

# A szennyezőanyag mobilizációján alapuló talajremediációs technológiák

Szennyezőanyag	Szennyezett talajfázis		
	Talajlevegő	Talajvíz	Talaj szilárd fázis
Illékony	<p>Talajgáz kiszívása és felszíni kezelése fizikai, kémiai, termikus vagy biológiai módszerekkel</p> <p>Biodegradáción alapuló in situ remediáció</p> <p>Kémiai reakción alapuló in situ kezelés</p>	<p>Talajvíz kiszívása és felszíni kezelése fizikai, kémiai, termikus vagy biológiai módszerrel</p> <p>Sztrippelés (ex situ/in situ)</p> <p>Kémiai oxidáció/redukció</p> <p>Biodegradáción alapuló in situ remediáció</p>	<p>Talajgőz kiszívása és felszíni kezelése fizikai, kémiai, termikus vagy biológiai módszerrel</p> <p>Termikus deszorpció (in situ/ex situ)</p> <p>Biodegradáción alapuló in situ remediáció</p> <p>Fitovolatilizáció</p>
Vízoldható	<p>Talajgőz kiszívása és felszíni kezelése fizikai, kémiai, termikus vagy biológiai módszerekkel</p> <p>Biodegradáción alapuló in situ remediáció</p>	<p>Talajvíz kiszívás és felszíni kezelés fizikai, kémiai, termikus vagy biológiai módszerekkel</p> <p>Biodegradáción alapuló in situ remediáció</p> <p>Fitoremediáció</p> <p>Kémiai reakción alapuló kezelés</p> <p>Aktív részfalak: fizikai, kémiai, biológiai</p>	<p>Biodegradáción alapuló remediáció</p> <p>Fitoremediáció</p> <p>Talaj mosása ex situ</p> <p>Talaj in situ vizes mosása és a talajvízzel együtt kiszívása</p>
Szorbeálódó	<p>Biodegradáción alapuló in situ/ex situ remediáció</p> <p>Talajgáz/gőz kiszívása és felszíni kezelése</p> <p>Deszorpció in situ intenzifikálása termikus módszerekkel</p> <p>Kémiai reakción alapuló kezelés</p>	<p>Biodegradáción alapuló in situ/ex situ remediáció</p> <p>Talajvíz kiszívás és felszíni kezelés</p> <p>Talajvízbe oldódás intenzifikálása kémiai adalékokkal és termikus módszerekkel</p> <p>Kémiai reakción alapuló kezelés</p>	<p>Biodegradáción alapuló in situ/ex situ remediáció</p> <p>Fitoremediáció</p> <p>Biológiai kioldás</p> <p>Talaj ex situ vizes mosása</p> <p>Talajból in situ/ex situ extrakció</p> <p>Kémiai reakción alapuló kezelés</p> <p>Termikus deszorpció (in situ/ex situ)</p> <p>Talajégetés</p> <p>Pirolízis</p> <p>Vitrifikáció</p> <p>Elektrokinetikai eljárások</p>

# Szennyezőanyag immobilizációján alapuló talajremediációs technológiák

Szennyezőanyag	Szennyezett talajfázis		
	Talajlevegő	Talajvíz	Talaj szilárd fázis
Illékony	Izoláció, kontrollált kibocsátás Kémiai immobilizáció	Mikrobiológiai immobilizáció Fitostabilizáció Kémiai oxidáció/redukción/átalakításon alapuló technológia Fizikai-kémiai stabilizáció Kombinált módszerek	Mikrobiológiai immobilizáció Fitostabilizáció Gázadszorpció Kémiai immobilizáció/stabilizáció Fizikai-kémiai stabilizáció
Vízoldható	Izoláció Szorpció növelése Kémiai átalakítás	Mikrobiológiai immobilizáció Fitostabilizáció Rhizofiltráció Szorpció növelésén alapuló technológia Redoxpotenciál módosításán alapuló Kicsapás, oldhatóság csökkentése Kémiai oxidáció/redukción/átalakításon alapuló technológia	Mikrobiológiai immobilizáció Fitostabilizáció Rhizofiltráció Szorpció növelésén alapuló technológia Redoxpotenciál módosításán alapuló Oldhatóság csökkentése Kémiai oxidáció/redukción/átalakításon alapuló technológia Fizikai-kémiai stabilizáció
Szorbeálódó		Mikrobiológiai immobilizáció Fitostabilizáció Rhizofiltráció Szorpció növelésén alapuló technológia Kicsapás, oldhatóság csökkentése Kémiai oxidáció/redukción/átalakításon alapuló technológiák	Mikrobiológiai immobilizáció Fitostabilizáció Szorpció növelésén alapuló technológia Kémiai oxidáció/redukción/átalakításon alapuló technológia Fizikai-kémiai stabilizáción alapuló technológiák Vitrifikáció