

Allegato 1

tabella 1 :I risultati analitici del campionamento 2017 sono riportati nella seguente tabella; i limiti limite riferiti alle concentrazioni di contaminazione nelle acque sotterranee previste dalla tab.2, allegato V, Allegati alla parte IV bonifiche (*) che per il percolato sono stati riportati i valori limite dello scarico in fognatura previste dalla tab.3, allegato 5 , allegati alla parte III del TUA (**):

Parametri	UdM	Valori limite (*)	Pz6 monte	Pz10 monte	Pz5 valle	S3 monte	Pz7 valle	Pz8 valle	S1 valle	UdM	Valori limite (**)	percolato
Alluminio	µg/L	200	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	mg/l	<2	<0,002
Antimonio	µg/L	5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l	n.p.	0,0048
Arsenico	µg/L	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/l	<0,5	0,0042
Bario	µg/L	<i>np</i>	8,0	9,9	17	16	29	9,3	13	mg/l	n.p.	0,102
Boro	mg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/l	<4	0,002
Cadmio	µg/L	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/l	<0,02	<0,0005
Cobalto	µg/L	50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/l	n.p.	<0,001
Cromo totale	µg/L	50	<1	2,4	<1	<1	<1	<1	<1	mg/l	<2	<,001
Cromo (VI)	µg/L	5	<0,5	2,4	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l	<0,2	<0,005
Ferro	µg/L	200	10	11	11	<10	38	<10	<10	mg/l	<4	0,01
Manganese	µg/L	50	<1	1,0	1,1	1,5	2,4	<1	<1	mg/l	<4	0,18
Mercurio	µg/L	1	<0.1	<0.1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,8	mg/l	<0,005	0,001
Nichel	µg/L	20	1,2	<1	2,1	<1	<1	1,1	<1	mg/l	<0,2	0,04
Piombo	µg/L	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg/l	<0,02	<0,01
Rame	µg/L	1000	1,6	2,6	6,3	<1	<1	2,9	<1	mg/l	<0,1	0,058
Selenio	µg/L	10	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/l	<0,03	0,5
Tallio	µg/L	2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/l	n.p.	0,0009
Zinco	µg/L	3000	5,7	21	43	4,6	13	18	1,8	mg/l	<1	0,217

Parametri	UdM	Valori limite (*)	Pz6 monte	Pz10 monte	Pz5 valle	S3 monte	Pz7 valle	Pz8 valle	S1 valle	UdM	Valori limite (**)	percolato
Temperatura	°C	np	17,3	17,1	17,8	18,8	21,1	18,0	18,0	°C		16,8
pH	unità pH	np	7,06	7,48	7,25	7,51	7,24	7,16	7,16	unità pH	5,5-9,5	7,82
Conducibilità	$\mu\text{S}/\text{Cm}$ 20°C	np	565	673	663	770	865	823	923	$\mu\text{S}/\text{Cm}$ 20°C	n.p.	948
Fluoruri	mg/L	1.5	0,1	<0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	mg/l	<12	0,3
Solfati Valore Guida ut. $\mu\text{g}/\text{L}$ ()	mg/L	250	38,8	9,5	130 (200)	306	300 (500)	351 (550)	291 (400)	mg/l	<1000	228
Cloruri Valore Guida aut. $\mu\text{g}/\text{L}$ ()	mg/L	np	20,8	23,1	23,7 (50)	18,9	19,3 (32)	68,7 (95)	30,8 (60)	mg/l	<1200	117
Sodio Valore Guida aut. g/L ()	mg/L	np	11,3	12,3	14,5 (40)	13,0	13,4 (30)	51 (75)	22,5 (40)	mg/l	n.p.	83,3
Potassio Valore Guida aut. $\mu\text{g}/\text{L}$ ()	mg/L	np	0,7	0,8	2,0 (5)	1,7	2,4 (5)	3,4 (6)	2,3 (7)	mg/l	n.p.	25,2
Magnesio	mg/L	np	6,1	6,9	14,4	26,4	27,1	33,6	26,4	mg/l	n.p.	14,2
Calcio	mg/L	np	119	135	133	148	153	154	144	mg/l	n.p.	111
COD	mg/L	50	<10	<10	11	<10	<10	11	<10	mg/l	<160	34
Azoto totale	mg/L	0,5	3,3	4,6	2,6	1,9	1,5	2,4	1,9	mg/l	n.p.	1,5
Azoto ammoniacale - NH ₄	mg/L	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	mg/l	<15	<0,05
Azoto nitrico (da calcolo)	mg/L		3,2	4,0	2,3	1,9	1,4	2,0	1,9	mg/l	<20	1,0
Azoto nitroso NO ₂	mg/L	50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	mg/l	<0,6	<0,05
Bicarbonati	mg/L		333	412	298	195	222	210	235	mg/l	n.p.	180
Clorometano	$\mu\text{g}/\text{L}$	1.3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	$\mu\text{g}/\text{L}$	n.p.	<0,05
Cloruro di vinile	$\mu\text{g}/\text{L}$	0.5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	$\mu\text{g}/\text{L}$	n.p.	<0,05
Dicloro metano	$\mu\text{g}/\text{L}$	np	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	$\mu\text{g}/\text{L}$	n.p.	<5
1,1 dicloroetilene	$\mu\text{g}/\text{L}$	0.05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	$\mu\text{g}/\text{L}$	n.p.	<0,02

Parametri	UdM	Valori limite (*)	Pz6 monte	Pz10 monte	Pz5 valle	S3 monte	Pz7 valle	Pz8 valle	S1 valle	UdM	Valori limite (**)	percolato
1,2 dicloroetilene	µg/L	60	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
1,1 dicloroetano	µg/L	810	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
Triclorometano	µg/L	0,15	0,05	0,38	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
1,2 dicloroetano	µg/L	3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
1,1,1 Tricloroetano	µg/L	np	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
Tetraclorometano	µg/L	np	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
1,2 dicloropropano	µg/L	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
Tricloroetilene	µg/L	1,5	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
Bromodichlorometano	µg/L	0,17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
1,2 Dibromoetano	µg/L	0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	n.p.	<0,01
Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	µg/L	n.p.	0,33
Tribromometano (bromoformio)	µg/L	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
1,1,1,2 tetracloroetano	µg/L	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/L	n.p.	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/L	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	µg/L	n.p.	<0,05
Idrocarburi totali (N-esano) Valore Guida µg/L 200	µg/L	350	<50	<50	<50	97	120	<50	<50	mg/L	<5	<0,05
Benzo (B) Flurantene	µg/L	0,1	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	n.p.	<0,001
Benzo (K) Fluorantene	µg/L	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	n.p.	<0,001
Benzo (A) Pirene	µg/L	0,01	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	n.p.	<0,001
Indeno (1,2,3 CD) Pirene	µg/L	0,1	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	µg/L	n.p.	<0,0002
Benzo (GHI) Perilene	µg/L	0,01	0,0004	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	µg/L	n.p.	<0,0002
Dibenzo (AH) Antracene	µg/L	0,01	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	µg/L	n.p.	<0,001

