



Spett.le

SHELTER SRL

Villafranca Padovana, 03 Luglio 2020

OGGETTO: limiti rilevabilità acque sotterranee

Parametri	Unità di misura	Limite di rilevabilità (LR o MDL)	Limite di quantificazione (LOQ)	Limite di rapportaggio (RL)
Solidi sospesi totali	mg/L	2	5	5
BOD5 (come O2)	mg/L	1	3	3
Solidi totali disciolti (180°C)	mg/L	1	20	20
Carbonio organico	mg/L	0,2	0,5	0,5
Azoto nitroso	µg/L NO2	1,4	30	30
Anioni				
Solfati	mg/L SO4	0,5	1	1
Fosfati	mg/L PO4	0,1	0,2	0,2
Cloruri	mg/L	0,05	0,1	0,1
Nitrati (come NO3)	mg/L NO3	0,5	1	1
Metalli				
Alluminio	µg/L	0,2	10	10
Antimonio	µg/L	0,015	0,5	0,5
Arsenico	µg/L	0,01	1	1
Argento	µg/L	0,1	1	1
Berillio	µg/L	0,04	0,1	0,1
Boro	µg/L	0,5	10	10
Cadmio	µg/L	0,01	0,5	0,5
Cobalto	µg/L	0,013	1	1
Cromo	µg/L	0,007	1	1
Ferro	µg/L	0,4	10	10
Manganese	µg/L	0,04	1	1
Mercurio	µg/L	0,003	0,1	0,1
Nichel	µg/L	0,03	1	1
Piombo	µg/L	0,02	1	1
Rame	µg/L	0,03	1	1
Selenio	µg/L	0,1	1	1
Tallio	µg/L	0,02	1	1
Zinco	µg/L	0,2	1	1

Parametri	Unità di misura	Limite di rilevabilità (LR o MDL)	Limite di quantificazione (LOQ)	Limite di rapportaggio (RL)
Cromo esavalente	µg/L	0,5	1	1
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	5	35	35
Composti organici volatili (VOC)				
Benzene	µg/L	0,001	0,01	0,01
Etilbenzene	µg/L	0,000809	0,1	0,1
Stirene	µg/L	0,0011	0,01	0,01
Toluene	µg/L	0,003781	0,05	0,05
p+m-Xilene	µg/L	0,0031	0,02	0,02
o-Xilene	µg/L	0,001	0,01	0,01
Cloro metano	µg/L	0,015	0,05	0,05
Triclorometano	µg/L	0,0013	0,01	0,01
Cloruro di vinile	µg/L	0,002559	0,05	0,05
1,2-Dicloro Etano	µg/L	0,001793	0,05	0,05
1,1-Dicloro Etilene	µg/L	0,001327	0,005	0,005
Tricloro Etilene	µg/L	0,002	0,01	0,01
Tetracloro Etilene	µg/L	0,0025	0,01	0,01
Esacoloro Butadiene	µg/L	0,0024	0,01	0,01
Sommatori Organoalogenati	µg/L	0,01	0,098	0,098
1,1-Dicloro Etano	µg/L	0,0018	0,01	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis)	µg/L	0,0016	0,01	0,01
1,2-Dicloro Etilene (trans)	µg/L	0,0014	0,01	0,01
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	µg/L	0,005	0,01	0,01
1,2-Dicloro Propano	µg/L	0,0017	0,01	0,01
1,1,2-Tricloro Etano	µg/L	0,0018	0,01	0,01
1,2,3-Tricloro Propano	µg/L	0,0005	0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	µg/L	0,001713	0,005	0,005
Tribromometano	µg/L	0,0023	0,01	0,01
1,2-Dibromo Etano	µg/L	0,0005	0,001	0,001
Dibromo Cloro Metano	µg/L	0,0019	0,01	0,01
Bromodiclorometano	µg/L	0,0012	0,01	0,01
S.V.O.C.				
Benzo (a) Antracene	µg/L	0,0008	0,01	0,01
Benzo (a) Pirene	µg/L	0,0012	0,01	0,01
Benzo (b) Fluorantene	µg/L	0,0015	0,01	0,01
Benzo (k) Fluorantene	µg/L	0,0023	0,01	0,01

Parametri	Unità di misura	Limite di rilevabilità (LR o MDL)	Limite di quantificazione (LOQ)	Limite di rapportaggio (RL)
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/L	0,0034	0,01	0,01
Crisene	µg/L	0,0007	0,01	0,01
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/L	0,004	0,01	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/L	0,0047	0,01	0,01
Pirene	µg/L	0,0017	0,01	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/L	0,008	0,02	0,02
Alaclor	µg/L	0,0011	0,01	0,01
Aldrin	µg/L	0,0015	0,01	0,01
Atrazina	µg/L	0,001	0,01	0,01
alfa-BHC	µg/L	0,0014	0,01	0,01
beta-BHC	µg/L	0,0012	0,01	0,01
gamma-BHC (Lindano)	µg/L	0,0005	0,01	0,01
Clordano	µg/L	0,005	0,01	0,01
cis-Clordano	µg/L	0	0,01	0,01
gamma (trans) Clordano	µg/L	0,0018	0,01	0,01
DD,DDT,DDE	µg/L	0,015	0,03	0,03
2,4'-DDD	µg/L	0,0026	0,01	0,01
2,4'-DDE	µg/L	0,0016	0,01	0,01
2,4'-DDT	µg/L	0,0011	0,01	0,01
4,4'-DDD	µg/L	0,001	0,01	0,01
4,4'-DDE	µg/L	0,0014	0,01	0,01
4,4'-DDT	µg/L	0,001	0,01	0,01
Dieldrin	µg/L	0,0042	0,01	0,01
Endrin	µg/L	0,0024	0,01	0,01
Sommatoria Fitofarmaci	µg/L	0,03	0,08	0,08

Alberto Zanon
Environment, Health and Safety
Head of Laboratory