

TNI	Zemné práce Časť 8: Alternatívne materiály pri zemných prácach	TNI CEN/TR 16907-8 73 3000
------------	---	--

Earthworks

Part 8: Alternative materials in earthworks

Terrassements

Partie 8: Matériaux alternatifs pour les terrassements

Erdarbeiten

Teil 8: Alternative Materialien für Erdarbeiten

Táto technická normalizačná informácia je slovenskou verziou CEN/TR 16907-8: 2024.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
TNI CEN/TR 16907-8 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This technical standard information is the Slovak version of CEN/TR 16907-8: 2024.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
TNI CEN/TR 16907-8 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto technická normalizačná informácia nahrádza anglickú verziu TNI CEN/TR 16907-8 z marca 2025 v celom rozsahu.



141058

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto TNI sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2024 CEN, ref. č. CEN/TR 16907-8: 2024 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Táto technická normalizačná informácia neobsahuje normatívne odkazy.

Vypracovanie

Spracovateľ: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o., Bratislava, Ing. Viktor Tóth

Technická komisia: TK 14 Geotechnika

**Zemné práce
Časť 8: Alternatívne materiály pri zemných prácach**

**Earthworks
Part 8: Alternative materials in earthworks**

Terrassements
Partie 8: Matériaux alternatifs pour
les terrassements

Erdarbeiten
Teil 8: Alternative Materialien für Erdarbeiten

Túto technickú správu schválil CEN 25. novembra 2024. Vypracovala ju Technická komisia CEN/TC 396. Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

**Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Skratky	7
5 Definície alternatívnych materiálov	9
6 Začlenenie nových zdrojových materiálov	18
7 Všeobecný technický pohľad	18
8 Všeobecné environmentálne požiadavky	19
8.1 Úvod	19
8.2 Všeobecný prístup k environmentálnemu hodnoteniu	19
8.3 Relevantné vplyvy, ktoré je potrebné zvážiť pri hodnotení životného prostredia	20
8.3.1 Environmentálne vlastnosti použitého materiálu	20
8.3.2 Hodnotenie rizika špecifického pre stavenisko a podmienky použitia	20
9 Skúšky návrhu a kontrola konštrukcie	21
9.1 Filozofia skúšania	21
9.1.1 Všeobecne	21
9.1.2 Geotechnické skúšky pred výstavbou	21
9.1.3 Chemické skúšky pred výstavbou	21
9.2 Kontrola počas výstavby	22
10 Zdravie a bezpečnosť	22
10.1 Všeobecne	22
10.2 Emisie prachu	22
10.3 Odtekajúca voda a výluh	22
11 Materiálové listy	23
11.1 Všeobecne	23
11.2 Skupina A – recyklované materiály a stavebný demolačný odpad	25
11.3 Skupina B - produkty spaľovni komunálneho odpadu	30
11.4 Skupina C – vedľajšie energetické produkty zo spaľovni uhlia	32
11.5 Skupina D – materiály z výroby železa a ocele	40
11.6 Skupina E – materiály z výroby neželezných kovov	46

11.7	Skupina F – materiály zlievarenského priemyslu	47
11.8	Skupina G – materiál z ťažby a úpravy surovín	48
11.9	Skupina H – vytŕažené prírodné materiály	52
11.10	Skupina I – produkty spaľovní iných materiálov	62
11.11	Skupina J – rôzne	64
Príloha A (informatívna) – Výsledky prieskumu vypracovaného zástupcami členov CEN (aplikácia v zemných prácach)		68
Príloha B (informatívna) – Zhrnutie národnej praxe – Česká republika		73
B.1	História	73
B.2	Stav alternatívnych materiálov v Českej republike	75
B.3	Využitie alternatívnych materiálov v ČR	76
B.4	Záver	78
B.5	Technické špecifikácie v Českej republike	79
B.6	Literatúra	79
Príloha C (informatívna) – Zhrnutie národnej praxe – Nemecko		80
C.1	Alternatívne materiály pre výstavbu v krajine – Situácia v Nemecku	80
C.2	Predpisy pre zemné práce v cestných stavbách	81
C.3	Možné technické aplikácie v Nemecku pre zemné práce podľa ZTV E-StB (technicky možné, ak materiál spĺňa požiadavky)	83
Príloha D (informatívna) – Zhrnutie národnej praxe – Francúzsko		86
D.1	Všeobecný kontext	86
D.2	Geotechnické špecifikácie	87
D.3	Špecifikácie prostredia	89
D.4	Národné špecifikácie	89
Príloha E (informatívna) – Zhrnutie národnej praxe – Spojené kráľovstvo		91
E.1	Všeobecný kontext	91
E.2	Geotechnické posúdenie	91
E.3	Environmentálne posúdenie	91
E.4	Národné špecifikácie	93
Literatúra		95

Európsky predhovor

Tento dokument (CEN/TR 16907-8: 2024) vypracovala Technická komisia CEN/TC 396 *Zemné práce*, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument dopĺňa európske normy v rámci súboru EN 16907 o zemných prácach:

- EN 16907-1 Zemné práce. Časť 1: Zásady a všeobecné pravidlá;
- EN 16907-2 Zemné práce. Časť 2: Klasifikácia materiálov;
- EN 16907-3 Zemné práce. Časť 3: Stavebné postupy;
- EN 16907-4 Zemné práce. Časť 4: Úprava zemín vápnom a spojkami;
- EN 16907-5 Zemné práce. Časť 5: Kontrola kvality;
- EN 16907-6 Zemné práce. Časť 6: Rekultivácia územia naplavovanými zemnými konštrukciami;
- EN 16907-7 Zemné práce. Časť 7: Hydraulické uloženie vytlačeného odpadu;
- CEN/TR 16907-8 Zemné práce. Časť 8: Alternatívne materiály pri zemných prácach (tento dokument);
- CEN/TR 16907-9 Zemné práce. Časť 9: Trvalo udržateľné zemné práce (pripravuje sa).

Tieto normy pre zemné práce sa nevzťahujú na environmentálne plánovanie a navrhovanie geotechnických konštrukcií, ktoré určuje požadovanú formu a vlastnosti zemnej konštrukcie, ktorá sa má postaviť. Vzťahujú sa na projektovanie zemných materiálov, vykonávanie, monitorovanie a kontrolu stavebných procesov zemných prác, aby sa zabezpečilo, že dokončená zemná konštrukcia vyhovuje geotechnickému návrhu.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

1 Predmet

Tento dokument informuje o skúsenostiach európskych členských štátov pri úspešnom využívaní alternatívnych materiálov pri zemných prácach. Zahŕňa všetky zemné práce, či už sa jedná o cesty, železnice a inú infraštruktúru, vrátane násypov, krycích vrstiev, prechodových zón, drenážnych re-bier alebo iných (podrobnosti pozri EN 16907-1: 2018, kapitola 1 Predmet).

Alternatívne materiály majú z geotechnického hľadiska vlastnosti, ktoré ich odlišujú od materiálov (zeminy a horniny), ktoré sa bežne používajú pri zemných prácach. Preto je cieľom tohto dokumentu:

- poskytnúť prehľad alternatívnych materiálov, ktoré sa úspešne použili pri zemných prácach v Európe;
- pri alternatívnych materiáloch, ktorých použitie pri zemných prácach je primerane zdokumentované, poskytnúť všeobecné informácie o bodoch, na ktoré musia objednávateľia, projektanti a spoločnosti zaoberajúce sa zemnými prácami pamätať pri akomkoľvek pokuse o ich použitie pri zemných prácach.

Tento dokument sa nezaoberá alternatívnymi materiálmi používanými ako kamenivo.

Tento dokument sa nezaoberá alternatívnymi materiálmi používanými ako spojivá (popolček, granulovaná vysokopecná troska alebo iné) alebo zložky spojiva.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente sa nenachádzajú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN