

A talajban történő szennyvízelhelyezés (szikkasztás) esetén az alábbi feltételeket kell kielégíteni

Tereplejtés

- 15%-nál nagyobb tereplejtésnél a talajban történő szennyvíz szikkasztás kizárt
- 2%-nál kisebb tereplejtésnél a talajban történő szikkasztás nagyon kedvező
- 2-8% közötti tereplejtésnél a talajban történő szennyvíz szikkasztás kedvező
- 8-15% közötti tereplejtésnél a talajban történő szennyvíz szikkasztás kevésbé kedvező

Áteresztő réteg, repedezett kőzet mélysége

- Ha a repedezett alapkőzet a szikkasztási felület alsó síkjától számítva 1 m, vagy ennél kisebb távolságra van, a talajban történő szennyvíz szikkasztás kizárt
- Nagyon kedvező a helyzet akkor, ha ez a távolság 2m, vagy ennél nagyobb.
- Kedvező, ha ez a távolság 1,5-2,0 m között van
- Kevésbé kedvező, ha ez a távolság 1,0-1,5 m között van

Vízzáró réteg mélysége

- ha a vízzáró réteg mélysége a szikkasztási felület alsó síkjától számítva 1,0 m-en belül van, a talajban történő szennyvíz szikkasztás kizárt
- ha a vízzáró réteg a szikkasztási felület alsó síkjától 2,5 m távolságra van, a szikkasztás nagyon kedvező
- ha ez a távolság 1,5m-2,5m között van, akkor a szikkasztás kedvező
- kevésbé kedvező a szikkasztás, ha ez a távolság 1,0-1,5m között van

Talajvízszint mélysége

- Ha a maximális talajvízszint kevesebb, mint 1,0 m-re közelíti meg a szikkasztási felület alsó síkját, ill. a talajvízszint tartósan (1 hónap) 60 cm-re helyezkedik el, a talajban történő szikkasztás kizárt.
- Nagyon kedvező a helyzet, ha a max. talajvízszint 3,m-re, vagy ennél nagyobb távolságra helyezkedik el a szikkasztási felület alsó síkjától.
- Kedvező a szikkasztás feltétele, ha ez a távolság 1,5-3,0m között van.
- Kevésbé kedvező, ha ez a távolság 1,0 (60cm)- 1,5 m közötti érték.

Vízáteresztő képesség

- ha a talaj vízáteresztő képessége kisebb, mint 15 mm/h, a talajban történő szennyvíz szikkasztás kizárt (rendkívül nagy szikkasztás felület igény jelentkezik)
- 15-30 mm/h vízáteresztő képesség közötti érték esetén átlagos minőségű a szikkasztás.
- 30 mm/h feletti vízáteresztő képességű talaj szikkasztásra rendkívül kedvező.

Összefoglaló táblázat a fenti feltételekhez tartozó minősítésekkel:

Alapértékelési tényező	Dimenzió	Minősítés			
		Nagyon kedvező	Kedvező	Kevésbé kedvező	Kizárt
Terep lejtése	%	//< 2	2–8	8–15	15
Áteresztő réteg (repedezett kőzet mélysége)	m	//> 2	1,5–2	1–1,5	//< 1
Víz záró réteg mélysége	m	//> 2,5	1,5–2,5	1–1,5	1
Talajvízszint	m	//> 3	3–1,5	1–1,5	1
Vízáteresztő képesség (l)	mm/h	//> 30	23–30	15–23	15

Szikasztási próba készítés és szikasztási felület meghatározása

A szikasztó mező helyén minden esetben szakember által végzett - ún. szikasztási próba elvégzése szükséges. A szikasztás síkjában 0,3×0,3 m alapterületű és 0,3 m mély gödört kell készíteni, többször fel kell vízzel tölteni, hogy a talaj jól átázott legyen. 24 óra elteltével újból fel kell tölteni, s méréssel meg kell állapítani, hogy a vízszint 30 perc elteltével hány cm-t süllyedt. Az értéket 30-cal osztva nyerhető az 1 perchez tartozó süllyedési érték. Az alábbi táblázat segítségével megállapítható az adott helyen 1,0 m³/d elszivárogtatáshoz szükséges szikasztó felület.

Szikasztási jellemző 1 cm süllyedés időtartama	Napi 1,0 m ³ szennyvízmennyiséghez szükséges szikasztó terület m ²
≤ 1	14–15
1–2	16–17
2–4	18–26
4–12	27–39
12–24	40–50
24 felett	Szikasztásra alkalmatlan

A táblázat értékei egész évi használat esetén és 1,25 m mélységben történő szikasztásnál érvényesek. Rövidebb használatnál (pl. nyári időszakban) kisebb felület is elegendő (az éves használat ~50%-a). A szikasztási mélység növekedése a szükséges felület megnövelését igényli. ~3,0 m mélységben a táblázatban jelölt értékek megduplázódnak.