



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, 19 Οκτωβρίου 2026
Έκδοση: 1.0

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	9
2.1.1 Δικαιούχοι και ετήσιο δικαίωμα λίτρων	9
2.1.2 Τι βλέπει το πρατήριο	10
2.1.3 Τύπος καυσίμου	10
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 (ΜΑΡΚ)	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.....	27

4.2.1	Έλεγχος εγγραφής επιχείρησης (Company lookup)	27
4.2.2	Επιλέξιμοι τύποι καυσίμου (Fuel types)	30
4.2.3	Έλεγχος & δέσμευση κουπονιού (Coupon query)	32
4.2.4	Εξαργύρωση κουπονιού (Coupon redemption)	36
4.2.5	Αποδέσμευση κουπονιού (Coupon release)	39
4.2.6	Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης (Coupon station correction)	41
5	Σενάρια χρήσης	44
5.1	Σενάριο 1 — Τυπική εξαργύρωση κουπονιού	44
5.2	Σενάριο 2 — Χαμηλό υπόλοιπο δικαιούχου	46
5.3	Σενάριο 3 — Η πώληση δεν ολοκληρώνεται μετά τη δέσμευση	48
5.4	Σενάριο 4 — Διόρθωση λανθασμένου παραστατικού	49
5.5	Σενάριο 5 — Διόρθωση πρατηρίου εξαργύρωσης	50
5.6	Σενάριο 6 — Κουπόνι δεσμευμένο από άλλο πρατήριο	51
5.7	Σενάριο 7 — Μη εξαργυρώσιμο ή άκυρο κουπόνι	52
6	Περιγραφή απαντήσεων	55
6.1	Δομή επιτυχούς απάντησης	55
6.2	Δομή απάντησης σφάλματος	56
6.3	Αποτυχίες ασύγχρονης εκτέλεσης (500 / 504)	57
7	Σφάλματα	58
7.1	Σφάλματα ταυτοποίησης & πρόσβασης	58
7.2	Σφάλματα επικύρωσης αιτήματος & πλαισίου	59
7.3	Επιχειρησιακά σφάλματα	60
8	Υποστήριξη – Επικοινωνία	63
A'	Εγγραφή επιχείρησης στην εφαρμογή myDiesel	64
B'	Δοκιμαστικοί ΑΦΜ περιβάλλοντος δοκιμών	70
Γ'	Στοιχεία Έκδοσης & Επικαιροποιήσεων	72

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	65
Εικόνα 6.	Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 1: Επιβεβαίωση ΑΦΜ	66
Εικόνα 7.	Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 3: Πρατήρια που συμμετέχουν	67
Εικόνα 8.	Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 5: Έλεγχος και υποβολή	68
Εικόνα 9.	Εγγραφή επιχείρησης — ολοκλήρωση («Η αίτηση υποβλήθηκε»)	69

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	31
Πίνακας 8. Ενδεικτικά δεδομένα των σεναρίων	44
Πίνακας 9. Σφάλματα ταυτοποίησης & πρόσβασης	59
Πίνακας 10. Σφάλματα επικύρωσης & πλαισίου	60
Πίνακας 11. Επιχειρησιακά σφάλματα	61
Πίνακας 12. Κωδικοί σφάλματος ανά μέθοδο	62
Πίνακας 13. Δοκιμαστικές επιχειρήσεις (Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ)) περιβάλλοντος δοκιμών, ανά δοκιμαστή	71
Πίνακας 14. Πίνακας εκδόσεων	72

Λίστα Συντομογραφιών

API	Application Programming Interface
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	Αριθμό Μητρώου Διακίνησης Καυσίμων
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**, ΑΑΔΕ/MYDIESEL).

Η εφαρμογή myDiesel παρέχει ηλεκτρονικές υπηρεσίες προς τους **δικαιούχους αγρότες** (παραγωγούς εγγεγραμμένους στο Μητρώο 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 (1.0) 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-v1.0.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 «Παραγωγός». 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.

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 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 (αριθμοί branchNum).
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.

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.

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:

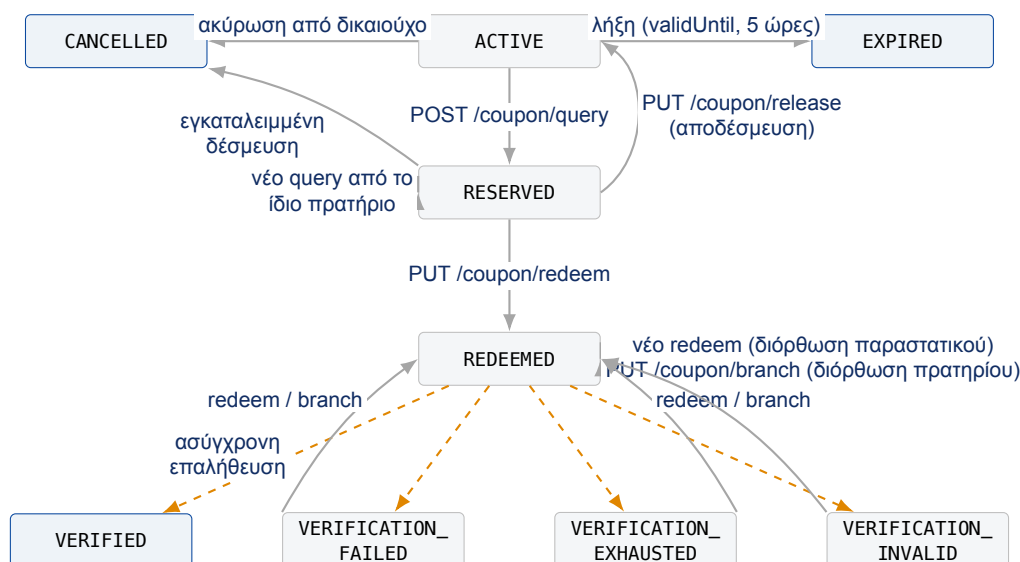
- τα **λίτρα του κουπονιού** (issuedLitres): η ποσότητα για την οποία εκδόθηκε και το **ανώτατο** που θα πρέπει να διατεθεί με απαλλαγή έναντι του συγκεκριμένου κουπονιού·
- την **προειδοποίηση χαμηλού υπολοίπου** (lowBalance = true, με το κείμενο lowBalanceMessage): το ετήσιο υπόλοιπο του δικαιούχου 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 έλεγχο 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 ποιοι αριθμοί πρατηρίων (branchNum) είναι αποδεκτοί. 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 MAPK από το myDATA.
5. **Αμέσως μετά:** κλήση PUT /secured/erp/coupon/redeem με το MAPK 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 MAPK, 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 σωστό branchNum (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 αριθμό πρατηρίου (αντί για σύνδεση χρήστη), και το παραστατικό αναφέρεται πάντοτε με το MAPK 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).
- Ο branchNum είναι ο αριθμός εγκατάστασης του πρατηρίου στο μητρώο καυσίμων (fbranchNum· η έδρα έχει 0). Πρέπει να υπάρχει για την επιχείρηση (404 BRANCH_NOT_FOUND) και να αντιστοιχεί σε αποδεκτό πρατήριο (409 BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID). Το μητρώο ενδέχεται να καταγράφει ένα πρατήριο περισσότερες από μία φορές με τον ίδιο αριθμό (π.χ. μετά από νέα αδειοδότηση)· η διεπαφή επιλέγει την αποδεκτή εγγραφή.
- 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 και η αποδέσμευση ανήκουν στην **επιχείρηση**: οποιοδήποτε αποδεκτό πρατήριό της μπορεί να εξαργυρώσει ή να αποδεσμεύσει το κουπόνι που δέσμευσε άλλο πρατήριό της. Η εξαργύρωση συνδέει το κουπόνι με το πρατήριο της κλήσης redeem.
- 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 (MARK)

- 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 MARK είναι υποχρεωτικό και αποτελείται από **ακριβώς 15 ψηφία** (400 MARK_INVALID).
- Κάθε MARK 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 MARK·
- 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 πρατήριο 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 με λάθος branchNum. 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 είναι αποδεκτό (ίδιοι έλεγχοι με τον έλεγχο κουπονιού).
- **Αλλάζει μόνο το πρατήριο.** Το τιμολόγιο (MAPK), 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 στο ιδιωτικό σημείο πρόσβασης (private endpoint) του myDiesel.

Πίνακας 3. Διευθύνσεις βάσης ανά περιβάλλον

Περιβάλλον	Διεύθυνση βάσης (Base URL)	Πρόσβαση / ταυτοποίηση
Δοκιμών (UAT)	https://acc-mydieasel.aade.gr/prv	Απευθείας στο myDiesel (private endpoint)· κλειδί API στο header X-myDieasel-PRV-API-Key και ΑΦΜ επιχείρησης στο header company-vat (Ενότητα 4.1.2).
Παραγωγής (PRD)	https://mydatapi.aade.gr/myDieasel	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. 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 το **ιδιωτικό σημείο πρόσβασης (private endpoint) 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-mydieisel.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-mydieisel.aade.gr
Παραγωγής (PRD)	https://mydieisel.aade.gr

Σημείωση: Στο περιβάλλον δοκιμών (<https://acc-mydieisel.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, πρατήριο 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-v1.0.json` (έκδοση v1.0, 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 `ocr-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).
- Οι κλήσεις εκτελούνται ασύγχρονα στον διακομιστή με χρονικό όριο (ενδεικτικά 30 δευτερόλεπτα)· σε υπέρβασή του επιστρέφεται κωδικός 504 (βλ. Ενότητα 6.3).

4 Περιγραφή των REST API

4.1 Περιγραφή λειτουργίας των διεπαφών

4.1.1 Εγγραφή χρήστη & ταυτοποίηση (Authentication)

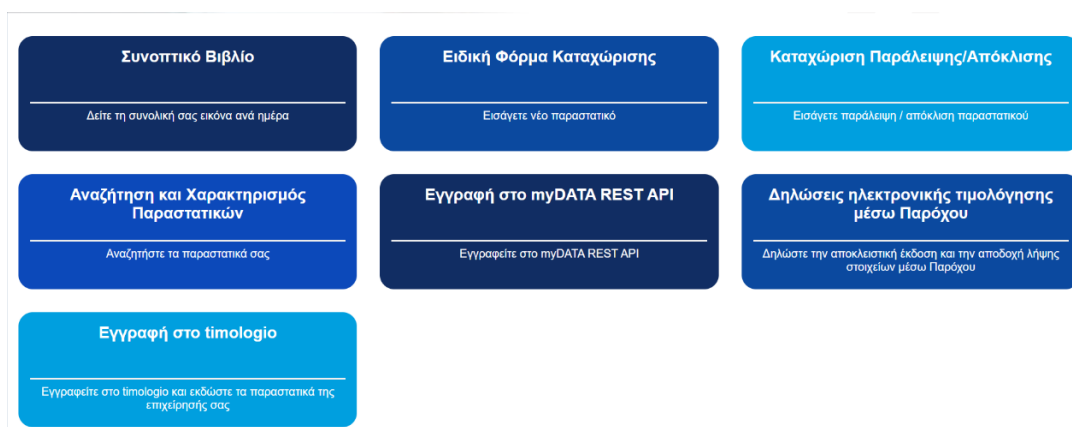
Η ταυτοποίηση (authentication) του ERP **διαφέρει ανά περιβάλλον** (βλ. Πίνακα 3). Στο **περιβάλλον δοκιμών** οι κλήσεις γίνονται απευθείας στο myDiesel, χωρίς πύλη και χωρίς διαπιστευτήρια myDATA: η ταυτοποίηση γίνεται με **κλειδί API** στο header X-myDiesel-PRV-API-Key, κοινό για τους δοκιμαστές, το 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/) (<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».

The screenshot shows the 'Εγγραφή στο myDATA REST API' page. It includes a header, a disclaimer, and two main sections:

Στοιχεία μητρώου

ΑΦΜ	Ονοματεπώνυμο ή επωνυμία	Διεύθυνση κατοικίας ή έδρας

Χρήστες

Subscription key	Όνομα χρήστη	Διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου	Ημερομηνία Εγγραφής	Κατάσταση	Διαγραφή
	TestUser			Ενεργή	✖

Ενεργοί χρήστες ☒

[Νέα εγγραφή χρήστη](#)

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

The screenshot shows the 'Νέα εγγραφή χρήστη' form. It includes a title, a label for the username, a text input field containing 'TestUser', and two buttons: 'Προσθήκη χρήστη' and 'Κλείσιμο'.

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.
ocrp-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 / ocr-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
branchNum	int	Ναι	Αριθμός εγκατάστασης του πρατηρίου της επιχείρησης (fbranchNum του μητρώου καυσίμων της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ): η έδρα έχει 0). Πρέπει να ανήκει στην επιχείρηση και να είναι αποδεκτό (επιλεγμένο, έγκυρο και ενεργό). Απουσία: 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. AYNV-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 (A B E Z H I K M N O P T Y X) 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 τις τιμές branchNum

που γίνονται δεκτές από τις μεθόδους κουπονιού.

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.	
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 eronymia).	
branchNum	int	Ναι	Αριθμός εγκατάστασης (μητρώο καυσίμων, πεδίο fbranchNum). Χρησιμοποιείται ως branchNum στις μεθόδους κουπονιού.	
amdika	string	Ναι	Αριθμό Μητρώου Διακίνησης Καυσίμων (ΑΜΔΙΚΑ) του πρατηρίου (πεδίο fafmDika).	
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>
ocr-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",

```

```

    "branchNum": 1,
    "amdika": "<ΑΜΔΙΚΑ>",
    "oilCompany": "<Εταιρεία καυσίμων>",
    "address": "ΛΕΩΦ. ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ 120",
    "municipality": "ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ"
  },
  {
    "name": "ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε. – ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΤΥΡΝΑΒΟΥ",
    "branchNum": 2,
    "amdika": "<ΑΜΔΙΚΑ>",
    "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 αποτρέψει 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
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>
ocr-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 → ο αριθμός πρατηρίου υπάρχει για την 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, branchNum 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).	
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>
ocr-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "branchNum": 1
}
```

Παράδειγμα απάντησης (κουπόνι δεσμεύθηκε):

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "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",
    "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 παραγωγού 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": "AMN0-1021-7012-4458-3391",
    "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.
- 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 — 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 MARK 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 MARK, 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
branchNum	int	Ναι	Αριθμός του πρατηρίου εξαργύρωσης (αποδεκτό πρατήριο της επιχείρησης· δεν απαιτείται να είναι το πρατήριο της δέσμευσης).	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",
  "branchNum": 1,
  "invoiceType": "INVOICE",
  "mark": "400001234567890"
}
```

Παράδειγμα απάντησης:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "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.
- 409 — BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID, INVOICE_MARK_EXISTS: το MARK είναι ήδη

συνδεδεμένο με άλλο κουπόνι.

- 403 — `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`, `branchNum` της Ενότητας 4.1.3. Το `companyVat` πρέπει να είναι η επιχείρηση δέσμευσης· το `branchNum` οποιοδήποτε αποδεκτό πρατήριο 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>
ocr-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "ATHX-1022-5518-2047-6613",
  "companyVat": "998877665",
  "branchNum": 1
}
```

Παράδειγμα απάντησης:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ATHX-1022-5518-2047-6613",
    "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 — 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.
- 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 με λάθος branchNum. 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, ...).

Έλεγχος: 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 έλεγχο 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 branchNum είναι το **νέο** πρατήριο.

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

Πεδίο	Τύπος	Υποχρ/κό	Περιγραφή	Αποδεκτές τιμές
branchNum	int	Ναι	Αριθμός του νέου πρατηρίου (αποδεκτό πρατήριο της επιχείρησης).	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>
ocr-apim-subscription-key: <Subscription key>
Content-Type: application/json

{
  "couponCode": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
  "companyVat": "998877665",
  "branchNum": 2
}
```

Παράδειγμα απάντησης:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
    "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 — 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.
- 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).

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, ΜΑΡΚ, 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 πρατήριο branchNum=1 (Λάρισα) και branchNum=2 (Τύρναβος).
Άλλη επιχείρηση	997766554	«ΚΑΥΣΙΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Ο.Ε.», ενεργή, με πρατήριο branchNum=0 (έδρα).
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 ΜΑΡΚ 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 (branchNum=1). 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",
  "branchNum": 1
}
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "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 MAPK 400001234567890 από το myDATA.

Βήμα 3 — Εξαργύρωση.

```
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{
  "couponCode": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
  "companyVat": "998877665",
  "branchNum": 1,
  "invoiceType": "INVOICE",
  "mark": "400001234567890"
}
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AYNY-1022-8625-7956-7356",
    "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",
  "branchNum": 1
}
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AKEM-1022-3310-4471-0928",
    "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 παραγωγού 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",
  "branchNum": 1,
  "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",
  ↪ "branchNum": 1 }

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",
  ↪ "branchNum": 1 }

200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ATHX-1022-5518-2047-6613",
    "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",
  "branchNum": 1,
  "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 MAPK 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** MAPK 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 branchNum=1 (Λάρισα). Το τιμολόγιο (MAPK 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",
  "branchNum": 2
}

200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "ABEZ-1022-1042-7731-5590",
    "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 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 σωστό branchNum 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 (branchNum=1) 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 (branchNum=2) 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",
  ↪ "branchNum": 2 }

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"
}
```

Η επιχείρηση έχει δύο επιλογές, και οι δύο από **οποιοδήποτε** πρατήριο της:

```
# (α) Αποδέσμευση από το πρατήριο του Τυρνάβου και νέος έλεγχος, που δεσμεύει
↪ ΕΚΕΙ
PUT /secured/erp/coupon/release
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665",
↪ "branchNum": 2 }
200 OK -> couponStatus = ACTIVE

POST /secured/erp/coupon/query
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665",
↪ "branchNum": 2 }
200 OK -> couponStatus = RESERVED, redeemable = true

# (β) Απευθείας εξαργύρωση από το πρατήριο του Τυρνάβου: η εξαργύρωση ανήκει
# στην επιχείρηση και συνδέει το κουπόνι με το πρατήριο της κλήσης redeem
PUT /secured/erp/coupon/redeem
{ "couponCode": "AZIP-1022-6604-1185-2279", "companyVat": "998877665",
↪ "branchNum": 2,
  "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",
↪ "branchNum": 0 }

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",
↪ "branchNum": 1 }
```

```
200 OK
{
  "success": true,
  "data": {
    "code": "AMN0-1021-7012-4458-3391",
    "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" }

# Αριθμός πρατηρίου που δεν υπάρχει για την επιχείρηση
404 Not Found
{ "code": "BRANCH_NOT_FOUND", "path": "/secured/erp/coupon/query",
  "timestamp": "...",
  "error": "Branch not found for the given company and branch number" }

# 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).

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",
    "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-api-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 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 Το κλειδί API είναι έγκυρο αλλά δεν έχει τον ρόλο ERP.
COMPANY_VAT_MISSING	400	company-vat header is required 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 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) 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> 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 branchNum: must not be null.
BAD_REQUEST	400	Bad Request / invoiceType must be one of RECEIPT, INVOICE Μη έγκυρο σώμα JSON, απουσία υποχρεωτικής παραμέτρου (vat) ή άγνωστη τιμή invoiceType.
NOT_FOUND	404	Not Found Άγνωστη διαδρομή (path). Διαφέρει από τα επιχειρησιακά *_NOT_FOUND.
INTERNAL_SERVER_ERROR	500	Internal Server Error Απρόβλεπτο σφάλμα εκτός της ασύγχρονης εκτέλεσης (βλ. και Ενότητα 6.3).

7.3 Επιχειρησιακά σφάλματα

Αφορούν τις μεθόδους κουπονιού (query, redeem, release, branch) και τον έλεγχο εγγραφής επιχείρησης (company, μόνο COMPANY_NOT_FOUND). 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 Ο κωδικός κουπονιού (μετά την κανονικοποίηση) δεν αντιστοιχεί σε κουπόνι.
COMPANY_NOT_FOUND	404	Company VAT not found 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 Η επιχείρηση δεν είναι ενεργή ή δεν διαθέτει κανένα αποδεκτό πρατήριο (επιλεγμένο, έγκυρο, ενεργό).
BRANCH_NOT_FOUND	404	Branch not found for the given company and branch number Δεν βρέθηκε πρατήριο για τον συνδυασμό επιχείρησης και αριθμού εγκατάστασης.
BRANCH_INACTIVE_OR_INVALID	409	Company branch is not registered, not valid or not active 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 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 Το invoiceType πρέπει να είναι INVOICE.
MARK_INVALID	400	MARK not valid Το MARK του τιμολογίου δεν αποτελείται από ακριβώς 15 ψηφία.
INVOICE_MARK_EXISTS	409	Invoice MARK already exists Το MARK του τιμολογίου έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για εξαργύρωση άλλου κουπονιού.
COUPON_NOT_RESERVED_BY_COMPANY	403	Coupon was not reserved by the requesting company 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> Έλεγχος 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 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
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_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						•

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: **Εφαρμογές κινητών συσκευών > myDieselapp**

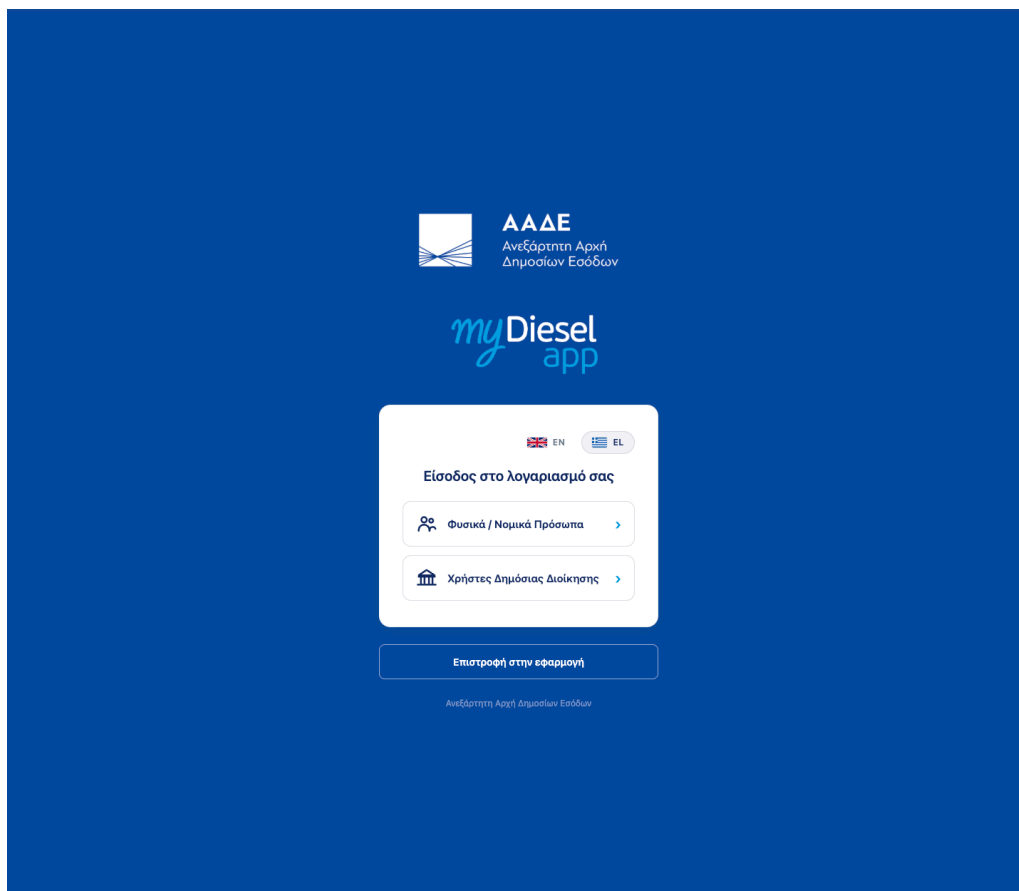
Κατά την επικοινωνία αναφέρετε τον ΑΦΜ της επιχείρησης, το πρατήριο (branchNum), την ώρα του συμβάντος, τη μέθοδο της διεπαφής που κλήθηκε και, εφόσον υπάρχουν, τον κωδικό του κουπονιού και τον κωδικό σφάλματος της απάντησης (Κεφάλαιο 7). Μη γνωστοποιείτε ποτέ κωδικούς TaxisNet, το subscription key ή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

ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή
Διοικητικών Επιδόσεων

Εικόνα 6. Εγγραφή επιχείρησης — Βήμα 1: Επιβεβαίωση ΑΦΜ



ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΕΥΤΥΧΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΣ 22:34

Εγγραφή επιχείρησης καυσίμων

INVESTLINK CORPORATION S

✓
ΑΦΜ

✓
Στοιχεία

3
Πρατήρια

4
Χειριστές

5
Έλεγχος

Πρατήρια που συμμετέχουν

Επιλέξτε ποια από τα πρατήρια του μητρώου θα δέχονται κουπόνια.

⚠ Συνιστάται η επικυριοποίηση και οριστικοποίηση των στοιχείων των παρακάτω πρατηρίων στο Μητρώο Δεξαμενών Πρατηρίων Παροχής Καυσίμων Δημόσιας Χρήσης και Εγκαταστάσεων Πωλητών Πετρελαίου Θέρμανσης της ΑΑΔΕ, μέσω της εφαρμογής <https://pratiria.aade.gr/>:

- Αριθμός εγκατάστασης 0 - 10833671001234
- Αριθμός εγκατάστασης 2 - 10833671005678
- Αριθμός εγκατάστασης 3 - 10833671001299

AA εγκατάστασης	Πρατήριο	Διεύθυνση	Θέση
☒ 0000	INVESTLINK CORPORATION S	🕒 Μη ενημερωμένο στο μητρώο	25 ΜΑΡΤΙΟΥ 115, ΑΓ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ [Από τη διεύθυνση]
☒ 0002	INVESTLINK CORPORATION S	🕒 Μη ενημερωμένο στο μητρώο	25 ΜΑΡΤΙΟΥ 115, ΑΓ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ [Από τη διεύθυνση]
☐ 0003	INVESTLINK CORPORATION S	🕒 Μη ενημερωμένο στο μητρώο	25 ΜΑΡΤΙΟΥ 115, ΑΓ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ [Από τη διεύθυνση]

Επιλεγμένα πρατήρια: 2

Τα επιλεγμένα πρατήρια στον χάρτη

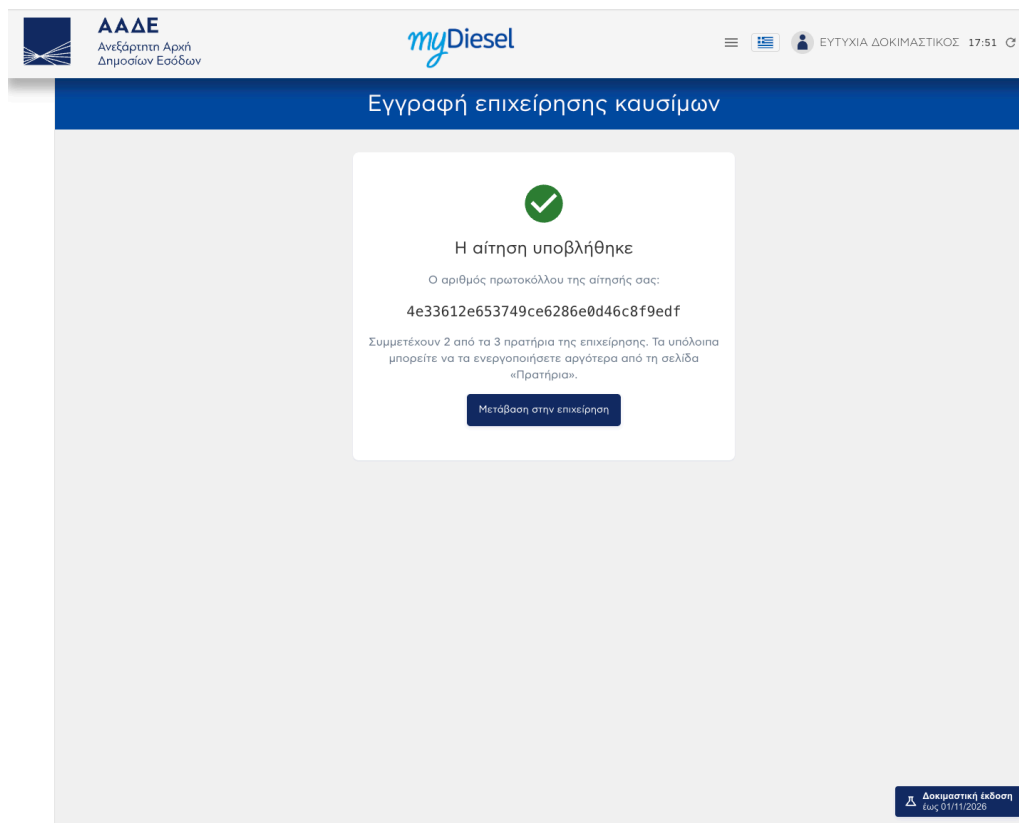
Πίσω

Δοκιμαστική έκδοση
 έως 01/11/2028

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

ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή
Διοικητικών Εφεδών

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 αριθμούς πρατηρίου (branchNum) **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.