

**1. Geotechnical drill**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	34	7.23	7.22	4.34	9.05	1.06
EC	[ $\mu\text{Scm}^{-1}$ ]	34	960.00	797.90	141.60	3430.0	586.93
Ca <sup>2+</sup>		34	104.90	78.31	13.52	324.22	70.27
Mg <sup>2+</sup>		34	14.31	11.58	1.79	60.17	11.22
K <sup>+</sup>		34	6.54	4.54	0.31	25.73	6.79
Na <sup>+</sup>		34	49.81	41.35	1.48	347.89	62.34
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		34	0.15	0.01	0.01	2.70	0.56
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	34	169.20	158.65	0.00	549.18	134.49
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		34	220.48	132.67	21.74	926.83	210.02
Cl <sup>-</sup>		34	71.19	50.38	3.26	630.48	105.81
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		34	22.96	5.78	0.00	147.64	37.97
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		34	1.47	0.24	0.00	9.20	2.55
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		34	0.37	0.25	0.00	2.40	0.50
<b>Mineralization</b>			34	661.43	550.46	88.04	2029.81

**4. Dug well**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	13	7.1	6.94	6.05	8.9	0.80
EC	[ $\mu\text{Scm}^{-1}$ ]	13	1240.7	953.50	750.00	1999.0	461.69
Ca <sup>2+</sup>		13	120.4	100.35	42.82	262.2	62.02
Mg <sup>2+</sup>		13	16.2	12.42	3.38	35.5	9.39
K <sup>+</sup>		13	20.7	6.95	1.81	110.4	31.87
Na <sup>+</sup>		13	57.8	48.03	15.19	135.5	38.53
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		13	0.0	0.01	0.01	0.0	0.00
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	13	288.78	305.10	0.00	854.28	190.07
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		13	69.2	57.87	10.61	187.6	51.54
Cl <sup>-</sup>		13	20.56	6.84	0.00	184.63	34.24
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		13	1.85	0.30	0.00	14.59	3.20
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		13	0.6	0.19	0.00	3.1	0.96
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		13	754.29	689.28	88.04	2159.78	417.77
<b>Mineralization</b>			13	7.1	6.94	6.05	8.9

**6. Holocene**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	69	7.17	7.11	4.34	8.89	0.85
EC	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	69	1104.88	1093.00	141.60	3430.00	494.32
Ca <sup>2+</sup>		69	103.07	87.43	13.52	379.28	68.32
Mg <sup>2+</sup>		69	14.63	11.79	1.79	61.26	10.82
K <sup>+</sup>		69	12.92	7.82	0.31	74.74	13.65
Na <sup>+</sup>		69	80.92	65.49	4.78	347.89	65.47
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		69	0.70	0.01	0.01	25.81	3.49
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	69	267.53	280.69	0.00	854.28	172.18
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		69	175.90	107.75	0.00	926.83	182.57
Cl <sup>-</sup>		69	97.94	72.45	3.26	630.48	95.69
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		69	19.42	8.59	0.00	147.64	29.52
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		69	1.49	0.27	0.00	10.24	2.55
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		69	0.94	0.50	0.00	11.18	1.58
<b>Mineralization</b>			69	775.47	724.58	88.04	2159.78

**2. Piezometer**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	39	7.2	7.2	4.93	8.2	0.74
EC	[ $\mu\text{Scm}^{-1}$ ]	39	1359.7	1231.8	330.00	5660.0	796.56
Ca <sup>2+</sup>		39	107.0	91.6	30.81	298.9	64.16
Mg <sup>2+</sup>		39	15.8	13.2	5.29	42.0	7.73
K <sup>+</sup>		39	16.9	12.9	3.79	74.7	13.97
Na <sup>+</sup>		39	136.6	125.1	8.81	1056.9	161.49
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		39	1.1	0.0	0.01	25.8	4.60
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	39	341.9	317.3	0.00	732.2	147.59
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		39	136.5	89.3	0.00	486.3	109.56
Cl <sup>-</sup>		39	154.7	112.1	4.75	1276.3	199.44
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		39	13.5	9.1	0.00	95.1	19.67
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		39	2.5	0.5	0.00	20.5	4.61
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		39	1.7	0.7	0.00	17.8	3.26
<b>Mineralization</b>			39	928.3	870.3	247.47	3406.2

**5. Spring**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	3	7.18	7.32	6.63	7.60	0.50
EC	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	3	917.93	792.00	575.80	1386.00	419.52
Ca <sup>2+</sup>		3	83.94	70.76	69.06	112.00	24.32
Mg <sup>2+</sup>		3	13.04	10.09	8.88	20.15	6.19
K <sup>+</sup>		3	10.81	6.82	3.94	21.66	9.51
Na <sup>+</sup>		3	42.60	33.35	17.26	77.19	31.02
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		3	0.01	0.010	0.01	0.01	0.00
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	3	45.48	31.40	25.29	79.74	29.83
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		3	9.81	10.01	5.87	13.54	3.84
Cl <sup>-</sup>		3	0.29	0.34	0.11	0.43	0.17
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		3	688.86	555.74	423.27	1087.58	351.60
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		3	7.18	7.320	6.63	7.60	0.50
<b>Mineralization</b>			3	917.93	792.00	575.80	1386.00

**7. Pleistocene**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	33	7.37	7.30	5.80	9.05	0.64
EC	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	33	1204.89	922.00	371.70	5660.00	955.36
Ca <sup>2+</sup>		33	115.18	95.45	28.25	298.89	72.24
Mg <sup>2+</sup>		33	15.78	12.42	2.55	37.29	9.38
K <sup>+</sup>		33	12.18	5.46	0.01	110.43	19.84
Na <sup>+</sup>		33	83.12	33.35	1.48	1056.90	182.21
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		33	0.11	0.01	0.01	2.81	0.49
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	33	326.92	366.12	0.00	781.06	183.24
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		33	164.19	127.97	3.34	467.06	123.34
Cl <sup>-</sup>		33	100.42	39.85	8.00	1276.25	219.23
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		33	17.14	6.84	0.59	184.63	36.02
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		33	3.57	1.23	0.03	20.54	5.00
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		33	1.07	0.00	0.00	17.78	3.31
<b>Mineralization</b>			33	839.67	739.62	216.54	3406.19

**3. Drilled well**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	20	7.09	7.03	4.34	9.05	0.82
EC	[ $\mu\text{Scm}^{-1}$ ]	20	987.27	728.20	371.70	2106.00	528.02
Ca <sup>2+</sup>		20	105.64	87.40	15.86	379.28	81.68
Mg <sup>2+</sup>		20	15.52	11.66	4.08	61.26	13.65
K <sup>+</sup>		20	7.88	4.79	0.01	27.82	8.01
Na <sup>+</sup>		20	38.22	27.43	8.21	168.12	35.51
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		20	0.18	0.01	0.01	2.81	0.63
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	20	299.30	308.15	12.20	854.28	197.72
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		20	191.46	135.28	13.59	739.22	176.69
Cl <sup>-</sup>		20	54.02	34.00	8.00	208.65	51.50
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		20	9.94	5.60	0.52	51.55	13.11
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		20	3.08	1.42	0.00	10.11	3.33
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		20	0.72	0.00	0.00	7.47	1.83
<b>Mineralization</b>			20	725.97	562.95	216.54	2159.78

**INVESTIGATION POINTS CLASSES**

Type of access point	Table No.
Geotechnical drill	1
Piezometer	2
Drilled well	3
Dug well	4
Spring	5

Geology	Table No.
Holocene	6
Pleistocene	7
Pliocene/ Miocene	8

Explanations: EC – electrolytic conductivity

**8. Pliocene/ Miocene**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
pH	[-]	7	6.43	6.63	4.45	7.16	0.90
EC	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	7	1185.49	1386.00	660.00	1840.00	475.27
Ca <sup>2+</sup>		7	108.08	110.75	67.19	186.78	40.77
Mg <sup>2+</sup>		7	19.00	18.57	12.81	32.28	6.66
K <sup>+</sup>		7	6.78	4.52	1.81	21.66	6.90
Na <sup>+</sup>		7	48.36	45.99	22.99	77.19	22.62
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mg L <sup>-1</sup> ]	7	278.60	305.10	15.86	646.81	193.79
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		7	264.04	188.85	116.14	612.01	175.03
Cl <sup>-</sup>		7	71.51	67.04	28.94	129.95	33.88
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		7	8.78	3.40	0.52	34.48	12.08
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		7	5.33	3.99	0.04	14.59	5.56
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		7	0.42	0.00	0.00	2.54	0.95
<b>Mineralization</b>			7	810.91	809.99	438.74	1329.13

**9. Green area**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
<b>pH</b>	[-]	69	7.11	7.10	4.34	8.8	0.73
<b>EC</b>	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	69	1216.48	1104.70	330.00	5660.0	754.46
<b>Ca<sup>2+</sup></b>		69	118.64	99.89	28.25	379.3	72.15
<b>Mg<sup>2+</sup></b>		69	17.24	14.23	4.08	61.3	10.84
<b>K<sup>+</sup></b>		69	9.96	5.87	0.01	41.7	8.96
<b>Na<sup>+</sup></b>		69	85.67	50.30	5.85	1056.9	133.40
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>		69	0.49	0.01	0.01	25.8	3.14
<b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	[mg L <sup>-1</sup> ]	69	298.40	305.10	0.00	854.3	173.41
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>		69	200.90	135.78	11.95	926.8	181.89
<b>Cl<sup>-</sup></b>		69	105.50	67.36	4.75	1276.3	168.73
<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>		69	19.94	9.71	0.00	184.6	33.63
<b>NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>		69	3.11	0.86	0.00	20.5	4.38
<b>PO<sub>4</sub><sup>3-</sup></b>		69	1.14	0.39	0.00	17.8	2.70
<b>Mineralization</b>		69	860.97	771.67	216.54	3406.2	501.67

**10. Residential. industrial. commercial. public use**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
<b>pH</b>	[-]	21	7.30	7.19	6.05	8.89	0.73
<b>EC</b>	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	21	1191.18	1188.00	556.20	1999.00	420.75
<b>Ca<sup>2+</sup></b>		21	88.69	76.57	15.86	249.54	55.11
<b>Mg<sup>2+</sup></b>		21	13.73	11.23	3.38	41.96	9.13
<b>K<sup>+</sup></b>		21	22.21	12.94	3.09	110.43	25.15
<b>Na<sup>+</sup></b>		21	100.06	81.98	15.19	230.60	68.80
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>		21	0.64	0.01	0.01	13.16	2.87
<b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	[mg L <sup>-1</sup> ]	21	363.21	317.30	61.02	781.06	176.76
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>		21	99.70	69.34	0.00	486.29	116.60
<b>Cl<sup>-</sup></b>		21	116.87	101.00	10.61	303.70	87.98
<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>		21	16.17	7.43	0.00	86.64	24.40
<b>NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>		21	0.83	0.21	0.00	7.47	1.69
<b>PO<sub>4</sub><sup>3-</sup></b>		21	0.72	0.48	0.00	3.14	0.90
<b>Mineralization</b>		21	759.50	700.57	88.04	2159.78	393.50

**11. Agriculture use**

Parameter		N	Mean	Median	Min	Max	Std. Dev.
<b>pH</b>	[-]	18	7.34	7.52	4.45	9.05	1.20
<b>EC</b>	[ $\mu\text{S cm}^{-1}$ ]	18	803.79	709.65	141.60	1847.60	391.61
<b>Ca<sup>2+</sup></b>		18	88.33	75.59	13.52	249.34	56.58
<b>Mg<sup>2+</sup></b>		18	9.84	9.32	1.79	22.16	6.02
<b>K<sup>+</sup></b>		18	6.28	4.82	0.31	25.30	6.38
<b>Na<sup>+</sup></b>		18	31.33	30.19	1.48	58.49	19.26
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>		18	0.29	0.01	0.01	2.70	0.77
<b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	[mg L <sup>-1</sup> ]	18	151.40	106.79	0.00	402.73	124.23
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>		18	185.39	166.65	25.31	473.11	133.61
<b>Cl<sup>-</sup></b>		18	43.97	37.65	3.26	110.23	30.10
<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>		18	13.66	5.34	0.00	112.77	27.40
<b>NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>		18	1.44	0.24	0.00	8.82	2.67
<b>PO<sub>4</sub><sup>3-</sup></b>		18	0.52	0.37	0.00	2.40	0.64
<b>Mineralization</b>		18	532.45	498.82	88.04	1318.52	294.24

**INVESTIGATION POINTS CLASSES**

Land use	Table No.
Green area	9
Residential, industrial, commercial,	10
Agriculture use	11

Explanations: **EC** – electrolytic conductivity