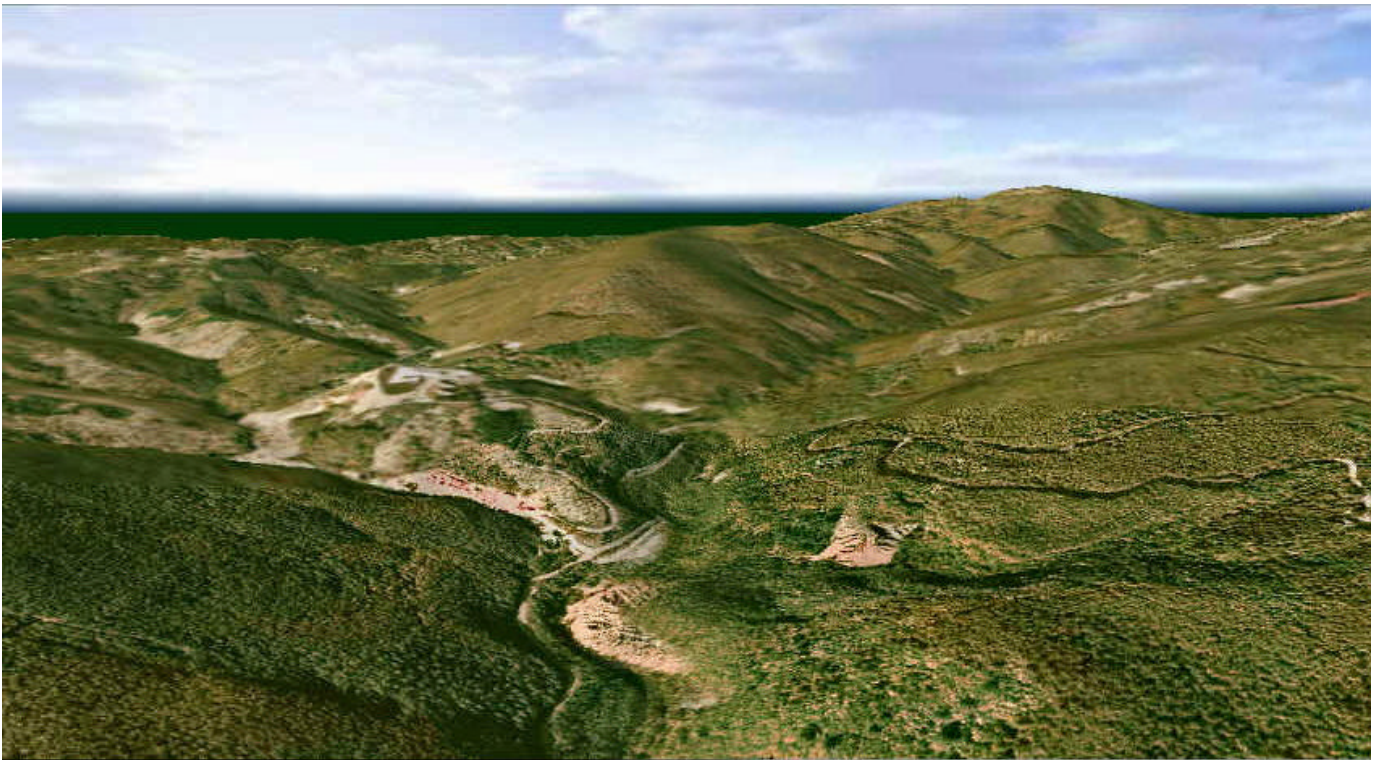


ARPAT - DIPARTIMENTO DI GROSSETO

MONITORAGGIO AMBIENTALE
DEL SISTEMA MERSE – CAMPIANO

Allegato B



MONITORAGGIO DELLE ACQUE DEL FIUME MERSE
SCHEDE

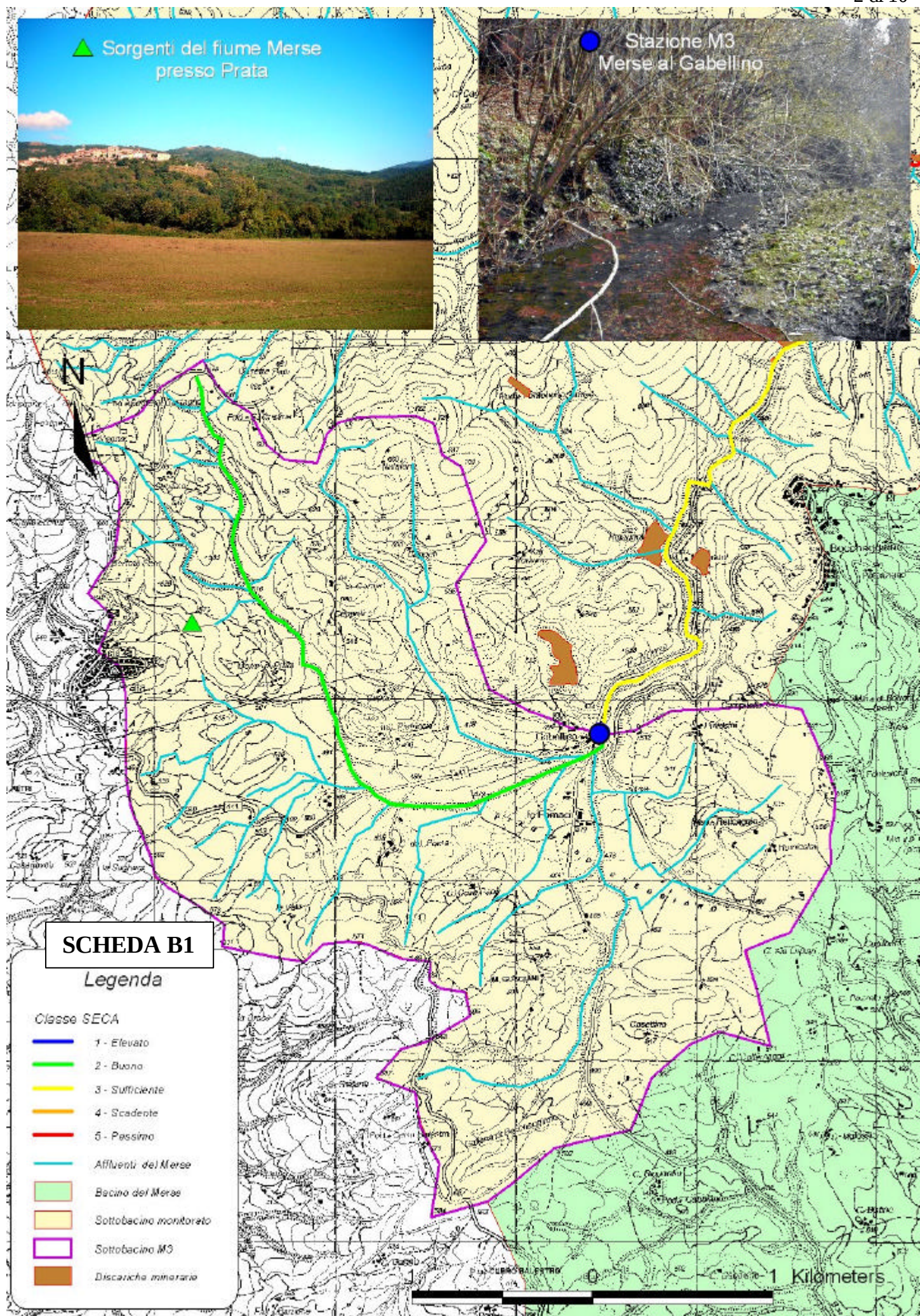
Ottobre 2006



SCHEDA B1

PUNTO DI MONITORAGGIO M3 MERSE A GABELLINO

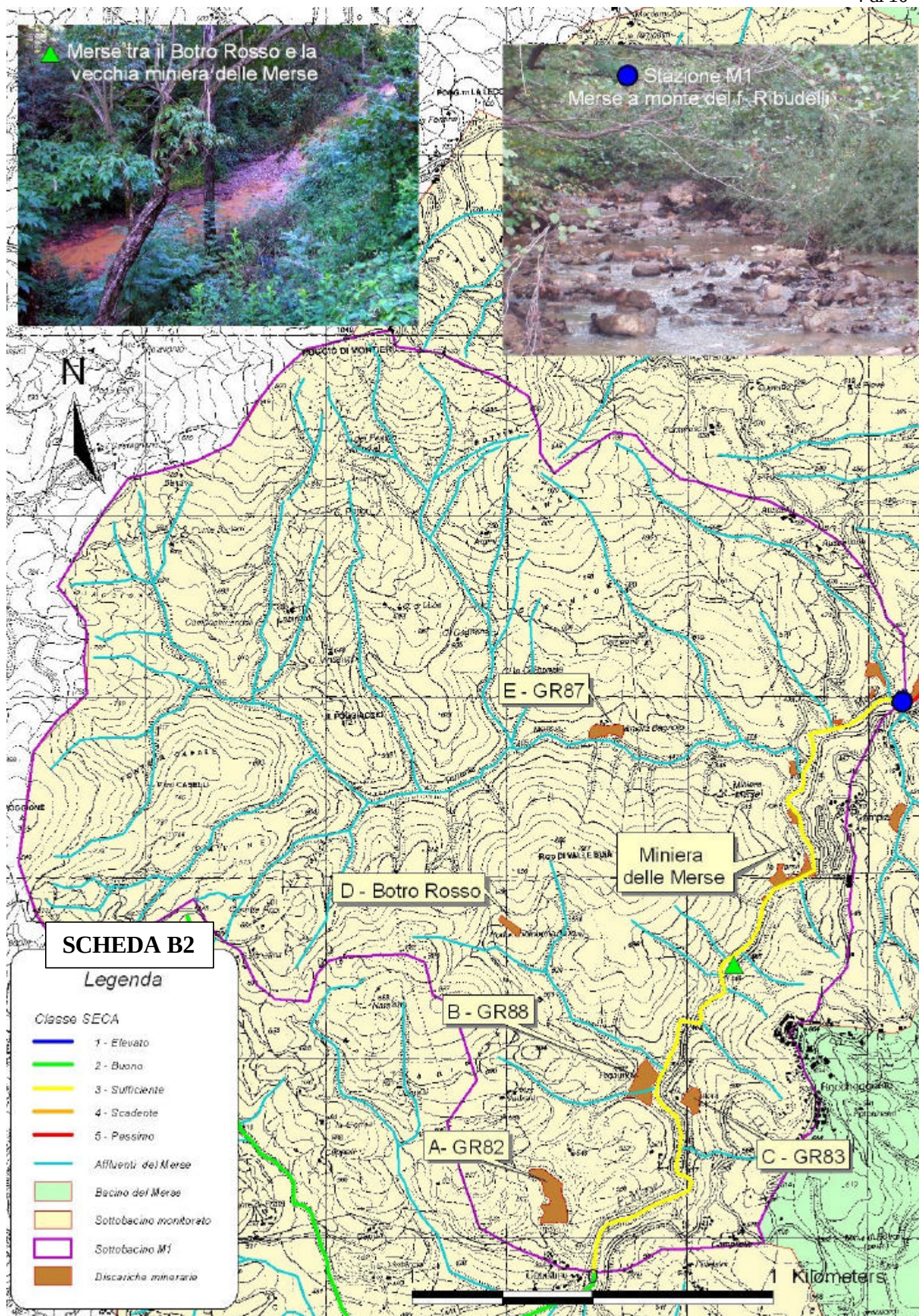
DATA	31/01/06	27/02/06	15/03/06	20/04/06	30/05/06	14/06/06
prot.	371	794	1097			
X	1664443	1664443	1664443	1664443	1664443	1664443
Y	4771615	4771615	4771615	4771615	4771615	4771615
Temp °C	6,3	4,5	4,1	In secca	In secca	In secca
pH	7,6	7,9	7,7	N.C.	N.C.	N.C.
Conducibilità µS/cm	366	287	425			
Escherichia Coli UFC/100ml	190	130	17			
Ossigeno disciolto mg/l	11,98	13,8	12,7			
BOD5 mg/l	0,6	2,3	1			
COD mg/l	<6	<6	<6			
Fosforo Tot mg/l	0,05	0,017	0,049			
Cloruri mg/l	8,8	9	9,6			
Azoto Tot mg/l	28,401	1,600	1,600			
Ammoniaca mg/l	0,97	0,30	<0,004			
NITRATI mg/l	1,4	5,7	5,6			
SOLFATI mg/l	15	16	16			
Al µg/L	62	142	226			
As µg/L	<1	<1	1,1			
Ba µg/L	6,6	7,8	7,7			
B µg/L	19	98	17			
Cd µg/L	<0,5	<0,5	<0,5			
Co µg/L	0,92	0,8	1,1			
Cr tot µg/L	<1	<1	1,3			
Fe µg/L	107	146	354			
Mn µg/L	26	36	25			
Ni µg/L	<1	<1	1,1			
Pb µg/L	<4	<4	<4			
Cu µg/L	4,1	3,7	8,9			
V µg/L	4,1	1,1	0,6			
Zn µg/L	<0,5	23	67			



SCHEDA B2

PUNTO DI MONITORAGGIO M1 MERSE A MONTE DELLA CONFLUENZA CON IL FOSSO RIBUDELLI

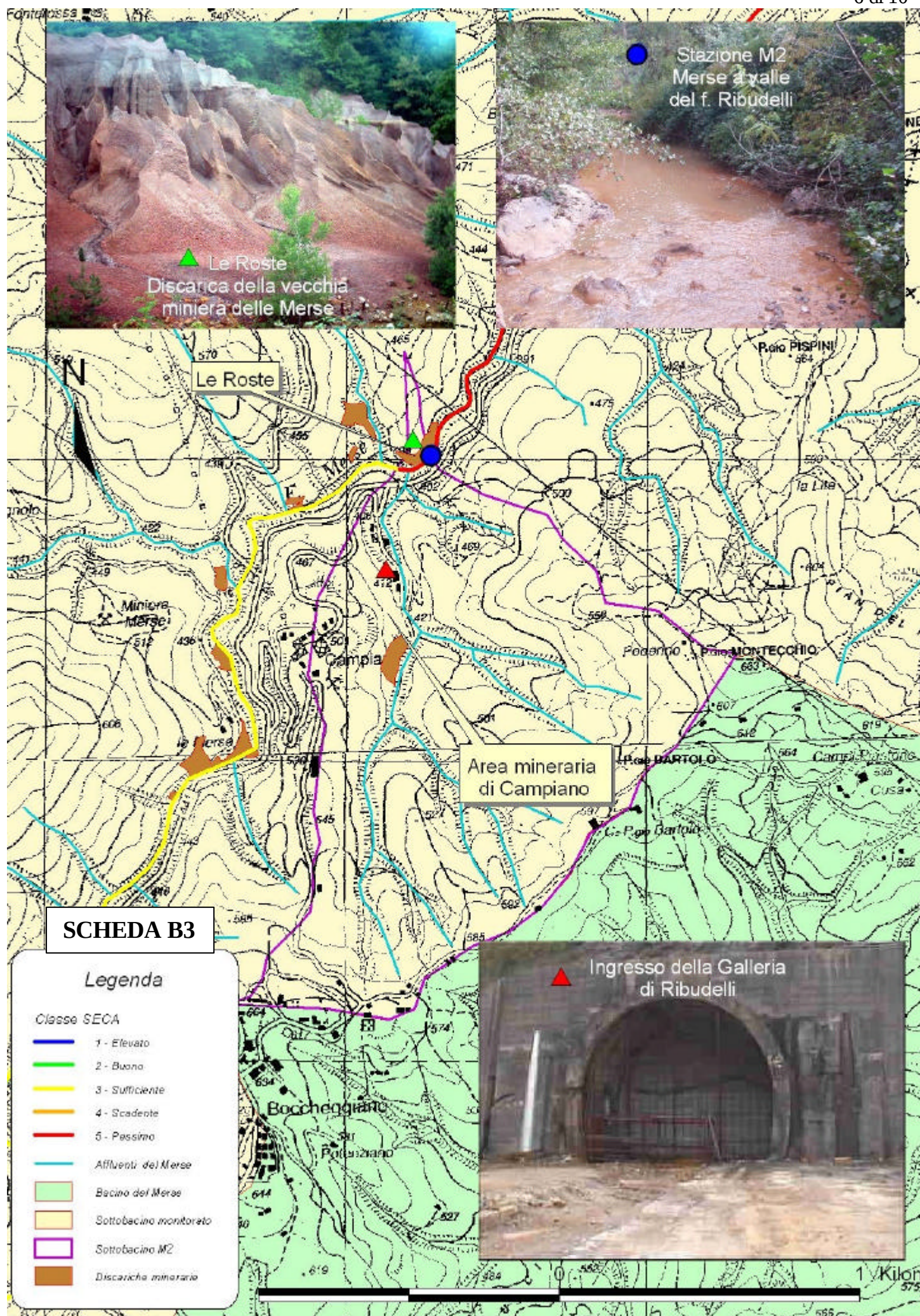
DATA	31/01/06	27/02/06	15/03/06	20/04/06	30/05/06	14/06/06
prot.	372	795	1098	1768	2508	2821
X	1666130	1666130	1666130	1666130	1666130	1666130
Y	4774768	4774768	4774768	4774768	4774768	4774768
Temp °C	6,3	5,3	7,5	13,7	15,0	15,0
pH	7,5	7,8	7,8	8	7,9	7,8
Conducibilità µS/cm	596	441	585	628	685	813
Escherichia Coli UFC/100ml	3	11	1	31	17	11
Ossigeno disciolto mg/l	12,3	12,1	11,1	6,3	5,4	7,4
BOD5 mg/l	0,6	1,3	1,3	1,6	<0,5	<0,5
COD mg/l	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Fosforo Tot mg/l	0,037	0,091	0,049	0,013	0,021	0,015
Cloruri mg/l	13	13	14	17	18	16
Azoto Tot mg/l	4,908	0,810	1,050	0,980	1,620	1,880
Ammoniacca mg/l	1,12	0,03	0,07	0,11	0,05	0,09
NITRATI mg/l	0,4	2,5	1,6	1,3	1,9	1,3
SOLFATI mg/l	136	118	130	154	176	196
Al µg/L	185	778	678	69	154	265
As µg/L	<1	1,6	2,2	1,5	<1	<1
Ba µg/L	121	20	21	22	25	29
B µg/L	27	58	24	26	27	25
Cd µg/L	<0,5	0,5	<0,5	0,7	0,3	<0,1
Co µg/L	3,7	4,2	4	2,8	4	1,9
Cr tot µg/L	3,1	1,6	2,2	2,3	<1	<1
Fe µg/L	122	3816	3550	31	54	620
Mn µg/L	297	187	212	201	177	177
Ni µg/L	2,8	<1	5	19	3,7	4,5
Pb µg/L	<4	5,2	<4	1,2	0,7	1,8
Cu µg/L	15	81	76	18	12	28
V µg/L	<0,5	1,4	0,3	0,6	1,4	0,2
Zn µg/L	96	138	138	52	52	62



SCHEDA B3

PUNTO DI MONITORAGGIO M2 MERSE A VALLE DELLA CONFLUENZA CON IL FOSCO RIBUDELLI

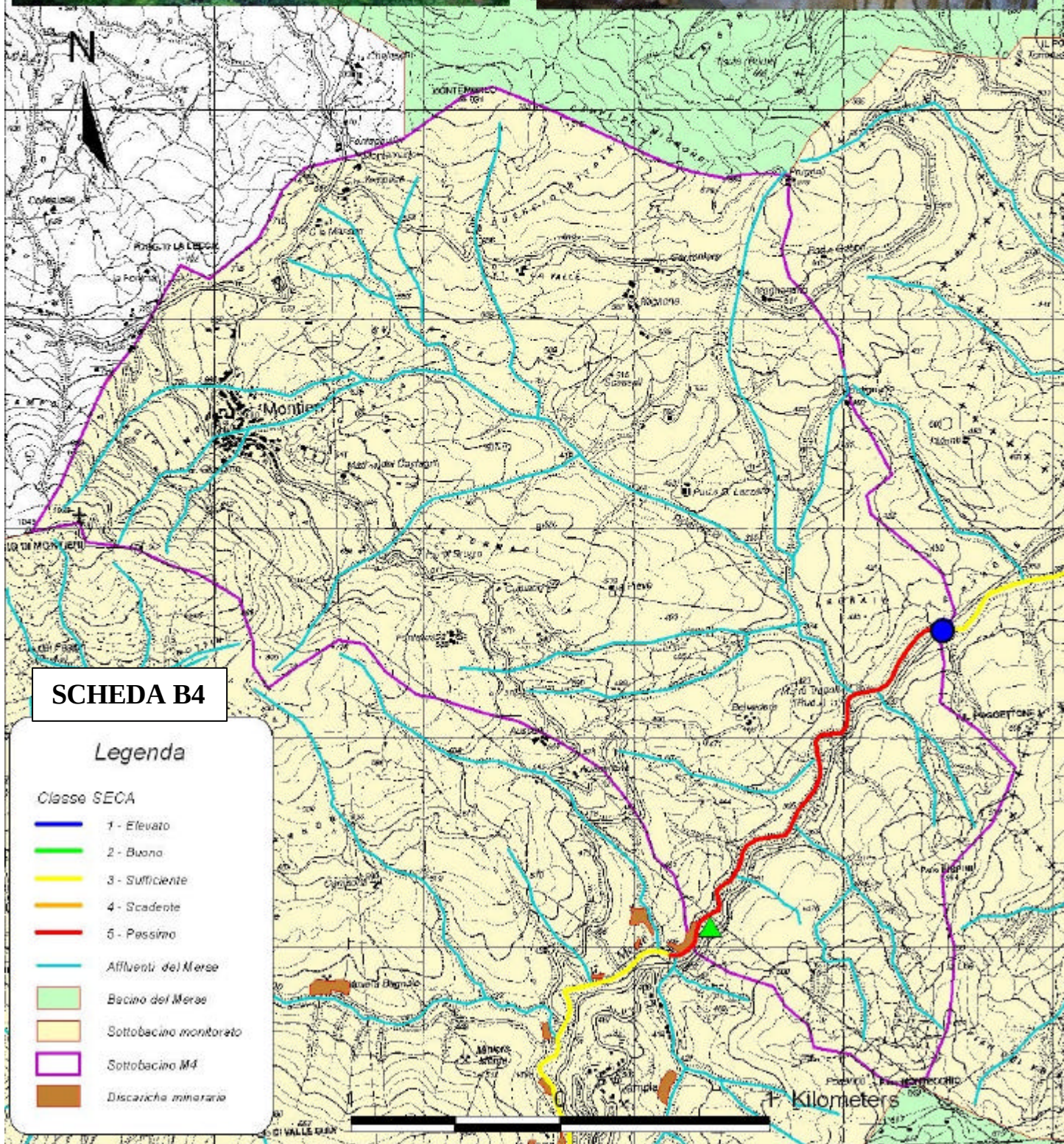
DATA	31/01/06	27/02/06	15/03/06	20/04/06	30/05/06	14/06/06
prot.	373	796	1099	1769	2509	2822
X	1670257	1670257	1670257	1670257	1670257	1670257
Y	4778733	4778733	4778733	4778733	4778733	4778733
Temp °C	9,3	7,2	10,0	17,2	15,8	16,7
pH	8	8	8	8,3	8,1	8
Conducibilità µS/cm	1376	788	1126	1879	933	1175
Escherichia Coli UFC/100ml	0	8	2	10	23	23
Ossigeno disciolto mg/l	11,47	11,8	10,3	5,3	6,7	7,1
BOD5 mg/l	<0,5	3,3	1,5	2,6	3	<0,5
COD mg/l	<6	<6	<6	<6	8,6	6,1
Fosforo Tot mg/l	0,023	0,046	0,047	0,004	0,009	0,011
Cloruri mg/l	16	15	18	21	20	19
Azoto Tot mg/l	5,016	0,750	1,400	1,120	1,898	2,140
Ammoniacca mg/l	3,25	0,09	0,17	0,27		0,25
NITRATI mg/l	5,7	3,0	1,8	2,7		15,0
SOLFATI mg/l	498	360	467	808	320	454
Al µg/L	670	166	647	755	282	556
As µg/L	<1	<1	1,6	1,3	<1	1
Ba µg/L	12	11	17	18	25	27
B µg/L	24	37	32	35,9	34	28
Cd µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	0,3	0,2	0,2
Co µg/L	2,2	1,5	3,8	1,6	1,8	1,9
Cr tot µg/L	<1	<1	<1	2,6	<1	<1
Fe µg/L	11	15	2555	66	48	708
Mn µg/L	180	66	289	222	180	216
Ni µg/L	<1	<1	4,3	20	5,2	10
Pb µg/L	<4	<4	<4	4,6	0,9	2,2
Cu µg/L	11	5,5	56	18	17	37
V µg/L	11	<0,5	0,17	0,2	1,2	0,3
Zn µg/L	<0,5	7,3	113	62	49	86



SCHEDA B4

PUNTO DI MONITORAGGIO M4 MERSE AL PONTE DELLA S.S.441

DATA	31/01/06	27/02/06	15/03/06	20/04/06	30/05/06	14/06/06
prot.	374	797	1100	1770	2510	2823
X	1667434	1667434	1667434	1667434	1667434	1667434
Y	4776334	4776334	4776334	4776334	4776334	4776334
Temp °C	6,2	5,5	8,4	12,4	15,5	16,4
pH	7,6	8	7,9	8,1	8	7,9
Conducibilità µS/cm	722	512	568	753	925	1381
Escherichia Coli UFC/100ml	0	23	0	1	7	22
Ossigeno disciolto mg/l	12,26	11,8	11,8	7,6	5,3	7,7
BOD5 mg/l	1	1,2	<0,5	0,8	0,6	<0,5
COD mg/l	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Fosforo Tot mg/l	0,032	0,011	0,047	0,005	0,006	0,015
Cloruri mg/l	14	14	15	18	20	19
Azoto Tot mg/l	1,649	1,950	1,500	1,080	1,061	1,440
Ammoniacca mg/l	1,32	0,06	0,04	0,08	0,05	0,18
NITRATI mg/l	1,5	2,1	2,3	4,7	1,5	20,0
SOLFATI mg/l	178	150	116	199	294	529
Al µg/L	123	495	421	20	128	196
As µg/L	<1	<1	1,8	1	<1	<1
Ba µg/L	15	21	18	19	21	23
B µg/L	27	38	27	31	30	33
Cd µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	0,13	<0,1	<0,1
Co µg/L	1,9	3,3	3,2	1,2	1,6	0,9
Cr tot µg/L	<1	<1	<1	2,7	<1	6,2
Fe µg/L	26	2039	1974	30	28	87
Mn µg/L	114	123	138	137	115	105
Ni µg/L	<1	<1	3	19	2,5	7,9
Pb µg/L	<4	52	<4	1	0,5	2,2
Cu µg/L	23	120	150	35	16	20
V µg/L	<0,5	1,5	0,2	<0,1	0,79	0,3
Zn µg/L	34	83	83	23	26	41



SCHEDA B5

PUNTO DI MONITORAGGIO M5 MERSE ALLO SCIVOLO SULLA STRADA PER IL MOLINO DELLE PILE

DATA	31/01/06	27/02/06	15/03/06	20/04/06	30/05/06	14/06/06
prot.	375	798	1101	1771	2511	2824
X	1670263	1670263	1670263	1670263	1670263	1670263
Y	4778767	4778767	4778767	4778767	4778767	4778767
Temp °C	13,6	13,0	15,1	19,6	19,7	20,0
pH	6,9	7,1	7	7,1	7	6,8
Conducibilità µS/cm	1389	1014	1397	1564	1661	1660
Escherichia Coli UFC/100ml	7	26	4	1	16	27
Ossigeno disciolto mg/l	7,66	8,1	8,3	7,6	3,6	5,6
BOD5 mg/l	<0,5	<0,5	<0,9	1,1	0,8	3,2
COD mg/l	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Fosforo Tot mg/l	0,019	0,091	0,047	0,005	0,004	0,008
Cloruri mg/l	13	13	13	14	14	12
Azoto Tot mg/l	0,775	0,580	0,700	0,224	1,649	1,500
Ammoniacca mg/l	0,57	<0,004	<0,004	0,01	0,01	<0,1
NITRATI mg/l	0,7	3,0	2,4	2,0	2,1	1,8
SOLFATI mg/l	560	538	622	667	804	775
Al µg/L	57	215	85	151	39	407
As µg/L	<1	1,4	1,2	2,9	1,3	5,7
Ba µg/L	15	15	16	20	16	18
B µg/L	135	139	151	221	184	186
Cd µg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1	0,1	0,22
Co µg/L	1,2	1,7	1,2	0,52	1,2	0,7
Cr tot µg/L	<1	<1	<1	0,14	<1	<1
Fe µg/L	70	721	96	186	40	1094
Mn µg/L	31	43	35	81	14	74
Ni µg/L	<1	<1	1,4	15	1,3	2,6
Pb µg/L	<4	<4	<4	0,7	1	2,9
Cu µg/L	18	42	25	3,7	6,6	37
V µg/L	<0,5	<0,5	0,29	0,16	<0,5	0,7
Zn µg/L	101	77	81	65	55	115

