

EUROKODEKS 7: Geotehniline projekteerimine. Osa 2: Pinnaseuringud ja katsetamine

Eurocode 7: Geotechnical design - Part 2: Ground investigation and testing

Parandus on koostatud Euroopa standardi EN 1997-2:2007 "Eurocode 7: Part 1-8 Ground investigation and testing" eestikeelsele versioonile. Teatis paranduse kohta on avaldatud EVS Teataja 2011. aasta veebruarikuu numbris.

1) Muudatused sisukorras

Lõigus 1 Üldist, muuta 1.7.1 „Tähised“ pealkirjaks 1.8 "Tähised ja ühikud" leheküljenumbriga, kust on see pealkiri leitav.

2) Muudatused peatükis 1.2

EN ISO 22476-1 pealkirjas "Electrical CPT and CPTU" asendada "Electrical cone and piezocone penetration tests".

Lehekülgede lõpus olevatele viidetele EN ISO 22476-6, EN ISO 22476-8, EN ISO 22476-9, EN ISO 22476-12 ja EN ISO 22476-13, lisada järgnev märged:

⁶ avaldatakse".

Kohe peale viidet EN ISO 22476-6, lisada järgnev viide:

"EN ISO 22476-7⁶ Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 7: Borehole jack test".

Viide EN ISO 22476-12, kustutada märged⁶.

3) Muudatus peatükis 1.6

Märkus number "6" asendada "7", tekstis (st. Lõik (2) lõpus) lehekülje lõpus.

4) Muudatused peatükis 1.8 (Pealkiri enne paranduse sisse viimist 1.7.1 „Tähised“)

Lõik (1), Ladina tähestiku tähed, lisada c_u ja c_v vahele:

" C_s pundumisindeks" (eestikeelse tõlke parandus)

Muuta N_k ja N_{kt} definitsioone:

" N_k koonustegur (vt valem 4.1)" (eestikeelse tõlke parandus)

" N_{kt} koonustegur (vt valem 4.2)" (eestikeelse tõlke parandus)

Lõik (1), Ladina tähestiku tähed, lisada K_{DMT} ja I_L , vahele:

" k filtratsioonimoodul".

Lõik (1), Kreeka tähed, α definitsioon muuta järgnevalt

" α parandustegur E_{oed} ja q_c arvutamiseks (vt valemit 4.3)". (eestikeelse tõlke parandus)

Lõik (1), Kreeka tähed, σ_p definitsioon, "eelkonsolidatsiooni efektiivsurve" asendada "eelkonsolidatsiooni efektiivsurve või vertikaalne efektiivne voolavuspinge in situ".

Lõik (1), Kreeka tähed, σ_{v0} definitsioon, "vertikaalne kogupinge" asendada "algne vertikaalne kogupinge".

Lõik (1), Kreeka tähed, σ'_{v0} definitsioon, "vertikaalne efektiivpinge" asendada "algne vertikaalne efektiivpinge".

Lõik (1), Lühendid, CPT definitsioon, "surupenetratsioonikatse" asendada "elektriline surupenetratsioonikatse".

Lõik (1), Lühendid, CPT definitsiooni ja CPTU vahele lisada:

"CPTM mehaaniline surupenetratsioonikatse".

5) Muudatus peatükis 4.2.2

Lõik (1)P, „EN ISO 22476-1 kuni EN ISO 22476-6, samuti EN ISO 22476-8, 9, 12 ja 13 nõuetele.“ asendada „EN ISO 22476-1 kuni EN ISO 22476-9, samuti EN ISO 22476-12 ja 13 nõuetele.“

6) Muudatus peatükis 4.3

Pealkirjas "(CPT, CPTU)" asendada "(CPT, CPTU, CPTM)".

7) Muudatus peatükis 4.3.2

Lõik (1)P, "mehaanilise CPT" asendada "CPTM".

8) Muudatus peatükis 4.8.4

Lõik (4), Märkus 2, asendada:

"Märkus 2. Korrelatsiooninäide sisehõrdenurga (ϕ') hindamiseks kvarts- ja põldpaguliivades on toodud lisas H."

järgnevalt:

"Märkus 2. Korrelatsiooninäited drenitud (pikaajalise) Youngi elastsusmooduli (E') ja sisehõrdenurga (ϕ') hindamiseks kvarts- ja põldpaguliivades on toodud lisas H."

9) Muudatus peatükis 4.10.3

Lisada lõigu (2), järele märkus:

"Märkus. Lisateavet DMT tegemise, tulemuste esitamise ja tõlgendamise kohta võib leida CEN ISO/TS 22476-11."

10) Muudatus peatükis 5.4.2

Lõik (4), "(4)" asendada "(4)P".

11) Muudatus peatükis 5.9.2.3

Lõik (3), viimane lause, "kompresioonikõvera" asendada "katsekõvera".

12) Muudatus peatükis 5.12.5.2

Lõik (1), "(1)P" asendada "(1)".

13) Muudatus Lisas A

Tabel A.1, teine veerg Katsetulemused, "Orgaanilise aine sisalduse väärtus" asendada "Põletuskadu".

14) Muudatused peatükis B.2

Asendada Tabel B.1 järgneva tabeliga:

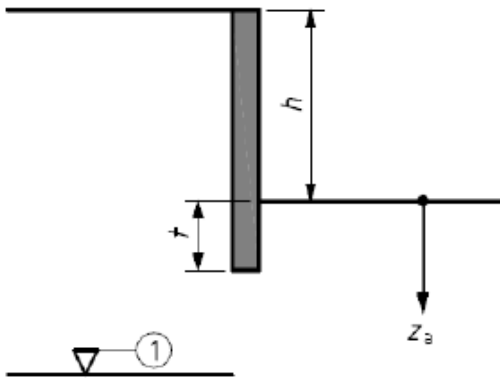
"Tabel B.1— Pinnaseuuringute meetodite valiku näited erinevates projekteerimise staadiumites

Eeluuringud		Põhiuuringud		Kontrolluuringud		
Topograafiliste, ajalooliste, geoloogiliste ja hüdroteoloogiliste kaartide kameraaluuring	Peeneteraline pinnas	Vundeerimis-meetodi esialgne valik	Vai-vundament	SS, CPT, DP, SR FVT, SPT, PIL PS, OS, CS, PMT GWC	Vundamendi rajamise meetodi ja projekteerimise protseduuride otstarbekuse kinnitamine, pinnase parendamine ja ehitusaegse stabiilsuse kontroll	PIL, rammimiskatsed, lainelevi mõõtmine, GWC, vajumid, inklinomeetrid
	CPT, SS, DP, SE, FVT või SPT		Madal-vundament	SS or CPT, DP FVT, DMT or PMT, BJT PS, OS, CS, TP GWC		Pinnaseliigi kontroll jäikuse kontroll (CPT) vajumid, Inklinomeetrid, GWC, mahu muutuse potentsiaal tänu vee sisalduse muutusele
OS TP, PS, OS	Vai-vundament		CPT, DP, SR SPT, DMT, PIL OS, TP GWO	PIL, rammimiskatsed, lainelevi mõõtmine GWC, vajumid, Inklinomeetrid		
GW	Madal-vundament		CPT, DP SPT, PMT, BJT, DMT, PLT OS, TP GWO	Pinnase liig kontroll Jäikuse kontroll (CPT, DP, SPT) Vajumid		
Andmed mineraalsete maavarade karjäärdest	Jämedateraline pinnas		Vai-või madal-vundament	SR, MWD, katkevuste kaardistamine RDT, PMT, BJT TP, CS GWO		Kaljudes ja nende pinnal katkevuse kontroll Vaja põhja ja kalju kontakti kontroll Vee voolamise tingimuste ja veerõhu kontrollimine
Aerofotode interpreteerimine	SS, CPT, DP, SR SPT					
Eelnevate ehitustööde ja uuringute materjalid arhiivides	AS, OS, TP					
Ehituskoha ülevaatus	GW					
Geofüüsilised eeluuringud	Kalju SR, CPT, MWD PLT					
Esialgsed kaevamised ja puurimised	CS, AS, TP GW					

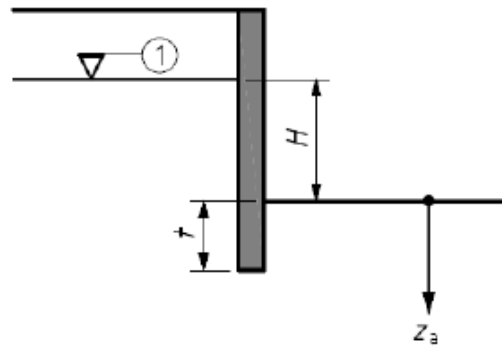
<p>Lühendid</p> <p>Välikatsed</p> <p>BJT Tungrauakatse puuraugus DP Löökpenetreerimine SR Pinnase/kalju sondimine SS Staatiline sondeerimine (nt keerdpenetreerimine, WST) CPT(U) Surupenetreerimine (koos poorivee surve mõõtmisega) SPT Standardne penetratsioonikatse PMT Pressiomeeterkatse DMT Dilatomeeterkatse FVT Tiivikkatse PLT Koormusplaatkatse MWD Mõõtmine puurimisel SE Seismilised mõõtmised PIL Vaia koormuskatse RDT Kalju dilatomeeterkatse</p>	<p>Proovitamine</p> <p>PS Kolbiprooviga CS Südamikpuuriga AS Spiraalpuuriga OS Avatud proovliga TP Šurfist</p> <p>Pinnasevee mõõtmised</p> <p>GW Pinnasevee mõõtmised GWO Pinnasevee mõõtmised avatud süsteemiga GWC Pinnasevee mõõtmised suletud süsteemiga</p>
<p>Märkused:</p> <p>Pinnased sisaldavad looduslikult settinud ja inimtegevusest pärinevaid materjale</p> <p>Järelvalvet ja andmete registreerimist ei ole sellesse tabelisse lülitatud</p> <p>Laboriteimid ei ole tabelis esindatud</p>	

15) Muudatused peatükis B.3

Asendada Joonis B.5 järgneva:



a)



b)

16) Muudatus peatükis D.3

Lõik (2)

" t on aeg aastates"

asendada:

" z_i vundamendi survest ja laiusest sõltuv sügavus, vastavalt mõõdetuna m".

17) Muudatus peatükis D.4

Lõik (1), asendada Tabel D.2 järgneva tabeliga:

"

Pinnas	q_c	α
Väheplastne savipinnas	$q_c \leq 0,7$ MPa $0,7 < q_c < 2$ MPa $q_c \geq 2$ MPa	$3 < \alpha < 8$ $2 < \alpha < 5$ $1 < \alpha < 2,5$
Väheplastne möllpinnas	$q_c < 2$ MPa $q_c \geq 2$ MPa	$3 < \alpha < 6$ $1 < \alpha < 2$
Väga plastne savipinnas Väga plastne möllpinnas	$q_c < 2$ MPa $q_c > 2$ MPa	$2 < \alpha < 6$ $1 < \alpha < 2$
Rohke orgaanilise aine sisaldusega möllpinnas	$q_c < 1,2$ MPa	$2 < \alpha < 8$
Turvas ja rohke orgaanilise aine sisaldusega savipinnas	$q_c < 0,7$ MPa $50 < w \leq 100$ (%) $100 < w \leq 200$ (%) $w > 200$ (%)	 $1,5 < \alpha < 4$ $1 < \alpha < 1,5$ $0,4 < \alpha < 1,0$
Kriit	$2 < q_c \leq 3$ MPa $q_c > 3$ MPa	$2 < \alpha < 4$ $1,5 < \alpha < 3$
Liiv	$q_c < 5$ MPa $q_c > 10$ MPa	$\alpha = 2$ $\alpha = 1,5$

".

18) Muudatused peatükis D.5

Lõik (1), valem, " σ_{v0} " asendada " σ_v ".

Lõik (2), kaks korda "(kehtivusvahemik: $5 \leq q_c \leq 30$)" asendada "(kestvusvahemik: $5 \text{ MPa} \leq q_c \leq 30 \text{ MPa}$)".

Lõik (2), "(kehtivusvahemik: $0,6 \leq q_c \leq 3,5$)" asendada "(kestvusvahemik: $0,6 \text{ MPa} \leq q_c \leq 3,5 \text{ MPa}$)".

19) Muudatused peatükis D.7

Lõik (2), valemi seletuses, " $F_{\max;\text{shaft},z}$ " asendada " $p_{\max;\text{shaft},z}$ ".

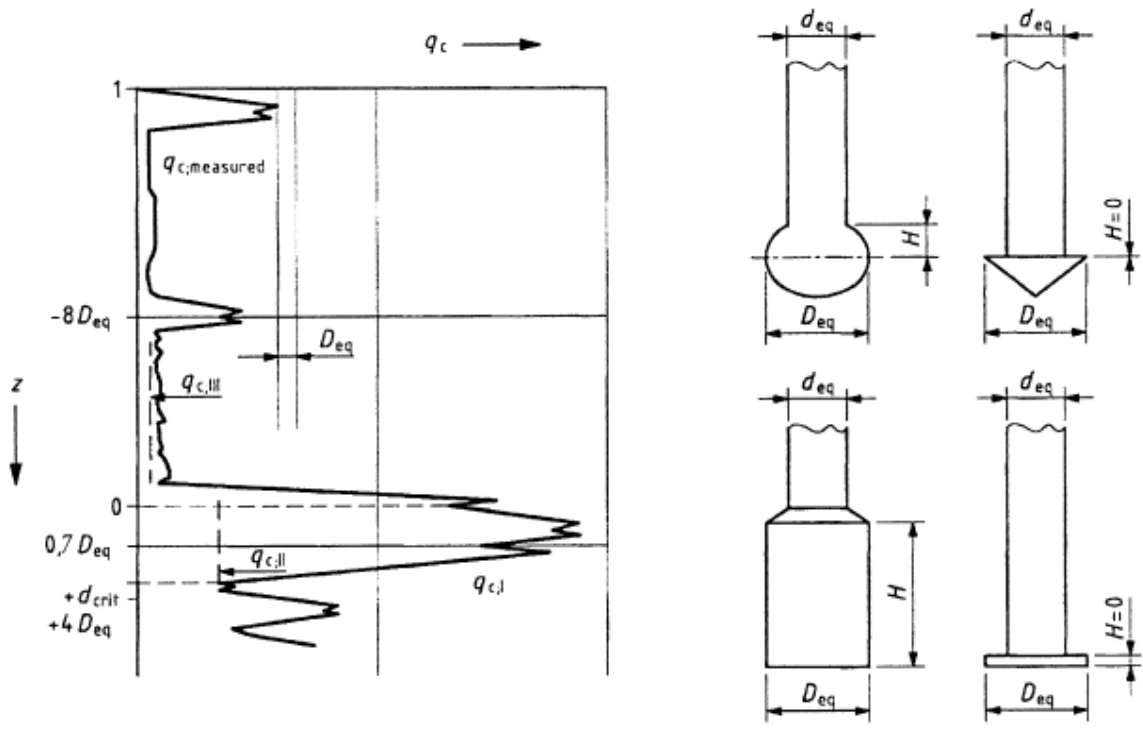
Lõik (3),

$$"0,8D_{\text{eq}} < d_{\text{crit}} < 4D_{\text{eq}}"$$

asendada:

$$"0,7D_{\text{eq}} < d_{\text{crit}} < 4D_{\text{eq}}"$$

Lõik (4), asendada Joonis D.2 järgneva joonisega:



20) Muudatused peatükis E.2

Lõik (1), valem s arvutamiseks, "a" asendada "α" kui eksponent.

Lõik (1), Tabel E.3, 3. veerg (E_M/p_{LM}), 3. rida (Savi, Ületihenend), "<16" asendada ">16".

21) Muudatus peatükis F.1

Kustutada tabeli F.1 all olev lause „ $l_D > 0,35$ puhul $(N_1)_{60}/l_D^2 \cong 60$.”

22) Muudatused peatükis I.5

Lõik(3), valem, "1,5" asendada "-0,15" kui teise teguri eksponent.

Lõik (4), valem, " $\mu = \left(\frac{0,43}{w_L}\right) \times \left(\frac{c_{fv}}{0,585w_L \times \sigma'_{v0}}\right)^{0,15}$ " asendada " $\mu = \left(\frac{0,43}{w_L}\right)^{0,45} \times \left(\frac{c_{fv}}{0,585w_L \times \sigma'_{v0}}\right)^{-0,15}$ ".

Lõik (4), märkus

"Märkus Selle valemi päritolu on Hansbo. (1957). Täiendavat informatsiooni vt X.3.6."

asendada:

"Märkus. Valem $c_{fv} = 0,45 \times w_1 \times \sigma'_p$ tuleneb Hansbo (1957). Täiendavat informatsiooni vt X.3.6".

23) Muudatus lisas J

Lõik (1), " $3,0 \geq I_{DMT} \geq 10$ " asendada " $I_{DMT} \geq 3$ ".

24) Muudatus peatükis X.3

Lause pealkiri ja allmärkus, allmärkuse number „5“ asendada „8“ pealkirjas ja allmärkuses lehekülje lõpus.

ICS 91.080.01 Ehituskonstruksioonid üldiselt 93.020 Mullatööd. Süvendid. Vundamendiehitus. Allmaatööd
Võtmesõnad: arvutus, ehitus, eurokoodeks, geotehniline projekteerimine, katsetamine, pinnased, projekteerimine, projekteerimisjuhend, vundamendid, üldkoormused

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon: 605 5050; e-post: info@evs.ee