

Το παρόν έγγραφο αποτελεί απλώς βοήθημα τεκμηρίωσης και τα θεσμικά όργανα δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του

► **B****ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 606/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 10ης Ιουλίου 2009

για καθορισμό ορισμένων λεπτομερειών εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 όσον αφορά τις κατηγορίες αμπελοοινικών προϊόντων, τις οινολογικές πρακτικές και τους περιορισμούς στους οποίους υπόκεινται

(ΕΕ L 193 της 24.7.2009, σ. 1)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
► <u>M1</u>	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1166/2009 της Επιτροπής της 30ής Νοεμβρίου 2009	L 314	27	1.12.2009
► <u>M2</u>	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 53/2011 της Επιτροπής της 21ης Ιανουαρίου 2011	L 19	1	22.1.2011
► <u>M3</u>	Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 315/2012 της Επιτροπής της 12ης Απριλίου 2012	L 103	38	13.4.2012



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 606/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 10ης Ιουλίου 2009

για καθορισμό ορισμένων λεπτομερειών εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 όσον αφορά τις κατηγορίες αμπελοοινικών προϊόντων, τις οινολογικές πρακτικές και τους περιορισμούς στους οποίους υπόκεινται

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2008, για την κοινή οργάνωση της αμπελοοινικής αγοράς, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 1493/1999, (ΕΚ) αριθ. 1782/2003, (ΕΚ) αριθ. 1290/2005, (ΕΚ) αριθ. 3/2008 και την κατάργηση των κανονισμών (ΕΟΚ) αριθ. 2392/86 και (ΕΚ) αριθ. 1493/1999 ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 25 παράγραφοι 3 και 32,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο ορισμός του οίνου στο παράρτημα IV σημείο 1 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) πρώτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, στο οποίο απαριθμούνται οι κατηγορίες αμπελοοινικών προϊόντων, προβλέπει ανώτατο όριο 15 % vol για τον ολικό αλκοολικό τίτλο. Ωστόσο, το όριο αυτό αυξάνεται σε 20 % vol για τους οίνους που παράγονται χωρίς εμπλουτισμό σε ορισμένες αμπελοοινικές περιοχές, οι οποίες πρέπει να οριοθετηθούν.
- (2) Το κεφάλαιο II του τίτλου III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, καθώς και τα παραρτήματα V και VI του ίδιου κανονισμού ορίζουν γενικούς κανόνες για τις οινολογικές πρακτικές και επεξεργασίες και, για τις λεπτομέρειες, παραπέμπουν σε εκτελεστικές διατάξεις που πρέπει να θεσπιστούν από την Επιτροπή. Πρέπει να προσδιοριστούν σαφώς και επακριβώς οι αποδεκτές οινολογικές πρακτικές, συμπεριλαμβανομένων των μεθόδων γλύκανσης οίνου, και να καθοριστούν όρια και προϋποθέσεις για τη χρήση ορισμένων ουσιών.
- (3) Το παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1493/1999 του Συμβουλίου της 17ης Μαΐου 1999 για την κοινή οργάνωση της αμπελοοινικής αγοράς ⁽²⁾ περιείχε κατάλογο των επιτρεπόμενων οινολογικών πρακτικών. Είναι σκόπιμο να διατηρηθούν σε ενιαίο παράρτημα τα σχετικά με τις εν λόγω επιτρεπόμενες οινολογικές πρακτικές, οι οποίες πρέπει να συμπληρωθούν, ώστε να ληφθεί υπόψη η εξέλιξη των τεχνικών, και να περιγραφούν με μεγαλύτερη σαφήνεια και συνοχή.
- (4) Στο παράρτημα V σημείο Α του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1493/1999 καθορίζονταν μέγιστες τιμές περιεκτικότητας σε θειώδη άλατα για τους οίνους που παράγονται στην Κοινότητα υψηλότερες από τα όρια του Διεθνούς Οργανισμού Αμπέλου και Οίνου (ΟΙΥ). Είναι σκόπιμο να υιοθετηθούν τα διεθνώς αναγνωρισμένα όρια του ΟΙΥ και, για ορισμένους ειδικούς γλυκούς οίνους που παράγονται σε μικρές ποσότητες, να ισχύουν παρεκκλίσεις οι οποίες είναι αναγκαίες λόγω της υψηλότερης περιεκτικότητας των οίνων αυτών σε σάκχαρα και για την καλή διατήρησή τους. Με βάση τα αποτελέσματα των σε εξέλιξη επιστημονικών μελετών που έχουν ως αντικείμενο τη μείωση και υποκατάσταση των θειωδών αλάτων στους οίνους, καθώς και την προσφορά θειωδών αλάτων από τους οίνους στη διατροφή του ανθρώπου, οι οριακές τιμές πρέπει να μπορούν να επανεξεταστούν αργότερα, με προοπτική την ελάττωσή τους.

⁽¹⁾ ΕΕ L 148 της 6.6.2008, σ. 1.

⁽²⁾ ΕΕ L 179 της 14.7.1999.

▼B

- (5) Πρέπει να καθοριστεί ο τρόπος έγκρισης από τα κράτη μέλη της χρήσης ορισμένων οινολογικών πρακτικών ή επεξεργασιών που δεν προβλέπονται στις κοινοτικές ρυθμίσεις για καθορισμένη περίοδο και για πειραματικούς σκοπούς.
- (6) Για την παρασκευή των αφρωδών οίνων, των αφρωδών οίνων ποιότητας και των αφρωδών οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου απαιτείται μια σειρά ειδικών πρακτικών επιπλέον των αποδεκτών οινολογικών πρακτικών. Είναι σκόπιμο, για λόγους σαφήνειας, να παρατεθούν οι πρακτικές αυτές σε χωριστό παράρτημα.
- (7) Για την παρασκευή των οίνων λικέρ απαιτούνται μια σειρά από ειδικές πρακτικές, επιπλέον των αποδεκτών οινολογικών πρακτικών, καθώς και, στην περίπτωση ορισμένων οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, ορισμένα ειδικά στοιχεία. Είναι σκόπιμο, για λόγους σαφήνειας, να διατυπωθούν οι εν λόγω πρακτικές και περιορισμοί σε χωριστό παράρτημα.
- (8) Δεδομένου ότι η ανάμειξη αποτελεί συνήθη οινολογική πρακτική και λαμβάνοντας υπόψη τις επιδράσεις που μπορεί να έχει στην ποιότητα των οίνων, είναι αναγκαίο να διασαφηνιστεί ο ορισμός της και να ρυθμιστεί η χρήση της, ώστε να αποφευχθούν καταχρήσεις και να διασφαλιστεί υψηλό ποιοτικό επίπεδο των οίνων που να συνάδει με την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του κλάδου. Για τους ίδιους λόγους, πρέπει να ρυθμιστεί η χρήση αυτή όσον αφορά την παραγωγή ερυθρωπών οίνων, ιδίως για ορισμένους οίνους που δεν υπόκεινται σε προδιαγραφές.
- (9) Οι κοινοτικές ρυθμίσεις για τα τρόφιμα, καθώς και ο Διεθνής Οινολογικός Κώδικας του ΟΙV ορίζουν ήδη προδιαγραφές για την καθαρότητα και την ταυτοποίηση σημαντικού αριθμού ουσιών που χρησιμοποιούνται στις οινολογικές πρακτικές. Είναι σκόπιμο, για λόγους εναρμόνισης και σαφήνειας, να γίνει καταρχάς μνεία των προδιαγραφών αυτών και, ταυτόχρονα, να προβλεφθεί η συμπλήρωσή τους με κανόνες ειδικούς για την κοινοτική κατάσταση.
- (10) Τα αμπελοοινικά προϊόντα που δεν είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου II του τίτλου III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή με τις διατάξεις που είναι σκόπιμο να περιληφθούν στον παρόντα κανονισμό δεν μπορούν να διατίθενται στην αγορά. Επειδή, ωστόσο, είναι δυνατή η βιομηχανική χρήση ορισμένων από τα προϊόντα αυτά, είναι σκόπιμο να καθοριστεί ο τρόπος χρήσης τους ώστε να διασφαλιστεί ο κατάλληλος έλεγχος του τελικού προορισμού τους. Επιπλέον, για να μην υποστούν οικονομική ζημία οι επιχειρήσεις που διαθέτουν αποθέματα ορισμένων προϊόντων τα οποία έχουν παραχθεί πριν από την ημερομηνία εφαρμογής του παρόντος κανονισμού, είναι σκόπιμο να προβλεφθεί η δυνατότητα διάθεσης στην κατανάλωση των προϊόντων τα οποία έχουν παραχθεί σύμφωνα με τους κανόνες που ίσχυαν πριν από την ημερομηνία αυτή.
- (11) Το παράρτημα V σημείο Δ παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 προβλέπει ότι κάθε εργασία εμπλουτισμού, αύξησης της οξύτητας και μείωσης της οξύτητας πρέπει να δηλώνεται στις αρμόδιες αρχές. Το ίδιο ισχύει για τις ποσότητες ζάχαρης ή συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου (ανακαθαρισμένου) συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών τις οποίες κατέχουν τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που εκτελούν τις εργασίες αυτές. Σκοπός των σχετικών δηλώσεων είναι η δυνατότητα ελέγχου των εν λόγω εργασιών. Συνεπώς, όταν πρόκειται για αύξηση του αλκοολικού τίτλου, οι δηλώσεις αυτές πρέπει να απευθύνονται στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου θα εκτελεστεί η εργασία, να είναι όσο το δυνατόν ακριβέστερες και να υποβάλλονται στην αρμόδια αρχή εντός της καταλληλότερης προθεσμίας που επιτρέπει τον αποτελεσματικό έλεγχο της εργασίας.

▼ **B**

- (12) Όσον αφορά την αύξηση και τη μείωση της οξύτητας, αρκεί ο εκ των υστέρων έλεγχος. Για το λόγο αυτό και για την απλούστευση των διοικητικών διαδικασιών, πρέπει να είναι αποδεκτή η δήλωση με ενημέρωση βιβλίων που ελέγχονται τακτικά από την αρμόδια αρχή, εκτός της πρώτης δήλωσης κάθε περιόδου εμπορίας. Σε ορισμένα κράτη μέλη, οι αρμόδιες αρχές διενεργούν συστηματικό αναλυτικό έλεγχο όλων των παρτίδων των προϊόντων οινοποίησης. Ενόσω εξακολουθούν να συντρέχουν οι συνθήκες αυτές, δεν είναι απαραίτητη η δήλωση πρόθεσης εμπλουτισμού.
- (13) Κατά παρέκκλιση του γενικού κανόνα του παραρτήματος VI σημείο Δ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, η προσθήκη οίνου ή γλεύκους σταφυλιών σε οινολάσπη ή στέμφυλα σταφυλιών ή πολύ πιεσμένων σταφυλιών «aszú» ή «nýbet» αποτελεί ουσιώδες χαρακτηριστικό της παρασκευής ορισμένων ουγγρικών και σλοβακικών οίνων. Πρέπει να καθοριστούν οι ειδικές λεπτομέρειες της πρακτικής αυτής σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις που ίσχυαν στα συγκεκριμένα κράτη μέλη την 1η Μαΐου 2004.
- (14) Το άρθρο 31 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 προβλέπει ότι οι μέθοδοι ανάλυσης που επιτρέπουν να διαπιστωθεί η σύσταση των προϊόντων τα οποία διέπονται από τον κανονισμό αυτό και οι κανόνες που επιτρέπουν να διαπιστωθεί κατά πόσον τα προϊόντα αυτά έχουν υποβληθεί σε επεξεργασίες κατά παράβαση των επιτρεπόμενων οινολογικών πρακτικών είναι εκείνα που συνιστώνται και δημοσιεύονται από τον ΟΙV στην οικεία Συλλογή Διεθνών Μεθόδων Ανάλυσης Οίνου και Γλεύκους. Εφόσον για ορισμένα κοινοτικά αμπελοοινικά προϊόντα χρειάζονται ειδικές αναλυτικές μέθοδοι που δεν έχουν καθοριστεί από τον ΟΙV, οι εν λόγω κοινοτικές μέθοδοι πρέπει να περιγραφούν.
- (15) Για περισσότερη διαφάνεια, ο κατάλογος και η περιγραφή των σχετικών αναλυτικών μεθόδων πρέπει να δημοσιεύονται σε κοινοτικό επίπεδο.
- (16) Κατά συνέπεια πρέπει να καταργηθούν ο κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2676/90 της Επιτροπής της 17ης Σεπτεμβρίου 1990 περί καθορισμού κοινοτικών μεθόδων ανάλυσης που εφαρμόζονται στον οινικό τομέα ⁽¹⁾ και ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 423/2008 της Επιτροπής της 8ης Μαΐου 2008 για τον καθορισμό ορισμένων λεπτομερειών εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1493/1999 του Συμβουλίου και για την καθιέρωση κοινοτικού κώδικα των οινολογικών πρακτικών και επεξεργασιών ⁽²⁾.
- (17) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της κανονιστικής επιτροπής του άρθρου 113 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Στον παρόντα κανονισμό καθορίζονται ορισμένες λεπτομέρειες εφαρμογής του τίτλου ΙΙΙ κεφάλαια Ι και ΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.

⁽¹⁾ ΕΕ L 272 της 3.10.1990, σ. 1.

⁽²⁾ ΕΕ L 127 της 15.5.2008, σ. 13.



Άρθρο 2

Αμπελουργικές ζώνες των οποίων οι οίνοι επιτρέπεται να έχουν μέγιστο ολικό αλκοολικό τίτλο 20 % vol

Οι αμπελουργικές περιοχές που αναφέρονται στο σημείο 1 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) πρώτη περίπτωση του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 είναι οι αμπελουργικές ζώνες Γ I, Γ II και Γ III που ορίζονται στο παράρτημα IX του ίδιου κανονισμού, καθώς και οι εκτάσεις της ζώνης Β στις οποίες μπορούν να παράγονται οι λευκοί οίνοι με τις ακόλουθες προστατευόμενες γεωγραφικές ενδείξεις: «Vin de pays de Franche-Comté» και «Vin de pays du Val de Loire».

Άρθρο 3

Εγκεκριμένες οινολογικές πρακτικές και περιορισμοί

1. Οι εγκεκριμένες οινολογικές πρακτικές και οι περιορισμοί που ισχύουν για την παρασκευή και τη διατήρηση των υπαγόμενων στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 προϊόντων και αναφέρονται στο άρθρο 29 παράγραφος 1 του εν λόγω κανονισμού, καθορίζονται στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού.
2. Οι εγκεκριμένες οινολογικές πρακτικές, καθώς και οι προϋποθέσεις και τα όρια χρήσης τους παρατίθενται στο παράρτημα I Α.
3. Τα όρια περιεκτικότητας των οίνων σε διοξείδιο του θείου παρατίθενται στο παράρτημα I Β.
4. Τα όρια πτητικής οξύτητας παρατίθενται στο παράρτημα I Γ.
5. Οι προϋποθέσεις που αφορούν την πρακτική της γλύκανσης καθορίζονται στο παράρτημα I Δ.

Άρθρο 4

Πειραματική χρήση νέων οινολογικών πρακτικών

1. Για τους πειραματικούς σκοπούς που προβλέπονται στο άρθρο 29 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, κάθε κράτος μέλος μπορεί να επιτρέψει τη χρησιμοποίηση ορισμένων οινολογικών πρακτικών ή επεξεργασιών που δεν προβλέπονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή από τον παρόντα κανονισμό για μέγιστη περίοδο τριών ετών, υπό τον όρο ότι:
 - α) οι εν λόγω πρακτικές ή επεξεργασίες πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 27 παράγραφος 2 και τα κριτήρια του άρθρου 30 στοιχεία β) έως ε) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008·
 - β) οι ποσότητες που αποτελούν αντικείμενο των πρακτικών ή επεξεργασιών δεν υπερβαίνουν μέγιστο όγκο 50 000 εκατολίτρων ανά έτος και ανά πειραματισμό·
 - γ) το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος ενημερώνει στην αρχή του πειραματισμού την Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη για τους όρους κάθε έγκρισης·
 - δ) οι επεξεργασίες καταγράφονται στο συνοδευτικό έγγραφο που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 1 και στο βιβλίο που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.

Ο πειραματισμός συνίσταται σε μία ή περισσότερες εργασίες που εκτελούνται στο πλαίσιο ενός σαφώς καθορισμένου ερευνητικού έργου, το οποίο χαρακτηρίζεται από ενιαίο πειραματικό πρωτόκολλο.

2. Τα προϊόντα που προκύπτουν από την πειραματική χρήση πρακτικών ή επεξεργασιών επιτρέπεται να διατίθενται στην αγορά άλλου κράτους μέλους πλην του ενδιαφερομένου, εφόσον οι αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους προορισμού έχουν ενημερωθεί προηγουμένως από το κράτος μέλος που εγκρίνει τον πειραματισμό σχετικά με τους όρους έγκρισης και τις αντίστοιχες ποσότητες.

▼ B

3. Εντός τριών μηνών από τη λήξη της περιόδου που αναφέρεται στην παράγραφο 1, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος ανακοινώνει στην Επιτροπή τον εγκεκριμένο πειραματισμό και τα αποτελέσματά του. Η Επιτροπή ενημερώνει τα υπόλοιπα κράτη μέλη για τα αποτελέσματα του εν λόγω πειραματισμού.

4. Κατά περίπτωση και ανάλογα με τα αποτελέσματα αυτά, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος μπορεί να υποβάλει στην Επιτροπή αίτηση με σκοπό την έγκριση της συνέχισης του ανωτέρω πειραματισμού, ενδεχομένως με ποσότητα μεγαλύτερη από εκείνη που αποτέλεσε το αντικείμενο του πρώτου πειραματισμού, για νέα μέγιστη περίοδο τριών ετών. Για να στηρίξει την αίτησή του, το συγκεκριμένο κράτος μέλος υποβάλλει κατάλληλο φάκελο. Η Επιτροπή αποφασίζει σχετικά με την αίτηση συνέχισης του πειραματισμού με τη διαδικασία του άρθρου 113 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.

*Άρθρο 5***Εφαρμοστέες οινολογικές πρακτικές για τις κατηγορίες αφρώδων οίνων**

Οι εγκεκριμένες οινολογικές πρακτικές και οι περιορισμοί, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών με τον εμπλουτισμό, την αύξηση της οξύτητας και τη μείωση της οξύτητας, που ισχύουν για τους αφρώδεις οίνους, τους αφρώδεις οίνους ποιότητας και τους αφρώδεις οίνους ποιότητας αρωματικού τύπου και αναφέρονται στο άρθρο 32 δεύτερο εδάφιο στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, παρατίθενται στο παράρτημα II του παρόντος κανονισμού, με την επιφύλαξη των οινολογικών πρακτικών και των γενικών περιορισμών που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού.

*Άρθρο 6***Εφαρμοστέες οινολογικές πρακτικές για τους οίνους λικέρ**

Οι εγκεκριμένες οινολογικές πρακτικές και οι περιορισμοί που ισχύουν για τους οίνους λικέρ και αναφέρονται στο άρθρο 32 δεύτερο εδάφιο στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, παρατίθενται στο παράρτημα III του παρόντος κανονισμού, με την επιφύλαξη των οινολογικών πρακτικών και των γενικών περιορισμών που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού.

*Άρθρο 7***Ορισμός της ανάμειξης**

1. Κατά την έννοια του άρθρου 32 δεύτερο εδάφιο στοιχείο δ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, ως «ανάμειξη» νοείται η σύμμιξη οίνων ή γλευκών διαφορετικής προέλευσης, διαφορετικής ποικιλίας αμπέλου, διαφορετικού έτους συγκομιδής ή διαφορετικής κατηγορίας οίνου ή γλεύκους.

2. Θεωρούνται ως διαφορετικές κατηγορίες οίνου ή γλεύκους:

α) ο ερυθρός οίνος, ο λευκός οίνος, καθώς και τα γλεύκη ή οι οίνοι από τα οποία είναι δυνατόν να προκύψει μια από αυτές τις κατηγορίες οίνου·

β) ο οίνος χωρίς προστατευόμενη ονομασία προέλευσης/γεωγραφική ένδειξη, ο οίνος με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης (ΠΟΠ) και ο οίνος με προστατευόμενη γεωγραφική ένδειξη (ΠΓΕ), καθώς και τα γλεύκη ή οι οίνοι από τα οποία είναι δυνατόν να προκύψει μια από αυτές τις κατηγορίες οίνου.

Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, ο ερυθρωπός οίνος θεωρείται ερυθρός οίνος.

▼B

3. Δεν θεωρείται ανάμειξη:
- α) ο εμπλουτισμός με την προσθήκη συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου (ανακαθαρισμένου) συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών·
- β) η γλύκανση.

*Άρθρο 8***Γενικοί κανόνες για τη σύμμιξη και την ανάμειξη**

1. Η παραγωγή οίνου με σύμμιξη ή ανάμειξη επιτρέπεται μόνον εφόσον τα συστατικά του μείγματος διαθέτουν τα προβλεπόμενα για την παραγωγή οίνου χαρακτηριστικά και είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και του παρόντος κανονισμού.

Δεν επιτρέπεται να παράγεται ερυθρώπός οίνος με ανάμειξη λευκού οίνου χωρίς ΠΟΠ/ΠΓΕ με ερυθρό οίνο χωρίς ΠΟΠ/ΠΓΕ.

Ωστόσο, η διάταξη του δευτέρου εδαφίου δεν αποκλείει την ανάμειξη του τύπου που προβλέπεται στο εν λόγω εδάφιο, εφόσον το τελικό προϊόν προορίζεται για την παρασκευή προϊόντος βάσης, το οποίο ορίζεται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, ή ημιαφρωδών οίνων.

2. Απαγορεύεται η ανάμειξη γλεύκους σταφυλιών ή οίνου που αποτέλεσε αντικείμενο της οινολογικής πρακτικής η οποία αναφέρεται στο παράρτημα I Α σημείο 14 του παρόντος κανονισμού με γλεύκος σταφυλιών ή οίνο που δεν αποτέλεσε αντικείμενο αυτής της οινολογικής πρακτικής.

*Άρθρο 9***Προδιαγραφές για την καθαρότητα και την ταυτοποίηση των ουσιών που χρησιμοποιούνται στις οινολογικές πρακτικές**

1. Εφόσον δεν καθορίζονται στην οδηγία 2008/84/ΕΚ της Επιτροπής ⁽¹⁾, οι προδιαγραφές για την καθαρότητα και την ταυτοποίηση των χρησιμοποιούμενων στις οινολογικές πρακτικές ουσιών, οι οποίες αναφέρονται στο άρθρο 32 δεύτερο εδάφιο στοιχείο ε) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, είναι εκείνες που καθορίζονται και δημοσιεύονται στον Διεθνή Οινολογικό Κώδικα του Διεθνούς Οργανισμού Αμπέλου και Οίνου.

Κατά περίπτωση, τα εν λόγω κριτήρια καθαρότητας συμπληρώνονται από ειδικές προδιαγραφές που προβλέπονται στο παράρτημα I Α του παρόντος κανονισμού.

2. Τα ένζυμα και ενζυμικά παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται στις εγκεκριμένες οινολογικές πρακτικές και επεξεργασίες, των οποίων κατάλογος παρατίθεται στο παράρτημα I Α, πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1332/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για τα ένζυμα τροφίμων ⁽²⁾.

⁽¹⁾ ΕΕ L 253 της 20.9.2008, σ. 1.

⁽²⁾ ΕΕ L 354 της 31.12.2008, σ. 7.



Άρθρο 10

Όροι κατοχής, κυκλοφορίας και χρήσης προϊόντων που δεν είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου II του τίτλου III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού

1. Τα προϊόντα που δεν είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου II του τίτλου III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού καταστρέφονται. Ωστόσο, τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν τη χρήση ορισμένων προϊόντων, των οποίων καθορίζουν τα χαρακτηριστικά, σε αποσταγματοποιεία, οξοποιεία ή για βιομηχανικούς σκοπούς.
2. Τα προϊόντα αυτά δεν επιτρέπεται να βρίσκονται χωρίς νόμιμο λόγο στην κατοχή παραγωγού ή εμπόρου και μπορούν να κυκλοφορούν με προορισμό μόνο αποσταγματοποιεία, οξοποιεία, εγκαταστάσεις στις οποίες χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς σκοπούς ή σε βιομηχανικά προϊόντα ή εγκαταστάσεις διάθεσης αποβλήτων.
3. Τα κράτη μέλη έχουν την ευχέρεια να επιβάλλουν την προσθήκη μετουσιωτικών μέσων ή δεικτών στους οίνους που αναφέρονται στην παράγραφο 1 για να διευκολύνεται η αναγνώρισή τους. Μπορούν επίσης να απαγορεύουν, για βάσιμους λόγους, τις χρήσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 1 και να επιβάλλουν τη διάθεση των προϊόντων ως αποβλήτων.
4. Επιτρέπεται η προσφορά ή διάθεση για απευθείας κατανάλωση από τον άνθρωπο οίνων που έχουν παραχθεί πριν από την 1η Αυγούστου 2009, εφόσον οι οίνοι αυτοί πληρούν τους κοινοτικούς ή εθνικούς κανόνες που ίσχυαν πριν από την ημερομηνία αυτή.

Άρθρο 11

Γενικοί όροι για τις εργασίες εμπλουτισμού και τις εργασίες αύξησης και μείωσης της οξύτητας άλλων προϊόντων εκτός από τον οίνο

Οι επεξεργασίες που αναφέρονται στο παράρτημα V σημείο Δ παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 πρέπει να εκτελούνται ως ενιαία εργασία. Ωστόσο, τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν την τμηματική εκτέλεση ορισμένων από τις εν λόγω επεξεργασίες, εφόσον η πρακτική αυτή εξασφαλίζει καλύτερη οινοποίηση των σχετικών προϊόντων. Στην περίπτωση αυτή, τα όρια που προβλέπονται στο παράρτημα V του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 εφαρμόζονται στο σύνολο της επεξεργασίας.

Άρθρο 12

Διοικητικοί κανόνες για τον εμπλουτισμό

1. Η δήλωση που αναφέρεται στο παράρτημα V σημείο Δ παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και αφορά τις εργασίες αύξησης του αλκοολικού τίτλου υποβάλλεται από τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που εκτελούν τις εργασίες αυτές, εντός των κατάλληλων προθεσμιών και υπό τους κατάλληλους όρους ελέγχου που έχουν καθοριστεί από τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου εκτελείται η εργασία.
2. Η δήλωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 υποβάλλεται εγγράφως και περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:
 - α) το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου που υποβάλλει τη δήλωση·
 - β) τον τόπο εκτέλεσης της εργασίας·
 - γ) την ημερομηνία και ώρα έναρξης της εργασίας·
 - δ) περιγραφή του προϊόντος που θα αποτελέσει αντικείμενο της εργασίας·
 - ε) την εφαρμοζόμενη για την εργασία αυτή μέθοδο, με αναφορά του είδους του προϊόντος που θα χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.

▼B

3. Τα κράτη μέλη μπορούν να αποδέχονται την εκ των προτέρων υποβολή στην αρμόδια αρχή δηλώσεων που καλύπτουν πολλές εργασίες ή μια συγκεκριμένη περίοδο. Η δήλωση αυτή γίνεται δεκτή μόνον εάν το πρόσωπο που την υποβάλλει τηρεί βιβλίο, στο οποίο εγγράφονται κάθε εργασία εμπλουτισμού, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 6, καθώς και τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

4. Τα κράτη μέλη καθορίζουν τους όρους υπό τους οποίους το πρόσωπο που υποβάλλει τη δήλωση, σε περίπτωση που κωλύεται, για λόγους ανωτέρας βίας, να εκτελέσει εγκαίρως την εργασία η οποία προβλέπεται στη δήλωσή του, υποβάλλει στην αρμόδια αρχή νέα δήλωση που επιτρέπει τη διενέργεια των απαραίτητων ελέγχων.

5. Η δήλωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 δεν απαιτείται στα κράτη μέλη των οποίων οι αρμόδιες αρχές διενεργούν συστηματικό αναλυτικό έλεγχο όλων των παρτίδων των προϊόντων οινοποίησης.

6. Η εγγραφή των στοιχείων που αφορούν την εκτέλεση των εργασιών αύξησης του αλκοολικού τίτλου στα βιβλία που αναφέρονται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 πραγματοποιείται αμέσως μετά το τέλος της εργασίας καθεαυτής.

Σε περίπτωση που στην εκ των προτέρων δήλωση, η οποία καλύπτει πολλές εργασίες, δεν συμπεριλαμβάνεται η ημερομηνία και ώρα έναρξης των εργασιών, απαιτείται επιπλέον εγγραφή στο εν λόγω βιβλίο πριν από την έναρξη κάθε εργασίας.

*Άρθρο 13***Διοικητικοί κανόνες για την αύξηση και τη μείωση της οξύτητας**

1. Η δήλωση που αναφέρεται στο παράρτημα V σημείο Δ παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και αφορά την αύξηση και τη μείωση της οξύτητας υποβάλλεται από τις επιχειρήσεις το αργότερο δύο ημέρες μετά την εκτέλεση της πρώτης εργασίας που πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια μιας αμπελοοινικής περιόδου. Η δήλωση αυτή ισχύει για όλες τις εργασίες της αμπελοοινικής περιόδου.

2. Η δήλωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 υποβάλλεται εγγράφως και περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- α) το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου που υποβάλλει τη δήλωση·
- β) το είδος της εργασίας·
- γ) τον τόπο εκτέλεσης της εργασίας.

3. Τα στοιχεία που αφορούν την εκτέλεση κάθε εργασίας αύξησης ή μείωσης της οξύτητας πρέπει να εγγράφονται στα βιβλία που αναφέρονται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.

*Άρθρο 14***Προσθήκη οίνου ή γλεύκους σταφυλιών σε οινολάσπη ή στέμφυλα σταφυλιών ή πολτό πιεσμένων σταφυλιών «aszú»/«vnyber»**

Η προσθήκη οίνου ή γλεύκους σταφυλιών σε οινολάσπη ή στέμφυλα σταφυλιών ή πολτό πιεσμένων σταφυλιών «aszú»/«vnyber», που αναφέρεται στο παράρτημα VI σημείο Δ παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, πραγματοποιείται με τον ακόλουθο τρόπο, σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις που ίσχυαν την 1η Μαΐου 2004:

- α) το προϊόν «Tokaji fordítás» ή «Tokajský forditás» παρασκευάζεται με την προσθήκη γλεύκους ή οίνου σε πολτό πιεσμένων σταφυλιών «aszú»/«vnyber»·

▼ B

β) το προϊόν «Tokaji másolás» ή «Tokajský másolás» παρασκευάζεται με την προσθήκη γλεύκους ή οίνου σε οινολάσπη από σταφύλια «szamorodni»/«samorodné» ή «aszú»/«nýber».

Τα σχετικά προϊόντα πρέπει να είναι του ίδιου έτους συγκομιδής.

*Άρθρο 15***Εφαρμοστές κοινοτικές μέθοδοι ανάλυσης**

1. Οι μέθοδοι ανάλυσης που αναφέρονται στο άρθρο 31 δεύτερο εδάφιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και εφαρμόζονται για τον έλεγχο ορισμένων αμπελοοινικών προϊόντων ή καθορισμένων σε κοινοτικό επίπεδο ορίων, παρατίθενται στο παράρτημα IV.

2. Η Επιτροπή δημοσιεύει στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*, σειρά C, τον κατάλογο και την περιγραφή των μεθόδων ανάλυσης που αναφέρονται στο άρθρο 31 πρώτο εδάφιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και περιγράφονται στη Συλλογή Διεθνών Μεθόδων Ανάλυσης Οίνου και Γλεύκους του ΟΙV, οι οποίες εφαρμόζονται για τον έλεγχο των ορίων και των απαιτήσεων των κοινοτικών ρυθμίσεων για την παραγωγή αμπελοοινικών προϊόντων.

*Άρθρο 16***Κατάργηση**

Οι κανονισμοί (ΕΟΚ) αριθ. 2676/90 και (ΕΚ) αριθ. 423/2008 καταργούνται.

Οι παραπομπές στους καταργούμενους κανονισμούς και στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1493/1999 θεωρούνται παραπομπές στον παρόντα κανονισμό και διαβάζονται σύμφωνα με τον πίνακα αντιστοιχίας που παρατίθεται στο παράρτημα V.

Άρθρο 17

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την έβδομη ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Εφαρμόζεται από την 1η Αυγούστου 2009.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Α

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΟΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ

1		2	3
Οινολογική πρακτική		Προϋποθέσεις χρήσης (1)	Όρια χρήσης
1	Αερισμός ή οξυγόνωση με αέριο οξυγόνο		
2	Θερμικές επεξεργασίες		
3	Φυγοκέντρηση και διήθηση με ή χωρίς αδρανές ενισχυτικό διήθησης		Η ενδεχόμενη χρήση ενισχυτικού δεν πρέπει να αφήνει ανεπιθύμητα υπολείμματα στο επεξεργασμένο προϊόν.
4	Χρήση διοξειδίου του άνθρακα — που ονομάζεται επίσης ανθρακικός ανυδρίτης —, αργού ή αζώτου, είτε μόνων είτε σε μείγμα, για τη δημιουργία αδρανούς ατμόσφαιρας και τον χειρισμό του προϊόντος απουσία αέρα.		
5	Χρήση ζυμομυκήτων οινοποίησης, ξηρών ή σε εναιώρημα σε οίνο.	Μόνο για τα νωπά σταφύλια, το γλεύκος σταφυλιών, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση, καθώς και για τη δεύτερη αλκοολική ζύμωση των αφρωδών οίνων όλων των κατηγοριών	
6	Χρήση μιας ή περισσότερων από τις ακόλουθες ουσίες και, ενδεχομένως, μικροκρυσταλλικής κυτταρίνης ως εκδόχου, για να διευκολυνθεί η ανάπτυξη των ζυμομυκήτων:		
	— προσθήκη όξινου φωσφορικού αμμωνίου ή θειϊκού αμμωνίου	Μόνο για τα νωπά σταφύλια, το γλεύκος σταφυλιών, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση, καθώς και για τη δεύτερη αλκοολική ζύμωση των αφρωδών οίνων όλων των κατηγοριών	Με όριο χρήσης, αντίστοιχα, 1 g/l (εκφραζόμενο σε άλας) (2) ή 0,3 g/l για τη δεύτερη ζύμωση των αφρωδών οίνων
	— προσθήκη όξινου θειώδους αμμωνίου	Μόνο για τα νωπά σταφύλια, το γλεύκος σταφυλιών, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση	Με όριο χρήσης, αντίστοιχα, 0,2 g/l (εκφραζόμενο σε άλας) (2) και το όριο που προβλέπεται στο σημείο 7

▼ **B**

	1	2	3
	Οινολογική πρακτική	Προϋποθέσεις χρήσης (1)	Όρια χρήσης
	— προσθήκη υδροχλωρικής θειαμίνης	Μόνο για τα νοπά σταφύλια, το γλεύκος σταφυλιών, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση, καθώς και για τη δεύτερη αλκοολική ζύμωση των αφρωδών οίνων όλων των κατηγοριών	Με όριο χρήσης 0,6 mg/l (εκφραζόμενο σε θειαμίνη) για κάθε επεξεργασία
7	Χρήση διοξειδίου του θείου — που ονομάζεται επίσης θειώδης ανυδρίτης —, όξινου θειώδους καλίου ή μεταδιθειώδους καλίου — που ονομάζεται επίσης διθειώδες ή πυροθειώδες κάλιο		Τα προβλεπόμενα στο παράρτημα I B όρια (μέγιστη ποσότητα στο προϊόν που διατίθεται στην αγορά)
8	Απομάκρυνση του διοξειδίου του θείου με φυσικές διεργασίες	Μόνο για τα νοπά σταφύλια, το γλεύκος σταφυλιών, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, το διορθωμένο (ανακαθαρισμένο) συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών και τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση	
9	Επεξεργασία με άνθρακα οινολογικής χρήσης	Μόνο για το γλεύκος και τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση, το διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών και τους λευκούς οίνους	Με όριο χρήσης 100 g ξηρού προϊόντος ανά εκατόλιτρο
▼ M2	10 Διαύγαση με μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες ουσίες οινολογικής χρήσης: — εδάδιμη ζελατίνη, — πρωτεϊνικές ύλες φυτικής προέλευσης από σιτάρι ή αρακά, — ιχθυόκολλα, — καζεΐνη και καζεϊνικό κάλιο, — ωοαλβουμίνη, — βεντονίτης, — διοξείδιο του πυριτίου σε μορφή πηκτής ή κολλοειδούς διαλύματος, — καολίνη, — ταννίνη, ► M3 — χιτοζάνη που προέρχεται από τον μύκητα <i>Aspergillus niger</i> , — χιτίνη-γλυκάνη που προέρχεται από τον μύκητα <i>Aspergillus niger</i> . ◀		Για την επεξεργασία των οίνων, το όριο χρήσης της χιτοζάνης είναι 100 g/hl το πολύ. Για την επεξεργασία των οίνων, το όριο χρήσης της χιτίνης-γλυκάνης είναι 100 g/hl το πολύ

▼B

1		2	3
Οινολογική πρακτική		Προϋποθέσεις χρήσης (1)	Όρια χρήσης
11	Χρήση σορβικού οξέος σε μορφή σορβικού καλίου		Μέγιστη ποσότητα σορβικού οξέος στο επεξεργασμένο προϊόν που διατίθεται στην αγορά: 200 mg/l
12	Χρήση L(+) τρυγικού οξέος, L-μηλικού οξέος, D, L-μηλικού οξέος ή γαλακτικού οξέος για την αύξηση της οξύτητας	Προϋποθέσεις και όρια κατά το παράρτημα V σημεία Γ και Δ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και κατά τα άρθρα 11 και 13 του παρόντος κανονισμού. Προδιαγραφές για το L(+) τρυγικό οξύ κατά το προσάρτημα 2 παράγραφος 2	
13	Χρήση μιας ή περισσότερων από τις ακόλουθες ουσίες για τη μείωση της οξύτητας: — ουδέτερο τρυγικό κάλιο, — όξινο ανθρακικό κάλιο, — ανθρακικό ασβέστιο, που ενδεχομένως περιέχει μικρές ποσότητες διπλού άλατος L (+) τρυγικού και L (-) μηλικού οξέος με ασβέστιο, — τρυγικό ασβέστιο, — L(+) τρυγικό οξύ, — ομοιογενές παρασκεύασμα τρυγικού οξέος και ανθρακικού ασβεστίου σε ίση αναλογία, σε μορφή λεπτής σκόνης	Προϋποθέσεις και όρια κατά το παράρτημα V σημεία Γ και Δ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και κατά τα άρθρα 11 και 13 του παρόντος κανονισμού. Όσον αφορά το L(+) τρυγικό οξύ, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 2	
14	Προσθήκη ρητίνης πεύκης της χαλεπίου	Υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 3	
15	Χρήση παρασκευασμάτων κυτταρικών τοιχωμάτων ζυμομυκήτων		Με όριο χρήσης 40 g ανά εκατόλιτρο
16	Χρήση πολυβινυλοπολυπυρρολιδόνης		Με όριο χρήσης 80 g ανά εκατόλιτρο
17	Χρήση γαλακτικών βακτηρίων		
18	Προσθήκη λυσοζύμης		Με όριο χρήσης 500 mg/l (σε περίπτωση προσθήκης τόσο στο γλεύκος, όσο και στον οίνο, η συνολική ποσότητα δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 500 mg/l)
19	Προσθήκη L-ασκορβικού οξέος		Μέγιστη ποσότητα στον επεξεργασμένο οίνο που διατίθεται στην αγορά: 250 mg/l (3)
20	Χρήση ιονανταλλακτικών ρητινών	Μόνο για γλεύκος σταφυλιών που προορίζεται για την παρασκευή διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών και υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 4	

▼B

1		2	3
Οινολογική πρακτική		Προϋποθέσεις χρήσης (1)	Όρια χρήσης
21	Χρήση, σε ξηρούς οίνους, νωπής, υγιούς και αναρραϊγής οινολάσπης, η οποία περιέχει ζυμομύκητες προερχόμενους από πρόσφατη οινοποίηση ξηρών οίνων	Για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	Ποσότητες που δεν υπερβαίνουν το 5 % του όγκου του επεξεργασμένου προϊόντος
22	Διοχέτευση φυσαλίδων αργού ή αζώτου		
23	Προσθήκη διοξειδίου του άνθρακα	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 7 και 9 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	Για τους μη αφρώδεις οίνους, η μέγιστη ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα στον επεξεργασμένο οίνο που διατίθεται στην αγορά είναι 3 g/l, ενώ η υπερπίεση που οφείλεται στο διοξείδιο του άνθρακα πρέπει να είναι μικρότερη από 1 bar σε θερμοκρασία 20 °C.
24	Προσθήκη κιτρικού οξέος για τη σταθεροποίηση του οίνου	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	Μέγιστη ποσότητα στον επεξεργασμένο οίνο που διατίθεται στην αγορά: 1g/l
25	Προσθήκη ταννίνης	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	
26	Επεξεργασία: — λευκών και ερυθρωπών οίνων με σιδηροκυανιούχο κάλιο, — ερυθρών οίνων με σιδηροκυανιούχο κάλιο ή φυτικό ασβέστιο	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 5	Με όριο χρήσης για το φυτικό ασβέστιο 8 g ανά εκατόλιτρο
27	Προσθήκη μετατρυγικού οξέος	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	Με όριο χρήσης 100 mg/l

▼ B

1		2	3
Οινολογική πρακτική		Προϋποθέσεις χρήσης (1)	Όρια χρήσης
28	Χρήση αραβικού κόμμεος	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	
29	Χρήση D-L τρυγικού οξέος — που ονομάζεται επίσης ρακεμικό τρυγικό οξύ — ή του ουδέτερου άλατός του με κάλιο για την καταβύθιση της περίσσειας ασβεστίου	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 5	
30	Για να διευκολυνθεί η καταβύθιση της τρυγίας, χρήση: — όξινου τρυγικού καλίου, — τρυγικού ασβεστίου	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	Με όριο χρήσης για το τρυγικό ασβέστιο 200 g ανά εκατόλιτρο
31	Χρήση θεικού ή κιτρικού χαλκού για την εξάλειψη ελαττωμάτων γεύσης ή αρώματος του οίνου	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	► M3 Με όριο χρήσης 1 g ανά εκατόλιτρο και υπό τον όρο ότι η περιεκτικότητα του επεξεργασμένου προϊόντος σε χαλκό δεν υπερβαίνει το 1 mg/l, με εξαίρεση τους οίνους λικέρ οι οποίοι έχουν παραχθεί από γλεύκος σταφυλιών που δεν έχει υποστεί ζύμωση ή έχει υποστεί μερική ζύμωση, για τους οποίους η περιεκτικότητα σε χαλκό δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mg/l. ◀
32	Προσθήκη καραμελοχρώματος, κατά την έννοια της οδηγίας 94/36/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Ιουνίου 1994, για τις χρωστικές που μπορούν να χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα, με σκοπό την ενίσχυση του χρώματος (4)	Μόνο για τους οίνους λικέρ	
33	Χρήση δίσκων καθαρής παραφίνης, εμποτισμένων με ισοθειοκυανικό αλλυλίο, για τη δημιουργία στειρών συνθηκών	Μόνο για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τον οίνο. Αποδεκτή μόνο στην Ιταλία, εφόσον δεν απαγορεύεται από την εθνική νομοθεσία και μόνο σε δοχεία χωρητικότητας μεγαλύτερης από 20 λίτρα	Ο οίνος πρέπει να μην περιέχει κανένα ίχνος ισοθειοκυανικού αλλυλίου.
34	Προσθήκη πυροκαρβονικού διμεθυλίου (DMDC) στους οίνους με σκοπό τη μικροβιολογική σταθεροποίησή τους	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 6	Με όριο χρήσης 200 mg/l και μη ανιχνεύσιμα υπολείμματα στον οίνο που διατίθεται στην αγορά

▼ **B**

1		2	3
Οινολογική πρακτική		Προϋποθέσεις χρήσης (1)	Όρια χρήσης
35	Προσθήκη μαννοπρωτεϊνών από ζυμομύκητες με σκοπό την τρυγική και πρωτεϊνική σταθεροποίηση των οίνων	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008	
36	Επεξεργασία με ηλεκτροδιαπίδυση για την τρυγική σταθεροποίηση των οίνων	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 7	
37	Χρήση ουρεάσης για τη μείωση του ποσοστού ουρίας στους οίνους	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 8	
38	Χρήση τεμαχίων ξύλου δρυός στην παρασκευή και την παλαίωση των οίνων, συμπεριλαμβανομένης της ζύμωσης νωπών σταφυλιών και γλεύκους σταφυλιών	Υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 9	
39	Χρήση: — αλγινικού ασβεστίου ή — αλγινικού καλίου	Μόνο για την παρασκευή αφρωδών και ημιαφρωδών οίνων όλων των κατηγοριών, με ζύμωση σε φιάλη και αποχωρισμό της οινολάσπης με εκπωμάτιση και εξώθηση	
40	Μερική αφαίρεση αλκοόλης από τους οίνους	Μόνο για τον οίνο και υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 10	
▼ M3			
▼ B			
42	Προσθήκη καρβοξυμεθυλοκυτταρίνης (κόμμεα κυτταρίνης) για τρυγική σταθεροποίηση	Μόνο για τον οίνο και όλες τις κατηγορίες αφρωδών και ημιαφρωδών οίνων	Με όριο χρήσης 100 mg/l

▼ **B**

1		2	3
Οινολογική πρακτική		Προϋποθέσεις χρήσης ⁽¹⁾	Όρια χρήσης
43	Επεξεργασία με κατιονανταλλάκτες για την τρυγική σταθεροποίηση των οίνων	Για το γλεύκος που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει και για τα προϊόντα που ορίζονται στα σημεία 1, 3, 4, 5, 6, 12, 8, 9, 15 και 16 του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 12	
▼ M2			
44	► M3 Επεξεργασία με χιτοζάνη που προέρχεται από τον μύκητα <i>Aspergillus niger</i> ◀	Υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 13	
45	► M3 Επεξεργασία με χιτίνη-γλυκάνη που προέρχεται από τον μύκητα <i>Aspergillus niger</i> ◀	Υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 13	
46	Αύξηση της οξύτητας με επεξεργασία με ηλεκτρική μέθοδο μεμβράνης	Προϋποθέσεις και όρια που προβλέπονται στο παράρτημα XVα σημεία Γ και Δ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1234/2007 και στα άρθρα 11 και 13 του παρόντος κανονισμού. Υπό τις προϋποθέσεις του προσαρτήματος 14	
47	Χρησιμοποίηση ενζυμικών παρασκευασμάτων οινολογικής χρήσης για τη διαβροχή, τη διαύγαση, τη σταθεροποίηση, τη διήθηση και την ανάδειξη των αρωματικών πρόδρομων ουσιών των σταφυλιών που βρίσκονται στο γλεύκος και στον οίνο.	Με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 9 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού, τα ενζυμικά παρασκευάσματα και η ενζυμική δράση τους (πχ: πηκτινολύση, πηκτινομεθυλεστεράση, πολυγαλακτουρονάση, ημικυτταρινάση, κυτταρινάση, β-γλυκανάση και γλυκοζιτάση) πρέπει να είναι σύμφωνες με τις αντίστοιχες προδιαγραφές για την καθαρότητα και την ταυτοποίηση των ουσιών του Διεθνούς Οινολογικού Κώδικα που εκδίδεται από τον OIV	

▼ **B**

⁽¹⁾ Εκτός ρητής μνείας, η περιγραφόμενη πρακτική ή επεξεργασία μπορεί να χρησιμοποιείται για τα νοπά σταφύλια, το γλεύκος σταφυλιών, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, τους νεαρούς οίνους που βρίσκονται ακόμη σε ζύμωση, το γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση και διατίθεται απευθείας για κατανάλωση από τον άνθρωπο ως έχει, τους οίνους, όλες τις κατηγορίες αφρωδών οίνων, τους ημιαφρώδεις οίνους, τους αεριούχους ημιαφρώδεις οίνους, τους οίνους λικέρ, τους οίνους από λιαστά σταφύλια και τους οίνους από υπερώριμα σταφύλια.

⁽²⁾ Τα αμμωνιακά αυτά άλατα μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται συνδυασμένα εντός του συνολικού ορίου του 1g/l, με την επιφύλαξη του προαναφερόμενου ειδικού ορίου του 0,3 g/l ή 0,2 g/l.

⁽³⁾ Το όριο χρήσης είναι 250 mg/l για κάθε επεξεργασία.

⁽⁴⁾ ΕΕ L 237 της 10.9.1994, σ. 13.

▼ **M2**

*Προσάρτημα 2***L(+)** τρυγικό οξύ

1. Η χρήση τρυγικού οξέος για τη μείωση της οξύτητας, η οποία προβλέπεται στο παράρτημα I A σημείο 13, είναι αποδεκτή μόνο για τα προϊόντα που προέρχονται από τις ποικιλίες αμπέλου Elbling και Riesling και προέρχονται από σταφύλια που έχουν συγκομισθεί στις ακόλουθες αμπελουργικές περιοχές του βορείου τμήματος της αμπελουργικής ζώνης A:
 - Ahr,
 - Rheingau,
 - Mittelrhein,
 - Mosel,
 - Nahe,
 - Rheinhessen,
 - Pfalz,
 - Moselle luxembourgeoise.
2. Το τρυγικό οξύ, του οποίου η χρήση προβλέπεται στα σημεία 12 και 13 του παρόντος παραρτήματος και το οποίο ονομάζεται επίσης L(+) τρυγικό οξύ, πρέπει να είναι γεωργικής προέλευσης, λαμβανόμενο ιδίως από αμπελοοινικά προϊόντα. Πρέπει επίσης να πληροί τα κριτήρια καθαρότητας που καθορίστηκαν με την οδηγία 2008/84/EK.



Προσάρτημα 3

Ρητίνη πεύκης της χαλεπίου

1. Η χρήση ρητίνης της χαλεπίου πεύκης, η οποία προβλέπεται στο παράρτημα I Α σημείο 14, είναι αποδεκτή μόνο προκειμένου να ληφθεί οίνος «ρετσίνα». Αυτή η οινολογική πρακτική μπορεί να εφαρμόζεται μόνο:
 - α) στη γεωγραφική επικράτεια της Ελλάδας·
 - β) σε γλεύκος σταφυλιών που προέρχεται από σταφύλια των οποίων οι ποικιλίες, η περιοχή παραγωγής και η περιοχή οινοποίησης έχουν καθοριστεί με τις ελληνικές διατάξεις που ίσχυαν στις 31 Δεκεμβρίου 1980·
 - γ) με την προσθήκη ποσότητας ρητίνης ίσης ή μικρότερης από 1 000 γραμμάρια ανά εκατόλιτρο χρησιμοποιούμενου προϊόντος, πριν από τη ζύμωση ή, εφόσον ο αποκτημένος κατ' όγκο αλκοολικός τίτλος δεν υπερβαίνει το ένα τρίτο του ολικού κατ' όγκο αλκοολικού τίτλου, κατά τη διάρκεια της ζύμωσης.
2. Εάν η Ελλάδα προτίθεται να τροποποιήσει τις διατάξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο β), ενημερώνει προηγουμένως την Επιτροπή σχετικά. Εάν δεν υπάρξει αντίδραση της Επιτροπής εντός δύο μηνών από τη γνωστοποίηση αυτή, η Ελλάδα μπορεί να θέσει σε εφαρμογή τις εν λόγω τροποποιήσεις.



Προσάρτημα 4

Ιονανταλλακτικές ρητίνες

1. Οι ιονανταλλακτικές ρητίνες, που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα I A σημείο 20, είναι συμπολυμερή στυρολίου ή διβινυλοβενζολίου που περιέχουν ομάδες σουλφονικού οξέος ή αμμωνίου. Πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου⁽¹⁾ και να είναι σύμφωνες με τις κοινοτικές και εθνικές διατάξεις που έχουν θεσπιστεί για την εφαρμογή του κανονισμού αυτού. Εξάλλου, κατά τον έλεγχο με την αναλυτική μέθοδο που αναφέρεται στην παράγραφο 2, δεν πρέπει να αποδεσμεύουν σε καθέναν από τους αναφερόμενους διαλύτες περισσότερο από 1 χιλιοστόγραμμα οργανικών ουσιών ανά λίτρο. Για την αναγέννησή τους πρέπει να χρησιμοποιούνται ουσίες αποδεκτές για την παραγωγή τροφίμων.

Οι ρητίνες αυτές μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο υπό τον έλεγχο οινολόγου ή τεχνικού και σε εγκαταστάσεις που έχουν εγκριθεί από τις αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου χρησιμοποιούνται. Οι εν λόγω αρχές καθορίζουν τα καθήκοντα και την ευθύνη των εγκεκριμένων οινολόγων και τεχνικών.

2. Αναλυτική μέθοδος για τον προσδιορισμό των απωλειών οργανικής ύλης των ιονανταλλακτικών ρητινών:

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προσδιορισμός των απωλειών οργανικής ύλης των ιονανταλλακτικών ρητινών.

2. ΟΡΙΣΜΟΣ

Απώλειες οργανικής ύλης των ιονανταλλακτικών ρητινών, προσδιοριζόμενες με τη μέθοδο που περιγράφεται κατωτέρω.

3. ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Οι διαλύτες εκχύλισης διαβιβάζονται μέσω ρητινών που έχουν προετοιμαστεί για τον σκοπό αυτό και προσδιορίζεται σταθμικώς το βάρος της οργανικής ύλης που εκχυλίζεται.

4. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Όλα τα αντιδραστήρια πρέπει να είναι αναλυτικής καθαρότητας.

Διαλύτες εκχύλισης

4.1. Νερό απεσταγμένο ή απιονισμένο ή ισοδύναμης καθαρότητας.

4.2. Παρασκευάζεται αιθανόλη 15 % v/v με ανάμειξη 15 όγκων απόλυτης αιθανόλης με 85 όγκους νερού (σημείο 4.1).

4.3. Παρασκευάζεται οξικό οξύ 5 % m/m με ανάμειξη πέντε μερών, κατά βάρος, παγώμορφου οξικού οξέος με 95 μέρη, κατά βάρος, νερού (σημείο 4.1).

5. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ

5.1. Στήλες χρωματογραφίας ιονανταλλαγής

5.2. Ογκομετρικοί κύλινδροι χωρητικότητας 2 λίτρων

5.3. Κάψες εξάτμισης με επίπεδο πυθμένα που αντέχουν τη θέρμανση σε θερμοκρασία 850 °C σε θερμομονωμένο κλίβανο

5.4. Πυριατήριο με θερμοστατικό έλεγχο της θερμοκρασίας, που ρυθμίζεται στους 105 ± 2 °C περίπου

5.5. Θερμομονωμένος κλίβανος με θερμοστατικό έλεγχο της θερμοκρασίας, που ρυθμίζεται στους 850 ± 25 °C

5.6. Αναλυτικός ζυγός ακριβείας 0,1 mg

5.7. Εξατμιστήρας, ηλεκτρική εστία ή εξατμιστήρας υπερύθρου

6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1. Σε καθεμία από τις τρεις στήλες χρωματογραφίας ιονανταλλαγής (σημείο 5.1) προστίθενται 50 ml της ελεγχόμενης ρητίνης ιονανταλλαγής, η οποία έχει προηγουμένως εκπλυθεί και υποστεί κατεργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών για τις ρητίνες που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν στον τομέα των τροφίμων.

⁽¹⁾ ΕΕ L 338 της 13.11.2004, σ. 4.

▼B

- 6.2. Στην περίπτωση των ανιονικών ρητινών, οι τρεις διαλύτες εκχύλισης (σημεία 4.1, 4.2 και 4.3) διαβιβάζονται χωριστά μέσω των στηλών που έχουν προετοιμαστεί για τον σκοπό αυτό (σημείο 6.1), με ταχύτητα ροής 350 έως 450 ml ανά ώρα. Κάθε φορά απορρίπτεται το πρώτο λίτρο του εκλούσματος και συλλέγονται τα δύο επόμενα λίτρα μέσα σε βαθμολογημένους ογκομετρικούς κυλίνδρους (σημείο 5.2). Στην περίπτωση των κατιονικών ρητινών, μόνον οι δύο διαλύτες που αναφέρονται στα σημεία 4.1 και 4.2 διαβιβάζονται μέσω των στηλών που έχουν προετοιμαστεί για τον σκοπό αυτό.
- 6.3. Καθένα από τα τρία εκλούσματα εξατμίζεται σε ηλεκτρική εστία ή με τη βοήθεια εξατμιστήρα υπερύθρου (σημείο 5.7) μέσα σε κάψα εξάτμισης με επίπεδο πυθμένα (σημείο 5.3), η οποία έχει προηγουμένως καθαριστεί και ζυγιστεί (m0). Οι κάψες φέρονται σε πυριατήριο (σημείο 5.4) και ξηραίνονται μέχρι σταθερού βάρους (m1).
- 6.4. Αφού καταγραφεί το βάρος της κάψας που ξηράνθηκε ως ανωτέρω (σημείο 6.3), αυτή φέρεται σε θερμομονωμένο κλίβανο (σημείο 5.5) και ακολουθεί αποτέφρωση μέχρι σταθερού βάρους (m2).
- 6.5. Προσδιορίζεται η οργανική ύλη που εκχυλίστηκε (σημείο 7.1). Εάν το αποτέλεσμα υπερβαίνει το 1 mg/l, εκτελείται τυφλός προσδιορισμός με τα αντιδραστήρια και υπολογίζεται εκ νέου το βάρος της οργανικής ύλης που εκχυλίστηκε.

Ο τυφλός προσδιορισμός εκτελείται με επανάληψη των εργασιών των σημείων 6.3 και 6.4, χρησιμοποιώντας όμως 2 λίτρα διαλύτη εκχύλισης, οπότε προκύπτουν τα βάρη m3 και m4 που αντιστοιχούν στα σημεία 6.3 και 6.4.

7. ΕΚΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

7.1. Μαθηματικός τύπος και υπολογισμός των αποτελεσμάτων

Το βάρος της οργανικής ύλης που εκχυλίζεται από τις ιονανταλλακτικές ρητίνες, εκφραζόμενο σε mg/l, δίδεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$500 (m1 - m2)$$

όπου τα m1 και m2 εκφράζονται σε γραμμάρια.

Το διορθωμένο βάρος της οργανικής ύλης που εκχυλίζεται από τις ιονανταλλακτικές ρητίνες, εκφραζόμενο σε mg/l, δίδεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$500 (m1 - m2 - m3 + m4)$$

όπου τα m1, m2, m3 και m4 εκφράζονται σε γραμμάρια.

- 7.2. Η διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων δύο παράλληλων προσδιορισμών με το ίδιο δείγμα δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,2 mg/l.

*Προσάρτημα 5***Σιδηροκυανιούχο κάλιο****Φυτικό ασβέστιο****D,L-τρυγικό οξύ**

Η χρήση σιδηροκυανιούχου καλίου και η χρήση φυτικού ασβεστίου, που προβλέπονται στο παράρτημα I A σημείο 26, καθώς και η χρήση D,L-τρυγικού οξέος, που προβλέπεται στο παράρτημα I A σημείο 29, επιτρέπονται μόνον εφόσον πραγματοποιούνται υπό τον έλεγχο οινολόγου ή τεχνικού εγκεκριμένου από τις αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου πραγματοποιείται η επεξεργασία αυτή, την ευθύνη του οποίου έχει καθορίσει, κατά περίπτωση, το συγκεκριμένο κράτος μέλος.

Μετά την επεξεργασία με σιδηροκυανιούχο κάλιο ή φυτικό ασβέστιο, ο οίνος πρέπει να περιέχει ίχνη σιδήρου.

Οι διατάξεις για τον έλεγχο της χρήσης των προϊόντων που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο θεσπίζονται από τα κράτη μέλη.

▼ **M3***Προσάρτημα 6***Προδιαγραφές για το πυροκαρβονικό διμεθύλιο**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το πυροκαρβονικό διμεθύλιο μπορεί να προστίθεται στον οίνο με έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους στόχους:

- α) να εξασφαλιστεί η μικροβιολογική σταθερότητα του εμφιαλωμένου οίνου που περιέχει ζυμώσιμα σάκχαρα·
- β) να προληφθεί η ανάπτυξη ανεπιθύμητων ζυμομυκήτων και γαλακτικών βακτηρίων·
- γ) να παύσει η ζύμωση των γλυκών, ημίγλυκων και ημίξηρων οίνων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Για τον στόχο α), η προσθήκη πρέπει να πραγματοποιείται λίγο πριν από την εμφιάλωση.
- Το χρησιμοποιούμενο προϊόν πρέπει να πληροί τα κριτήρια καθαρότητας που καθορίζονται στην οδηγία 2008/84/ΕΚ.
- Η επεξεργασία αυτή πρέπει να εγγράφεται στο βιβλίο που αναφέρεται στο άρθρο 185γ παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1234/2007.



Προσάρτημα 7

Προδιαγραφές για την επεξεργασία με ηλεκτροδιαπίδυση

Με την επεξεργασία αυτή επιδιώκεται να επιτευχθεί η τρυγική σταθερότητα του οίνου έναντι του όξινου τρυγικού καλίου και του τρυγικού ασβεστίου (και άλλων αλάτων του ασβεστίου) με αφαίρεση των ιόντων που περιέχονται σε υπερκορεσμο στον οίνο, υπό την επίδραση ηλεκτρικού πεδίου και με τη βοήθεια μεμβρανών, αφενός περατών μόνο για τα ανιόντα και, αφετέρου, περατών μόνο για τα κατιόντα.

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ MEMBRANES

- 1.1. Οι μεμβράνες τοποθετούνται εναλλάξ σε σύστημα τύπου «ηθμός-πιεστήριο» ή άλλο κατάλληλο σύστημα με καθορισμένα διαμερίσματα επεξεργασίας (οίνος) και συμπύκνωσης (λύματα).
- 1.2. Οι περατές για τα κατιόντα μεμβράνες πρέπει να είναι προσαρμοσμένες στην αφαίρεση μόνο των κατιόντων και, ειδικότερα, των: K^+ , Ca^{++} .
- 1.3. Οι περατές για τα ανιόντα μεμβράνες πρέπει να είναι προσαρμοσμένες στην αφαίρεση μόνο των ανιόντων και, ειδικότερα, των τρυγικών.
- 1.4. Οι μεμβράνες δεν πρέπει να επιφέρουν υπερβολικές μεταβολές της φυσικοχημικής σύστασης και των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών του οίνου. Πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τις ορθές βιομηχανικές πρακτικές, από ουσίες εγκεκριμένες για την κατασκευή πλαστικών υλικών που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα, οι οποίες εμφανίζονται στο παράρτημα II της οδηγίας 2002/72/EK της Επιτροπής⁽¹⁾,
- ο χρήστης της εγκατάστασης ηλεκτροδιαπίδωσης πρέπει να αποδεικνύει ότι οι χρησιμοποιούμενες μεμβράνες διαθέτουν τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται ανωτέρω και ότι οι παρεμβάσεις για την αντικατάστασή τους πραγματοποιούνται από ειδικευμένο προσωπικό,
- δεν πρέπει να αποδεσμεύουν καμία ουσία σε ποσότητα που να ενέχει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή να βλάπτει τη γεύση ή το άρωμα των προϊόντων διατροφής και πρέπει να πληρούν τα κριτήρια της οδηγίας 2002/72/EK,
- κατά τη χρησιμοποίησή τους, τα συστατικά τους δεν πρέπει να αλληλεπιδρούν με εκείνα του οίνου κατά τρόπο ικανό να προκαλέσει τον σχηματισμό, στο επεξεργασμένο προϊόν, νέων ενώσεων που ενδέχεται να έχουν τοξικολογικές συνέπειες.

Η σταθερότητα των καινούργιων μεμβρανών ηλεκτροδιαπίδωσης προσδιορίζεται σε προσομοιωτή που αναπαριστά τη φυσικοχημική σύσταση του οίνου για τη μελέτη της ενδεχόμενης μετανάστευσης ορισμένων ουσιών από τις μεμβράνες ηλεκτροδιαπίδωσης.

Η συνιστώμενη πειραματική μέθοδος έχει ως εξής:

Ο προσομοιωτής είναι υδατικό διάλυμα αλκοόλης, ρυθμισμένο στο pH και την αγωγιμότητα του οίνου, με την ακόλουθη σύσταση:

- απόλυτη αιθανόλη: 11 l,
- όξινο τρυγικό κάλιο: 380 g,
- χλωριούχο κάλιο: 60 g,
- πυκνό θειικό οξύ: 5 ml,
- απεσταγμένο νερό: qsp (όσο αρκεί) για 100 l.

Το διάλυμα αυτό χρησιμοποιείται για τις δοκιμές μετανάστευσης σε κλειστό κύκλωμα σε δέσμη ηλεκτροδιαπίδωσης υπό τάση (1 volt/στοιχείο), με διέλευση 50 λίτρων/m² ανιονικών και κατιονικών μεμβρανών, μέχρι να αφαιραθεί το διάλυμα κατά 50 %. Το κύκλωμα εκροής τίθεται σε κίνηση με διάλυμα χλωριούχου καλίου 5 g/l. Οι ουσίες που μεταναστεύουν ανιχνεύονται τόσο στον προσομοιωτή όσο και στην εκροή της ηλεκτροδιαπίδωσης.

⁽¹⁾ EE L 220 της 15.8.2002, σ. 18.

▼B

Προσδιορίζονται ποσοτικά τα οργανικά μόρια που υπεισέρχονται στη σύσταση της μεμβράνης και ενδέχεται να μεταναστεύσουν στο επεξεργασμένο διάλυμα. Για καθένα από τα συστατικά αυτά εκτελείται ειδικός ποσοτικός προσδιορισμός από εγκεκριμένο εργαστήριο. ► **M1** Η συνολική περιεκτικότητα του προσομοιωτή στις ενώσεις που προσδιορίζονται ποσοτικά πρέπει να είναι χαμηλότερη από 50 µg/l. ◀

Κατά κανόνα, πρέπει να εφαρμόζονται στις μεμβράνες αυτές οι γενικοί κανόνες ελέγχου των υλικών που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ

Το ζεύγος των μεμβρανών που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία τρυγικής σταθεροποίησης του οίνου με ηλεκτροδιαπίδυση καθορίζεται κατά τρόπο ώστε να πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

- η μείωση του pH του οίνου να μην υπερβαίνει την 0,3 μονάδα pH,
- η μείωση της πτητικής οξύτητας να είναι μικρότερη από 0,12 g/l (2 meq, εκφραζόμενη σε οξικό οξύ),
- η επεξεργασία με ηλεκτροδιαπίδυση να μην επηρεάζει τα μη ιοντικά συστατικά του οίνου, ιδίως τις πολυφαινόλες και τους πολυσακχαρίτες,
- η διάχυση μικρών μορίων, όπως τα μόρια της αιθανόλης, να είναι περιορισμένη και να μην επιφέρει μείωση του αλκοολικού τίτλου του οίνου μεγαλύτερη από 0,1 % vol,
- η συντήρηση και ο καθαρισμός των μεμβρανών αυτών πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις αποδεκτές τεχνικές και με ουσίες που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για την παρασκευή τροφίμων,
- οι μεμβράνες να είναι σημασμένες ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της τήρησης της εναλλαγής στη δέσμη,
- το χρησιμοποιούμενο υλικό να ελέγχεται από σύστημα οργάνων ελέγχου που συνεκτιμά την αστάθεια κάθε οίνου, έτσι ώστε να εξαλείφεται μόνο ο υπερκορεσμός σε όξινο τρυγικό κάλιο και σε άλατα ασβεστίου,
- η επεξεργασία να εφαρμόζεται υπό την ευθύνη οινολόγου ή ειδικευμένου τεχνικού.

Η επεξεργασία αυτή πρέπει να εγγράφεται στο βιβλίο που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.



Προσάρτημα 8

Προδιαγραφές για την ουρέαση

- 1) Διεθνής κωδικός της ουρέασης: EC 3-5-1-5, αριθ. CAS: 9002-13-5.
- 2) Δραστηκότητα: ουρέαση (δραστική σε όξινο περιβάλλον) που διασπά την ουρία σε αμμωνία και διοξείδιο του άνθρακα. Η δηλωμένη δραστηκότητα είναι τουλάχιστον 5 μονάδες/mg, όπου 1 μονάδα ορίζεται ως η ποσότητα ενζύμου που ελευθερώνει ένα μμole NH₃ (μικρογραμμολόριο αμμωνίας) ανά λεπτό, σε θερμοκρασία 37 °C, από συγκέντρωση ουρίας 5 g/l (pH 4).
- 3) Προέλευση: *Lactobacillus fermentum*.
- 4) Πεδίο εφαρμογής: διάσπαση της ουρίας που περιέχεται στους οίνους οι οποίοι προορίζονται για παρατεταμένη παλαίωση, όταν η αρχική συγκέντρωση ουρίας υπερβαίνει το 1 mg/l.
- 5) Μέγιστη δόση χρήσης: 75 mg του ενζυμικού παρασκευάσματος ανά λίτρο υποβαλλόμενου σε επεξεργασία οίνου, που δεν υπερβαίνουν τις 375 μονάδες ουρέασης ανά λίτρο οίνου. Στο τέλος της επεξεργασίας, κάθε υπολειμματική ενζυμική δραστηκότητα πρέπει να εξαλειφεται με διήθηση του οίνου (διάμετρος πόρων μικρότερη από 1 μm).
- 6) Προδιαγραφές χημικής και μικροβιολογικής καθαρότητας:

Απώλεια κατά την ξήρανση	Κάτω του 10 %
Βαρέα μέταλλα	Κάτω των 30 ppm
Pb	Κάτω των 10 ppm
As	Κάτω των 2 ppm
Ολικά κολοβακτηρίδια	Απουσία
<i>Salmonella</i> spp	Απουσία σε δείγμα 25 g
Ολικοί αερόβιοι παθογόνοι μικροοργανισμοί	Κάτω των 5×10^4 μικροοργ./g

Η ουρέαση που είναι αποδεκτή για την επεξεργασία του οίνου πρέπει να παράγεται υπό συνθήκες ανάλογες με εκείνες της ουρέασης που αποτέλεσε το αντικείμενο της γνωμοδότησης της επιστημονικής επιτροπής τροφίμων της 10ης Δεκεμβρίου 1998.

*Προσάρτημα 9***Προδιαγραφές για τα τεμάχια ξύλου δρυός****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τα τεμάχια ξύλου δρυός χρησιμοποιούνται στην παρασκευή και την παλαίωση των οίνων, συμπεριλαμβανομένης της ζύμωσης νοπών σταφυλιών και γλεύκους σταφυλιών, για να μεταδώσουν στον οίνο ορισμένα συστατικά του ξύλου της δρυός.

Τα τεμάχια ξύλου πρέπει να προέρχονται αποκλειστικά από είδη του γένους *Quercus*.

Τα τεμάχια ξύλου είτε αφήνονται στη φυσική τους κατάσταση, είτε υποβάλλονται σε ήπια, μέτρια ή ισχυρή θέρμανση, αλλά δεν πρέπει να έχουν υποστεί καύση, έστω και επιφανειακή, ούτε να είναι ανθρακώδη ή εύθρυπτα. Δεν πρέπει να έχουν υποβληθεί σε άλλες χημικές, ενζυμικές ή φυσικές επεξεργασίες εκτός από τη θέρμανση. Δεν πρέπει να έχει προστεθεί σ' αυτά κανένα προϊόν για την ενίσχυση του φυσικού τους αρώματος ή την αύξηση των εκχυλίσμων φαινολικών ενώσεών τους.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Στην ετικέτα πρέπει να αναγράφονται η καταγωγή του ή των βοτανικών ειδών δρυός και η ένταση της ενδεχόμενης θέρμανσης, οι συνθήκες διατήρησης και οι οδηγίες ασφάλειας.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι διαστάσεις των σωματιδίων ξύλου πρέπει να είναι τέτοιες ώστε το 95 % κατά βάρος να μην διέρχεται από κόσκινο με βροχίδες διαμέτρου 2 mm (δηλαδή 9 mesh).

ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ

Τα τεμάχια ξύλου δρυός δεν πρέπει να ελευθερώνουν ουσίες σε συγκεντρώσεις που μπορεί να ενέχουν κινδύνους για την υγεία.

Η επεξεργασία αυτή πρέπει να εγγράφεται στο βιβλίο που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.

▼ B*Προσάρτημα 10***Προδιαγραφές για την επεξεργασία μερικής αφαίρεσης αλκοόλης από τους οίνους**

Η επεξεργασία αυτή αποσκοπεί στην παραγωγή οίνου με λιγότερη αλκοόλη με την αφαίρεση μέρους της αλκοόλης (αιθανόλης) του οίνου με φυσικές τεχνικές διαχωρισμού.

Προδιαγραφές

- Οι οίνοι που υποβάλλονται στην επεξεργασία πρέπει να μην παρουσιάζουν οργανοληπτικά ελαττώματα και να είναι κατάλληλοι για άμεση κατανάλωση από τον άνθρωπο.
- Η αφαίρεση αλκοόλης από οίνο δεν μπορεί να εφαρμοστεί, εάν κάποιο από τα αμπελοοινικά προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν για την παρασκευή του συγκεκριμένου οίνου έχει υποβληθεί σε μία από τις εργασίες εμπλουτισμού που προβλέπονται στο παράρτημα V του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
- Η μείωση του αποκτημένου κατ' όγκο αλκοολικού τίτλου δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2 % vol, ο δε αποκτημένος κατ' όγκο αλκοολικός τίτλος του τελικού προϊόντος πρέπει να είναι σύμφωνος με τον οριζόμενο στο παράρτημα IV σημείο 1 δεύτερο εδάφιο στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
- Η επεξεργασία εφαρμόζεται υπό την ευθύνη οινολόγου ή ειδικευμένου τεχνικού.
- Η επεξεργασία αυτή πρέπει να εγγράφεται στο βιβλίο που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
- Τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλουν τη δήλωση της επεξεργασίας αυτής στις αρμόδιες αρχές.

▼ M3

▼ B*Προσάρτημα 12***Προδιαγραφές για την επεξεργασία με κατιονανταλλάκτες με σκοπό την τρυγική σταθεροποίηση των οίνων**

Με την επεξεργασία αυτή επιδιώκεται να επιτευχθεί η τρυγική σταθερότητα του οίνου έναντι του όξινου τρυγικού καλίου και του τρυγικού ασβεστίου (και άλλων αλάτων του ασβεστίου).

Προδιαγραφές

1. Η επεξεργασία πρέπει να περιορίζεται στην απομάκρυνση της περίσσειας κατιόντων.

▼ M3

— Ο οίνος μπορεί προηγουμένως να ψύχεται.

▼ B

- Σε επεξεργασία με κατιονανταλλάκτες υποβάλλεται μόνο ένα ελάχιστο μέρος του οίνου, το οποίο είναι αναγκαίο για την επίτευξη της σταθερότητας.
2. Για την επεξεργασία χρησιμοποιούνται κατιονανταλλακτικές ρητίνες που έχουν αναγεννηθεί σε κύκλο οξέος.
 3. Όλες οι εργασίες εκτελούνται υπό την ευθύνη οινολόγου ή ειδικευμένου τεχνικού. Η επεξεργασία πρέπει να καταγράφεται στο βιβλίο που αναφέρεται στο άρθρο 112 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
 4. Οι κατιονικές ρητίνες πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁾, καθώς και με τις κοινοτικές και εθνικές διατάξεις που θεσπίζονται για την εφαρμογή του και να πληρούν τις αναλυτικού χαρακτήρα προδιαγραφές του προσαρτήματος 4 του παρόντος κανονισμού. Η χρήση τους πρέπει να μην επιφέρει υπερβολικές μεταβολές της φυσικοχημικής σύστασης και των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών του οίνου και να γίνεται εντός των ορίων που καθορίζονται στο σημείο 3 της μονογραφίας «Κατιονανταλλακτικές ρητίνες» του Διεθνούς Οινολογικού Κώδικα που εκδίδεται από τον OIV.

⁽¹⁾ ΕΕ L 338 της 13.11.2004, σ. 4.

▼ M2*Προσάρτημα 13***▼ M3**

Προδιαγραφές για την επεξεργασία των οίνων με χιτοζάνη που προέρχεται από τον μύκητα *Aspergillus niger* και την επεξεργασία των οίνων με χιτίνη-γλυκάνη που προέρχεται από τον μύκητα *Aspergillus niger*

▼ M2

Πεδίο εφαρμογής:

- α) Μείωση της περιεκτικότητας σε βαρέα μέταλλα, ιδίως σε σίδηρο, μόλυβδο, κάδμιο, χαλκό.
- β) Πρόληψη του θολώματος.
- γ) Μείωση ενδεχόμενων προσμειξέων, ιδίως της οχρατοξίνης Α.
- δ) Μείωση των πληθυσμών ανεπιθύμητων μικροοργανισμών, ιδίως των βρεττανομυκήτων, αποκλειστικά μέσω της επεξεργασίας με χιτοζάνη.

Προδιαγραφές:

- Οι δόσεις που πρέπει να χρησιμοποιούνται καθορίζονται μετά από προηγούμενη δοκιμή. Η ανώτατη δόση χρήσης πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με:
 - 100 g/hl για τις εφαρμογές α) και β),
 - 500 g/hl για την εφαρμογή γ),
 - 10 g/hl για την εφαρμογή δ).
- Τα ιζήματα απομακρύνονται με φυσικές μεθόδους.

▼ M2*Προσάρτημα 14***Προδιαγραφές για την αύξηση της οξύτητας με επεξεργασία με ηλεκτρική μέθοδο μεμβράνης**

- Οι κατιονταλλακτικές μεμβράνες πρέπει να έχουν παρασκευαστεί κατά τρόπο που να επιτρέπουν την αφαίρεση μόνο των κατιόντων και ειδικότερα του K⁺.
- Οι διπολικές μεμβράνες δεν είναι περατές στα ανιόντα και στα κατιόντα του γλεύκους και του οίνου.
- Η επεξεργασία εφαρμόζεται υπό την ευθύνη οινολόγου ή ειδικευμένου τεχνικού.
- Οι μεμβράνες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 και της οδηγίας 2002/72/ΕΚ καθώς και με τις εθνικές διατάξεις που θεσπίζονται για την εφαρμογή της. Πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές της μονογραφίας «Μεμβράνες ηλεκτροδιαπίδωσης» του Διεθνούς Οινολογικού Κώδικα που εκδίδεται από τον ΟΙV.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Β

ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ ΣΕ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

Α. ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ ΣΕ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

1. Η συνολική περιεκτικότητα των οίνων, εκτός των αφροδών και των οίνων λικέρ, σε διοξείδιο του θείου κατά τη διάθεσή τους στην αγορά για άμεση κατανάλωση από τον άνθρωπο δεν μπορεί να υπερβαίνει:
 - α) τα 150 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για ερυθρούς οίνους·
 - β) τα 200 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για λευκούς και ερυθρωπούς οίνους.
2. Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 1 στοιχεία α) και β), το ανώτατο όριο περιεκτικότητας σε διοξείδιο του θείου αυξάνεται για τους οίνους με περιεκτικότητα σε σάκχαρα, εκφραζόμενη σε άθροισμα γλυκόζης και φρουκτόζης, τουλάχιστον ίση με 5 γραμμάρια ανά λίτρο σε:
 - α) 200 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για ερυθρούς οίνους και
 - β) 250 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για λευκούς και ερυθρωπούς οίνους·
 - γ) 300 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για:
 - τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν την ένδειξη «Spätlese», σύμφωνα με τις κοινοτικές διατάξεις,
 - τους λευκούς οίνους που δικαιούνται να φέρουν τις ακόλουθες προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης: Bordeaux supérieur, Graves de Vayres, Côtes de Bordeaux-Saint-Macaire, Premières Côtes de Bordeaux, Côtes de Bergerac, Haut Montravel, Côtes de Montravel, Gaillac, Rosette και Savennières,
 - τους λευκούς οίνους που δικαιούνται να φέρουν τις προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης Allela, Navarra, Penedès, Tarragona και Valencia, καθώς και τους οίνους προέλευσης Comunidad Autónoma del País Vasco που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη «vendimia tardia»,
 - τους γλυκούς οίνους που δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Binissalem-Mallorca»,
 - τους οίνους προέλευσης Ηνωμένου Βασιλείου που παράγονται σύμφωνα με τη βρετανική νομοθεσία, εφόσον η περιεκτικότητα σε σάκχαρα υπερβαίνει τα 45 g/l,
 - τους οίνους από την Ουγγαρία που φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Tokaji» και ονομάζονται, σύμφωνα με τις ουγγρικές κανονιστικές διατάξεις, «Tokaji édes szamorodni» ή «Tokaji száraz szamorodni»,
 - τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν τις προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης Loazzolo, Alto Adige και Trentino και χαρακτηρίζονται με μία από τις ακόλουθες ενδείξεις ή και με τις δύο: «passito» ή «vendemmia tardiva»,
 - τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Colli orientali del Friuli», συνοδευόμενη από την ένδειξη «Picolit»,
 - τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης Moscato di Pantelleria naturale και Moscato di Pantelleria·
 - τους οίνους από την Τσεχική Δημοκρατία που δικαιούνται να φέρουν την ένδειξη «rozdní sběr»,
 - τους οίνους από τη Σλοβακία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη «pěsokový zber», καθώς και τους σλοβακικούς οίνους Tokaj που δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Tokajské samorodné suché» ή «Tokajské samorodné sladké»,
 - τους οίνους από τη Σλοβενία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη «vithunsko vino ZGP — pozna trgaten»,

▼B

- τους ακόλουθους λευκούς οίνους με προστατευόμενη γεωγραφική ένδειξη, εφόσον ο ολικός κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος υπερβαίνει το 15 % vol. και η περιεκτικότητα σε σάκχαρα υπερβαίνει τα 45 g/l:
 - Vin de pays de Franche-Comté,
 - Vin de pays des coteaux de l'Auxois,
 - Vin de pays de Saône-et-Loire,
 - Vin de pays des coteaux de l'Ardèche,
 - Vin de pays des collines rhodaniennes,
 - Vin de pays du comté Tolosan,
 - Vin de pays des côtes de Gascogne,
 - Vin de pays du Gers,
 - Vin de pays du Lot,
 - Vin de pays des côtes du Tarn,
 - Vin de pays de la Corrèze,
 - Vin de pays de l'Île de Beauté,
 - Vin de pays d'Oc,
 - Vin de pays des côtes de Thau,
 - Vin de pays des coteaux de Murviel,
 - Vin de pays du Val de Loire,
 - Vin de pays de Méditerranée,
 - Vin de pays des comtés rhodaniens,
 - Vin de pays des côtes de Thongue,
 - Vin de pays de la Côte Vermeille,

▼M2

- Vin de pays de l'Agenais,
- Vin de pays des terroirs landais,
- Vin de pays des Landes,
- Vin de pays d'Allobrogie,
- Vin de pays du Var,

▼B

- τους γλυκούς οίνους προέλευσης Ελλάδα που έχουν ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο 15 % vol. ή υψηλότερο και περιεκτικότητα σε σάκχαρα 45 g/l ή υψηλότερη και οι οποίοι δικαιούνται να φέρουν μία από τις ακόλουθες προστατευόμενες γεωγραφικές ενδείξεις:
 - Τοπικός Οίνος Τυρνάβου (Regional wine of Tymavos),
 - Αχαϊκός Τοπικός Οίνος (Regional wine of Ahaia),
 - Λακωνικός Τοπικός Οίνος (Regional wine of Lakonia),
 - Τοπικός Οίνος Φλώρινας (Regional wine of Florina),
 - Τοπικός Οίνος Κυκλάδων (Regional wine of Cyclades),
 - Τοπικός Οίνος Αργολίδας (Regional wine of Argolida),
 - Τοπικός Οίνος Πιερίας (Regional wine of Pieria),
 - Αγιορείτικος Τοπικός Οίνος (Regional wine of Mount Athos-Regional wine of Holy Mountain),
- τους γλυκούς οίνους προέλευσης Κύπρου που έχουν αποκτημένο κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο το πολύ 15 % vol. και περιεκτικότητα σε σάκχαρα 45 g/l ή υψηλότερη και οι οποίοι δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης Κουμανδαρία (Commandaria),
- τους γλυκούς οίνους προέλευσης Κύπρου που παράγονται από υπέρωριμα σταφύλια ή από λιαστά σταφύλια, έχουν ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο 15 % vol. ή υψηλότερο και περιεκτικότητα σε σάκχαρα 45 g/l ή υψηλότερη και δικαιούνται να φέρουν μία από τις ακόλουθες προστατευόμενες γεωγραφικές ενδείξεις:
 - Τοπικός Οίνος Λεμεσός (Regional wine of Lemesos),

▼ B

- Τοπικός Οίνος Πάφος (Regional wine of Pafos),
- Τοπικός Οίνος Λάρνακα (Regional wine of Larnaka),
- Τοπικός Οίνος Λευκωσία (Regional wine of Lefkosia),

▼ M2

- τους οίνους προέλευσης Μάλτας που έχουν ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο 13,5% vol. ή υψηλότερο και περιεκτικότητα σε σάκχαρα 45 g/l ή υψηλότερη και οι οποίοι δικαιούνται να φέρουν τις προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης «Malta» και «Gozo»·

▼ B

δ) 350 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για

- τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν την ένδειξη «Auslese», σύμφωνα με τις κοινοτικές διατάξεις,
- τους λευκούς οίνους Ρουμανίας που δικαιούνται να φέρουν μία από τις ακόλουθες προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης: Murfatlar, Cotnari, Târnave, Pietroasa, Valea Călugărească,
- τους οίνους από την Τσεχική Δημοκρατία που δικαιούνται να φέρουν την ένδειξη «výběr z hrozňů»,
- τους οίνους από τη Σλοβακία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη «výber z hrozna», καθώς και τους σλοβακικούς οίνους Tokaj που δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Tokajský másľáš» ή «Tokajský forditáš»,
- τους οίνους από τη Σλοβενία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη «vzhunsko vino ZGP — izbor»,

▼ M2

- τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν την παραδοσιακή ένδειξη «Késői szüretelésű bor»·

▼ B

ε) 400 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, προκειμένου για:

- τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν τις ενδείξεις «Auslese», «Bereenauslese», «Ausbruch», «Ausbruchwein», «Trockenberenauslese», «Strohwein», «Schilfwein» και «Eiswein» σύμφωνα με τις κοινοτικές διατάξεις,
- τους λευκούς οίνους που δικαιούνται να φέρουν τις ακόλουθες προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης: Sauternes, Barsac, Cadillac, Cérons, Loupiac, Sainte-Croix-du-Mont, Monbazillac, Bonnezeaux, Quarts de Chaume, Coteaux du Layon, Coteaux de l'Aubance, Graves Supérieures, Sainte-Foy Bordeaux, Saussignac, Jurançon, εκτός εάν αυτή ακολουθείται από την ένδειξη «sec», Anjou-Coteaux de la Loire, Coteaux du Layon, ακολουθούμενη από το όνομα της κοινότητας προέλευσης, Chaume, Coteaux de Saumur, Pacherenc du Vic Bilh, εκτός εάν αυτή ακολουθείται από την ένδειξη «sec», Alsace και Alsace grand cru, ακολουθούμενη από την ένδειξη «vendanges tardives» ή «sélection de grains nobles»,
- τους γλυκούς οίνους προέλευσης Ελλάδας που παράγονται από υπερώριμα σταφύλια ή από λιαστά σταφύλια, έχουν περιεκτικότητα σε αζύμωτα σάκχαρα, εκφραζόμενη σε σάκχαρα, 45 g/l ή υψηλότερη και δικαιούνται να φέρουν μία από τις ακόλουθες προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης: Σάμος (Samos), Ρόδος (Rhodes), Πάτρα (Patras), Ρίο Πατρών (Rio Patron), Κεφαλονιά (Céhalonie), Λήμνος (Limnos), Σητεία (Sitia), Σαντορίνη (Santorin), Νεμέα (Néméa), Δαφνές (Daphnès), καθώς και τους γλυκούς οίνους από υπερώριμα σταφύλια ή από λιαστά σταφύλια που δικαιούνται να φέρουν μία από τις ακόλουθες προστατευόμενες γεωγραφικές ενδείξεις: Σιάτιστας (Siatista), Καστοριάς (Kastoria), Κυκλάδων (Cyclades), Μονεμβάσιος (Monemvasia), Αγιορείτικος (Mount Athos — Holy Mountain),
- τους οίνους από την Τσεχική Δημοκρατία που δικαιούνται να φέρουν τις ενδείξεις «výběr z bobulí», «výběr z cibéb», «ledové víno» και «slámoné víno»,
- τους οίνους από τη Σλοβακία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με τις ενδείξεις «bobulový výber», «hrozienský výber», «cibebový výber», «ľadové víno» και «slámoné víno», καθώς και τους σλοβακικούς οίνους Tokaj που δικαιούνται να φέρουν τις προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης «Tokajský výber», «Tokajská esencia», «Tokajská výberová esencia»,

▼ B

- τους οίνους από την Ουγγαρία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και ονομάζονται, σύμφωνα με τις ουγγρικές κανονιστικές διατάξεις, «Tokaji máslás», «Tokaji fordítás», «Tokaji aszúszencia», «Tokaji eszencia», «Tokaji aszú» ή «Töppedt szőlőből készült bor»,
- τους οίνους που δικαιούνται να φέρουν την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Albana di Romagna» και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη «passito»,
- τους οίνους Λουξεμβούργου που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με τις ενδείξεις «vendanges tardives», «vin de glace» ή «vin de paille»,

▼ M3

- τους οίνους από την Πορτογαλία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ή προστατευόμενη γεωγραφική ένδειξη, καθώς και την ένδειξη «colheita tardia»,

▼ B

- τους οίνους από τη Σλοβενία που δικαιούνται να φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και χαρακτηρίζονται με την ένδειξη: «vrhunsko vino ZGP — jagodni izbor» ή «vrhunsko vino ZGP — ledeno vino» ή «vrhunsko vino ZGP — suhi jagodni izbor»,
 - τους λευκούς οίνους προέλευσης Καναδά που δικαιούνται να φέρουν την ένδειξη «Icewine».
3. Οι κατάλογοι οίνων με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ή προστατευόμενη γεωγραφική ένδειξη, που παρατίθενται στην παράγραφο 2 στοιχεία γ), δ) και ε), μπορούν να τροποποιηθούν σε περίπτωση μεταβολής των συνθηκών παραγωγής των εν λόγω οίνων ή της οικείας γεωγραφικής ένδειξης ή ονομασίας προέλευσης. Τα κράτη μέλη παρέχουν προηγουμένως όλες τις αναγκαίες τεχνικές πληροφορίες για τους σχετικούς οίνους, συμπεριλαμβανομένων των προδιαγραφών του προϊόντος και των ποσοτήτων που παράγονται ετησίως.
 4. Όταν το επιβάλλουν οι καιρικές συνθήκες, η Επιτροπή μπορεί να αποφασίζει, με τη διαδικασία του άρθρου 113 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, να επιτρέψει στα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη σε ορισμένες αμπελουργικές ζώνες της Κοινότητας να εγκρίνουν, για τους οίνους που παράγονται στην επικράτεια τους, αύξηση, το πολύ κατά 50 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, των χαμηλότερων από 300 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο τιμών μέγιστης συνολικής περιεκτικότητας σε διοξείδιο του θείου που προβλέπονται στο παρόν σημείο. Στο προσάρτημα 1 παρατίθεται κατάλογος των περιπτώσεων κατά τις οποίες τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν την αύξηση αυτή.
 5. Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν περισσότερο περιοριστικές διατάξεις στους οίνους που παράγονται στην επικράτεια τους.

B. ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ ΛΙΚΕΡ ΣΕ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

Η συνολική περιεκτικότητα των οίνων λικέρ σε διοξείδιο του θείου κατά τη διάθεσή τους στην αγορά για άμεση κατανάλωση από τον άνθρωπο δεν μπορεί να υπερβαίνει:

- τα 150 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, εφόσον η περιεκτικότητα σε σάκχαρα είναι χαμηλότερη από 5 γραμμάρια ανά λίτρο,
- τα 200 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, εφόσον η περιεκτικότητα σε σάκχαρα είναι 5 γραμμάρια ανά λίτρο ή υψηλότερη.

Γ. ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΦΡΩΔΩΝ ΟΙΝΩΝ ΣΕ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

1. Η συνολική περιεκτικότητα των αφρωδών οίνων σε διοξείδιο του θείου κατά τη διάθεσή τους στην αγορά για άμεση κατανάλωση από τον άνθρωπο δεν μπορεί να υπερβαίνει:
 - α) τα 185 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο για όλες τις κατηγορίες αφρωδών οίνων ποιότητας και
 - β) τα 235 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο για τους υπόλοιπους αφρώδεις οίνους.
2. Όταν το επιβάλλουν οι καιρικές συνθήκες σε ορισμένες αμπελουργικές ζώνες της Κοινότητας, τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη μπορούν να εγκρίνουν, για τους αναφερόμενους στην παράγραφο 1 στοιχεία α) και β) αφρώδεις οίνους που παράγονται στην επικράτεια τους, αύξηση της μέγιστης συνολικής περιεκτικότητας σε διοξείδιο του θείου το πολύ κατά 40 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο, με την προϋπόθεση ότι οι οίνοι που καλύπτονται από την έγκριση αυτή δεν αποστέλλονται εκτός των εν λόγω κρατών μελών.

▼ B*Προσάρτημα 1*

Αύξηση της μέγιστης συνολικής περιεκτικότητας σε διοξείδιο του θείου όταν το επιβάλλουν οι καιρικές συνθήκες

(Παράρτημα I B του παρόντος κανονισμού)

	Έτος	Κράτος μέλος	Αμπελουργική/-ές ζώνη/-ες	Καλυπτόμενοι οίνοι
1.	2000	Γερμανία	Όλες οι αμπελουργικές ζώνες της γερμανικής επικράτειας	Όλοι οι οίνοι από σταφύλια που συγκομίστηκαν το έτος 2000
2.	2006	Γερμανία	Οι αμπελουργικές ζώνες της Βάδης-Βυρτεμβέργης, της Βαυαρίας, της Έσσης και της Ρηνανίας-Παλατινάτου	Όλοι οι οίνοι από σταφύλια που συγκομίστηκαν το έτος 2006
3.	2006	Γαλλία	Οι αμπελουργικές ζώνες των διοικητικών διαμερισμάτων Bas-Rhin και Haut-Rhin	Όλοι οι οίνοι από σταφύλια που συγκομίστηκαν το έτος 2006



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Γ

ΟΡΙΑ ΠΤΗΤΙΚΗΣ ΟΞΥΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ

1. Η πτητική οξύτητα δεν μπορεί να υπερβαίνει:
 - α) τα 18 χιλιοστοίσοδύναμα ανά λίτρο, προκειμένου για γλεύκη σταφυλιών που έχουν υποστεί μερική ζύμωση·
 - β) τα 18 χιλιοστοίσοδύναμα ανά λίτρο, προκειμένου για λευκούς και ερυθρούς οίνους· ή
 - γ) τα 20 χιλιοστοίσοδύναμα ανά λίτρο προκειμένου για ερυθρούς οίνους.
2. Οι περιεκτικότητες που αναφέρονται στο σημείο 1 ισχύουν για:
 - α) τα προϊόντα από σταφύλια που έχουν συγκομιστεί στην Κοινότητα, στο στάδιο της παραγωγής και σε όλα τα στάδια της εμπορίας·
 - β) τα γλεύκη σταφυλιών που έχουν υποστεί μερική ζύμωση και τους οίνους προέλευσης τρίτων χωρών, σε όλα τα στάδια μετά την είσοδό τους στη γεωγραφική επικράτεια της Κοινότητας.
3. Είναι δυνατόν να προβλέπονται παρεκκλίσεις από το σημείο 1 για:
 - α) ορισμένους οίνους με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης (ΠΟΠ) και ορισμένους οίνους με προστατευόμενη γεωγραφική ένδειξη (ΠΓΕ), εάν
 - έχουν παλαιωθεί για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο ετών, ή
 - παρασκευάζονται με ειδικές μεθόδους·
 - β) τους οίνους με ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο 13 % vol ή υψηλότερο.

Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν τις παρεκκλίσεις αυτές στην Επιτροπή, η οποία ενημερώνει σχετικά τα υπόλοιπα κράτη μέλη.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Δ

ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΛΥΚΑΝΣΗ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ

1. Η γλύκανση του οίνου επιτρέπεται μόνον εφόσον επιτυγχάνεται με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα προϊόντα:
 - α) γλεύκος σταφυλιών·
 - β) συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών·
 - γ) διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών.

Ο ολικός κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος του εν λόγω οίνου δεν μπορεί να αυξάνεται κατά περισσότερο από 4 % vol.
2. Απαγορεύεται, στην επικράτεια της Κοινότητας, η γλύκανση των εισαγόμενων οίνων που προορίζονται για άμεση κατανάλωση από τον άνθρωπο και χαρακτηρίζονται με γεωγραφική ένδειξη. Η γλύκανση των λοιπών εισαγόμενων οίνων υπόκειται στους ίδιους όρους με εκείνους που ισχύουν για τους παραγόμενους στην Κοινότητα οίνους.
3. Η γλύκανση οίνου που φέρει προστατευόμενη ονομασία προέλευσης μπορεί να επιτραπεί από κράτος μέλος μόνον εφόσον πραγματοποιείται:
 - α) τηρουμένων των προϋποθέσεων και των ορίων που καθορίζονται στο παρόν παράρτημα·
 - β) εντός της περιοχής παραγωγής του συγκεκριμένου οίνου ή σε όμορη περιοχή.

Το γλεύκος σταφυλιών και το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, που αναφέρονται στο σημείο 1, πρέπει να προέρχονται από την ίδια περιοχή με τον οίνο για τη γλύκανση του οποίου χρησιμοποιούνται.
4. Η γλύκανση των οίνων επιτρέπεται μόνο στο στάδιο της παραγωγής και του χονδρεμπορίου.
5. Κατά τη γλύκανση των οίνων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι ειδικοί διοικητικοί κανόνες:
 - α) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που πρόκειται να προβούν σε γλύκανση υποβάλλουν δήλωση στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους, στην επικράτεια του οποίου θα πραγματοποιηθεί η γλύκανση·
 - β) οι δηλώσεις υποβάλλονται εγγράφως και πρέπει να περιέρχονται στην αρμόδια αρχή τουλάχιστον 48 ώρες πριν από την ημέρα εκτέλεσης της εργασίας·
 - γ) ωστόσο, στις περιπτώσεις εργασιών γλύκανσης που εκτελούνται συχνά ή συνεχώς από μία επιχείρηση, τα κράτη μέλη μπορούν να αποδέχονται την υποβολή, στην αρμόδια αρχή, δηλώσεων που καλύπτουν πολλές εργασίες ή μια συγκεκριμένη περίοδο. Οι δηλώσεις αυτές είναι αποδεκτές, μόνον εάν η επιχείρηση τηρεί βιβλίο, στο οποίο εγγράφονται κάθε εργασία γλύκανσης, καθώς και οι ενδείξεις που προβλέπονται στο στοιχείο δ)·
 - δ) οι δηλώσεις περιλαμβάνουν τις ακόλουθες ενδείξεις:
 - τον όγκο και τον αλκοολικό τίτλο, ολικό και αποκτημένο, του οίνου που χρησιμοποιήθηκε,
 - τον όγκο και τον αλκοολικό τίτλο, ολικό και αποκτημένο, του γλεύκους σταφυλιών ή τον όγκο και την πυκνότητα του συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών που πρόκειται να προστεθεί, κατά περίπτωση,
 - τον αλκοολικό τίτλο, ολικό και αποκτημένο, του οίνου μετά τη γλύκανση.

Τα πρόσωπα που αναφέρονται στο στοιχείο α) τηρούν βιβλία εισερχομένων και εξερχομένων, στα οποία αναγράφονται οι ποσότητες γλεύκους σταφυλιών, συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών τις οποίες έχουν στην κατοχή τους για εργασίες γλύκανσης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΟΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΦΡΩΔΕΙΣ ΟΙΝΟΥΣ, ΤΟΥΣ ΑΦΡΩΔΕΙΣ ΟΙΝΟΥΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΦΡΩΔΕΙΣ ΟΙΝΟΥΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

A. Αφρώδεις οίνοι

1. Για τους σκοπούς του παρόντος σημείου, καθώς και των σημείων Β και Γ του παρόντος παραρτήματος, νοούνται ως:
 - α) «liqueur de tirage»:

το προϊόν που προορίζεται να προστεθεί στο προϊόν βάσης (cuvée) για να προκαλέσει τον σχηματισμό φυσαλίδων (δεύτερη ζύμωση)·
 - β) «liqueur d'expédition»:

το προϊόν που προορίζεται να προστεθεί στους αφρώδεις οίνους για να τους προσδώσει ιδιαίτερα γευστικά χαρακτηριστικά.
2. Το liqueur d'expédition μπορεί να αποτελείται μόνο από:
 - σακχαρόζη,
 - γλεύκος σταφυλιών,
 - γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση,
 - συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών,
 - διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών,
 - οίνο, ή
 - μείγμα των ανωτέρω,

ενδεχομένως με προσθήκη αποστάγματος οίνου.
3. Με την επιφύλαξη του εμπλουτισμού που επιτρέπεται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 για τα συστατικά του προϊόντος βάσης, απαγορεύεται κάθε εμπλουτισμός του προϊόντος βάσης.
4. Ωστόσο, στις περιοχές και για τις ποικιλίες για τις οποίες δικαιολογείται από τεχνικής πλευράς, κάθε κράτος μέλος μπορεί να επιτρέπει τον εμπλουτισμό του προϊόντος βάσης στον τόπο παρασκευής των αφρώδων οίνων, υπό τον όρο ότι:
 - α) κανένα από τα συστατικά του προϊόντος βάσης δεν έχει ήδη εμπλουτιστεί·
 - β) τα συστατικά αυτά προέρχονται αποκλειστικά από σταφύλια που συγκομίστηκαν στην επικράτειά του·
 - γ) ο εμπλουτισμός εκτελείται ως ενιαία εργασία·
 - δ) δεν σημειώνεται υπέρβαση των ακόλουθων ορίων:
 - i) 3 % vol για το προϊόν βάσης που αποτελείται από συστατικά προερχόμενα από την αμπελουργική ζώνη Α,
 - ii) 2 % vol για το προϊόν βάσης που αποτελείται από συστατικά προερχόμενα από την αμπελουργική ζώνη Β,
 - iii) 1,5 % vol για το προϊόν βάσης που αποτελείται από συστατικά προερχόμενα από την αμπελουργική ζώνη Γ·
 - ε) η χρησιμοποιούμενη μέθοδος είναι η προσθήκη σακχαρόζης, συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών.
5. Η προσθήκη του liqueur de tirage και του liqueur d'expédition δεν θεωρείται ούτε εμπλουτισμός ούτε γλύκανση. Η προσθήκη του liqueur de tirage δεν επιτρέπεται να επιφέρει αύξηση του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του προϊόντος βάσης κατά περισσότερο από 1,5 % vol. Η αύξηση αυτή μετράται με τον υπολογισμό της διαφοράς μεταξύ του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του προϊόντος βάσης και του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του αφρώδους οίνου, πριν από την ενδεχόμενη προσθήκη liqueur d'expédition.

▼ B

6. Η προσθήκη liqueur d'expédition πραγματοποιείται κατά τρόπο ώστε να μην αυξάνει τον αποκτημένο κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο των αφρώδων οίνων κατά περισσότερο από 0,5 % vol.
7. Απαγορεύεται η γλύκανση του προϊόντος βάσης και των συστατικών του.
8. Το προϊόν βάσης μπορεί να υποβληθεί σε αύξηση ή μείωση της οξύτητας πέραν της ενδεχόμενης αύξησης ή μείωσης της οξύτητας των συστατικών του σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008. Η αύξηση της οξύτητας του προϊόντος βάσης αποκλείει τη μείωσή της και αντιστρόφως. Η αύξηση της οξύτητας, εκφραζόμενη σε τρυγικό οξύ, επιτρέπεται μόνο μέχρι ανωτάτου ορίου 1,5 γραμμαρίου ανά λίτρο, ήτοι 20 χιλιοστοίσοδυνάμων ανά λίτρο.
9. Τα έτη κατά τα οποία επικρατούν εξαιρετικές καιρικές συνθήκες, το ανώτατο όριο του 1,50 γραμμαρίου ανά λίτρο, ήτοι 20 χιλιοστοίσοδυνάμων ανά λίτρο, μπορεί να αυξηθεί σε 2,5 γραμμάρια ανά λίτρο, ήτοι 34 χιλιοστοίσοδύναμα ανά λίτρο, με την επιφύλαξη ότι η φυσική οξύτητα των προϊόντων, εκφραζόμενη σε τρυγικό οξύ, ισούται τουλάχιστον με 3 γραμμάρια ανά λίτρο, ήτοι 40 χιλιοστοίσοδύναμα ανά λίτρο.
10. Το διοξείδιο του άνθρακα που περιέχουν οι αφρώδεις οίνοι μπορεί να προέρχεται μόνο από την αλκοολική ζύμωση του προϊόντος βάσης από το οποίο παρασκευάζεται ο εκάστοτε οίνος.

Η ζύμωση αυτή πρέπει να οφείλεται μόνο στην προσθήκη του liqueur de tirage, εκτός εάν πρόκειται για ζύμωση με σκοπό την απευθείας μεταποίηση σε αφρώδη οίνο των σταφυλιών, του γλεύκος σταφυλιών ή του γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, και να συντελείται μόνο μέσα σε φιάλες ή κλειστές δεξαμενές.

Στην περίπτωση της διεργασίας μετάγγισης με αντιπίεση, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση διοξειδίου του άνθρακα υπό έλεγχο και υπό τον όρο ότι δεν επιφέρει αύξηση της πίεσης του διοξειδίου του άνθρακα που περιέχουν οι αφρώδεις οίνοι.

11. Όσον αφορά τους αφρώδεις οίνους πλην εκείνων που φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης:
 - α) το liqueur de tirage που προορίζεται για την παρασκευή τους μπορεί να αποτελείται μόνο από:
 - γλεύκος σταφυλιών,
 - γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση,
 - συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών,
 - διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών ή
 - σακχαρόζη και οίνο·
 - β) ο αποκτημένος κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος τους, συνυπολογίζοντας την αλκοόλη που περιέχει το ενδεχομένως προστιθέμενο liqueur d'expédition, ισούται τουλάχιστον με 9,5 % vol.

B. Αφρώδεις οίνοι ποιότητας

1. Το liqueur de tirage που προορίζεται για την παρασκευή αφρώδους οίνου ποιότητας μπορεί να αποτελείται μόνον από:
 - α) σακχαρόζη·
 - β) συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών·
 - γ) διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών·
 - δ) γλεύκος σταφυλιών ή γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση· ή
 - ε) οίνο.
2. Τα κράτη μέλη παραγωγής μπορούν να καθορίζουν συμπληρωματικά ή αστηγρότερα χαρακτηριστικά ή όρους παραγωγής και κυκλοφορίας για τους αφρώδεις οίνους ποιότητας οι οποίοι καλύπτονται από τον παρόντα τίτλο και παράγονται στην επικράτειά τους.

▼ B

3. Για την παρασκευή των αφρώδων οίνων ποιότητας ισχύουν επιπλέον οι κανόνες που αναφέρονται:
 - στο σημείο Α παράγραφοι 1 έως 10,
 - στο σημείο Γ παράγραφος 3, όσον αφορά τον αποκτημένο κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο, παράγραφος 5, όσον αφορά την ελάχιστη υπερπίεση, και παράγραφοι 6 και 7, όσον αφορά την ελάχιστη διάρκεια της διεργασίας παρασκευής, με την επιφύλαξη της παραγράφου 4 στοιχείο δ) του παρόντος σημείου Β.
4. Όσον αφορά τους αφρώδεις οίνους ποιότητας αρωματικού τύπου:
 - α) εκτός παρεκκλίσεων, οι οίνοι αυτοί μπορούν να παρασκευάζονται μόνο με την αποκλειστική χρήση, για τη σύνθεση του προϊόντος βάσης, γλεύκους σταφυλιών ή γλεύκους σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, προερχόμενου από τις ποικιλίες αμπέλου που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος 1. ► **M1** Επιτρέπεται, ωστόσο, η παραδοσιακή παραγωγή αφρώδων οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου με τη χρησιμοποίηση, ως συστατικών του προϊόντος βάσης, οίνων από σταφύλια της ποικιλίας «Glera» που συγκομίζονται στις περιοχές Veneto και Friuli-Venezia Giulia. ◀
 - β) η ρύθμιση της διεργασίας ζύμωσης πριν και μετά τη σύνθεση του προϊόντος βάσης, προκειμένου να καταστεί τούτο αφρώδες, πρέπει να επιτυγχάνεται μόνο με ψύξη ή άλλες φυσικές μεθόδους·
 - γ) απαγορεύεται η προσθήκη liqueur d'expédition·
 - δ) η διεργασία παρασκευής των αφρώδων οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον ένα μήνα.

Γ. Αφρώδεις οίνοι και αφρώδεις οίνοι ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης

1. Ο ολικός κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος των προϊόντων βάσης που προορίζονται για την παρασκευή των αφρώδων οίνων ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης είναι τουλάχιστον:
 - 9,5 % vol. στις αμπελουργικές ζώνες Γ III,
 - 9 % vol. στις λοιπές αμπελουργικές ζώνες.

▼ M1

2. Ωστόσο, τα προϊόντα βάσης που προορίζονται για την παραγωγή αφρώδων οίνων ποιότητας με τις προστατευόμενες ονομασίες προέλευσης «Prosecco», «Conegliano Valdobbiadene – Prosecco» ή «Asolo – Prosecco», οι οποίοι λαμβάνονται από μία και μόνη ποικιλία αμπέλου, μπορούν να έχουν ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 8,5 % vol.

▼ B

3. Ο αποκτημένος κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος των αφρώδων οίνων ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, συνυπολογίζοντας την αλκοόλη που περιέχει το ενδεχομένως προστιθέμενο liqueur d'expédition, είναι τουλάχιστον 10 % vol.
4. Το liqueur de tirage που προορίζεται για τους αφρώδεις οίνους και τους αφρώδεις οίνους ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης μπορεί να αποτελείται μόνον από:
 - α) σακχαρόζη·
 - β) συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών·
 - γ) διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών και από
 - α) γλεύκος σταφυλιών·
 - β) γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση·
 - γ) οίνο
 που μπορούν να αποδώσουν τον ίδιο αφρώδη οίνο ή αφρώδη οίνο ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης με εκείνον στον οποίο προστίθεται το liqueur de tirage.
5. Κατά παρέκκλιση των διατάξεων του παραρτήματος IV σημείο 5 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, όταν οι αφρώδεις οίνοι ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, που περιέχονται σε κλειστά δοχεία χωρητικότητας κάτω των 25 εκατοστολίτρων, διατηρούνται σε θερμοκρασία 20 °C, μπορούν να εμφανίζουν ελάχιστη υπερπίεση 3 bar.

▼ **B**

6. Η διάρκεια της διεργασίας παρασκευής των αφρώδων οίνων ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, η οποία περιλαμβάνει την παλαίωση στην επιχείρηση παραγωγής τους, υπολογιζόμενη από την έναρξη της ζύμωσης που αποσκοπεί στη μετατροπή των οίνων σε αφρώδεις, δεν μπορεί να είναι μικρότερη από:
 - α) έξι μήνες, εφόσον η ζύμωση που αποσκοπεί στη μετατροπή των οίνων σε αφρώδεις συντελείται σε κλειστές δεξαμενές·
 - β) εννέα μήνες, εφόσον η ζύμωση που αποσκοπεί στη μετατροπή των οίνων σε αφρώδεις συντελείται σε φιάλες.
7. Η διάρκεια της ζύμωσης που αποσκοπεί στη μετατροπή του προϊόντος βάσης σε αφρώδες και η διάρκεια παραμονής του προϊόντος βάσης πάνω στην οινολάσπη είναι τουλάχιστον:
 - 90 ημέρες,
 - 30 ημέρες, εάν η ζύμωση συντελείται σε δοχεία εφοδιασμένα με αναδευτήρες.
8. Για τους αφρώδεις οίνους και τους αφρώδεις οίνους ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ισχύουν επίσης οι κανόνες του σημείου Α παράγραφοι 1 έως 10 και του σημείου Β παράγραφος 2.
9. Όσον αφορά τους αφρώδεις οίνους ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης:
 - α) οι οίνοι αυτοί μπορούν να παρασκευάζονται μόνο με την αποκλειστική χρήση, για τη σύνθεση του προϊόντος βάσης, γλεύκους σταφυλιών ή γλεύκους σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση, προερχόμενου από τις ποικιλίες αμπέλου που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος 1, εφόσον οι ποικιλίες αυτές έχουν αναγνωρισθεί ως κατάλληλες για την παραγωγή αφρώδων οίνων ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης στην περιοχή της οποίας το όνομα φέρουν οι εν λόγω αφρώδεις οίνοι ποιότητας με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης. ► **M1** Κατά παρέκκλιση των ανωτέρω, επιτρέπεται να ληφθεί αφρώδης οίνος ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης με τη χρήση, για τη σύνθεση του προϊόντος βάσης, οίνων από σταφύλια της ποικιλίας αμπέλου «Glera», τα οποία συγκομίστηκαν στις περιοχές που καλύπτουν οι ονομασίες προέλευσης «Prosecco», «Conegliano-Valdobbiadene – Prosecco», «Colli Asolani – Prosecco» και «Asolo – Prosecco»· ◀
 - β) η ρύθμιση της διεργασίας ζύμωσης πριν και μετά τη σύνθεση του προϊόντος βάσης, προκειμένου να καταστεί τούτο αφρώδες, πρέπει να επιτυγχάνεται μόνο με ψύξη ή άλλες φυσικές μεθόδους·
 - γ) απαγορεύεται η προσθήκη liqueur d'expédition·
 - δ) ο αποκτημένος κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος των αφρώδων οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης δεν μπορεί να είναι χαμηλότερος από 6 % vol·
 - ε) ο ολικός κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος των αφρώδων οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης δεν μπορεί να είναι χαμηλότερος από 10 % vol·
 - στ) όταν οι αφρώδεις οίνοι ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης διατηρούνται σε θερμοκρασία 20 °C σε κλειστά δοχεία, εμφανίζουν υπερπίεση τουλάχιστον 3 bar·
 - ζ) κατά παρέκκλιση των διατάξεων του σημείου Γ παράγραφος 6, η διεργασία παρασκευής αφρώδων οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον ένα μήνα.

▼ B*Προσάρτημα 1*

Κατάλογος ποικιλιών αμπέλου, τα σταφύλια των οποίων επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη σύνθεση του προϊόντος βάσης (cuvée) κατά την παρασκευή αφρωδών οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου και αφρωδών οίνων ποιότητας αρωματικού τύπου με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης

Airén

▼ M2

Albariño

▼ B

Aleatico N

Alvarinho

Ασύρτικο (Assyrtiko)

Bourboulenc B

Brachetto N.

Busuioacă de Bohotin

Clairette B

Colombard B

Csaba gyöngye B

Cserszegi fűszeres B

Devín

Fernão Pires

Freisa N

Gamay N

Gewürztraminer Rs

Girò N

▼ M1

Glera

▼ B

Γλυκερύθρα (Glykerythra)

Huxelrebe

Irsai Olivér B

▼ M2

Macabeo B

▼ B

Macabeu B

▼ M2

Όλοι οι τύποι Malvasías

▼ B

Όλοι οι τύποι Μαλβαζίας

Mauzac blanc et rosé

Monica N

▼ M2

Όλοι οι τύποι Moscateles

▼ B

Μοσχοφίλερο (Moschofilero)

Müller-Thurgau B

Όλοι οι τύποι Μοσχάτου

Manzoni moscato

▼ **B**

Nektár
Pálava B
Parellada B
Perle B
Piquepoul B
Poulsard

▼ **M1**

▼ **B**

Ροδίτης (Roditis)
Scheurebe
Tămâioasă românească
Torbato
Touriga Nacional
Verdejo
Zefir B

▼ **B**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΟΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ
ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΙΝΟΥΣ ΛΙΚΕΡ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΟΙΝΟΥΣ
ΛΙΚΕΡ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ Ή
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ

Α. Οίνοι λικέρ

1. Τα προϊόντα που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και χρησιμοποιούνται για την παρασκευή οίνων λικέρ και οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ή γεωγραφική ένδειξη, μπορούν να υποβάλλονται, κατά περίπτωση, μόνο στις οινολογικές πρακτικές και επεξεργασίες που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή στον παρόντα κανονισμό.
2. Εντούτοις:
 - α) η αύξηση του φυσικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου μπορεί να οφείλεται μόνο στη χρήση των προϊόντων που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχεία ε) και στ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και
 - β) κατά παρέκκλιση, επιτρέπεται στην Ισπανία να εγκρίνει τη χρήση θειικού ασβεστίου για τους ισπανικούς οίνους που χαρακτηρίζονται με την παραδοσιακή ένδειξη «vino generoso» ή «vino generoso de licor», εφόσον πρόκειται για παραδοσιακή πρακτική και υπό τον όρο ότι η περιεκτικότητα σε θειικά ιόντα του προϊόντος που προκύπτει από την επεξεργασία αυτή, εκφραζόμενη σε θειικό κάλιο, δεν υπερβαίνει τα 2,5 γραμμάρια ανά λίτρο. Επιτρέπεται η συμπληρωματική αύξηση της οξύτητας των λαμβανόμενων με τον τρόπο αυτό οίνων, με ανώτατο όριο το 1,5 γραμμάρια ανά λίτρο.
3. Με την επιφύλαξη περισσότερο περιοριστικών διατάξεων, τις οποίες μπορούν να θεσπίσουν τα κράτη μέλη για τους οίνους λικέρ και τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ή γεωγραφική ένδειξη που παρασκευάζονται στην επικράτειά τους, επιτρέπεται να εφαρμόζονται στα προϊόντα αυτά οι οινολογικές πρακτικές που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 479/2008 ή στον παρόντα κανονισμό.
4. Παράλληλα, είναι αποδεκτά τα ακόλουθα:
 - α) γλύκανση, η οποία υπόκειται σε υποβολή δήλωσης και τήρηση βιβλίων, όταν τα χρησιμοποιούμενα προϊόντα δεν έχουν εμπλουτιστεί με συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών, με τη βοήθεια:
 - συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών, υπό τον όρο ότι η αύξηση του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του εκάστοτε οίνου δεν είναι μεγαλύτερη από 3 % vol,

▼ **M2**

- συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών, διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή γλεύκους λιαστών σταφυλιών στο οποίο έχει προστεθεί ουδέτερη αλκοόλη οινικής προέλευσης για να αποφευχθεί η ζύμωση, στην περίπτωση του ισπανικού οίνου που χαρακτηρίζεται με την παραδοσιακή ένδειξη «vino generoso de licor», υπό τον όρο ότι η αύξηση του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του εν λόγω οίνου δεν είναι μεγαλύτερη από 8 % vol,

▼ **B**

- συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών ή διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών, στην περίπτωση των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Madeira», υπό τον όρο ότι η αύξηση του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου των εν λόγω οίνων δεν είναι μεγαλύτερη από 8 % vol
- β) προσθήκη αλκοόλης ή αποσταγμάτων, που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχεία ε) και στ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, προκειμένου να αντισταθμιστούν οι απώλειες λόγω εξάτμισης κατά την παλαίωση·
 - γ) παλαίωση σε δοχεία, σε θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 50 °C, στην περίπτωση των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Madeira».

▼ B

5. Οι ποικιλίες αμπέλου, από τις οποίες λαμβάνονται τα προϊόντα που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και χρησιμοποιούνται για την παρασκευή οίνων λικέρ και οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ή γεωγραφική ένδειξη, επιλέγονται μεταξύ των ποικιλιών που αναφέρονται στο άρθρο 24 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
 6. Ο φυσικός κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος των προϊόντων που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008 και χρησιμοποιούνται για την παρασκευή άλλων οίνων λικέρ εκτός εκείνων που φέρουν προστατευόμενη ονομασία προέλευσης ή γεωγραφική ένδειξη, δεν μπορεί να είναι χαμηλότερος από 12 % vol.
- B. Οίνοι λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης (άλλες διατάξεις, εκτός εκείνων του σημείου Α του παρόντος παραρτήματος, οι οποίες αφορούν ειδικά τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης)**
1. Στο προσάρτημα 1 μέρος Α του παρόντος παραρτήματος παρατίθεται κατάλογος των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, για την παρασκευή των οποίων χρησιμοποιείται γλεύκος σταφυλιών ή μείγμα αυτού με οίνο, όπως προβλέπεται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) τέταρτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
 2. Στο προσάρτημα 1 μέρος Β του παρόντος παραρτήματος παρατίθεται κατάλογος των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, στους οποίους μπορούν να προστίθενται τα προϊόντα που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008.
 3. Τα προϊόντα που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, καθώς και το συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών και το γλεύκος από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση, που αναφέρονται στο σημείο 3 στοιχείο στ) iii) του ίδιου παραρτήματος, τα οποία χρησιμοποιούνται για την παρασκευή οίνου λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, πρέπει να προέρχονται από την περιοχή της οποίας το όνομα φέρει ο εν λόγω οίνος.

▼ M2

Ωστόσο, όσον αφορά τους οίνους λικέρ με την προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Málaga» και «Jerez-Xérès-Sherry», το γλεύκος λιαστών σταφυλιών από την ποικιλία αμπέλου Pedro Ximénez, στο οποίο έχει προστεθεί ουδέτερη αλκοόλη οινικής προέλευσης για να αποφευχθεί η ζύμωση, μπορεί να προέρχεται από την περιοχή «Montilla-Moriles».

▼ B

4. Οι εργασίες που αναφέρονται στο σημείο Α παράγραφοι 1 έως 4 του παρόντος παραρτήματος και αποσκοπούν στη παρασκευή οίνου λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, μπορούν να εκτελούνται μόνο στην περιοχή που αναφέρεται στην παράγραφο 3.

Όσον αφορά, όμως, τον οίνο λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, για τον οποίο χρησιμοποιείται ο χαρακτηρισμός «Porto» αποκλειστικά για το προϊόν που παρασκευάζεται από σταφύλια προερχόμενα από την περιοχή που ονομάζεται «Douro», οι πρόσθετες διεργασίες παραγωγής και παλαίωσης μπορούν να πραγματοποιούνται είτε στην εν λόγω περιοχή είτε στην περιοχή Vila Nova de Gaia — Porto.
5. Με την επιφύλαξη περισσότερο περιοριστικών διατάξεων, τις οποίες μπορούν να θεσπίσουν τα κράτη μέλη για τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που παρασκευάζονται στην επικράτειά τους:
 - α) ο φυσικός κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος των προϊόντων που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης και αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, δεν μπορεί να είναι χαμηλότερος από 12 % vol. Ωστόσο, ορισμένοι οίνοι λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, οι οποίοι περιλαμβάνονται σε έναν από τους καταλόγους του προσαρτήματος 2 μέρος Α του παρόντος παραρτήματος, μπορούν να παράγονται:
 - i) είτε από γλεύκος σταφυλιών με φυσικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 10 % vol, στην περίπτωση των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που παράγονται με την προσθήκη αποστάγματος οίνου ή στεμφύλων σταφυλιών με ονομασία προέλευσης, ενδεχομένως προερχόμενου από την ίδια εκμετάλλευση,

▼ B

- ii) είτε από γλεύκος σταφυλιών που έχει υποστεί μερική ζύμωση —ή, στη δεύτερη περίπτωση κατωτέρω, από οίνο— με αρχικό φυσικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον:
- 11 % vol, προκειμένου για τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που παράγονται με την προσθήκη ουδέτερης αλκοόλης, αποστάγματος οίνου με αποκτημένο κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 70 % vol. ή αποστάγματος αμπελοοινικής προέλευσης,
 - 10,5 % vol, προκειμένου για τους οίνους που παρασκευάζονται από γλεύκος λευκών σταφυλιών και περιλαμβάνονται στον τρίτο κατάλογο του προσαρτήματος 2 μέρος Α,
 - 9 % vol προκειμένου για τον πορτογαλικό οίνο λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Madeira», η παραγωγή του οποίου είναι παραδοσιακή και εθιμική, σύμφωνα με σχετική ρητή διάταξη της εθνικής νομοθεσίας·
- β) στο παράρτημα 2 μέρος Β παρατίθεται κατάλογος των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης οι οποίοι, κατά παρέκκλιση των διατάξεων του παραρτήματος IV σημείο 3 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, έχουν ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο χαμηλότερο από 17,5 % vol, με κατώτατο όριο το 15 % vol, σύμφωνα με ρητή σχετική διάταξη της εθνικής νομοθεσίας που ίσχυε για τους οίνους αυτούς πριν από την 1η Ιανουαρίου 1985.
6. Οι ειδικές παραδοσιακές ενδείξεις «οίνος γλυκός φυσικός», «vino dulce natural», «vino dolce naturale» και «vinho doce natural» χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που:
- προέρχονται από τρυγητούς σταφυλιών τα οποία ανήκουν, σε ποσοστό τουλάχιστον 85 %, σε ποικιλίες αμπέλου που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του προσαρτήματος 3,
 - λαμβάνονται από γλεύκη με αρχική φυσική περιεκτικότητα σε σάκχαρα τουλάχιστον 212 γραμμαρίων ανά λίτρο,
 - παράγονται με την προσθήκη αλκοόλης ή αποσταγμάτων που αναφέρονται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχεία ε) και στ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, αποκλεισμένου κάθε άλλου εμπλουτισμού.
7. Εφόσον το επιβάλλουν οι παραδόσεις της παραγωγής, τα κράτη μέλη μπορούν να προβλέπουν, όσον αφορά τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που παρασκευάζονται στην επικράτεια τους, την αποκλειστική χρήση της ειδικής παραδοσιακής ένδειξης «vin doux naturel» για τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης οι οποίοι:
- οινοποιούνται απευθείας από τους συγκομίζοντες παραγωγούς, υπό τον όρο ότι προέρχονται αποκλειστικά από τους οικείους τρυγητούς σταφυλιών των ποικιλιών «Muscat», «Grenache», «Maccabéo» ή «Malvoisie»· είναι, ωστόσο, αποδεκτοί οι τρυγητοί από αγροτεμάχια στα οποία συγκαλλιεργούνται και άλλες ποικιλίες εκτός από τις προαναφερόμενες τέσσερις, μέχρι ανωτάτου ορίου 10 % του συνολικού αριθμού πρέμνων,
 - παράγονται τηρουμένου ορίου απόδοσης 40 εκατολίτρων ανά εκτάριο σε γλεύκος σταφυλιών που αναφέρεται στο παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο γ) πρώτη και τέταρτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008, ενώ κάθε υπέρβαση της απόδοσης αυτής επισύρει την απώλεια του ευεργετήματος της ονομασίας «vin doux naturel» για το σύνολο της συγκομιδής,
 - λαμβάνονται από το προαναφερόμενο γλεύκος σταφυλιών, που έχει αρχική φυσική περιεκτικότητα σε σάκχαρα τουλάχιστον 252 γραμμαρίων ανά λίτρο,
 - αποκλεισμένου κάθε άλλου εμπλουτισμού, παράγονται με την προσθήκη αλκοόλης αμπελοοινικής προέλευσης που αντιστοιχεί, σε καθαρή αλκοόλη, τουλάχιστον σε ποσοστό 5 % του όγκου του προαναφερόμενου γλεύκους σταφυλιών που χρησιμοποιήθηκε και, κατ' ανώτατο όριο, στο χαμηλότερο από τα ακόλουθα δύο ποσοστά:
 - είτε 10 % του όγκου του προαναφερόμενου γλεύκους σταφυλιών που χρησιμοποιήθηκε,
 - είτε 40 % του ολικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του τελικού προϊόντος, ο οποίος ισούται με το άθροισμα του αποκτημένου αλκοολικού τίτλου και του ισοδύναμου του δυναμικού κατ' όγκο αλκοολικού τίτλου, υπολογιζόμενου βάσει της αντιστοιχίας 1 % vol. καθαρής αλκοόλης προς 17,5 γραμμάρια αζύμωντων σακχάρων ανά λίτρο.

▼ B

8. ► **M3** Η ειδική παραδοσιακή ένδειξη «vino generoso», στην περίπτωση των οίνων λικέρ, χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον οίνο λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που παράγεται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, με την τεχνική flor και: ◀
- παράγεται από λευκά σταφύλια των ποικιλιών αμπέλου Palomino de Jerez, Palomino fino, Pedro Ximénez, Verdejo, Zalema και Garrido Fino,
 - διατίθεται στην κατανάλωση αφού ωριμάσει σε δρύινα βαρέλια επί δύο έτη, κατά μέσον όρο.
- Ως παρασκευή με την τεχνική flor, που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο, νοείται η βιολογική διεργασία αυθόρμητου σχηματισμού μεμβράνης από ειδικούς ζυμομύκητες στην ελεύθερη επιφάνεια του οίνου, μετά την πλήρη αλκοολική ζύμωση του γλεύκους, η οποία προσδίδει στο προϊόν ιδιαίτερα αναλυτικά και οργανοληπτικά χαρακτηριστικά.
9. Η ειδική παραδοσιακή ένδειξη «vinho generoso» χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης «Porto», «Madeira», «Moscatel de Setúbal» και «Carcavelos», σε συνδυασμό με την αντίστοιχη ονομασία προέλευσης.
10. Η ειδική παραδοσιακή ένδειξη «vino generoso de licor» χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τους οίνους λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης που

▼ M2

- παράγονται από «vino generoso» που αναφέρεται στην παράγραφο 8 ή από οίνο flor ικανό να αποδώσει τον εν λόγω «vino generoso», στον οποίο έχει προστεθεί είτε γλεύκος λιαστών σταφυλιών με την προσθήκη ουδέτερης αλκοόλης οινικής προέλευσης για να αποφευχθεί η ζύμωση, ή διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος σταφυλιών ή «vino dulce natural»,

▼ B

- διατίθενται στην κατανάλωση αφού ωριμάσουν σε δρύινα βαρέλια επί δύο έτη, κατά μέσον όρο.

▼ B

Προσάρτημα 1

Κατάλογος των οίνων λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης, των οποίων η παρασκευή υπόκειται σε ειδικούς κανόνες

- A. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ ΛΙΚΕΡ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΛΕΥΚΟΣ ΣΤΑΦΥΛΙΩΝ Ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΥΤΟΥ ΜΕ ΟΙΝΟ

(σημείο Β παράγραφος 1 του παρόντος παραρτήματος)

ΕΛΛΑΔΑ

Σάμος (Samos), Μοσχάτος Πατρών (Muscat de Patras), Μοσχάτος Ρίου Πατρών (Muscat Rion de Patras), Μοσχάτος Κεφαλληνίας (Muscat de Céphalonie), Μοσχάτος Ρόδου (Muscat de Rhodos), Μοσχάτος Λήμνου (Muscat de Lemnos), Σητεία (Sitia), Νεμέα (Nemée), Σαντορίνη (Santorini), Δαφνές (Dafnes), Μαυροδάφνη Κεφαλληνίας (Mavrodafne de Céphalonie), Μαυροδάφνη Πατρών (Mavrodafne de Patras)

ΙΣΠΑΝΙΑ

Οίνοι λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης	Χαρακτηρισμός του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Κοινότητας ή του κράτους μέλους
Alicante	Moscatel de Alicante Vino dulce
Cariñena	Vino dulce
Condado de Huelva	Pedro Ximénez Moscatel Mistela
Empordà	Mistela Moscatel
Jerez-Xérès-Sherry	Pedro Ximénez Moscatel
Malaga	Vino dulce
Montilla-Moriles	Pedro Ximénez Moscatel
Priorato	Vino dulce
Tarragona	Vino dulce
Valencia	Moscatel de Valencia Vino dulce

▼ M2▼ B

ΙΤΑΛΙΑ

Cannonau di Sardegna, Giró di Cagliari, Malvasia di Bosa, Malvasia di Cagliari, Marsala, Monica di Cagliari, Moscato di Cagliari, Moscato di Sorso-Sennori, Moscato di Trani, Masco di Cagliari, Oltrepò Pavese Moscato, San Martino della Battaglia, Trentino, Vesuvio Lacrima Christi.

- B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΟΙΝΩΝ ΛΙΚΕΡ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ, ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ Η ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΣΗΜΕΙΟ 3 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΤ) ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΚ) αριθ. 479/2008

(σημείο Β παράγραφος 2 του παρόντος παραρτήματος)

1. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με Προστατευόμενη Ονομασία Προέλευσης (ΠΟΠ), των οποίων η παρασκευή περιλαμβάνει την προσθήκη αλκοόλης από οίνο ή από σταφίδες με αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 95 % vol και όχι ανώτερο από 96 % vol**

[παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) εδάφιο ii) πρώτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008]

ΕΛΛΑΔΑ

Σάμος (Samos), Μοσχάτος Πατρών (Muscat de Patras), Μοσχάτος Ρίου Πατρών (Muscat Rion de Patras), Μοσχάτος Κεφαλληνίας (Muscat de Céphalonie), Μοσχάτος Ρόδου (Muscat de Rhodos), Μοσχάτος Λήμνου (Muscat de Lemnos), Σητεία (Sitia), Σαντορίνη (Santorini), Δαφνές (Dafnes), Μαυροδάφνη Πατρών (Mavrodafne de Patras), Μαυροδάφνη Κεφαλληνίας (Mavrodafne de Céphalonie).

▼ B

ΙΣΠΑΝΙΑ

Condado de Huelva, Jerez-Xérès-Sherry, Manzanilla-Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Montilla-Moriles, Rueda, Terra Alta.

ΚΥΠΡΟΣ

Κουμανδάρια (Commandaria).

2. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ, των οποίων η παρασκευή περιλαμβάνει την προσθήκη αποστάγματος οίνου ή στεμφύλων σταφυλιών με αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 52 % vol και όχι ανώτερο από 86 %**

[παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) εδάφιο ii) δεύτερη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008]

ΕΛΛΑΔΑ

Μαυροδάφνη Πατρών (Mavrodafne de Patras), Μαυροδάφνη Κεφαλληνίας (Mavrodafne de Céphalonie), Σητεία (Sitia), Σαντορίνη (Santorini), Δαφνές (Dafnes), Νεμέα (Nemée).

ΓΑΛΛΙΑ

Pineau des Charentes ή Pineau charentais, Floc de Gascogne, Macvin du Jura.

ΚΥΠΡΟΣ

Κουμανδάρια (Commandaria).

3. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ, των οποίων η παρασκευή περιλαμβάνει την προσθήκη αποστάγματος σταφίδων με αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 52 % vol και κατώτερο από 94,5 % vol**

[παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) εδάφιο ii) τρίτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008]

ΕΛΛΑΔΑ

Μαυροδάφνη Πατρών (Mavrodafne de Patras), Μαυροδάφνη Κεφαλληνίας (Mavrodafne de Céphalonie).

4. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ, των οποίων η παρασκευή περιλαμβάνει την προσθήκη γλεύκους από λιαστά σταφύλια που έχει υποστεί μερική ζύμωση**

[παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) εδάφιο iii) πρώτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008]

ΙΣΠΑΝΙΑ

Οίνοι λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης	Χαρακτηρισμός του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Κοινότητας ή του κράτους μέλους
Jerez-Xérès-Sherry	Vino generoso de licor
Málaga	Vino dulce
Montilla-Moriles	Vino generoso de licor

ΙΤΑΛΙΑ

Aleatico di Gradoli, Girò di Cagliari, Malvasia delle Lipari, Malvasia di Cagliari, Moscato passito di Pantelleria

ΚΥΠΡΟΣ

Κουμανδάρια (Commandaria).

▼ B

5. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ, των οποίων η παρασκευή περιλαμβάνει την προσθήκη συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών που παράγεται με απευθείας θέρμανση και, εξαιρουμένης της καταργασίας αυτής, ανταποκρίνεται στον ορισμό του συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών**

[παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) εδάφιο iii) δεύτερη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008]

ΙΣΠΑΝΙΑ

Οίνοι λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης	Χαρακτηρισμός του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Κοινότητας ή του κράτους μέλους
Alicante	
Condado de Huelva	Vino generoso de licor
Empordà	Garnacha/Garnatxa
Jerez-Xérès-Sherry	Vino generoso de licor
Málaga	Vino dulce
Montilla-Moriles	Vino generoso de licor
Navarra	Moscatel

▼ M2▼ B

ΙΤΑΛΙΑ

Marsala.

6. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ, των οποίων η παρασκευή περιλαμβάνει την προσθήκη συμπυκνωμένου γλεύκους σταφυλιών**

[παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο στ) εδάφιο iii) τρίτη περίπτωση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008]

ΙΣΠΑΝΙΑ

Οίνοι λικέρ με προστατευόμενη ονομασία προέλευσης	Χαρακτηρισμός του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Κοινότητας ή του κράτους μέλους
Málaga	Vino dulce
Montilla-Moriles	Vino dulce
Tarragona	Vino dulce

ΙΤΑΛΙΑ

Oltrepò Pavese Moscato, Marsala, Moscato di Trani.

▼ B*Προσάρτημα 2***A. Κατάλογοι του παραρτήματος III σημείο B παράγραφος 5 στοιχείο α)**

1. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ που παρασκευάζονται από γλεύκος σταφυλιών με φυσικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 10 % vol., με την προσθήκη αποστάγματος οίνου ή στεμφύλων σταφυλιών με ονομασία προέλευσης, ενδεχομένως προερχόμενου από την ίδια εκμετάλλευση**

ΓΑΛΛΙΑ

Pineau des Charentes ή Pineau charentais, Flocc de Gascogne, Macvin du Jura.

2. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ που παρασκευάζονται από γλεύκος σταφυλιών στο στάδιο της ζύμωσης με αρχικό φυσικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 11 % vol., με την προσθήκη ουδέτερης αλκοόλης, αποστάγματος οίνου με αποκτημένο κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 70 % vol ή αποστάγματος αμπελοοινικής προέλευσης**

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

Porto — Port

Moscatel de Setúbal, Setúbal

Carcavelos

Moscatel do Douro.

ΙΤΑΛΙΑ

Moscato di Noto

▼ M2**▼ B**

3. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ που παρασκευάζονται από οίνο με αρχικό φυσικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 10,5 % vol**

ΙΣΠΑΝΙΑ

Jerez-Xérès-Sherry

Manzanilla-Sanlúcar de Barrameda

Condado de Huelva

Rueda

▼ M2**ΙΤΑΛΙΑ**

Trentino

▼ B

4. **Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ που παρασκευάζονται από γλεύκος σταφυλιών στο στάδιο της ζύμωσης με αρχικό φυσικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο τουλάχιστον 9 % vol**

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

Madeira.

▼B**B. Κατάλογος του παραρτήματος III σημείο B παράγραφος 5 στοιχείο β)**

Κατάλογος των οίνων λικέρ με ΠΟΠ οι οποίοι έχουν ολικό κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο χαμηλότερο από 17,5 % vol., με κατώτατο όριο το 15 % vol., σύμφωνα με ρητή σχετική διάταξη της εθνικής νομοθεσίας που ίσχυε για τους οίνους αυτούς πριν από την 1η Ιανουαρίου 1985

(παράρτημα IV σημείο 3 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 479/2008)

ΙΣΠΑΝΙΑ

Οίνοι λικέρ με ΠΟΠ	Χαρακτηρισμός του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Κοινότητας ή του κράτους μέλους
Condado de Huelva	Vino generoso
Jerez-Xérès-Sherry	Vino generoso
Manzanilla-Sanlúcar de Barrameda	Vino generoso
Málaga	Seco
Montilla-Moriles	Vino generoso
Priorato	Rancio seco
Rueda	Vino generoso
Tarragona	Rancio seco

ΙΤΑΛΙΑ

Trentino

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

Οίνοι λικέρ με ΠΟΠ	Χαρακτηρισμός του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Κοινότητας ή του κράτους μέλους
Porto — Port	Branco leve seco

▼ B*Προσάρτημα 3*

Κατάλογος ποικιλιών που μπορούν να χρησιμοποιούνται για την παρασκευή των οίνων λικέρ με ΠΟΠ για τους οποίους χρησιμοποιούνται οι ειδικές παραδοσιακές ενδείξεις «vino dulce natural», «vino dolce naturale», «vinho doce natural» και «οίνος γλυκός φυσικός»

Muscats — Grenache — Garnacha Blanca — Garnacha Peluda — Listán Blanco — Listán Negro-Negramoll — Maccabéo — Malvoisies — Mavrodaphne — Assirtiko — Liatiko — Garnacha tintorera — Monastrell — Palomino — Pedro Ximénez — Albarola — Aleatico — Bosco — Cannonau — Corinto nero — Giró — Monica — Nasco — Primitivo — Vermentino — Zibibbo — ► **M2** Moscateles — Garnacha. ◀



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

A. ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ

1. Αρχή της μεθόδου

Το ισοθειοκυανικό αλλύλιο, που ενδεχομένως περιέχεται στον οίνο, παραλαμβάνεται με απόσταξη και ταυτοποιείται με αεριοχρωματογραφική τεχνική.

2. Αντιδραστήρια

2.1. Απόλυτη αιθανόλη

2.2. Πρότυπο διάλυμα: διάλυμα ισοθειοκυανικού αλλυλίου σε απόλυτη αλκοόλη, περιεκτικότητας 15 mg/l σε δραστική ουσία

2.3. Ψυκτικό μείγμα αποτελούμενο από αιθανόλη και ξηρό πάγο (θερμοκρασία – 60 °C)

3. Εργαστηριακά σκεύη και όργανα

3.1. Συσκευή απόσταξης με διαβίβαση ρεύματος αζώτου, ανάλογη με εκείνη που απεικονίζεται στο σχήμα

3.2. Θερμαντικός μανδύας ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας

3.3. Ροόμετρο

3.4. Αεριοχρωματογράφος με ανιχνευτή φλογοφωτόμετρο, εφοδιασμένο με εκλεκτικό φίλτρο για θειούχους ενώσεις ($\lambda = 394 \text{ nm}$), ή άλλο ανιχνευτή κατάλληλο για τη μέτρηση αυτή

3.5. Χρωματογραφική στήλη από ανοξειδωτο χάλυβα, με εσωτερική διάμετρο 3 mm και μήκος 3 m· υλικό πλήρωσης Carbowax 20 M 10 % σε υπόστρωμα chromosorb WHP, 80-100 mesh

3.6. Μικροσύριγγα των 10 μl

4. Τρόπος εργασίας

Στη σφαιρική φιάλη απόσταξης φέρονται 2 λίτρα οίνου. Στους δύο σωλήνες συλλογής φέρονται λίγα χιλιοστόλιτρα αιθανόλης (σημείο 2.1), μέχρις να καλυφθεί τελείως το πορώδες τμήμα που χρησιμεύει για τη διασπορά στην αέρια φάση. Οι δύο αυτοί σωλήνες ψύχονται εξωτερικά με το ψυκτικό μείγμα. Συνδέεται η σφαιρική φιάλη με τους υποδοχείς και αρχίζει η διοχέτευση ρεύματος αζώτου στη συσκευή με ταχύτητα ροής περίπου 3 λίτρων ανά ώρα. Ο οίνος θερμαίνεται στους 80 °C με κατάλληλη ρύθμιση της θερμοκρασίας του θερμαντικού μανδύα και συλλέγονται συνολικά 45-50 ml αποστάγματος.

Σταθεροποιείται ο χρωματογράφος στις συνιστώμενες πειραματικές συνθήκες, που είναι οι εξής:

— θερμοκρασία συστήματος έγχυσης: 200 °C,

— θερμοκρασία στήλης: 130 °C,

— φέρον αέριο: ήλιο, με ταχύτητα ροής 20 ml ανά λεπτό.

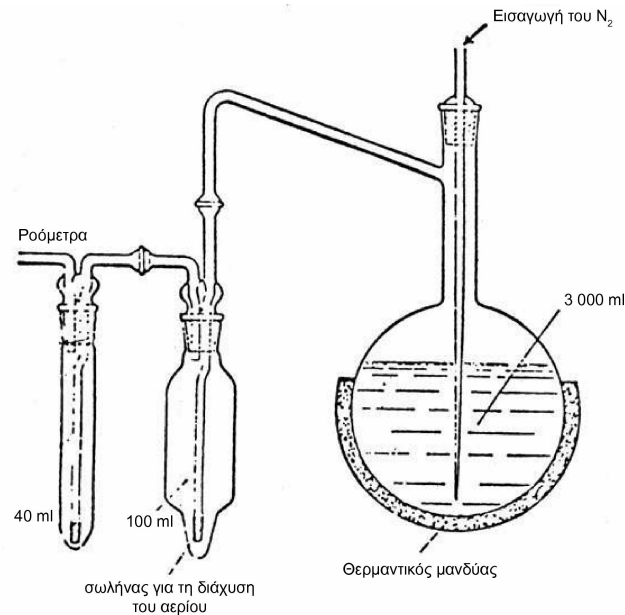
Με τη βοήθεια της μικροσύριγγας εισάγεται η αναγκαία ποσότητα προτύπου διαλύματος για την ευχερή ταυτοποίηση της κορυφής του χρωματογραφήματος που αντιστοιχεί στο ισοθειοκυανικό αλλύλιο.

Με τον ίδιο τρόπο, εισάγεται κατάλληλη ποσότητα αποστάγματος και ελέγχεται η αντιστοιχία μεταξύ του χρόνου κατακράτησης του ισοθειοκυανικού αλλυλίου και της κορυφής που προκύπτει.

Στις καθοριζόμενες συνθήκες δοκιμής, καμία από τις ενώσεις που αποτελούν φυσικά συστατικά του οίνου δεν έχει παρεμποδιστική δράση που να συμπίπτει με τον χρόνο κατακράτησης της ελεγχόμενης ουσίας.

▼ B

Συσκευή απόσταξης με ρεύμα αζώτου

B. ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΑ ΓΛΥΚΗα) *Ολικά κατιόντα*

1. Αρχή της μεθόδου

Το δείγμα υποβάλλεται σε κατεργασία με ισχυρώς όξινο κατιονανταλλάκτη. Τα κατιόντα ανταλλάσσονται με H⁺ και προσδιορίζονται από τη διαφορά μεταξύ της ολικής οξύτητας του εκρέοντος υγρού και εκείνης του δείγματος.

2. Εργαστηριακά σκεύη και όργανα

- 2.1. Γυάλινη στήλη μήκους περίπου 300 mm και εσωτερικής διαμέτρου 10-11 mm, εφοδιασμένη με στρόφιγγα
- 2.2. Πεχάμετρο βαθμολογημένο τουλάχιστον σε δέκατα της μονάδας pH
- 2.3. Ηλεκτρόδια:
 - ηλεκτρόδιο υάλου, που φυλάσσεται σε απεσταγμένο νερό,
 - ηλεκτρόδιο αναφοράς καλομέλανος-κορεσμένου χλωριούχου καλίου, που φυλάσσεται σε κορεσμένο διάλυμα χλωριούχου καλίου,
 - ή συνδυασμένο ηλεκτρόδιο, που φυλάσσεται σε απεσταγμένο νερό.

3. Αντιδραστήρια

- 3.1. Ισχυρώς όξινη κατιονανταλλακτική ρητίνη, σε μορφή H⁺. Πριν χρησιμοποιηθεί, η ρητίνη αφήνεται να διογκωθεί με εμβάπτιση σε νερό επί μία νύκτα.
- 3.2. Διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 0,1 M
- 3.3. Πεχαμετρικό χαρτί

4. Τρόπος εργασίας

4.1. Παρασκευή του δοκιμίου

Χρησιμοποιείται το διάλυμα 40 % (m/v) που λαμβάνεται με αραιώση του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου: σε ογκομετρική φιάλη των 500 ml φέρονται 200 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου, επακριβώς ζυγισμένα, συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τη χαραγή με νερό και το διάλυμα ομοιογενοποιείται.

4.2. Προετοιμασία της ιονανταλλακτικής στήλης

Εισάγονται στη στήλη περίπου 10 ml ιονανταλλάκτη σε μορφή H⁺ που έχει προηγουμένως διογκωθεί. Η στήλη εκπλύνεται με απεσταγμένο νερό μέχρι να εξαλειφθεί η οξύτητα, όπως εξακριβώνεται με το πεχαμετρικό χαρτί.

▼ B4.3. *Ιονανταλλαγή*

Διαβιβάζονται μέσω της στήλης 100 ml του διαλύματος διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους που παρασκευάστηκε σύμφωνα με το σημείο 4.1, με ταχύτητα μιας σταγόνας ανά δευτερόλεπτο. Το εκρέον υγρό συλλέγεται σε ποτήρι ζέσεως. Η στήλη εκπλύνεται με 50 ml απεσταγμένου νερού. Ογκομετρείται η οξύτητα του εκρέοντος υγρού (συμπεριλαμβανομένων των υγρών έκπλυσης) με το διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 0,1 M μέχρι pH 7 στους 20 °C. Το αλκαλικό διάλυμα πρέπει να προστίθεται αργά και με συνεχή ανάδευση. Έστω n ml ο όγκος του διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου 0,1 M που καταναλώνεται.

5. **Έκφραση των αποτελεσμάτων**

Τα ολικά κατιόντα εκφράζονται σε χλιοστοϊσοδύναμα ανά χιλιόγραμμο ολικών σακχάρων με ένα δεκαδικό ψηφίο.

5.1. *Υπολογισμοί*

— Οξύτητα του εκρέοντος υγρού, εκφραζόμενη σε χλιοστοϊσοδύναμα ανά χιλιόγραμμο διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους:

$$E = 2,5 n$$

— Ολική οξύτητα του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σε χλιοστοϊσοδύναμα ανά χιλιόγραμμο: a

— Ολικά κατιόντα σε χλιοστοϊσοδύναμα ανά χιλιόγραμμο ολικών σακχάρων:

$$((2,5 n - a) / (P)) \times 100$$

P = επί τοις εκατό περιεκτικότητα (m/m) σε ολικά σάκχαρα

β) *Αγωγιμότητα*1. **Αρχή της μεθόδου**

Μέτρηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας μιας στήλης υγρού, η οποία οριοθετείται από δύο παράλληλα ηλεκτρόδια λευκοχρύσου και αποτελεί έναν από τους βραχίονες γέφυρας Wheatstone.

Δεδομένου ότι η αγωγιμότητα μεταβάλλεται ανάλογα με τη θερμοκρασία, εκφράζεται στους 20 °C.

2. **Εργαστηριακά σκεύη και όργανα**

2.1. Αγωγιμόμετρο κατάλληλο για μετρήσεις της αγωγιμότητας σε πεδίο τιμών μεταξύ 1 και 1 000 microsiemens/cm

2.2. Υδατόλουτρο για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας των δοκιμών στους 20 °C περίπου (20 ± 2 °C)

3. **Αντιδραστήρια**

3.1. Απιονισμένο νερό ειδικής αγωγιμότητας κάτω των 2 microsiemens/cm στους 20 °C

3.2. *Διάλυμα χλωριούχου καλίου αναφοράς*

Διαλύονται σε απιονισμένο νερό (σημείο 3.1) 0,581 g χλωριούχου καλίου, KCl, που έχουν προηγουμένως ξηρανθεί μέχρι σταθερής μάζας σε θερμοκρασία 105 °C και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι το 1 λίτρο με απιονισμένο νερό (σημείο 3.1). Η αγωγιμότητα του διαλύματος αυτού είναι 1 000 microsiemens/cm στους 20 °C και ο χρόνος διατήρησής του περιορίζεται σε τρεις μήνες.

4. **Τρόπος εργασίας**

4.1. *Παρασκευή του δοκιμίου*

Χρησιμοποιείται το διάλυμα περιεκτικότητας 25 % (m/m) σε ολικά σάκχαρα (25° Brix): Ζυγίζεται μάζα ίση προς 2500/P και συμπληρώνεται μέχρι τα 100 g με νερό (σημείο 3.1), όπου P = επί τοις εκατό περιεκτικότητα (m/m) του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σε ολικά σάκχαρα.

4.2. *Προσδιορισμός της αγωγιμότητας*

Το δοκίμιο φέρεται σε θερμοκρασία 20 °C, εμβαπτιζόμενο στο υδατόλουτρο. Η θερμοκρασία διατηρείται σταθερή με ακρίβεια 0,1 °C.

▼ B

Η κυψελίδα του αγωγιμομέτρου εκπλύνεται δύο φορές με το εξεταζόμενο διάλυμα.

Μετράται η αγωγιμότητα και εκφράζεται σε microsiemens/cm.

5. Έκφραση των αποτελεσμάτων

Η αγωγιμότητα του διαλύματος διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου 25 % (m/m) (25° Brix) εκφράζεται σε microsiemens/cm ($\mu\text{S cm}^{-1}$) στους 20 °C, χωρίς δεκαδικά ψηφία.

5.1. Υπολογισμοί

Εφόσον η συσκευή δεν είναι εφοδιασμένη με διορθωτή θερμοκρασίας, η μετρούμενη αγωγιμότητα διορθώνεται με τη βοήθεια του πίνακα I. Εάν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 20 °C, η διόρθωση προστίθεται, ενώ εάν είναι υψηλότερη από 20 °C, η διόρθωση αφαιρείται.

Πίνακας I

Διόρθωση της αγωγιμότητας, σε $\mu\text{S cm}^{-1}$, ως προς τη διαφορά της θερμοκρασίας από τους 20 °C

Αγωγιμότητα	Θερμοκρασία									
	20,2 19,8	20,4 19,6	20,6 19,4	20,8 19,2	21,0 19,0	21,2 18,8	21,4 18,6	21,6 18,4	21,8 18,2	22,0 (1) 18,0 (2)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2
100	0	1	1	2	2	3	3	3	4	4
150	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7
200	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9
250	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
300	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13
350	1	3	5	6	8	9	11	12	14	15
400	2	3	5	7	9	11	12	14	16	18
450	2	3	6	8	10	12	14	16	18	20
500	2	4	7	9	11	13	15	18	20	22
550	2	5	7	10	12	14	17	19	22	24
600	3	5	8	11	13	16	18	21	24	26

(1) Η διόρθωση αφαιρείται.

(2) Η διόρθωση προστίθεται.

γ) Υδροξυμεθυλοφουρφουράλη

1. Αρχή της μεθόδου

1.1. Χρωματομετρία

Οι αλδεϋδες παράγωγα του φουρανίου, η κυριότερη από τις οποίες είναι η υδροξυμεθυλοφουρφουράλη, αντιδρούν με βαρβιτουρικό οξύ και π-τολουιδίνη σχηματίζοντας κόκκινη ένωση, η οποία προσδιορίζεται ποσοτικά με χρωματομετρία σε μήκος κύματος 550 nm.

1.2. Υγροχρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)

Διαχωρισμός σε στήλη ανεστραμμένης φάσης και προσδιορισμός σε μήκος κύματος 280 nm.

2. Χρωματομετρία

2.1. Εργαστηριακά σκεύη και όργανα

2.1.1. Φασματοφωτόμετρο κατάλληλο για μετρήσεις σε μήκη κύματος μεταξύ 300 και 700 nm

▼B

- 2.1.2. Γυάλινες κυψελίδες οπτικής διαδρομής 1 cm
- 2.2. *Αντιδραστήρια*
- 2.2.1. Βαρβιτουρικό οξύ, διάλυμα 0,5 % (m/v)
- Διαλύονται 500 mg βαρβιτουρικού οξέος (C₄O₃N₂H₄) σε απεσταγμένο νερό με ελαφρά θέρμανση σε υδατόλουτρο στους 100 °C και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με απεσταγμένο νερό. Το διάλυμα αυτό διατηρείται μία εβδομάδα περίπου.
- 2.2.2. π-τολουιδίνη, διάλυμα 10 % (m/v)
- Σε ογκομετρική φιάλη των 100 ml φέρονται 10 g π-τολουιδίνης [C₆H₄(CH₃) NH₂], προστίθενται 50 ml ισοπροπανόλης [CH₃CH(OH)CH₃] και 10 ml παγόμορφου οξικού οξέος (CH₃COOH, ρ₂₀ = 1,05 g/ml) και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με ισοπροπανόλη. Το διάλυμα αυτό πρέπει να ανανεώνεται καθημερινά.
- 2.2.3. Αιθανάλη (CH₃CHO), υδατικό διάλυμα 1 % (m/v)
- Παρασκευάζεται αμέσως πριν από τη χρήση.
- 2.2.4. Υδροξυλομεθυλοφουρουράλη (C₆O₃H₆), υδατικό διάλυμα 1 g/l
- Παρασκευάζονται με διαδοχικές αραιώσεις διαλύματα συγκέντρωσης 5, 10, 20, 30 και 40 mg/l. Το διάλυμα του 1 g/l και οι αραιώσεις του πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής.
- 2.3. *Τρόπος εργασίας*
- 2.3.1. Παρασκευή του δοκιμίου
- Χρησιμοποιείται το διάλυμα 40 % (m/v) που λαμβάνεται με αραιώση του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεούκου: σε ογκομετρική φιάλη των 500 ml φέρονται 200 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεούκου, επακριβώς ζυγισμένα, συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τη χαραγή με νερό και το διάλυμα ομοιογενοποιείται. Ο ποσοτικός προσδιορισμός εκτελείται σε 2 ml αυτού του διαλύματος.
- 2.3.2. Χρωματομετρικός προσδιορισμός
- Σε δύο φιαλίδια των 25 ml με σφυρισμένο πώμα, α και β, φέρονται 2 ml του δοκιμίου που παρασκευάστηκε σύμφωνα με το σημείο 2.3.1. Προστίθενται σε κάθε φιαλίδιο 5 ml διαλύματος π-τολουιδίνης (σημείο 2.2.2.) και το σύνολο αναμειγνύεται. Προστίθενται στο φιαλίδιο β (μάρτυρας) 1 ml απεσταγμένου νερού και στο φιαλίδιο α (μέτρηση) 1 ml διαλύματος βαρβιτουρικού οξέος (σημείο 2.2.1). Το περιεχόμενο των φιαλιδίων αναδεύεται για να ομοιογενοποιηθεί και μεταγγίζεται στις κυψελίδες οπτικής διαδρομής 1 cm του φασματοφωτομέτρου. Αφού ρυθμιστεί το μηδέν της κλίμακας των απορροφήσεων με το περιεχόμενο του φιαλιδίου β για μήκος κύματος 550 nm, παρακολουθείται η μεταβολή της απορρόφησης του περιεχομένου του φιαλιδίου α και καταγράφεται η μέγιστη τιμή της, A, που επιτυγχάνεται μετά από δύο έως πέντε λεπτά.
- Τα δείγματα των οποίων η περιεκτικότητα σε υδροξυμεθυλοφουρουράλη υπερβαίνει τα 30 mg/l πρέπει να αραιώνονται πριν από την ανάλυση.
- 2.3.3. Χάραξη της καμπύλης αναφοράς
- Σε δύο σειρές φιαλιδίων των 25 ml, α και β, φέρονται 2 ml καθενός από τα διαλύματα υδροξυμεθυλοφουρουράλης των 5, 10, 20, 30 και 40 mg/l (σημείο 2.2.4.) και υποβάλλονται στη διαδικασία που περιγράφεται στο σημείο 2.3.2.
- Η γραφική παράσταση της απορρόφησης σε συνάρτηση με την περιεκτικότητα των προτύπων διαλυμάτων σε υδροξυμεθυλοφουρουράλη, σε mg/l, είναι μια ευθεία που διέρχεται από την αρχή των αξόνων.
- 2.4. *Έκφραση των αποτελεσμάτων*
- Η περιεκτικότητα των διορθωμένων συμπυκνωμένων γλευκών σε υδροξυμεθυλοφουρουράλη εκφράζεται σε χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμα ολικών σακχάρων.

▼ B

- 2.4.1. Τρόπος υπολογισμού
- Η περιεκτικότητα του δοκιμίου σε υδροξυμεθυλοφουρουράλη, C mg/l, προκύπτει από την καμπύλη αναφοράς, στην οποία σημειώνεται η μετρηθείσα απορρόφηση A του εν λόγω δοκιμίου.
- Περιεκτικότητα σε υδροξυμεθυλοφουρουράλη, σε χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα ολικών σακχάρων:
- $$250 \times [(C)/(P)]$$
- P = επί τοις εκατό περιεκτικότητα (m/m) του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σε ολικά σάκχαρα.
3. **Υγροχρωματογραφία υψηλής απόδοσης**
- 3.1. *Εργαστηριακά σκεύη και όργανα*
- 3.1.1. Υγροχρωματογράφος, εφοδιασμένος με:
- σύστημα έγχυσης με βρόχο δείγματος των 5 ή 10 μl,
 - ανιχνευτή — φασματοφωτόμετρο κατάλληλο για μετρήσεις σε μήκος κύματος 280 nm,
 - στήλη διοξειδίου του πυριτίου με ομάδες δεκαοκτυλίου (π.χ. *Bondapak C₁₈* — *Corasil*, *Waters Ass.*),
 - καταγραφέα και, ενδεχομένως, ολοκληρωτή.
- Ταχύτητα ροής της κινητής φάσης: 1,5 ml/min.
- 3.1.2. Σύστημα διήθησης με μεμβράνη (0,45 μm)
- 3.2. *Αντιδραστήρια*
- 3.2.1. Δισαπεσταγμένο νερό
- 3.2.2. Μεθανόλη (CH₃OH), απεσταγμένη ή καθαρότητας HPLC
- 3.2.3. Οξικό οξύ (CH₃COOH, ρ₂₀ = 1,05 g/ml)
- 3.2.4. Κινητή φάση: νερό-μεθανόλη (σημείο 3.2.2)-οξικό οξύ (σημείο 3.2.3), που έχουν προηγουμένως διηθηθεί με μεμβράνη (0,45 μm), σε αναλογία 40:9:1 (v/v).
- Η κινητή αυτή φάση πρέπει να παρασκευάζεται καθημερινά και να απερώνεται πριν χρησιμοποιηθεί.
- 3.2.5. Διάλυμα υδροξυμεθυλοφουρουράλης αναφοράς 25 mg/l (m/v)
- Σε ογκομετρική φιάλη των 100 ml, φέρονται 25 mg υδροξυμεθυλοφουρουράλης (C₆H₃O₆), επακριβώς ζυγισμένα, και συμπληρώνεται ο όγκος με μεθανόλη (σημείο 3.2.2). Το διάλυμα αυτό αραιώνεται σε αναλογία 1:10 με μεθανόλη (σημείο 3.2.2) και διηθείται με μεμβράνη (0,45 μm).
- Φυλάσσεται στο ψυγείο, μέσα σε σκοτεινόχρωμη, ερμητικά κλειστή γυάλινη φιάλη, όπου διατηρείται δύο έως τρεις μήνες.
- 3.3. *Τρόπος εργασίας*
- 3.3.1. Παρασκευή του δοκιμίου
- Χρησιμοποιείται το διάλυμα 40 % (m/v) που λαμβάνεται με αραιώση του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους (σε ογκομετρική φιάλη των 500 ml φέρονται 200 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους, επακριβώς ζυγισμένα, συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τη χαραγή με νερό και το διάλυμα ομοιογενοποιείται) και διηθείται με μεμβράνη (0,45 μm).
- 3.3.2. Χρωματογραφικός προσδιορισμός
- Εισάγονται στον χρωματογράφο 5 (ή 10) μl του δοκιμίου που παρασκευάστηκε σύμφωνα με το σημείο 3.3.1 και 5 (ή 10) μl διαλύματος υδροξυμεθυλοφουρουράλης (σημείο 3.2.5) και καταγράφεται το χρωματογράφημα.
- Ο χρόνος κατακράτησης της υδροξυμεθυλοφουρουράλης είναι της τάξης των 6 έως 7 λεπτών.
- 3.4. *Έκφραση των αποτελεσμάτων*
- Η περιεκτικότητα των διορθωμένων συμπυκνωμένων γλευκών σε υδροξυμεθυλοφουρουράλη εκφράζεται σε χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα ολικών σακχάρων.

▼B

3.4.1. Τρόπος υπολογισμού

Έστω C mg/l, η περιεκτικότητα σε υδροξυμεθυλοφουρφουράλη του διαλύματος διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους 40 % (m/v).

Περιεκτικότητα σε υδροξυμεθυλοφουρφουράλη, σε χιλιοστόγραμμα ανά χιλιοστόγραμμα ολικών σακχάρων:

$$250 \times [(C)/(P)]$$

P = επί τοις εκατό περιεκτικότητα (m/m) του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκους σε ολικά σάκχαρα.

δ) Βαρέα μέταλλα

1. Αρχή της μεθόδου

I. Ταχεία μέθοδος εκτίμησης των βαρέων μετάλλων

Τα βαρέα μέταλλα ανιχνεύονται στο διορθωμένο συμπυκνωμένο γλεύκος, αφού αραιωθεί κατάλληλα, από τη χρώση που οφείλεται στον σχηματισμό θειούχων ενώσεων. Η ποσότητά τους εκτιμάται με σύγκριση με πρότυπο διάλυμα μολύβδου που αντιστοιχεί στη μέγιστη αποδεκτή περιεκτικότητα.

II. Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε μόλυβδο με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης

Το χηλικό σύμπλοκο που σχηματίζει ο μόλυβδος με πυρρολιδινοδιθειοκαρβαμιδικό αμμώνιο εκχυλίζεται με μεθυλισοβουτυλοκετόνη και μετράται η απορρόφηση σε μήκος κύματος 283,3 nm. Η περιεκτικότητα σε μόλυβδο προσδιορίζεται με τη μέθοδο προσθήκης γνωστών ποσοτήτων.

2. Ταχεία μέθοδος εκτίμησης των βαρέων μετάλλων

2.1. Αντιδραστήρια

2.1.1. Αραιό υδροχλωρικό οξύ 70 % (m/v)

Λαμβάνονται 70 g υδροχλωρικού οξέος (HCl, $\rho_{20} = 1,16-1,19$ g/ml) και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με νερό.

2.1.2. Αραιό υδροχλωρικό οξύ 20 % (m/v)

Λαμβάνονται 20 g υδροχλωρικού οξέος (HCl, $\rho_{20} = 1,16-1,19$ g/ml) και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με νερό.

2.1.3. Αραιή αμμωνία

Λαμβάνονται 14 g αμμωνίας (NH₃, $\rho_{20} = 0,931-0,934$ g/ml) και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με νερό.

2.1.4. Ρυθμιστικό διάλυμα pH 3,5

Διαλύονται 25 g οξικού αμμωνίου (CH₃COONH₄) σε 25 ml νερού και προστίθενται 38 ml αραιού υδροχλωρικού οξέος (σημείο 2.1.1). Ρυθμίζεται το pH, εάν χρειάζεται, με τη βοήθεια αραιού υδροχλωρικού οξέος (σημείο 2.1.2) ή αραιής αμμωνίας (σημείο 2.1.3) και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με νερό.

2.1.5. Διάλυμα θειοακεταμιδίου (C₂H₅NS) 4 % (m/v)2.1.6. Διάλυμα γλυκερόλης (C₃H₈O₃) 85 % (m/v)

($n_D^{20} = 1,449-1,455$).

2.1.7. Αντιδραστήριο θειοακεταμιδίου

Σε 0,2 ml διαλύματος θειοακεταμιδίου (σημείο 2.1.5) προστίθεται 1 ml μείγματος αποτελούμενου από 5 ml νερού, 15 ml διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου 1 M και 20 ml γλυκερόλης (σημείο 2.1.6) και το σύνολο θερμαίνεται σε υδατόλουτρο στους 100 °C επί 20 δευτερόλεπτα. Το αντιδραστήριο αυτό παρασκευάζεται αμέσως πριν από τη χρήση.

2.1.8. Διάλυμα μολύβδου με συγκέντρωση 0,002 g/l

Παρασκευάζεται διάλυμα μολύβδου με συγκέντρωση 1 g/l, διαλύοντας σε νερό 0,400 g νιτρικού μολύβδου (Pb (NO₃)₂) και συμπληρώνοντας τον όγκο μέχρι τα 250 ml με νερό. Κατά τον χρόνο της χρήσης του, το διάλυμα αυτό αραιώνεται σε αναλογία 2:1 000 (v/v) με νερό ώστε να ληφθεί διάλυμα με συγκέντρωση 0,002 g/l.

▼ B2.2. *Τρόπος εργασίας*

Δείγμα 10 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου αραιώνεται με 10 ml νερού, προστίθενται 2 ml ρυθμιστικού διαλύματος pH 3,5 (σημείο 2.1.4) και το σύνολο αναμειγνύεται. Προστίθεται 1,2 ml αντιδραστήριου θειοακεταμιδίου (σημείο 2.1.7) με ταχεία ανάμειξη. Παρασκευάζεται κατά τον ίδιο τρόπο μάρτυρας με 10 ml του διαλύματος μολύβδου συγκέντρωσης 0,002 g/l (σημείο 2.1.8).

Μετά από δύο λεπτά, η πιθανή καστανή χρώση του διαλύματος διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου δεν πρέπει να είναι πιο έντονη από εκείνη του μάρτυρα.

2.3. *Υπολογισμοί*

Στις συνθήκες εργασίας, το δείγμα-μάρτυρας αντιστοιχεί σε μέγιστη αποδεκτή περιεκτικότητα του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου σε βαρέα μέταλλα 2 mg/kg, εκφραζόμενη σε μόλυβδο.

3. **Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε μόλυβδο με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης**3.1. *Εργαστηριακά σκεύη και όργανα*

3.1.1. Φασματοφωτόμετρο ατομικής απορρόφησης με καυστήρα τροφοδοτούμενο με αέρα και ακετυλένιο

3.1.2. Λυχνία με κοίλη κάθοδο από μόλυβδο

3.2. *Αντιδραστήρια*

3.2.1. Αραιό οξικό οξύ

Λαμβάνονται 12 g παγόμορφου οξικού οξέος ($\rho_{20} = 1,05$ g/ml) και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τα 100 ml με νερό.

3.2.2. Διάλυμα πυρρολιδινοδιθειοκαρβαμιδικού αμμωνίου ($C_5H_{12}N_2S_2$) 1 % (m/v)

3.2.3. Μεθυλισοβουτυλοκετόνη ($(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$)

3.2.4. Διάλυμα μολύβδου με συγκέντρωση 0,010 g/l

Το διάλυμα μολύβδου του 1 g/l (σημείο 2.1.8) αραιώνεται σε αναλογία 1 προς 100 (v/v).

3.3. *Τρόπος εργασίας*

3.3.1. Διάλυμα προς ανάλυση

Αραιώνονται 10 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου με μείγμα ίσων όγκων αραιού οξικού οξέος (σημείο 3.2.1) και νερού μέχρι τελικού όγκου 100 ml.

Προστίθενται 2 ml διαλύματος πυρρολιδινοδιθειοκαρβαμιδικού αμμωνίου (σημείο 3.2.2) και 10 ml μεθυλισοβουτυλοκετόνης (σημείο 3.2.3). Το σύνολο ανακινείται επί 30 δευτερόλεπτα μακριά από έντονο φως και αφήνεται σε ηρεμία για να διαχωριστούν οι δύο στιβάδες. Χρησιμοποιείται η στιβάδα της μεθυλισοβουτυλοκετόνης.

3.3.2. Διαλύματα αναφοράς

Παρασκευάζονται τρία διαλύματα αναφοράς που περιέχουν, επιπλέον των 10 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου, 1, 2 και 3 ml του διαλύματος μολύβδου συγκέντρωσης 0,010 g/l (σημείο 3.2.4) και υποβάλλονται στην ίδια διαδικασία όπως το προς ανάλυση διάλυμα.

3.3.3. Μάρτυρας

Παρασκευάζεται μάρτυρας με τον τρόπο που περιγράφεται για το προς ανάλυση διάλυμα στο σημείο 3.3.1, αλλά χωρίς προσθήκη διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου.

3.3.4. Προσδιορισμός

Επιλέγεται μήκος κύματος 283,3 nm.

Ψεκάζεται στη φλόγα η μεθυλισοβουτυλοκετόνη που προέρχεται από το δείγμα-μάρτυρα και ρυθμίζεται η απορρόφηση στο μηδέν.

▼ B

Προσδιορίζονται οι τιμές απορρόφησης του προς ανάλυση διαλύματος και των διαλυμάτων αναφοράς με τους αντίστοιχους διαλύτες εκχύλισης.

3.4. Έκφραση των αποτελεσμάτων

Η περιεκτικότητα του διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου σε μόλυβδο εκφράζεται σε χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμα με ένα δεκαδικό ψηφίο.

3.4.1. Υπολογισμοί

Χαράσσεται η καμπύλη που παριστά τη μεταβολή της απορρόφησης σε συνάρτηση με τη συγκέντρωση του μολύβδου που προστίθεται στα διαλύματα αναφοράς, όπου η μηδενική συγκέντρωση αντιστοιχεί στο προς ανάλυση διάλυμα.

Η ευθεία που συνδέει τα σημεία προεκτείνεται μέχρι το σημείο όπου τέμνει τον άξονα των συγκεντρώσεων στην αρνητική περιοχή του διαγράμματος. Η απόσταση του σημείου αυτού από την αρχή των αξόνων αντιστοιχεί στη συγκέντρωση του μολύβδου στο προς ανάλυση διάλυμα.

ε) Χημικός προσδιορισμός της αιθανόλης

Η παρούσα μέθοδος χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του αλκοολικού τίτλου υγρών χαμηλής περιεκτικότητας σε αλκοόλη, όπως είναι τα γλεύκη, τα συμπυκνωμένα γλεύκη και τα διορθωμένα συμπυκνωμένα γλεύκη.

1. Αρχή της μεθόδου

Απλή απόσταξη του υγρού. Οξειδωση της αιθανόλης του αποστάγματος με διχρωμικό κάλιο. Ογκομέτρηση της περίσσειας διχρωμικών ιόντων με διάλυμα σιδήρου (II).

2. Εργαστηριακά σκευη και οργανα

2.1. Αποστακτική συσκευή που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση του αλκοολικού τίτλου

3. Αντιδραστήρια

3.1. Διάλυμα διχρωμικού καλίου

Διαλύονται 33,600 g διχρωμικού καλίου ($K_2Cr_2O_7$) σε επαρκή ποσότητα νερού μέχρι τελικού όγκου ενός λίτρου στους 20 °C.

Ένα χιλιοστόλιτρο του διαλύματος αυτού οξειδώνει 7,8924 χιλιοστόγραμμα αλκοόλης.

3.2. Διάλυμα εναμμώνιου θειικού σιδήρου (II)

Διαλύονται 135 g εναμμώνιου θειικού σιδήρου (II) ($FeSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$) σε επαρκή ποσότητα νερού μέχρι τελικού όγκου ενός λίτρου και προστίθενται 20 ml πυκνού θειικού οξέος (H_2SO_4 , $\rho_{20} = 1,84$ g/ml). Κατά τη στιγμή της παρασκευής του, το διάλυμα αυτό αντιστοιχεί σε όγκο διαλύματος διχρωμικών ιόντων περίπου ίσο με το ήμισυ του όγκου του και, στη συνέχεια, οξειδώνεται αργά.

3.3. Διάλυμα υπερμαγγανικού καλίου

Διαλύονται 1,088 g υπερμαγγανικού καλίου ($KMnO_4$) σε επαρκή ποσότητα νερού μέχρι τελικού όγκου ενός λίτρου.

3.4. Θειικό οξύ, αραιωμένο σε αναλογία 1:2 (v/v)

Σε 500 ml νερού προστίθενται αργά και με ανάδευση 500 ml θειικού οξέος (H_2SO_4 , $\rho_{20} = 1,84$ g/ml).

3.5. Αντιδραστήριο σιδηρούχου ο-φαινανθρολίνης

Διαλύονται σε 100 ml νερού 0,695 g θειικού σιδήρου ($FeSO_4 \cdot 7H_2O$), προστίθεται 1,485 g μονοένυδρης ο-φαινανθρολίνης ($C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$) και το σύνολο θερμαίνεται για να διευκολυνθεί η διάλυση. Το διάλυμα αυτό, χρώματος έντονου κόκκινου, έχει μεγάλη διάρκεια διατήρησης.

▼ B**4. Τρόπος εργασίας****4.1. Απόσταξη**

Στη σφαιρική φιάλη απόσταξης φέρονται 100 g διορθωμένου συμπτυκνωμένου γλεύκους και 100 ml νερού. Συλλέγεται το απόσταγμα σε ογκομετρική φιάλη των 100 ml και συμπληρώνεται ο όγκος μέχρι τη χαραγή με νερό.

4.2. Οξείδωση

Σε φιάλη των 300 ml με σφυρισμένο πάμα — ευρύστομη, ώστε να είναι δυνατή η έκπλυση του λαιμού χωρίς απώλειες — φέρονται 20 ml τιτλοδοτημένο διαλύματος διχρωμικού καλίου (σημείο 3.1) και 20 ml θεικού οξέος αραιωμένου σε αναλογία 1:2 (v/v) (σημείο 3.4) και ανακινούνται. Προστίθενται 20 ml αποστάγματος. Η φιάλη ποματίζεται, ανακινείται και αφήνεται σε ηρεμία, τουλάχιστον επί 30 λεπτά, ενώ κατά διαστήματα ανακινείται (φιάλη «προσδιορισμός»).

Εκτελείται τιτλοδότηση του διαλύματος εναμμώνιου θεικού σιδήρου (II) (σημείο 3.2) ως προς το διάλυμα διχρωμικού καλίου, με τις ίδιες ποσότητες αντιδραστηρίων, οι οποίες φέρονται σε πανομοιότυπη φιάλη, αλλά αντί των 20 ml αποστάγματος, προστίθενται 20 ml απεσταγμένου νερού (φιάλη «μάρτυρας»).

4.3. Ογκομέτρηση

Στο περιεχόμενο της φιάλης «προσδιορισμός» προστίθενται 4 σταγόνες αντιδραστηρίου ο-φαινανθρολίνης (σημείο 3.5). Ογκομετρείται η περιέσσεια διχρωμικών ιόντων με την προσθήκη διαλύματος εναμμώνιου θεικού σιδήρου (II) (σημείο 3.2). Η προσθήκη σιδηρούχου διαλύματος παύει όταν το χρώμα του διαλύματος μετατρέπεται από κυανοπράσινο σε καστανό.

Για να προσδιοριστεί ακριβέστερα το σημείο αλλαγής του χρώματος, το τελευταίο επαναφέρεται από καστανό σε κυανοπράσινο με το διάλυμα υπερμαγγανικού καλίου (σημείο 3.3). Αφαιρείται ένα δέκατο του χρησιμοποιηθέντος όγκου αυτού του διαλύματος από τον όγκο διαλύματος θεικού σιδήρου (II) που προστέθηκε. Έστω n η διαφορά αυτή.

Ακολουθείται η ίδια διαδικασία για τη φιάλη «μάρτυρας». Έστω n' η αντίστοιχη διαφορά.

5. Εκφραση των αποτελεσμάτων

Η αιθανόλη εκφράζεται σε γραμμάρια ανά χιλιόγραμμο ολικών σακχάρων με ένα δεκαδικό ψηφίο.

5.1. Τρόπος υπολογισμού

Τα n' ml σιδηρούχου διαλύματος ανάγουν 20 ml διαλύματος διχρωμικών ιόντων που οξειδώνουν 157,85 mg καθαρής αιθανόλης.

Ένα χιλιοστόλιτρο διαλύματος σιδήρου (II) έχει την ίδια αναγωγική ισχύ με

$$(157,85/n') \text{ mg αιθανόλης}$$

$(n' - n)$ ml διαλύματος σιδήρου (II) έχουν την ίδια αναγωγική ισχύ με

$$157,85 \times ((n' - n)/n') \text{ mg αιθανόλης.}$$

Συγκέντρωση αιθανόλης, σε g/kg διορθωμένου συμπτυκνωμένου γλεύκους:

$$7,892 \times ((n' - n)/n')$$

Συγκέντρωση αιθανόλης, σε g/kg ολικών σακχάρων:

$$789,2 \times ((n' - n)/(n' \times P))$$

P = επί τοις εκατό περιεκτικότητα (m/m) του διορθωμένου συμπτυκνωμένου γλεύκους σε ολικά σάκχαρα.

στ) *Μεσο-ινοσιτολη, σκυλλο-ινοσιτολη και σακχαροζη*

▼ B**1. Αρχή της μεθοδου**

Αεριοχρωματογραφία σιλυλιωμένων παραγώγων.

2. Αντιδραστήρια

- 2.1. Εσωτερικό πρότυπο: ξυλιτόλη (υδατικό διάλυμα με συγκέντρωση περίπου 10 g/l, στο οποίο έχει προστεθεί ελάχιστη ποσότητα (μύτη σπάτουλας) νατραζιδίου)
- 2.2. Δις(τριμεθυλοσιλυλο)τριφθοροακεταμίδιο — BSTFA ($C_8H_{18}F_3NOSi_2$)
- 2.3. Τριμεθυλοχλωροσιλάνιο (C_3H_9ClSi)
- 2.4. Πυριδίνη αναλυτικής καθαρότητας (C_5H_5N)
- 2.5. Μεσο-ινοσιτόλη ($C_6H_{12}O_6$)

3. Εργαστηριακα σκευη και οργανα

- 3.1. Αεριοχρωματογράφος εφοδιασμένος με:
- 3.2. Τριχοειδή στήλη (π.χ. τήγατος διοξειδίου του πυριτίου, τύπου OV-1, με πάχος υμενίου 0,15 μ, μήκος 25 m και εσωτερική διάμετρο 0,3 mm).
 Πειραματικές συνθήκες: φέρον αέριο: υδρογόνο και ήλιο,
 — ταχύτητα ροής φέροντος αερίου: περίπου 2 ml/min,
 — θερμοκρασία συστήματος έγχυσης και ανιχνευτή: 300 °C,
 — προγραμματισμός της θερμοκρασίας: 160 °C επί 1 λεπτό, αύξηση με ταχύτητα 4 °C/min μέχρι τους 260 °C, διατήρηση στους 260 °C επί 15 λεπτά,
 — λόγος διαμερισμού δείγματος: περίπου 1:20.
- 3.3. Ολοκληρωτής
- 3.4. Μικρομετρική σύριγγα των 10 μl
- 3.5. Μικροσιφόνια των 50, 100 και 200 μl
- 3.6. Φιαλίδια των 2 ml με πώμα από τεφλόν
- 3.7. Πυριατήριο
4. **Τροπος εργασιας**

Σε περίπου 5 g διορθωμένου συμπυκνωμένου γλεύκου, επακρίβως ζυγισμένα σε ογκομετρική φιάλη των 50 ml, προστίθεται 1 ml προτύπου διαλύματος ξυλιτόλης (σημείο 2.1.) και ο όγκος συμπληρώνεται μέχρι τη χαραγή με νερό. Μετά από ομοιογενοποίηση, λαμβάνονται 100 μl του διαλύματος, μεταγγίζονται σε φιαλίδιο (σημείο 3.6) και ξηραίνονται σε ασθενές ρεύμα αέρος, αφού προστεθούν, ενδεχομένως, 100 μl απόλυτης αιθανόλης για να διευκολυνθεί η εξάτμιση.

Το υπόλειμμα διαλύεται επιμελώς σε 100 μl πυριδίνης (σημείο 2.4), προστίθενται 100 μl δις(τριμεθυλοσιλυλο)τριφθοροακεταμίδιου (σημείο 2.2) και 10 μl τριμεθυλοχλωροσιλάνιου (σημείο 2.3) και το φιαλίδιο πωματίζεται με το πώμα από τεφλόν και θερμαίνεται στο πυριατήριο επί μία ώρα στους 60 °C.

Λαμβάνονται 0,5 μl διαυγούς υγρού και εισάγονται στον χρωματογράφο με «βελόνη κενή αέρος και θερμή» με τον προαναφερόμενο λόγο διαμερισμού δείγματος.

5. Υπολογισμος των συντελεστων αποκρισης

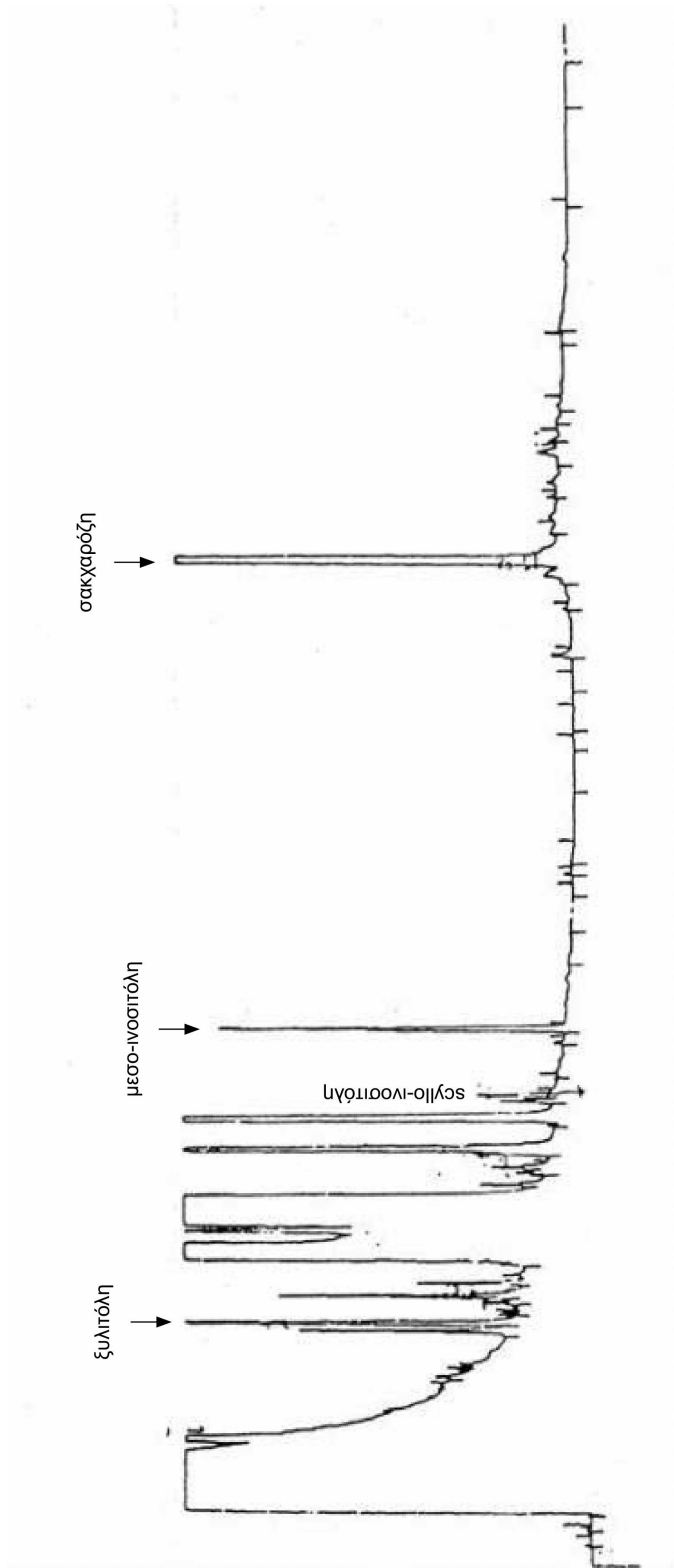
- 5.1. Παρασκευάζεται διάλυμα που περιέχει:
60 g/l γλυκόζης, 60 g/l φρουκτόζης, 1 g/l μεσο-ινοσιτόλης και 1 g/l σακχαρόζης.

Ζυγίζονται 5 g του διαλύματος αυτού και υποβάλλονται στη διαδικασία του σημείου 4. Από το λαμβανόμενο χρωματογράφημα υπολογίζονται οι συντελεστές απόκρισης για τη μεσο-ινοσιτόλη και τη σακχαρόζη ως προς την ξυλιτόλη.

Για τη σκυλλο-ινοσιτόλη, που δεν κυκλοφορεί στο εμπόριο και της οποίας ο χρόνος κατακράτησης περικλείεται μεταξύ της τελευταίας κορυφής των ανωμερών της γλυκόζης και της κορυφής που αντιστοιχεί στη μεσο-ινοσιτόλη (βλέπε συνημμένο σχήμα), χρησιμοποιείται ο συντελεστής απόκρισης που έχει προκύψει για τη μεσο-ινοσιτόλη.

▼ B**6. Έκφραση των αποτελεσμάτων**

- 6.1. Η μεσο-ινοσιτόλη και η σκυλλο-ινοσιτόλη εκφράζονται σε χιλιοστόγραμμα ανά χιλιόγραμμο ολικών σακχάρων.
Η σακχαρόζη εκφράζεται σε γραμμάρια ανά χιλιόγραμμο γλεύκους.





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 16 ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΛΛΑΦΙΟ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1493/1999	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2676/90	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 423/2008	Παράν κανονισμός
—	—	Άρθρο 1	Άρθρο 1
—	—	—	Άρθρο 2
Άρθρο 43 παράγραφος 1	—	Άρθρο 5	Άρθρο 3 παράγραφος 1
Άρθρο 43 παράγραφος 2 πρώτη περίπτωση	—	Άρθρο 23	Άρθρο 3 παράγραφος 2
Άρθρο 43 παράγραφος 2 πρώτη περίπτωση	—	Άρθρο 24	Άρθρο 3 παράγραφος 3
Άρθρο 43 παράγραφος 2 πρώτη περίπτωση	—	Άρθρα 34, 35 και 36	Άρθρο 3 παράγραφος 4
—	—	Άρθρο 44	Άρθρο 4
Άρθρο 43 παράγραφος 2 δεύτερη περίπτωση	—	—	Άρθρο 5
Άρθρο 43 παράγραφος 2 τρίτη περίπτωση	—	—	Άρθρο 6
—	—	Άρθρο 38	Άρθρο 7
Άρθρο 42 παράγραφος 6	—	Άρθρο 39	Άρθρο 8
—	—	Άρθρο 6	Άρθρο 9
—	—	Άρθρο 46	Άρθρο 10 παράγραφος 1
—	—	Άρθρο 45	Άρθρο 10 παράγραφος 2
—	—	Άρθρο 32	Άρθρο 11
—	—	Άρθρο 29	Άρθρο 12
—	—	Άρθρο 30	Άρθρο 13
—	—	Άρθρο 21	Άρθρο 14
—	Άρθρο 1 παράγραφος 1	Άρθρο 47	Άρθρο 15
—	—	Άρθρο 48	Άρθρο 16
Παράρτημα IV	—	Άρθρα 7 και 12	Παράρτημα I Α
—	—	Άρθρο 10	Παράρτημα I Α προσάρτημα 1
—	—	Άρθρο 8	Παράρτημα I Α προσάρτημα 2
—	—	Άρθρο 9	Παράρτημα I Α προσάρτημα 3
—	—	Άρθρο 13	Παράρτημα I Α προσάρτημα 4
—	—	Άρθρα 14, 15 και 16	Παράρτημα I Α προσάρτημα 5
—	—	Άρθρο 17	Παράρτημα I Α προσάρτημα 6
—	—	Άρθρο 18	Παράρτημα I Α προσάρτημα 7
—	—	Άρθρο 19	Παράρτημα I Α προσάρτημα 8
—	—	Άρθρο 22	Παράρτημα I Α προσάρτημα 9
Παράρτημα V σημείο Α	—	—	Παράρτημα I Β
Παράρτημα V σημείο Β	—	—	Παράρτημα I Γ
Παράρτημα V σημείο ΣΤ	—	—	Παράρτημα I Δ
Παράρτημα V σημείο Η	—	Άρθρο 28	Παράρτημα II σημείο Α
Παράρτημα V σημείο Θ	—	Άρθρο 4	Παράρτημα II σημείο Β
Παράρτημα VI σημείο ΙΑ	—	—	Παράρτημα II σημείο Γ
Παράρτημα V σημείο Ι	—	Άρθρα 25 και 37	Παράρτημα III σημείο Α
—	—	Άρθρο 43	Παράρτημα III σημείο Α
Παράρτημα VI σημείο ΙΒ	—	Άρθρα 40 και 41	Παράρτημα III σημείο Β
—	Παράρτημα, σημείο 39	—	Παράρτημα IV σημείο Α
—	Παράρτημα, σημείο 42	—	Παράρτημα IV σημείο Β