

Beslutningsmatrix for afværgeteknikker ved jord- og grundvandsforureninger

	Teknik	Forureningsstoffer											Geologi			Hydrogeologi		Oprensningsperiode 2)	Anlægsudgifter	Driftsudgifter	Erfaringsniveau	
		Pesticider	Chlorede opløsningsmidler	Benzin (C5-C10)	Diesel/gasolie (> C10-C25)	Tung olie (> C25-C35)	Tungmetaller	Hexivalent Chrom	Cyanider	PCB og kviksølv	MTBE	BTEX	PAH	Ler/Silt	Sand/Grus	Kalk	Umættet					Mættet
Kilde	Fjernelse af jord (afgravning og opboring)																	Kort	Mellem	Ingen	Højt	
	Indeslutning																		Kort	Høje	Ingen	Mellem
	frakturering i kombination med andre teknikker																		1)	Høje 3)	Høje 3)	Lavt 3)
	Passiv ventilering																		Lang	Lave	Lave	Lavt
	Vakuumentilation																		Mellem	Mellem	Mellem	Højt
	Oppumpning (pump & treat)																		Lang	Lave	Mellem	Højt
	Flerrfase ekstraktion / Bioslurping																		Lang	Mellem	Mellem	Lavt
	Airsparging																		Mellem	Mellem-høje	Mellem	Højt
	In-well Aerator																		Mellem	Lave	Mellem	Lavt
	Dampstripping																		Kort	Høje	Høje	Mellem
	Varmeledning																		Kort	Høje	Høje	Lave
	Kemisk oxidation/reduktion																		Kort	Høje	Mellem	Mellem
	Flushing (mættet zone)																		Kort	Lave	Lave	Lavt
	Fane	Oppumpning																	Lang	Lave	Mellem	Højt
Reaktiv væg med jern (0)																		Lang	Høje	Lave	Mellem	
Reaktiv væg med sorbentmateriale																		Lang	Høje	Mellem	Lavt	
Naturlig nedbrydning																		Lang	Lave	Lave	Mellem	
Stimuleret biologisk nedbrydning (oxidation)																		Mellem	Lave-mellem	Lave-mellem	Højt	
Stimuleret biologisk nedbrydning (reduktion, SRD)																		Mellem	Lave-mellem	Lave-mellem	Mellem	
Tilsætning af bakterier og svampe																		Mellem	Lave-mellem	Lave-mellem	Lavt	
Indeklima	Phytooprensning																	Lang	Mellem	Lave	Mellem	
	Rumventilation																	Lang	Lave	Lave	Højt	
	Ventilation under gulv																	Mellem	Lave	Lave	Højt	

■ Zonen indgår indirekte i oprensningen for den pågældende metode, eller zonen kan oprensnes under forudsætning af en midlertidig foranstaltning (eksempelvis en grundvandssænkning)

1) Afhænger af hvilken teknik frakturering anvendes i kombination med

