίου. Συνιστάται νέα κλήση `query` για να διαπιστωθεί η τρέχουσα κατάσταση του κουπονιού πριν από οποιαδήποτε επανάληψη. Οι μέθοδοι `query`, `redeem` και `branch` είναι ασφαλείς σε επανάληψη (idempotent ως προς το αποτέλεσμα), εφόσον αποστέλλονται τα ίδια στοιχεία από το ίδιο πρατήριο.

# 7 Σφάλματα

Σε περίπτωση αποτυχίας μιας κλήσης, η απάντηση επιστρέφει το τυποποιημένο αντικείμενο σφάλματος που περιγράφεται στην Ενότητα 6.2, με τον αντίστοιχο κωδικό κατάστασης HTTPS. Το πεδίο `code` φέρει έναν σταθερό, μηχανικά αναγνώσιμο κωδικό, ενώ το πεδίο `error` περιέχει την περιγραφή (στα αγγλικά) όπως παράγεται από το σύστημα.

Οι παρακάτω πίνακες αποτελούν τον κατάλογο των κωδικών σφάλματος. Τα μηνύματα (`error`) παρατίθενται **αυτούσια στα αγγλικά**, όπως επιστρέφονται από τη διεπαφή.

## 7.1 Σφάλματα ταυτοποίησης & πρόσβασης

Αφορούν όλες τις μεθόδους και ελέγχονται πριν την εκτέλεση της λειτουργίας.

Στο **περιβάλλον παραγωγής** η ταυτοποίηση με τα διαπιστευτήρια του myDATA REST API (`aade-user-id`, `ocp-apim-subscription-key`) γίνεται από την πύλη του myDATA REST API· απουσία ή μη έγκυρα διαπιστευτήρια απορρίπτονται από την πύλη, πριν η κλήση φτάσει στο myDiesel, με απάντηση της πύλης (όχι με το αντικείμενο σφάλματος της Ενότητας 6.2). Οι κωδικοί του παρακάτω πίνακα επιστρέφονται από το myDiesel και αφορούν τα headers `X-myDiesel-PRV-API-Key` και `company-vat` (βλ. Ενότητα 4.1.2), τα οποία στην παραγωγή προσθέτει η πύλη και στο **περιβάλλον δοκιμών** αποστέλλει το ίδιο το ERP· στο περιβάλλον δοκιμών, επομένως, είναι τα σφάλματα ταυτοποίησης που βλέπει το ERP.

*Πίνακας 9. Σφάλματα ταυτοποίησης & πρόσβασης*

| Κωδικός (code) | HTTP | Μήνυμα (error) / Περιγραφή |
|---|---|---|
| UNAUTHORIZED | 401 | `Missing or invalid API key`<br>Απουσία ή μη έγκυρο κλειδί API (`X-myDiesel-PRV-API-Key`)· στο περιβάλλον δοκιμών, το κλειδί που αποστέλλει το ERP. |
| FORBIDDEN | 403 | `API key not authorized`<br>Το κλειδί API είναι έγκυρο αλλά δεν έχει τον ρόλο ERP. |
| COMPANY_VAT_MISSING | 400 | `company-vat header is required`<br>Απουσία του header `company-vat`. Ισχύει για όλες τις μεθόδους `/secured/erp/**`· εμφανίζεται στο περιβάλλον δοκιμών, όπου το header αποστέλλεται από το ERP (στην παραγωγή το προσθέτει η πύλη). |
| COMPANY_VAT_INVALID | 400 | `company-vat header must be a 9-digit VAT number`<br>Το header `company-vat` δεν αποτελείται από ακριβώς 9 ψηφία (περιβάλλον δοκιμών). |
| COMPANY_VAT_MISMATCH | 403 | `Company VAT in the request does not match the calling company (company-vat header)`<br>Ο ΑΦΜ του αιτήματος (πεδίο `companyVat` του σώματος ή παράμετρος `vat`) διαφέρει από τον ΑΦΜ της καλούσας επιχείρησης (`company-vat`). Ελέγχεται πριν από τα επιχειρησιακά σφάλματα. |

## 7.2 Σφάλματα επικύρωσης αιτήματος & πλαισίου

Αφορούν την επικύρωση της δομής και των πεδίων του αιτήματος (π.χ. τη μορφή του `couponCode`) και γενικά σφάλματα του πλαισίου εκτέλεσης.

*Πίνακας 10. Σφάλματα επικύρωσης & πλαισίου*

| Κωδικός (code) | HTTP | Μήνυμα (error) / Περιγραφή |
|---|---|---|
| VALIDATION_FAILED | 400 | <πεδίο>: <περιορισμός><br>Αποτυχία επικύρωσης του αιτήματος. Το πεδίο error περιέχει αναλυτική περιγραφή ανά πεδίο — π.χ. couponCode: must match AXXX-MMDD-NNNN-NNNN-NNNN, companyVat: must not be blank ή amdika: must not be blank. |
| BAD_REQUEST | 400 | Bad Request / invoiceType must be one of RECEIPT, INVOICE<br>Μη έγκυρο σώμα JSON, απουσία υποχρεωτικής παραμέτρου (vat) ή άγνωστη τιμή invoiceType. |
| INVALID_DATE_INCOMPLETE_DEFINITION | 400 | Invalid date: year, month and day are all required<br>Αναφορά εξαργυρώσεων: λείπει κάποιο από τα year, month, day. |
| INVALID_DATE_FORMAT | 400 | Invalid date definition, format <EEEE-MM-HH> cannot be applied<br>Αναφορά εξαργυρώσεων: τα year, month, day δεν σχηματίζουν υπαρκτή ημερομηνία. |
| INVALID_STATUS | 400 | Invalid status: allowed values are REDEEMED, VERIFIED, …<br>Αναφορά εξαργυρώσεων: κατάσταση του statuses εκτός των επιτρεπτών. |
| REPORT_CURSOR_INVALID | 400 | Invalid cursor: pass the nextCursor of the previous page with the same filters<br>Αναφορά εξαργυρώσεων: ο δείκτης cursor δεν είναι αναγνώσιμος ή προέρχεται από αίτημα με άλλα φίλτρα. |
| NOT_FOUND | 404 | Not Found<br>Άγνωστη διαδρομή (path). Διαφέρει από τα επιχειρησιακά *_NOT_FOUND. |
| INTERNAL_SERVER_ERROR | 500 | Internal Server Error<br>Απρόβλεπτο σφάλμα εκτός της ασύγχρονης εκτέλεσης (βλ. και Ενότητα 6.3). |
| CSV_EXPORT_BUSY | 503 | Too many CSV exports in progress, retry later<br>Αναφορά εξαργυρώσεων σε μορφή CSV: εκτελούνται ήδη τρεις εξαγωγές. Η απάντηση φέρει το header Retry-After (δευτερόλεπτα)· η κλήση επαναλαμβάνεται μετά από αυτό. |

## 7.3 Επιχειρησιακά σφάλματα

Αφορούν τις μεθόδους κουπονιού (query, redeem, release, branch), τον έλεγχο εγγραφής επιχείρησης (company, μόνο COMPANY_NOT_FOUND) και την αναφορά εξαργυρώσεων (transactions, μόνο COMPANY_NOT_FOUND, BRANCH_NOT_FOUND και BRANCH_NOT_OF_COMPANY, με μήνυμα που παραθέτει τα ΑΜΔΙΚΑ που απορρίφθηκαν). Η μέθοδος fuel-types δεν επιστρέφει επιχειρησιακά σφάλματα· υπόκειται μόνο στα σφάλματα ταυτοποίησης &

πρόσβασης (πλην του COMPANY_VAT_MISMATCH, αφού δεν δέχεται ΑΦΜ). Ο Πίνακας 12 δείχνει ποιοι κωδικοί μπορούν να επιστραφούν από κάθε μέθοδο.

*Πίνακας 11. Επιχειρησιακά σφάλματα*

| **Κωδικός (code)** | **HTTP** | **Μήνυμα (error) / Περιγραφή** |
|---|---|---|
| COUPON_NOT_FOUND | 404 | `Coupon code not found`<br>Ο κωδικός κουπονιού (μετά την κανονικοποίηση) δεν αντιστοιχεί σε κουπόνι. |
| COMPANY_NOT_FOUND | 404 | `Company VAT not found`<br>Το ΑΦΜ της επιχείρησης δεν είναι εγγεγραμμένο στο myDiesel. |
| COMPANY_NOT_ REDEEMABLE | 404 | `Company not active or without a registered, valid and active gas station`<br>Η επιχείρηση δεν είναι ενεργή ή δεν διαθέτει κανένα αποδεκτό πρατήριο (επιλεγμένο, έγκυρο, ενεργό). |
| BRANCH_NOT_FOUND | 404 | `No gas station enrolled in myDiesel has the given amdika`<br>Κανένα πρατήριο εγγεγραμμένο στο myDiesel δεν έχει το `amdika` του αιτήματος. |
| BRANCH_NOT_OF_COMPANY | 403 | `The gas station with the given amdika belongs to another company`<br>Το πρατήριο με το `amdika` του αιτήματος είναι εγγεγραμμένο, αλλά ανήκει σε άλλη επιχείρηση. |
| BRANCH_INACTIVE_OR_ INVALID | 409 | `Company branch is not registered, not valid or not active`<br>Το πρατήριο υπάρχει στο μητρώο, αλλά δεν επιλέχθηκε από την επιχείρηση, δεν είναι έγκυρο ή έχει απενεργοποιηθεί. |
| COUPON_STATUS_INVALID | 400 | `Coupon status not valid for requested operation`<br>Η κατάσταση του κουπονιού δεν επιτρέπει την ενέργεια (εξαργύρωση, αποδέσμευση ή διόρθωση πρατηρίου). Βλ. προϋποθέσεις κάθε μεθόδου. |
| FUEL_INVOICE_TYPE_ REQUIRED | 400 | `For fuel coupons invoiceType must be INVOICE`<br>Το `invoiceType` πρέπει να είναι `INVOICE`. |
| MARK_INVALID | 400 | `MARK not valid`<br>Το ΜΑΡΚ του τιμολογίου δεν αποτελείται από ακριβώς 15 ψηφία. |
| INVOICE_MARK_EXISTS | 409 | `Invoice MARK already exists`<br>Το ΜΑΡΚ του τιμολογίου έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για εξαργύρωση άλλου κουπονιού. |
| COUPON_NOT_RESERVED_ BY_COMPANY | 403 | `Coupon was not reserved by the requesting company`<br>Το κουπόνι είναι δεσμευμένο από πρατήριο άλλης επιχείρησης (έλεγχος, εξαργύρωση ή αποδέσμευση). |
| COUPON_RESERVED_BY_ OTHER_BRANCH | 409 | `Coupon is already reserved by another station of the requesting company: <πρατήριο> (amdika <ΑΜΔΙΚΑ>)`<br>Έλεγχος ή εξαργύρωση από άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης· το μήνυμα κατονομάζει το πρατήριο που κρατά τη δέσμευση, η οποία δεν μετακινείται. |
| COUPON_NOT_REDEEMED_ BY_COMPANY | 403 | `Coupon was not redeemed by a station of the requesting company`<br>Διόρθωση πρατηρίου για κουπόνι που εξαργυρώθηκε σε πρατήριο άλλης επιχείρησης. |

*Πίνακας 12. Κωδικοί σφάλματος ανά μέθοδο*

| Κωδικός (code) | HTTP | company | fuel-types | query | redeem | release | branch | trans-actions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UNAUTHORIZED / FORBIDDEN | 401/403 | • | • | • | • | • | • | • |
| COMPANY_VAT_ MISSING / COMPANY_ VAT_INVALID | 400 | • | • | • | • | • | • | • |
| COMPANY_VAT_ MISMATCH | 403 | • | | • | • | • | • | • |
| VALIDATION_FAILED | 400 | | | • | • | • | • | • |
| BAD_REQUEST | 400 | • | | • | • | • | • | • |
| COUPON_NOT_FOUND | 404 | | | • | • | • | • | |
| COMPANY_NOT_FOUND | 404 | • | | • | • | • | • | • |
| COMPANY_NOT_ REDEEMABLE | 404 | | | • | • | • | • | |
| BRANCH_NOT_FOUND | 404 | | | • | • | • | • | • |
| BRANCH_NOT_OF_ COMPANY | 403 | | | • | • | • | • | • |
| BRANCH_INACTIVE_ OR_INVALID | 409 | | | • | • | • | • | |
| COUPON_STATUS_ INVALID | 400 | | | | • | • | • | |
| MARK_INVALID | 400 | | | | • | | | |
| FUEL_INVOICE_TYPE_ REQUIRED | 400 | | | | • | | | |
| INVOICE_MARK_ EXISTS | 409 | | | | • | | | |
| COUPON_NOT_ RESERVED_BY_ COMPANY | 403 | | | • | • | • | | |
| COUPON_RESERVED_ BY_OTHER_BRANCH | 409 | | | • | • | | | |
| COUPON_NOT_ REDEEMED_BY_ COMPANY | 403 | | | | | | • | |
| INVALID_DATE_* / INVALID_STATUS / REPORT_CURSOR_ INVALID | 400 | | | | | | | • |
| CSV_EXPORT_BUSY | 503 | | | | | | | • |

**Σημείωση:** Πέραν των παραπάνω, σε σπάνιες περιπτώσεις εσωτερικού σφάλματος ή λήξης χρονικού ορίου της ασύγχρονης εκτέλεσης, η διεπαφή επιστρέφει κωδικό κατάστασης `500` ή `504` αντίστοιχα, με τη δομή που περιγράφεται στην Ενότητα 6.3.

# 8 Υποστήριξη – Επικοινωνία

Για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις μπορείτε να απευθύνεστε στην Εξυπηρέτηση Φορολογουμένων της ΑΑΔΕ my1521**:**

- **Τηλεφωνικά:** στο 1521, χωρίς χρέωση, εργάσιμες ημέρες από 7:00 έως 20:00.
- **Ψηφιακά:** μέσω της πλατφόρμας my1521 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα επιλέγοντας: **Επιδόματα & Ενισχύσεις Νοικοκυριών, Επιχειρήσεων και Αγροτών > Αγροτικές Ενισχύσεις > myBusinessSupport > Απαλλαγή ΕΦΚ Αγροτών – myDiesel**.

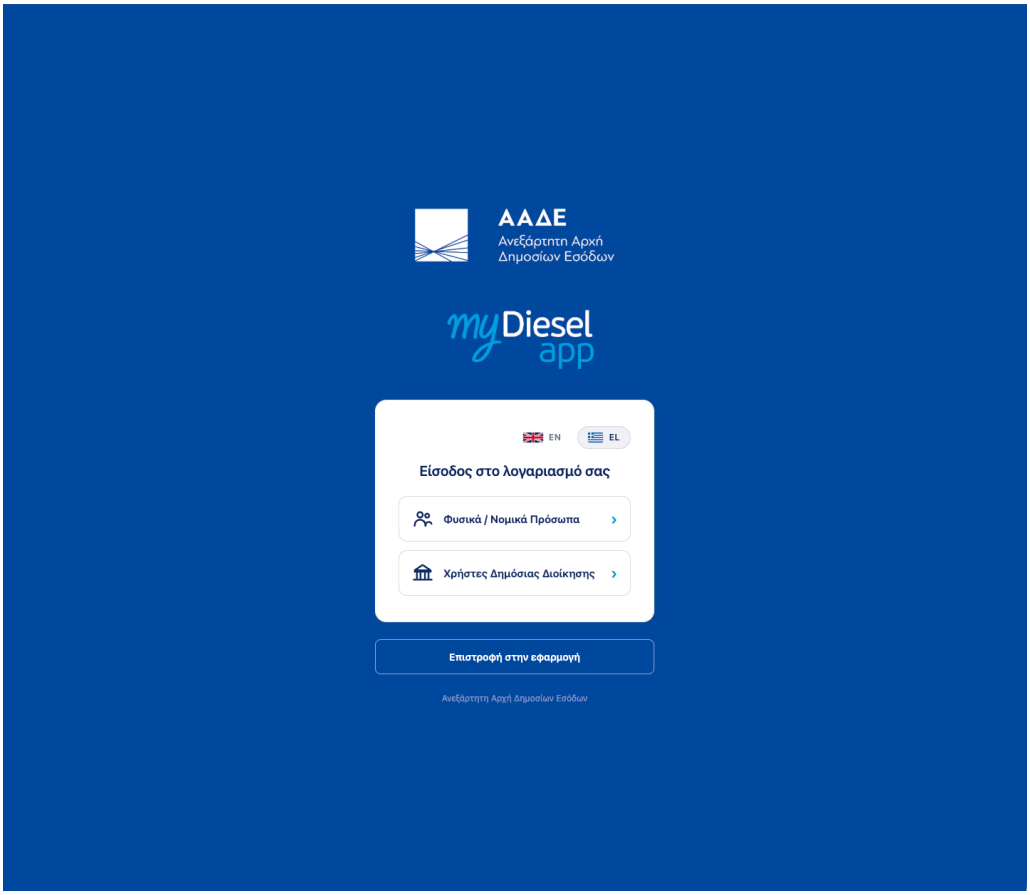
Κατά την επικοινωνία αναφέρετε τον ΑΦΜ της επιχείρησης, το πρατήριο (`amdika`), την ώρα του συμβάντος, τη μέθοδο της διεπαφής που κλήθηκε και, εφόσον υπάρχουν, τον κωδικό του κουπονιού και τον κωδικό σφάλματος της απάντησης (Κεφάλαιο 7). Μη γνωστοποιείτε ποτέ κωδικούς TaxisNet, το subscription key ή άλλα προσωπικά δεδομένα.

# Α' Εγγραφή επιχείρησης στην εφαρμογή myDiesel

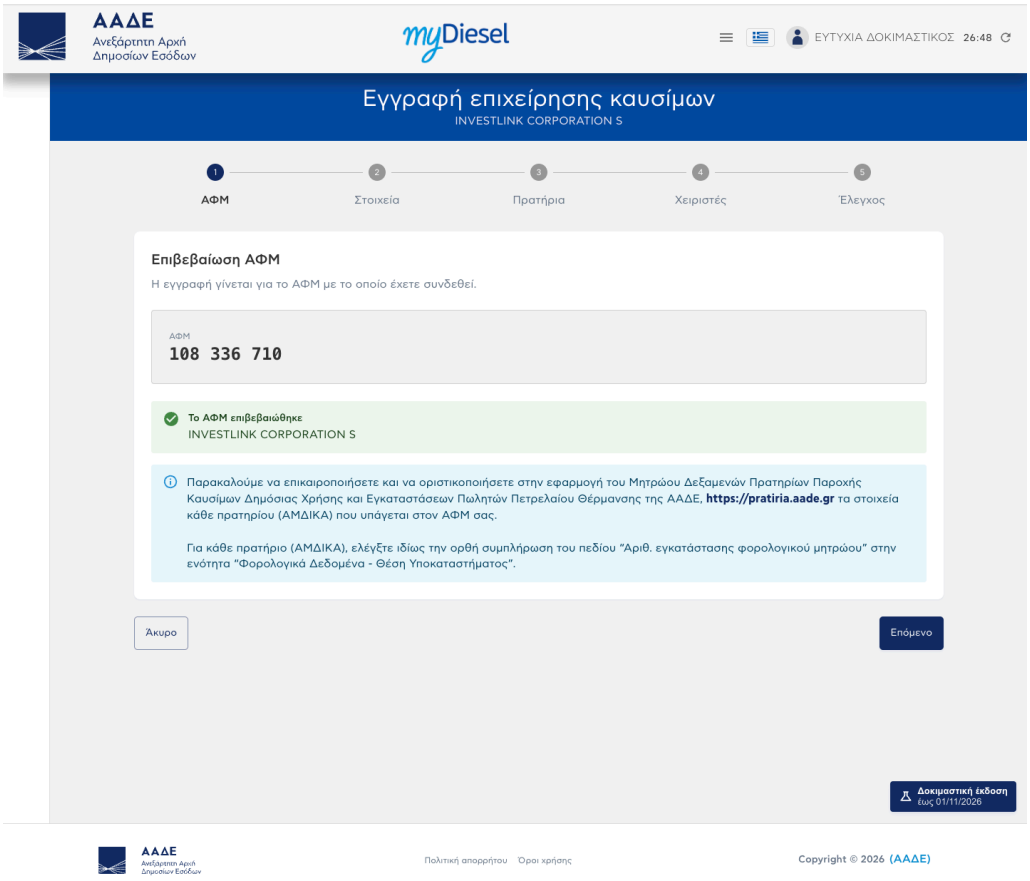
> ⚠ **Προσοχή:** **Το παρόν παράρτημα αφορά αποκλειστικά στο περιβάλλον παραγωγής** (PRD, `https://mydiesel.aade.gr`), όπου η ταυτοποίηση γίνεται στην επίσημη σελίδα του TaxisNet με τους κωδικούς της επιχείρησης. Στο **περιβάλλον δοκιμών δεν απαιτείται εγγραφή**: οι δοκιμές γίνονται με τους δοκιμαστικούς ΑΦΜ ήδη εγγεγραμμένων επιχειρήσεων του Παραρτήματος Β' (Ενότητα 3.2).

Το παρόν παράρτημα συνοψίζει, με τα βασικά στιγμιότυπα οθόνης, την εγγραφή της επιχείρησης στη διαδικτυακή εφαρμογή myDiesel, η οποία αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση των διεπαφών (Ενότητα 3.2). Η διαδικασία εκτελείται **μία φορά**, με τον ΑΦΜ της επιχείρησης στον οποίο αντιστοιχούν τα διαπιστευτήρια του myDATA REST API (Ενότητα 3.2). Η πλήρης περιγραφή, με όλα τα βήματα, τα μηνύματα και τις προϋποθέσεις (ενεργή επιχείρηση στο μητρώο του ΚΕΔ, τουλάχιστον ένα πρατήριο σε λειτουργία στο Μητρώο Δεξαμενών της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ)), περιλαμβάνεται στον οδηγό χρήσης της εφαρμογής για τις επιχειρήσεις καυσίμων.

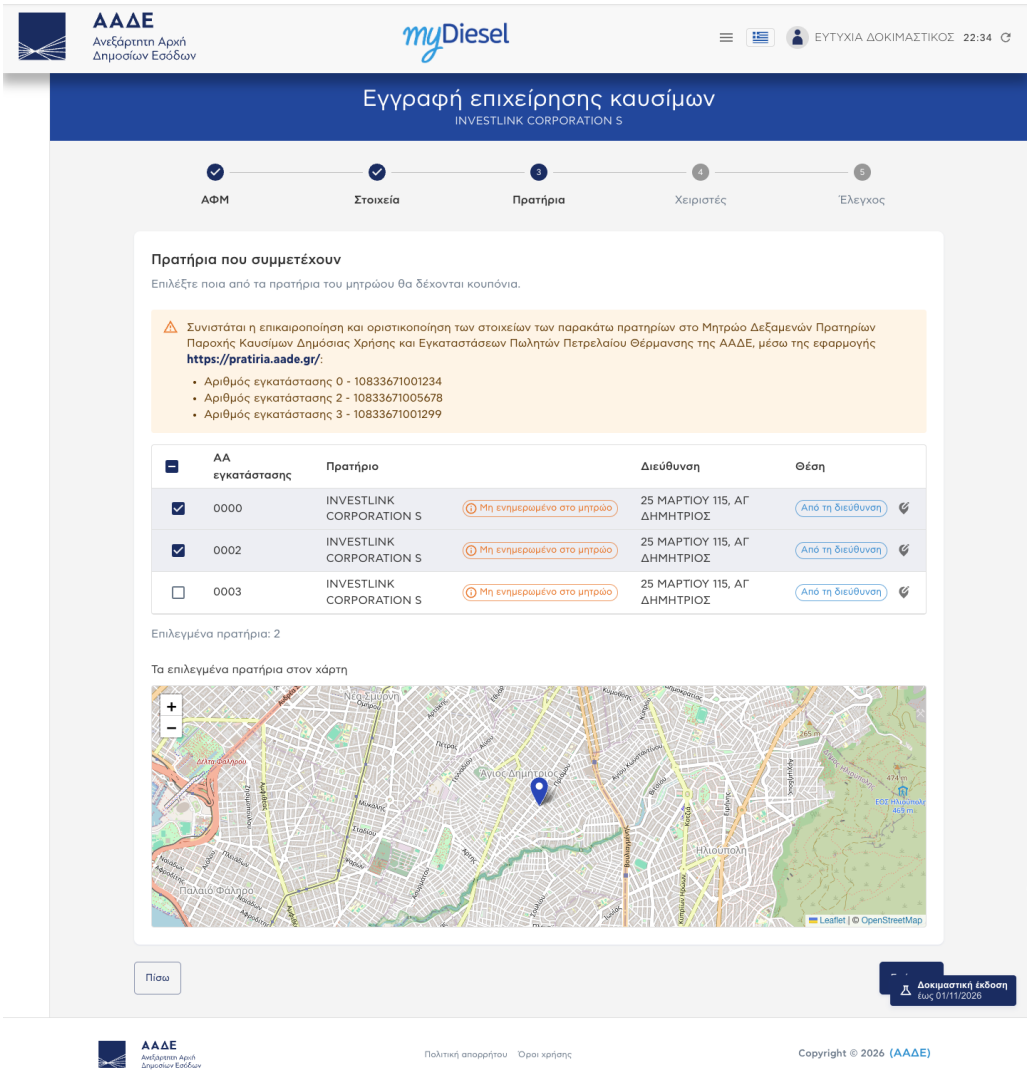
1. **Σύνδεση**: στην αρχική σελίδα της εφαρμογής επιλέγεται **Σύνδεση** και, στην οθόνη «Είσοδος στο λογαριασμό σας», η επιλογή **Φυσικά / Νομικά Πρόσωπα** (Εικόνα 5). Πρόκειται για **επιλογή διασύνδεσης** (ταυτοποίηση μέσω TaxisNet) και όχι για επιλογή ρόλου: είναι ενιαία για τους δικαιούχους (αποκλειστικά φυσικά πρόσωπα) και για τις επιχειρήσεις καυσίμων (φυσικά ή νομικά πρόσωπα)· ο ρόλος προκύπτει από τον ΑΦΜ μετά την ταυτοποίηση. Ακολουθεί η επίσημη σελίδα εισόδου του TaxisNet, όπου καταχωρίζονται οι κωδικοί TaxisNet της επιχείρησης (του νομικού προσώπου, ή οι προσωπικοί κωδικοί αν η επιχείρηση είναι φυσικό πρόσωπο).
2. **Έναρξη εγγραφής**: εφόσον ο ΑΦΜ δεν είναι ήδη εγγεγραμμένος, εμφανίζεται η οθόνη «Ο λογαριασμός σας δεν έχει ακόμη ρόλο» με το κουμπί **Εγγραφή επιχείρησης καυσίμων**, το οποίο ανοίγει τον οδηγό πέντε βημάτων.
3. **Βήμα 1 — Επιβεβαίωση ΑΦΜ**: ο ΑΦΜ της σύνδεσης ελέγχεται αυτόματα στα μητρώα και εμφανίζεται η επωνυμία της επιχείρησης (Εικόνα 6).
4. **Βήμα 2 — Στοιχεία επιχείρησης**: τα στοιχεία μητρώου εμφανίζονται μόνο για ανάγνωση· συμπληρώνονται το email και το τηλέφωνο επικοινωνίας.
5. **Βήμα 3 — Πρατήρια που συμμετέχουν**: επιλέγεται τουλάχιστον ένα από τα πρατήρια της επιχείρησης που εμφανίζονται από το Μητρώο Δεξαμενών (Εικόνα 7).
6. **Βήμα 4 — Χειριστές πρατηρίων** (προαιρετικό): δηλώνονται, με τον ΑΦΜ τους, τα πρόσωπα που θα εξαργυρώνουν κουπόνια· μπορούν να προστεθούν και αργότερα.
7. **Βήμα 5 — Έλεγχος και υποβολή**: εμφανίζεται η σύνοψη της αίτησης (Εικόνα 8) και η αίτηση υποβάλλεται με **Υποβολή αίτησης**. Η εγγραφή ολοκληρώνεται αμέσως, χωρίς στάδιο έγκρισης, και εμφανίζεται η οθόνη «Η αίτηση υποβλήθηκε» με τον αριθμό πρωτοκόλλου (Εικόνα 9). Από αυτό το σημείο οι κλήσεις των διεπαφών για τον συγκεκριμένο ΑΦΜ εξυπηρετούνται.



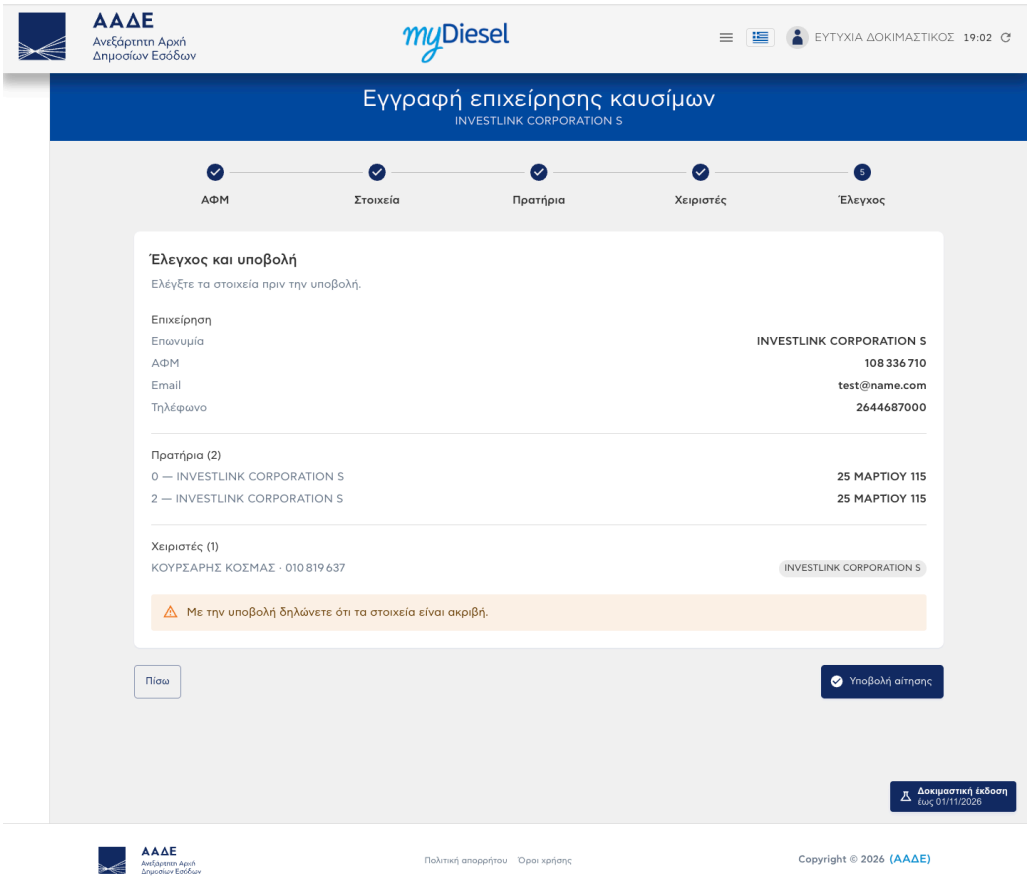

*Εικόνα 5. Σύνδεση — επιλογή διασύνδεσης «Φυσικά / Νομικά Πρόσωπα» (ενιαία για δικαιούχους και επιχειρήσεις) πριν από την ταυτοποίηση*



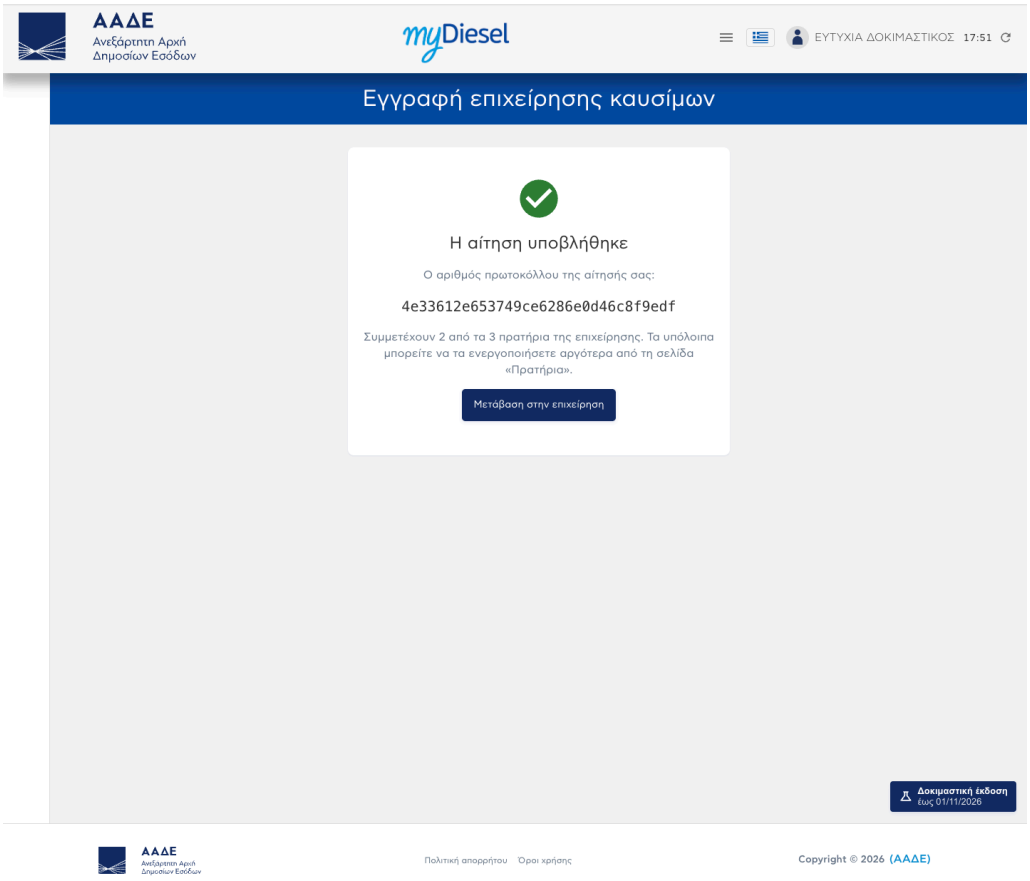

*Εικόνα 6. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 1: Επιβεβαίωση ΑΦΜ*




*Εικόνα 7. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 3: Πρατήρια που συμμετέχουν*




*Εικόνα 8. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 5: Έλεγχος και υποβολή*




*Εικόνα 9. Εγγραφή επιχείρησης — ολοκλήρωση («Η αίτηση υποβλήθηκε»)*

## Β' Δοκιμαστικοί ΑΦΜ περιβάλλοντος δοκιμών

Για το **περιβάλλον δοκιμών** (UAT, Ενότητα 3.1) διατίθενται οι ακόλουθες **δοκιμαστικές επιχειρήσεις καυσίμων**, προσδιοριζόμενες από τον ΑΦΜ τους: τρεις ανά δοκιμαστή, για δεκαπέντε δοκιμαστές. Είναι **ήδη εγγεγραμμένες** στο myDiesel του περιβάλλοντος δοκιμών (ενεργές, χωρίς στάδιο εγγραφής) και η καθεμία διαθέτει **δύο πρατήρια**, με `amdika` **`TEST-<ΑΦΜ>-1`** και **`TEST-<ΑΦΜ>-2`** (π.χ. `TEST-444444003-1`) και αριθμούς εγκατάστασης 1 και 2, όπως επιστρέφονται από τη μέθοδο `company` (Ενότητα 4.1.2, Κεφάλαιο 4). Δεν αντιστοιχούν σε πραγματικές επιχειρήσεις ή πρατήρια και **δεν ισχύουν στο περιβάλλον παραγωγής**.

- **Στις διεπαφές**: το ERP χρησιμοποιεί τον ΑΦΜ απευθείας ως τιμή του header `company-vat` (και του πεδίου `companyVat` / της παραμέτρου `vat` των αιτημάτων), μαζί με το κλειδί API του περιβάλλοντος δοκιμών στο header `X-myDiesel-PRV-API-Key`, **χωρίς να απαιτείται εγγραφή** στην εφαρμογή.
- **Στη διαδικτυακή εφαρμογή** (`https://acc-mydiesel.aade.gr`): **Σύνδεση** → **Φυσικά / Νομικά Πρόσωπα** → δοκιμαστική (mock) σελίδα εισόδου TaxisNet, με τον ΑΦΜ **και στα τρία πεδία** της φόρμας· ανοίγει το περιβάλλον της αντίστοιχης επιχείρησης (πρατήρια, χειριστές, εξαργύρωση, αναφορές).

> **Σημείωση:** Το **κλειδί API** του περιβάλλοντος δοκιμών (header `X-myDiesel-PRV-API-Key`, ρόλος `ERP`) διατίθεται με το αρχείο παραδειγμάτων που συνοδεύει το παρόν έγγραφο, ενότητα «Κλειδιά δοκιμών (UAT)». Είναι κοινό για όλους τους δοκιμαστές και δεν ισχύει στην παραγωγή.

*Πίνακας 13. Δοκιμαστικές επιχειρήσεις (ΑΦΜ) περιβάλλοντος δοκιμών, ανά δοκιμαστή*

| **Δοκιμαστής** | **ΑΦΜ 1** | **ΑΦΜ 2** | **ΑΦΜ 3** |
|---|---|---|---|
| Δοκιμαστής 01 | 444444003 | 444444015 | 444444027 |
| Δοκιμαστής 02 | 444444039 | 444444040 | 444444052 |
| Δοκιμαστής 03 | 444444064 | 444444076 | 444444088 |
| Δοκιμαστής 04 | 444444090 | 444444107 | 444444119 |
| Δοκιμαστής 05 | 444444120 | 444444132 | 444444144 |
| Δοκιμαστής 06 | 444444156 | 444444168 | 444444170 |
| Δοκιμαστής 07 | 444444181 | 444444193 | 444444200 |
| Δοκιμαστής 08 | 444444212 | 444444224 | 444444236 |
| Δοκιμαστής 09 | 444444248 | 444444250 | 444444261 |
| Δοκιμαστής 10 | 444444273 | 444444285 | 444444297 |
| Δοκιμαστής 11 | 444444304 | 444444316 | 444444328 |
| Δοκιμαστής 12 | 444444330 | 444444341 | 444444353 |
| Δοκιμαστής 13 | 444444365 | 444444377 | 444444389 |
| Δοκιμαστής 14 | 444444390 | 444444501 | 444444513 |
| Δοκιμαστής 15 | 444444525 | 444444537 | 444444549 |

# Γ' Στοιχεία Έκδοσης & Επικαιροποιήσεων

### Στοιχεία Σύνταξης και επιμέλειας

- Η παρούσα έκδοση καταρτίστηκε υπό την επιμέλεια των αρμόδιων υπηρεσιών της ΑΑΔΕ.

### Ιστορικό Εκδόσεων

*Πίνακας 14. Πίνακας εκδόσεων*

| Έκδοση | Ημερομηνία | Περιγραφή |
|---|---|---|
| 1.0 | 19/10/2026 | Αρχική έκδοση. |
| 1.1 | 29/10/2026 | • Οι μέθοδοι κουπονιού (`query`, `redeem`, `release`, `branch`) προσδιορίζουν το πρατήριο με το ΑΜΔΙΚΑ (`amdika`) αντί του αριθμού εγκατάστασης (`branchNum`)· νέο σφάλμα `403 BRANCH_NOT_OF_COMPANY`.<br>• Η εξαργύρωση κουπονιού δεσμευμένου από άλλο πρατήριο της ίδιας επιχείρησης απορρίπτεται (`409 COUPON_RESERVED_BY_OTHER_BRANCH`).<br>• Η απάντηση των μεθόδων κουπονιού (`CouponInfo`) περιλαμβάνει τον ΑΦΜ του δικαιούχου (`issuerAfm`).<br>• Νέα μέθοδος `POST /secured/erp/transactions`: ημερήσια αναφορά των εξαργυρωμένων κουπονιών της επιχείρησης, σε σελίδες JSON ή ως αρχείο CSV.<br>• Στην παραγωγή η πρόσβαση γίνεται αποκλειστικά μέσω της πύλης του myDATA REST API· η ιδιωτική διεπαφή του myDiesel δεν εκτίθεται δημόσια.<br>• Προδιαγραφή OpenAPI και αρχείο παραδειγμάτων σε έκδοση 1.1. |
| 1.2 | 06/11/2026 | • Αναφορά εξαργυρώσεων (`POST /secured/erp/transactions`): το `verifiedEfk` είναι το ποσό επιδότησης που εγκρίθηκε προς πληρωμή (ΕΦΚ συν ΦΠΑ επί του ΕΦΚ)· νέα πεδία `paymentEfkAmount` και `paymentVatAmount` στα σύνολα και στις γραμμές JSON και νέες στήλες «ΕΦΚ» και «ΦΠΑ ΕΦΚ» στο τέλος της γραμμής CSV.<br>• Για κουπόνι σε `VERIFIED_PAID`, το `paymentProcessedRef` περιέχει τον αριθμό και την ημερομηνία έκδοσης του ΑΦΕΚ (`<αριθμός>/<HH-MM-EEEE>`).<br>• Προδιαγραφή OpenAPI και αρχείο παραδειγμάτων σε έκδοση 1.2. |