

Allegato 11b - Dimensionamento impianti -acque sotterranee

Dimensionamento impianti trattamento effluenti
Fase: bonifica acque sotterranee

MPE	UM	Q	Q
		Area NE	Area SO
Numero pozzi	n	27	30
Trattamento aria			
Q aria estratta/pozzo	m ³ /h	19	19
Q aria estratta/totale	m ³ /h	500	600
Massa rimossa attesa max kg/h	kg/h	0,8	0,8
Concentrazione max attesa	g/m ³	1,7	1,4
Numero filtri	n	2	2
Diametro filtri	m	1,5	1,5
Sezione filtro	m ²	1,77	1,77
Velocità flusso (parallelo)	m/s	0,039	0,047
Altezza letto filtrante	m	2	2
Volume filtri totale	m ³	7,07	7,07
Tempo di contatto (parallelo)	secondi	50,87	42,39
Q carica carbone	kg	3885,75	3885,75
Q massima contaminanti in ingresso	kg/h	0,833	0,833
Rendimento assorbimento carbone	Kg cont./kg GAC	0,10	0,10
Autonomia minima filtri	gg	19	19
Trattamento acqua			
Q acqua estratta/pozzo	m ³ /h	0,025	0,020
Q acqua estratta/totale	m ³ /h	0,68	0,6
Concentrazione attesa	g/m ³	50	100
Q attesa	g/h	34	60

P&T	UM	Q
Numero pozzi	n	10
Q acqua estratta/pozzo	l/h	50
Q acqua estratta/totale	m ³ /h	0,5
Concentrazione attesa	g/m ³	10
Q attesa	g/h	5

Impianto esistente trattamento falda	UM	Q
--------------------------------------	----	---

Dimensionamento da progetto autorizzazione allo scarico

Capacità di trattamento	m ³ /h	3
Concentrazione massima contaminanti in ingresso	g/m ³	51
Q contaminanti in ingresso	g/h	153

Verifica dimensionamento per esigenze bonifica

Capacità richiesta per MISE	m ³ /h	1
Q da MPE	m ³ /h	1,275
Q da P&T	m ³ /h	0,5
Totale ingresso	m ³ /h	2,775 ≤
Concentrazione massima contaminanti in ingresso da MISE	g/m ³	21
Q contaminanti in ingresso da MISE	g/h	21
Q ingresso da MPE	g/h	93,75
Q ingresso da P&T	g/h	5
Totale ingresso	g/h	119,75 ≤
Concentrazione attesa ingresso	g/m ³	43,15 ≤