

Beslutningsmatrix for afværgeteknikker ved jord- og grundvandsforureninger

	Teknik	Forureningsstoffer								Geologi	Hydrogeologi	Oprensningsperiode 2)	Anlægsudgifter	Driftsudgifter	Erfaringsniveau	
		PAH	Tungmetaller	Pesticider	Chlorede	Tung olie	Diesel/gasolie	Benzin	BTEX							Andre
Kilde	Fjernelse af jord									Sand/grus, ler/silt	Umættet zone	Kort	Mellem	Ingen	Højt	
	Indeslutning									Sand/grus, ler/silt	Umættet zone	Kort	Høje	Ingen	Mellem	
	Frakturering i kombination med andre teknikker								1)	Ler/silt, kalk	Umættet og mættet zone	1)	Høje 3)	Høje 3)	Lavt 3)	
	Passiv ventilation									Sand/grus, kalk	Umættet	Lang	Lave	Lave	Lavt	
	Vakuumentiluftning									Sand/grus	Umættet zone	Mellem	Mellem	Mellem	Højt	
	Oppumpning								MTBE	Sand/grus, kalk	Mættet zone	Lang	Lave	Mellem	Højt	
	Dual Phase Extraction/Bioslurping									Lettere fraktioner af olie- og benzinprodukter (LNAPL)	Sand, silt	Umættet og mættet zone	Lang	Mellem	Mellem	Lavt
	Airsparging									Let gasolie	Sand/grus	Mættet zone (frit magasin)	Mellem	Mellem-høje	Mellem	Højt
	In-well Aerator									Lettere fraktioner af olie- og benzinprodukter (LNAPL)	Sand/grus	Mættet Zone	Mellem	Lave	Mellem	Lavt
	Dampstripping									Let og tung gasolie, creosot, tjære, olieprodukter samt PCB og kviksølv	Sand/grus	Umættet og mættet zone	Kort	Høje	Høje	Mellem
	Varmeledning									Let og tung gasolie, creosot samt tjære og olieprodukter	Sand/grus, ler/silt	Umættet zone	Kort	Høje	Høje	Lave
	Kemisk oxidation										Sand/grus	Umættet og mættet zone	Kort	Høje	Mellem	Mellem
	Flushing										Sand/grus	Mættet zone	Kort	Lave	Lave	Lavt
Fane	Oppumpning								MTBE	Sand/grus	Mættet zone	Lang	Lave	Mellem	Højt	
	Reaktiv væg med jern (0)									Reduktion af hexavalent chrom	Sand/grus	Mættet zone	Lang	Høje	Lave	Mellem
	Reaktiv væg med sorbentmateriale										Sand/grus	Mættet zone	Lang	Høje	Mellem	Lavt
	Naturlig nedbrydning								MTBE	Sand/grus, ler/silt	Umættet og mættet zone	Lang	Lave	Lave	Mellem	
	Stimuleret biologisk nedbrydning-oxidation								MTBE	Sand/grus	Umættet og mættet zone	Mellem	Lave-mellem	Lave-mellem	Højt	
	Stimuleret biologisk nedbrydning-reduktion									Sand/grus, kalk	Mættet zone	Mellem	Lave-mellem	Lave-mellem	Mellem	
	Tilsætning af bakterier eller svampe										Sand/grus	Umættet og mættet zone	Mellem	Lave-mellem	Lave-mellem	Lavt
Phytooprensning									MTBE, cyanider	Sand/grus, ler/silt	Umættet og mættet zone	Lang	Mellem	Lave	Mellem	
Indeklima	Rumventilation											Lang	Lave	Lave	Højt	
	Ventilation under gulv											Mellem	Lave	Lave	Højt	

1) Afhænger af hvilken teknik frakturering anvendes i kombination med 2) Samme størrelse forurening 3) For fraktureringen