

**ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ
στο
CYS EN 1998-4:2006**

**Ευρωκώδικας 8:
Αντισεισμικός
σχεδιασμός των
κατασκευών**

**Μέρος 4: Σιλό,
δεξαμενές και αγωγοί**

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ

CYS EN 1998-4:2006

Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών

Μέρος 4: Σιλό, δεξαμενές και αγωγοί

Το Εθνικό Προσάρτημα έχει εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης(CYS) στις 29.11.2019.

Σημείωση:

Για νομικούς σκοπούς ισχύει πάντοτε η Αγγλική έκδοση των Εθνικών Προσαρτημάτων των Ευρωκωδίκων.

© 2019 CYS

Όλα τα δικαιώματα εκμετάλλευσης σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιονδήποτε τρόπο ανήκουν στον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης (CYS).

Για τυχόν απορίες ή πληροφορίες μπορείτε να αποστείνετε στο Κέντρο Πληροφόρησης και Εξυπηρέτησης του CYS.

Τηλέφωνο: +357 22 411413/4 Ηλ. Ταχυδρομείο: c.service@cys.org.cy

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα έχει εκπονηθεί από την CYS TC 18 Εθνική Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης του Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS).

ΕΠ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Κυπριακό Πρότυπο CYS EN 1998-4:2006 Το παρόν Εθνικό Προσάρτημα περιέχει:

(a) Τις Εθνικά Προσδιοριζόμενες Παραμέτρους για τα ακόλουθα εδάφια του CYS EN 1998-4:2006 στα οποία επιτρέπονται Εθνικές επιλογές (βλέπε Μέρος ΕΠ 2)

- 1.1(4)
- 2.1.2(4)A
- 2.1.3(5)A
- 2.1.4(8)
- 2.2(3)
- 2.3.3.3(2)A
- 2.5.2(3)A
- 3.1(2)A
- 4.5.1.3(3)
- 4.5.2.3(2)A

(b) Αποφάσεις για τις χρήσεις των Πληροφοριακών Παραρτημάτων Α και Β (βλέπε Μέρος ΕΠ 3).

(c) Αναφορές σε μη αντικρουόμενες συμπληρωματικές πληροφορίες για να βοηθήσουν τον χρήστη του CYS EN 1998-4:2006 (βλέπε Μέρος ΕΠ 4).

ΕΠ 2 ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠ 2.1 Κεφάλαιο 1.1 (4) Αντικείμενο του CYS EN 1998-4:2006

Για το σχεδιασμό εγκαταστάσεων με μεγάλους κινδύνους για τον πληθυσμό ή το περιβάλλον μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι συστάσεις άλλων Εθνικών Προσαρτημάτων.

ΕΠ 2.2 Κεφάλαιο 2.1.2 (4)A Οριακή κατάσταση αστοχίας

Για την οριακή κατάσταση αστοχίας, η τιμή αναφοράς της περιόδου επαναφοράς, T_{NCR} , είναι 475 έτη.

ΕΠ 2.3 Κεφάλαιο 2.1.3 (5)A Κατάσταση περιορισμού βλαβών

Για την κατάσταση περιορισμού βλαβών, η τιμή της πιθανότητας υπέρβασης, P_{DLR} , είναι 10% και η τιμή της περιόδου επαναφοράς, T_{DLR} , είναι 95 έτη.

ΕΠ 2.4 Κεφάλαιο 2.1.4(8) Διαφοροποίηση αξιοπιστίας - Συντελεστές σπουδαιότητας

Η τιμή του συντελεστή σπουδαιότητας, γ_I , για σιλό, δεξαμενές και αγωγούς είναι:

1. Για Κατηγορία Σπουδαιότητας I, $\gamma_I=0,8$
2. Για Κατηγορία Σπουδαιότητας II, $\gamma_I=1,0$
3. Για Κατηγορία Σπουδαιότητας III, $\gamma_I=1,2$
4. Για Κατηγορία Σπουδαιότητας IV, $\gamma_I=1,6$

ΕΠ 2.5 Κεφάλαιο 2.2(3) Μειωτικός συντελεστής στην κατάσταση περιορισμού βλαβών

Ο μειωτικός συντελεστής ν που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη σεισμική δράση σχεδιασμού είναι:

1. Για Κατηγορίες σπουδαιότητας I και II, $\nu=0,5$
2. Για Κατηγορίες σπουδαιότητας III και IV, $\nu=0,4$

Σε συγκεκριμένες περιοχές μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικές τιμές του μειωτικού συντελεστή ν εάν αυτές οι τιμές προκύπτουν από ειδικές μικροζωνικές μελέτες.

ΕΠ 2.6 Κεφάλαιο 2.3.3.3 (2)Α Απόσβεση θεμελίωσης

Η μέγιστη τιμή της απόσβεσης ακτινοβολίας ξ_{\max} για ανάλυση αλληλεπίδρασης εδάφους – κατασκευής είναι 25%. Περαιτέρω οδηγίες για την επιλογή και τη χρήση τιμών απόσβεσης που εξαρτώνται από διαφορετικές κινήσεις θεμελίωσης δίνονται στο CYS EN 1998-6:2005.

ΕΠ 2.7 Κεφάλαιο 2.5.2 (3)Α Συνδυασμοί σεισμικής δράσης και άλλων δράσεων

Η τιμή του συντελεστή φ που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό των συντελεστών συνδυασμού ψ_{Ei} είναι:

1. $\varphi = 1$ για πλήρη σιλό, δεξαμενές και αγωγούς
2. $\varphi = 0$ για κενά σιλό, δεξαμενές και αγωγούς

ΕΠ 2.8 Κεφάλαιο 3.1 (2)Α Εισαγωγή – Ειδικά βάρη

Το ειδικό βάρος του κοκκώδους υλικού που είναι αποθηκευμένο στο σιλό είναι η ανώτατη χαρακτηριστική τιμή του ειδικού βάρους που καθορίζεται στο Πίνακα E1 του CYS EN 1991-4:2006.

Για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα θα πρέπει να γίνονται κατάλληλοι έλεγχοι ώστε να προσδιορίζεται η ανώτατη και η κατώτατη τιμή του ειδικού βάρους.

ΕΠ 2.9 Κεφάλαιο 4.5.1.3 (3) Σωληνώσεις – συντελεστής ενίσχυσης

Η τιμή του συντελεστή ενίσχυσης γ_{p1} που εφαρμόζεται στις δυνάμεις που μεταφέρονται από τις σωληνώσεις στη δεξαμενή, στην περιοχή σύνδεσης των σωληνώσεων είναι $\gamma_{p1}=1,3$.

ΕΠ 2.10 Κεφάλαιο 4.5.2.3 (2)Α Σωληνώσεις – συντελεστής υπεραντοχής

Η τιμή του συντελεστή υπεραντοχής που θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην αντοχή σχεδιασμού των σωληνώσεων είναι $\gamma_{p2} = 1,3$.

ΕΠ 3 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α ΚΑΙ Β

ΕΠ 3.1 Παράρτημα Α

Το παράρτημα Α μπορεί να χρησιμοποιηθεί

ΕΠ 3.2 Παράρτημα Β

Το παράρτημα Β μπορεί να χρησιμοποιηθεί

ΕΠ 4 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΜΗ ΑΝΤΙΚΡΟΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καμία

**Εθνικό
Προσάρτημα
στο
CYS EN
1998-4:2006**

ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

Λεωφ. Λεμεσού και Κώστα Αναξαγόρα 30

2ος & 3ος όροφος, 2014 Στρόβολος Λευκωσία, Κύπρος

Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ: +357 22 411411 Φαξ: +357 22 411511

Ηλ. Ταχυδρομείο: cystandards@cys.org.cy

Ιστοσελίδα: www.cys.org.cy