

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2017

Codice ARPA			Vi6	SP6	Jo2	Ao51	Ao73	Ao61	Ao68	Ao77	Ch5	Ao32	Ao15	Ao19	Ao23
tipologia			piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro
loc.	U.M.		loc. Champagne	loc. Preille	loc. Chandiou	v.le P.S. Bernardo	PM5 Esso	IP Pz4	stadio	Maison Lostan	Pont Suaz	CAS S16	CAS S4	CAS S11	CAS MW3
comune			Villeneuve	St. Pierre	Jovençon	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta	Charvensod	Aosta	Aosta	Aosta	Aosta
data prelievo - 2017			10/5	10/5	10/5	1/6	24/5	29/5	1/6	26/5	24/5	29/5	24/5	29/5	29/5
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06													
Solfati	mg/l	250	46,4	112	60	103	66,9	88,1	136	84,4	327	66,3	126	106	135
Alluminio	µg/l	200	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59
Antimonio	µg/l	5	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85
Argento	µg/l	10	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Arsenico	µg/l	10	2,98	2,14	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21	< 1,21
Bario	µg/l		35,72	10,6	27,2	24,78	37,46	28,19	32,2	30,84	11,63	29,35	42,51	38,53	35,17
Cadmio	µg/l	5	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,56	< 0,56
Cromo	µg/l	50	2,21	< 0,11	2,09	2,15	0,82	0,61	1,04	0,93	0,75	0,44	8,45	3,97	218
CromoVI	µg/l	5	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	8,12	3,86	194,8
Ferro	µg/l	200	7,12	2,47	4,34	5,16	< 1,94	0,49	< 1,94	3,29	< 1,94	< 1,94	< 1,94	< 1,25	< 1,25
Manganese	µg/l	50	2,64	< 0,08	< 0,08	1,54	1,08	1,79	1,41	1,5	0,97	0,54	1,13	0,79	1,09
Mercurio	µg/l	1	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36
Nichel	µg/l	20	3,06	1,51	1,65	2,76	1,56	0,93	2,2	1,2	1,17	< 0,5	1,21	0,58	2,13
Piombo	µg/l	10	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,87	< 0,87
Rame	µg/l	1000	6,76	4,02	4,06	1,69	2,89	2,86	3,28	3,28	2,85	2,01	2,59	2,45	2,74
Selenio	µg/l	10	2,97	3,01	2,72	< 1,35	< 1,35	< 1,35	< 1,35	< 1,35	< 1,35	< 1,35	< 1,35	< 0,92	< 0,92
Vanadio	µg/l	50*	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,09	< 0,09
Zinco	µg/l	3000	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 12,37	< 12,37
SOLVENTI CLORURATI															
Diclorometano	µg/l		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
1,1-dicloroetilene	µg/l		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloroformio	µg/l	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-tricloroetano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	1,2	1,1	0,2	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,22
Bromoformio	µg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLVENTI AROMATICI															
benzene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	0,6	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
MTBE	µg/l		n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	< 0,5	n.e.	0,6	n.e.	0,12	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
IPA	µg/l	s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
PCB*	µg/l	0,01	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	N.R.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categoria

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2017

Codice ARPA			Ao24				Ao55	Ao56	Po13				Po2				
tipologia			piezometro				piezometro	piezometro	piezometro				piezometro				
loc.	U.M.		CAS MW4bis				p.za Batt. Cervino	Croix Noire	Bimes				Praoil SMW2				
comune			Aosta				Aosta	Aosta	Pollein				Pollein				
data prelievo - 2017			15/3	29/5	27/9	30/11	18/5	23/5	15/3	17/5	28/9	30/11	15/3	19/5	27/9	27/11	14/3
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06															
Solfati	mg/l	250	n.e.	102	n.e.	n.e.	61,3	94	n.e.	79,4	n.e.	n.e.	n.e.	111,9	n.e.	n.e.	n.e.
Alluminio	µg/l	200	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	9,2	< 3,59	n.e.	35,52	n.e.	n.e.	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	n.e.
Antimonio	µg/l	5	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	< 0,85	< 0,85	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	n.e.
Argento	µg/l	10	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	< 0,08	< 0,08	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	n.e.
Arsenico	µg/l	10	n.e.	< 1,21	n.e.	n.e.	2,89	< 1,21	n.e.	< 1,21	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,21	n.e.	n.e.	n.e.
Bario	µg/l		n.e.	23,61	n.e.	n.e.	23,64	18,6	n.e.	12,34	n.e.	n.e.	n.e.	26,51	n.e.	n.e.	n.e.
Cadmio	µg/l	5	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	< 0,07	< 0,07	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	n.e.
Cromo	µg/l	50	2,09	1,59	5,12	2,07	2,6	1,32	0,84	1,34	1,99	4,24	18,19	21,88	16,14	13,29	12,31
CromoVI	µg/l	5	1,51	1,52	4,85	2,18	1,35	< 1,25	< 1,12	< 1,25	1,91	4,1	18,11	21,76	15,35	13,19	11,61
Ferro	µg/l	200	< 1,64	< 1,94	< 1,94	< 1,94	8,31	< 1,94	< 1,64	11,13	< 1,64	< 1,64	< 1,64	4,34	< 1,64	< 1,64	< 1,64
Manganese	µg/l	50	< 0,62	0,41	< 0,62	< 0,62	4,81	0,77	0,42	1,17	< 0,08	< 0,08	0,17	0,88	0,37	0,49	0,68
Mercurio	µg/l	1	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.
Nichel	µg/l	20	46,14	35,5	35,25	38,9	2,5	1,35	2,49	0,71	< 0,5	< 0,5	0,57	1,73	n.e.	n.e.	0,73
Piombo	µg/l	10	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	< 0,6	< 0,6	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	n.e.
Rame	µg/l	1000	n.e.	4,85	n.e.	n.e.	2,59	3,86	n.e.	4,39	n.e.	n.e.	n.e.	2,16	n.e.	n.e.	n.e.
Selenio	µg/l	10	n.e.	< 1,35	n.e.	n.e.	< 1,35	< 1,35	n.e.	< 1,35	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,35	n.e.	n.e.	n.e.
Vanadio	µg/l	50*	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	< 0,25	< 0,25	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	n.e.
Zinco	µg/l	3000	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.
SOLVENTI CLORURATI																	
Diclorometano	µg/l		n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.
1,1-dicloroetilene	µg/l		n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.
Cloroformio	µg/l	0,15	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.
1,1,1-tricloroetano	µg/l		n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.
Tricloroetilene	µg/l	1,5	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	n.e.	1,35	n.e.	n.e.	0,3	1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.
Bromoformio	µg/l	0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.
SOLVENTI AROMATICI																	
benzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
MTBE	µg/l		n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
IPA	µg/l	s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
PCB*	µg/l	0,01	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categ

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2017

Codice ARPA		Po34				Po38				SC8				Po49			
tipologia		piezometro				piezometro				piezometro				piezometro			
loc.	U.M.	S5 Grande Place				S3 Multibox				AVDA S3				aiuola Autoporto ovest			
comune		Pollein				Pollein				St. Christophe				Pollein			
data prelievo - 2017			17/5	27/9	30/11	14/3	17/5	28/9	29/11	14/3	24/5	28/9	29/11	14/3	9/5	27/9	29/11
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06															
Solfati	mg/l	250	81,2	n.e.	n.e.	n.e.	88,4	n.e.	n.e.	n.e.	77,1	n.e.	n.e.	n.e.	102	n.e.	n.e.
Alluminio	µg/l	200	< 3,59	n.e.	n.e.	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.
Antimonio	µg/l	5	< 0,85	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.
Argento	µg/l	10	< 0,08	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.
Arsenico	µg/l	10	< 1,21	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,21	n.e.	n.e.	n.e.	3,37	n.e.	n.e.	n.e.	2,56	n.e.	n.e.
Bario	µg/l		25,8	n.e.	n.e.	n.e.	21,12	n.e.	n.e.	n.e.	20,8	n.e.	n.e.	n.e.	13,85	n.e.	n.e.
Cadmio	µg/l	5	< 0,07	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.
Cromo	µg/l	50	13,13	16,65	16,46	9,27	11,43	10,86	5,18	5,48	2,89	3,94	5,63	5,1	5,61	5,64	6,94
CromoVI	µg/l	5	12,92	16,13	14,47	7,74	11	10	2,48	5,35	2,67	3,92	5,34	4,27	5,57	5,52	6,27
Ferro	µg/l	200	2,05	< 1,64	< 1,64	< 1,64	6,93	< 1,64	< 1,64	< 1,64	< 1,94	< 1,94	< 1,94	< 1,64	< 1,94	< 1,94	< 1,94
Manganese	µg/l	50	1,42	0,6	< 0,62	< 0,62	0,98	2,76	< 0,62	0,16	0,68	< 0,62	0,59	< 0,62	0,72	< 0,62	< 0,62
Mercurio	µg/l	1	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.
Nichel	µg/l	20	1,25	n.e.	n.e.	< 0,5	0,84	n.e.	< 0,5	0,48	0,89	< 0,5	< 0,5	0,39	1,11	< 0,5	< 0,5
Piombo	µg/l	10	< 0,6	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.
Rame	µg/l	1000	2,75	n.e.	n.e.	n.e.	5,34	n.e.	n.e.	n.e.	5,35	n.e.	n.e.	n.e.	4,73	n.e.	n.e.
Selenio	µg/l	10	< 1,35	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,35	n.e.	n.e.	n.e.	< 1,35	n.e.	n.e.	n.e.	3,64	n.e.	n.e.
Vanadio	µg/l	50*	< 0,25	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.
Zinco	µg/l	3000	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.
SOLVENTI CLORURATI																	
Diclorometano	µg/l		< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	< 2	< 2
1,1-dicloroetilene	µg/l		< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloroformio	µg/l	0,15	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-tricloroetano	µg/l		< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	0,3	0,4
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	0,1	n.e.	n.e.	n.e.	0,1	n.e.	n.e.	0,2	< 0,1	4,5	0,4
Bromoformio	µg/l	0,3	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLVENTI AROMATICI																	
benzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
MTBE	µg/l		n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
IPA	µg/l	s	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
PCB*	µg/l	0,01	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categ

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2017

Codice ARPA			Po50				SC16	SC11	Po29				Po35	Qu16	Qu10	SC5	Br25
tipologia			piezometro				piezometro	piezometro	piezometro				piezometro	piezometro	piezometro	piezometro	piezometro
loc.	U.M.		aiuola Autoporto est NP2				Sogno Pz2	AVDA S6	S1				S6 Tierce	Shell Teppe	Esso Amérique	ARPA	valle cava Volget
comune			Pollein				St. Christophe	St. Christophe	Pollein				Pollein	Quart	Quart	St. Christophe	Brissogne
data prelievo - 2017			14/3	9/5	27/9	29/11	19/5	24/5	14/3	9/5	25/9	27/11	22/5	16/5	16/5	11/5	22/5
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06															
Solfati	mg/l	250	n.e.	98	n.e.	n.e.	92,2	60,6	n.e.	101	n.e.	n.e.	63,3	50,45	55,7	62,6	84
Alluminio	µg/l	200	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	< 3,59	< 3,59	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59	< 3,59
Antimonio	µg/l	5	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	< 0,85	< 0,85	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85	< 0,85
Argento	µg/l	10	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	< 0,08	< 0,08	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Arsenico	µg/l	10	n.e.	2,44	n.e.	n.e.	3,47	3,47	n.e.	2,54	n.e.	n.e.	< 1,21	< 1,21	< 121	2,52	3,06
Bario	µg/l		n.e.	18,73	n.e.	n.e.	25,88	41,5	n.e.	17,9	n.e.	n.e.	6,46	16,57	28,4	22,7	20,17
Cadmio	µg/l	5	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	< 0,07	< 0,07	n.e.	< 0,07	n.e.	n.e.	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Cromo	µg/l	50	2,38	4,79	3,89	3,79	1,65	0,82	2,86	6,68	6,5	2,8	1,38	0,62	0,7	< 0,11	0,62
CromoVI	µg/l	5	1,8	4,7	3,68	3,2	1,32	< 1,25	2,41	6,41	5,5	2,78	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25
Ferro	µg/l	200	< 1,64	3,33	< 1,64	< 1,64	< 1,94	< 1,94	< 1,64	2,63	< 1,64	< 1,64	3,14	4,82	< 1,94	< 1,94	8,2
Manganese	µg/l	50	2,08	< 0,08	0,49	< 0,62	1,04	0,66	< 0,62	< 0,08	1,11	< 0,62	0,94	0,83	0,73	< 0,08	78,5
Mercurio	µg/l	1	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36	< 0,36
Nichel	µg/l	20	< 0,5	1,19	0,55	< 0,5	0,77	2,19	0,46	1,29	0,71	< 0,5	1,04	0,78	0,83	< 0,32	2,29
Piombo	µg/l	10	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	< 0,6	< 0,6	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Rame	µg/l	1000	n.e.	5,06	n.e.	n.e.	2,31	5,12	n.e.	4,5	n.e.	n.e.	2,03	4,89	3,45	4,07	3,57
Selenio	µg/l	10	n.e.	3,04	n.e.	n.e.	< 1,35	< 1,35	n.e.	3,06	n.e.	n.e.	< 1,35	< 1,35	< 1,35	3,5	< 1,35
Vanadio	µg/l	50*	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	< 0,25	< 0,25	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Zinco	µg/l	3000	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
SOLVENTI CLORURATI																	
Diclorometano	µg/l		< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
1,1-dicloroetilene	µg/l		< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloroformio	µg/l	0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-tricloroetano	µg/l		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	0,7	1,8	0,7	0,5	0,8	< 0,1	33,7	12,9	36,6	36,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Bromoformio	µg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLVENTI AROMATICI																	
benzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	< 0,5	n.e.	n.e.
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	< 0,5	n.e.	n.e.
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	< 0,5	n.e.	n.e.
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	< 0,5	n.e.	n.e.
MTBE	µg/l		n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	< 0,5	n.e.	n.e.
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5	< 0,5	n.e.	n.e.
IPA	µg/l	s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
PCB*	µg/l	0,01	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categoria

Allegato 1: Piana di Aosta - analisi 2017

Codice ARPA			Br22	Br4	Br50				Fe9	SM7	Pn5
tipologia			piezometro	piezometro	piezometro				piezometro	piezometro	piezometro
loc.	U.M.		P33 discarica	P4 Bis discarica	golf				loc. Crete	loc. Lillaz	discarica P5
comune			Brissogne	Brissogne	Brissogne				Fénis	St. Marcel	Pontey
data prelievo - 2017			30/5	30/5	14/3	16/5	28/9	28/11	15/5	16/5	15/5
	U. di M.	Limiti D.Lgs.152/06									
Solfati	mg/l	250	117,3	87,2	n.e.	122,4	n.e.	n.e.	25,6	42,9	47,5
Alluminio	µg/l	200	< 3,59	< 3,59	n.e.	< 3,59	n.e.	n.e.	< 3,59	< 3,59	< 3,59
Antimonio	µg/l	5	< 0,85	< 0,85	n.e.	< 0,85	n.e.	n.e.	< 0,85	< 0,85	< 0,85
Argento	µg/l	10	< 0,08	< 0,08	n.e.	< 0,08	n.e.	n.e.	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Arsenico	µg/l	10	2,73	3,05	n.e.	3,39	n.e.	n.e.	< 1,21	< 1,21	3,22
Bario	µg/l		34,53	44,65	n.e.	37,83	n.e.	n.e.	13,05	11,59	24,05
Cadmio	µg/l	5	< 0,07	< 0,07	n.e.	0,36	n.e.	n.e.	< 0,07	< 0,07	0,14
Cromo	µg/l	50	0,56	1,71	< 1,54	0,62	< 1,54	< 1,54	1,79	1,12	2,92
CromoVI	µg/l	5	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	< 1,25	1,36	< 1,25	2,2
Ferro	µg/l	200	5,42	8,99	< 1,64	< 1,94	< 1,94	< 1,94	< 1,94	5,52	2,18
Manganese	µg/l	50	12,92	632,6	2,18	0,77	< 0,08	< 0,08	2	5,67	1,27
Mercurio	µg/l	1	< 0,36	< 0,36	n.e.	< 0,36	n.e.	n.e.	< 0,36	< 0,36	< 0,36
Nichel	µg/l	20	1,06	4,37	1,41	1,85	n.e.	< 0,5	2,29	8,67	8,45
Piombo	µg/l	10	< 0,6	< 0,6	n.e.	< 0,6	n.e.	n.e.	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Rame	µg/l	1000	3,05	6,19	n.e.	4,73	n.e.	n.e.	1,81	6,67	2,53
Selenio	µg/l	10	< 1,35	< 1,35	n.e.	< 1,35	n.e.	n.e.	< 1,35	< 1,35	< 1,35
Vanadio	µg/l	50*	< 0,25	< 0,25	n.e.	< 0,25	n.e.	n.e.	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Zinco	µg/l	3000	< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	< 2
SOLVENTI CLORURATI											
Diclorometano	µg/l		< 2	< 2	n.e.	< 2	n.e.	n.e.	< 2	< 2	< 2
1,1-dicloroetilene	µg/l		< 0,3	< 0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloroformio	µg/l	0,15	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-tricloroetano	µg/l		< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	0,24	0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromoformio	µg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	n.e.	< 0,3	n.e.	n.e.	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	< 0,1	< 0,1	n.e.	< 0,1	n.e.	n.e.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SOLVENTI AROMATICI											
benzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	0,7
Toluene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	2,4
Etilbenzene	µg/l	0,5	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5
o-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	0,6	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5
MTBE	µg/l		n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	< 0,5
m,p-Xilene	µg/l	0,5	n.e.	0,6	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	1,1
IPA	µg/l	s	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.	n.e.
Pesticidi	µg/l	0,5 (soomatoria)	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	N.R.	N.R.	n.e.
PCB*	µg/l	0,01	N.R.	N.R.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

* limite previsto dal D.Lgs.30/09 (monitoraggio della falda)

** limite previsto dal D.Lgs.31/01 (acque potabili)

° eseguito da laboratorio esterno

n.e.: non eseguito

N.R.: non rilevato

s: esiste valore limite specifico per i diversi composti che formano la categoria