

Vsakovací zařízení srážkových vod

ČSN 75 9010/Z1
OPRAVA 2

Corrigendum

ČSN 75 9010/Z1 Vsakovací zařízení srážkových vod ze srpna 2017 se opravuje takto:

Článek 6.4.2 se mění takto:

6.2.4 Vsakovací plocha vsakovacího zařízení A_{vsak} , v m^2 je zobrazena v příloze B a stanoví se podle těchto zásad:

- u podzemního prostoru s nepropustnými i propustnými stěnami se za ni považuje pouze plocha dna vsakovacího zařízení;
- u vsakovací šachty kruhového půdorysu s propustnými stěnami (skruže s otvory ve stěnách) ve spodní části se stanoví podle vztahu:

$$A_{vsak} = \pi \cdot R'^2 = \pi \cdot \left(R + \frac{h_{vz}}{4} \right)^2 \quad (5)$$

kde je

h_{vz} výška propustných stěn, v m;

R poloměr vsakovací šachty, v m;

R' poloměr vsakovací plochy vsakovací šachty, v m.

Při nepropustných stěnách vsakovacího zařízení nebo pro zjednodušení výpočtu lze předpokládat, že vsakovací plocha A_{vsak} se rovná ploše propustného dna vsakovacího zařízení.

POZNÁMKA Vsakovací plocha vsakovacího zařízení je při jeho propustných stěnách obvykle větší než plocha dna vsakovacího zařízení. U podzemních prostorů je však z důvodu bezpečnosti (zhoršení vsakovaného odtoku v průběhu životnosti vsakovacího zařízení apod.) za vsakovací plochu považována jen plocha dna vsakovacího zařízení.

Vsakovací plocha kombinovaných vsakovacích zařízení se stanoví individuálně.

Před výpočtem retenčního objemu vsakovacího zařízení je možné odhadnout vsakovací plochu vsakovacího zařízení A_{vsak} , v m^2 , podle redukovaného půdorysného průmětu odvodňované plochy A_{red} , v m^2 (viz 6.2.2). U podzemních prostorů a tunelových systémů je při koeficientech vsaku $k_v = 10^{-3}$ až $10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ možné odhadnout vsakovací plochu vsakovacího zařízení A_{vsak} , v m^2 , podle vztahu:

$$A_{vsak} = (0,01 \text{ až } 0,03) \cdot A_{red} \quad (6)$$

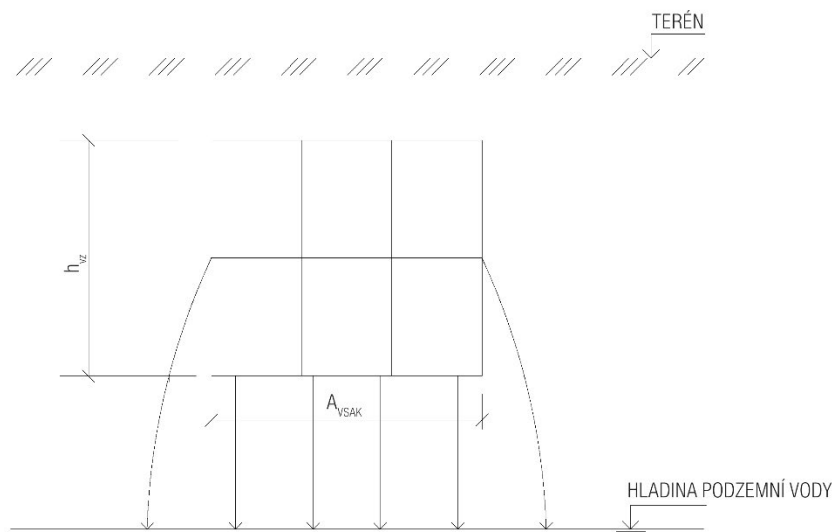
Při koeficientech vsaku $k_v \leq 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ má být vsakovací plocha vsakovacího zařízení $A_{vsak} \geq 0,2 \cdot A_{red}$.

Při návrhu rozměrů vsakovacího zařízení může být odhadnutá vsakovací plocha vsakovacího zařízení zvětšena.

POZNÁMKA Např. při návrhu podzemního vsakovacího zařízení z typových prvků může být navržená plocha dna vsakovacího zařízení větší, než vsakovací plocha vsakovacího zařízení odhadnutá před výpočtem retenčního objemu, protože odpovídá půdorysné ploše těchto prvků.

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod z února 2012 se opravuje takto:

Obrázek B.4 v příloze B se nahrazuje takto:



Legenda

h_{vz} Výška propustných stěn

A_{vsak} Vsakovací plocha vsakovacího zařízení uvažovaná ve výpočtech

Obrázek B.4 – Stanovení vsakovací plochy podzemního prostoru

Poznámka pod obrázkem B.4 se zrušuje bez náhrady.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová, ve spolupráci s Ing. Jakubem Vránou, Ph.D. (VUT Brno).

Technická normalizační komise: TNK 95 Kanalizace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájem o možnou účast v procesech technické normalizace lze zaslat na e-mailovou adresu info@unmz.cz.

ČSN 75 9010/Z1 OPRAVA 2

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2017, 2 strany

503583 Cenová skupina 998

