		Doc. Point	M-2	M-5	M-6	M-7	M-9	M-10	M-11	M-12	M-13	M-15
	An. Met.	Sample No.	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
Li+	FAAS	µg/l	19.60	14.00	6.70	8.40	10.70	8.20	12.40	14.40	11.60	20.90
		µeq/l	2.82	2.02	0.97	1.21	1.54	1.18	1.79	2.07	1.67	3.01
		eq%	**0.14**	**0.20**	**0.10**	**0.09**	**0.13**	**0.07**	**0.12**	**0.11**	**0.11**	**0.15**
NH4+	PMT	mg/l	0.11	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		meq/l	0.01			0.00		0.00				
		eq%	**0.31**	**0.00**	**0.00**	**0.12**	**0.00**	**0.17**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Na+	FAAS	mg/l	10.05	7.12	4.07	6.95	7.58	8.03	9.73	8.87	9.14	10.28
		meq/l	0.44	0.31	0.18	0.30	0.33	0.35	0.42	0.39	0.40	0.45
		eq%	**22.33**	**30.79**	**19.18**	**22.14**	**27.00**	**20.18**	**27.56**	**19.53**	**26.33**	**22.42**
Mg2+	FAAS	mg/l	4.22	2.02	1.35	2.46	2.29	3.85	3.23	4.42	3.14	4.49
		meq/l	0.35	0.17	0.11	0.20	0.19	0.32	0.27	0.36	0.26	0.37
		eq%	**17.73**	**16.52**	**12.04**	**14.83**	**15.43**	**18.30**	**17.31**	**18.41**	**17.11**	**18.52**
Al	FAAS	mg/l	1.27	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.36	< 0.20	0.35	2.35	0.49	0.42
		meq/l	0.14				0.04		0.04	0.26	0.05	0.05
		eq%	**7.21**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3.28**	**0.00**	**2.53**	**13.23**	**3.61**	**2.34**
K+	FAAS	mg/l	0.94	1.08	2.43	1.42	1.93	2.25	1.65	1.39	1.36	1.54
		meq/l	0.02	0.03	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04
		eq%	**1.23**	**2.75**	**6.74**	**2.66**	**4.04**	**3.32**	**2.75**	**1.80**	**2.30**	**1.97**
Ca2+	FAAS	mg/l	19.93	10.06	11.64	16.72	12.37	20.31	15.52	18.62	15.32	22.12
		meq/l	0.98	0.49	0.57	0.82	0.61	1.00	0.76	0.91	0.75	1.08
		eq%	**49.89**	**49.02**	**61.83**	**60.03**	**49.66**	**57.52**	**49.55**	**46.21**	**49.73**	**54.36**
Mn2+	FAAS	µg/l	350.00	85.00	13.00	22.00	101.00	154.00	32.00	291.00	91.00	67.00
		µeq/l	12.74	3.09	0.47	0.80	3.68	5.61	1.16	10.59	3.31	2.44
		eq%	**0.65**	**0.31**	**0.05**	**0.06**	**0.30**	**0.32**	**0.08**	**0.54**	**0.22**	**0.12**
Fe	FAAS	mg/l	0.23	0.10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.22	< 0.05
		meq/l	0.01	0.00							0.01	
		eq%	**0.42**	**0.36**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.52**	**0.00**
Zn2+	FAAS	µg/l	52.00	17.00	16.00	34.00	66.00	61.00	51.00	110.00	36.00	77.00
		µeq/l	1.59	0.52	0.49	1.04	2.02	1.87	1.56	3.36	1.10	2.36
		eq%	**0.08**	**0.05**	**0.05**	**0.08**	**0.17**	**0.11**	**0.10**	**0.17**	**0.07**	**0.12**
(HCO3)-	TITR	mg/l	< 0.5	9.76	4.88	7.32	1.22	2.44	1.22	< 0.5	< 0.5	2.44
		meq/l		0.16	0.08	0.12	0.02	0.04	0.02			0.04
		eq%	**0.00**	**17.21**	**9.57**	**9.49**	**1.68**	**2.39**	**1.35**	**0.00**	**0.00**	**2.07**
(NO3)-	HPLC	mg/l	1.84	1.04	3.45	3.86	2.23	2.92	5.30	8.08	3.58	10.80
		meq/l	0.03	0.02	0.06	0.06	0.04	0.05	0.09	0.13	0.06	0.17
		eq%	**1.66**	**1.80**	**6.66**	**4.92**	**3.02**	**2.81**	**5.76**	**6.83**	**4.03**	**9.02**
F-	ISE	mg/l	0.50	0.12	0.10	0.17	0.24	0.18	0.21	0.67	0.22	0.53
		meq/l	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.03
		eq%	**1.48**	**0.69**	**0.65**	**0.72**	**1.06**	**0.57**	**0.74**	**1.85**	**0.80**	**1.43**
(SO4)2-	HPLC	mg/l	81.10	31.60	30.30	48.70	51.80	71.80	62.00	79.00	61.30	76.30
		meq/l	1.69	0.66	0.63	1.01	1.08	1.49	1.29	1.64	1.28	1.59
		eq%	**94.40**	**70.75**	**75.46**	**80.19**	**90.68**	**89.19**	**86.98**	**86.15**	**89.00**	**82.26**
Cl-	HPLC	mg/l	1.56	3.15	2.27	2.10	1.50	3.00	2.72	3.50	3.14	3.57
		meq/l	0.04	0.09	0.06	0.06	0.04	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10
		eq%	**2.46**	**9.55**	**7.66**	**4.68**	**3.56**	**5.05**	**5.17**	**5.17**	**6.18**	**5.21**
TDS		mg/l	122.17	66.17	60.53	89.80	81.70	115.06	102.02	127.32	98.05	132.65
pH	ISE		4.50	6.45	6.34	6.60	5.72	6.23	5.42	4.62	4.74	5.74
Kondukt.	CDM	µS/cm	220.00	113.80	102.20	150.00	139.00	191.00	174.00	214.00	174.00	214.00

The identification numbers of documentation points in the uppermost line correspond with those in the map in Annex 4

Annex 7

Chemical analyses of ground water from the Melechov area

Tab.1/6

		Doc. Point	M-20	M-21	M-22	M-23	M-24	M-25	M-26	M-37	M-38	M-42
	An. Met.	Sample No.	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
Li+	FAAS	µg/l	14.10	12.10	16.70	9.20	19.90	13.60	12.30	18.30	7.10	8.20
		µeq/l	2.03	1.74	2.41	1.33	2.87	1.96	1.77	2.64	1.02	1.18
		eq%	**0.16**	**0.16**	**0.19**	**0.10**	**0.17**	**0.14**	**0.13**	**0.15**	**0.03**	**0.05**
NH4+	PMT	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.62
		meq/l										0.03
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**1.49**
Na+	FAAS	mg/l	8.60	8.48	9.66	9.45	8.56	10.69	10.46	12.47	9.83	10.52
		meq/l	0.37	0.37	0.42	0.41	0.37	0.46	0.45	0.54	0.43	0.46
		eq%	**29.89**	**33.92**	**32.84**	**30.34**	**22.16**	**32.38**	**32.65**	**30.71**	**14.14**	**19.72**
Mg2+	FAAS	mg/l	2.47	2.06	2.27	2.59	3.79	2.78	2.79	4.24	7.10	4.79
		meq/l	0.20	0.17	0.19	0.21	0.31	0.23	0.23	0.35	0.58	0.39
		eq%	**16.24**	**15.59**	**14.60**	**15.73**	**18.56**	**15.93**	**16.47**	**19.75**	**19.32**	**16.98**
Al	FAAS	mg/l	< 0.20	0.26	< 0.20	< 0.20	0.42	< 0.20	0.41	< 0.20	< 0.20	< 0.20
		meq/l		0.03			0.05		0.05			
		eq%	**0.00**	**2.66**	**0.00**	**0.00**	**2.78**	**0.00**	**3.27**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
K+	FAAS	mg/l	1.23	0.65	1.58	1.95	0.53	1.15	1.14	1.37	3.09	4.49
		meq/l	0.03	0.02	0.04	0.05	0.01	0.03	0.03	0.04	0.08	0.11
		eq%	**2.51**	**1.53**	**3.16**	**3.68**	**0.81**	**2.05**	**2.09**	**1.98**	**2.61**	**4.95**
Ca2+	FAAS	mg/l	13.03	9.98	12.82	13.83	18.89	14.46	12.85	17.01	39.39	26.65
		meq/l	0.64	0.49	0.63	0.68	0.93	0.71	0.63	0.83	1.93	1.31
		eq%	**51.03**	**44.99**	**49.11**	**50.03**	**55.12**	**49.35**	**45.20**	**47.21**	**63.86**	**56.28**
Mn2+	FAAS	µg/l	25.00	317.00	12.00	16.00	115.00	21.00	29.00	12.00	12.00	208.00
		µeq/l	0.91	11.54	0.44	0.58	4.19	0.76	1.06	0.44	0.44	7.57
		eq%	**0.07**	**1.06**	**0.03**	**0.04**	**0.25**	**0.05**	**0.08**	**0.02**	**0.01**	**0.33**
Fe	FAAS	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	0.11
		meq/l								0.00		0.00
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.14**	**0.00**	**0.17**
Zn2+	FAAS	µg/l	36.00	33.00	28.00	37.00	80.00	48.00	52.00	14.00	17.00	24.00
		µeq/l	1.10	1.01	0.86	1.13	2.45	1.47	1.59	0.43	0.52	0.73
		eq%	**0.09**	**0.09**	**0.07**	**0.08**	**0.15**	**0.10**	**0.11**	**0.02**	**0.02**	**0.03**
(HCO3)-	TITR	mg/l	2.44	1.22	2.44	2.44	1.22	4.88	1.22	3.66	3.66	48.82
		meq/l	0.04	0.02	0.04	0.04	0.02	0.08	0.02	0.06	0.06	0.80
		eq%	**3.20**	**1.84**	**3.13**	**2.95**	**1.19**	**5.57**	**1.44**	**3.40**	**1.98**	**34.47**
(NO3)-	HPLC	mg/l	1.92	0.38	1.68	< 0.30	4.17	2.24	1.79	9.91	63.80	< 0.30
		meq/l	0.03	0.01	0.03		0.07	0.04	0.03	0.16	1.03	
		eq%	**1.73**	**0.66**	**3.24**	**0.00**	**5.65**	**2.16**	**1.95**	**8.37**	**71.75**	**0.00**
F-	ISE	mg/l	0.25	0.19	0.17	0.50	0.33	0.37	0.37	0.24	0.11	0.11
		meq/l	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		eq%	**1.05**	**0.92**	**0.71**	**1.96**	**1.03**	**1.37**	**1.41**	**0.71**	**0.20**	**0.26**
(SO4)2-	HPLC	mg/l	51.50	46.40	52.90	59.40	65.50	57.40	58.30	56.30	73.10	51.30
		meq/l	1.07	0.97	1.10	1.24	1.36	1.20	1.21	1.17	1.52	1.07
		eq%	**85.68**	**88.84**	**86.08**	**91.27**	**81.18**	**83.22**	**87.10**	**66.37**	**50.34**	**46.02**
Cl-	HPLC	mg/l	2.17	2.30	1.93	1.64	3.77	2.02	2.11	8.99	13.00	11.10
		meq/l	0.06	0.06	0.05	0.05	0.11	0.06	0.06	0.25	0.37	0.31
		eq%	**4.89**	**5.97**	**4.25**	**3.41**	**6.33**	**3.97**	**4.27**	**14.36**	**12.13**	**13.49**
TDS		mg/l	83.69	72.28	85.51	91.87	107.39	96.08	91.54	114.31	213.12	158.76
pH	ISE		6.21	5.69	6.35	6.28	5.95	6.55	5.86	6.50	6.57	6.83
Kondukt.	CDM	µS/cm	143.00	123.70	143.00	153.00	177.00	156.00	153.00	192.00	326.00	239.00

The identification numbers of documentation points in the uppermost line correspond with those in the map in Annex 4

Annex 7

Chemical analyses of ground water from the Melechov area

Tab.2/6

		Doc. Point	M-61	M-63	M-66	M-87	M-88	M-94	M-95	M-96	M-97	M-98
	An. Met.	Sample No.	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00
Li+	FAAS	µg/l	8.80	16.60	18.10	6.00	5.20	7.20	8.10	13.00	9.70	14.00
		µeq/l	1.27	2.39	2.61	0.86	0.75	1.04	1.17	1.87	1.40	2.02
		eq%	**0.06**	**0.18**	**0.10**	**0.05**	**0.04**	**0.03**	**0.10**	**0.13**	**0.17**	**0.22**
NH4+	PMT	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		meq/l				0.00						
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.07**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Na+	FAAS	mg/l	10.61	10.66	14.00	8.20	11.04	6.35	10.33	12.13	8.50	8.53
		meq/l	0.46	0.46	0.61	0.36	0.48	0.28	0.45	0.53	0.37	0.37
		eq%	**21.08**	**34.48**	**23.23**	**22.09**	**23.64**	**7.51**	**36.74**	**35.26**	**45.22**	**41.30**
Mg2+	FAAS	mg/l	5.44	2.44	4.80	4.04	6.04	3.97	2.49	2.84	1.48	2.14
		meq/l	0.45	0.20	0.39	0.33	0.50	0.33	0.20	0.23	0.12	0.18
		eq%	**20.45**	**14.93**	**15.07**	**20.59**	**24.47**	**8.89**	**16.75**	**15.62**	**14.90**	**19.60**
Al	FAAS	mg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.23
		meq/l										0.03
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**2.85**
K+	FAAS	mg/l	1.23	1.36	6.95	2.04	2.52	1.59	1.03	1.51	0.84	0.69
		meq/l	0.03	0.03	0.18	0.05	0.06	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02
		eq%	**1.44**	**2.59**	**6.78**	**3.23**	**3.17**	**1.11**	**2.15**	**2.58**	**2.63**	**1.96**
Ca2+	FAAS	mg/l	25.42	13.08	29.29	17.75	20.16	61.82	11.02	14.15	6.17	6.05
		meq/l	1.25	0.64	1.44	0.87	0.99	3.03	0.54	0.69	0.30	0.30
		eq%	**56.92**	**47.68**	**54.78**	**53.88**	**48.66**	**82.43**	**44.17**	**46.36**	**36.99**	**33.01**
Mn2+	FAAS	µg/l	19.00	14.00	14.00	16.00	< 5.0	< 5.0	14.00	5.00	5.00	29.00
		µeq/l	0.69	0.51	0.51	0.58			0.51	0.18	0.18	1.06
		eq%	**0.03**	**0.04**	**0.02**	**0.04**	**0.00**	**0.00**	**0.04**	**0.01**	**0.02**	**0.12**
Fe	FAAS	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.22
		meq/l										0.01
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.88**
Zn2+	FAAS	µg/l	16.00	50.00	18.00	30.00	13.00	50.00	18.00	18.00	17.00	14.00
		µeq/l	0.49	1.53	0.55	0.92	0.40	1.53	0.55	0.55	0.52	0.43
		eq%	**0.02**	**0.11**	**0.02**	**0.06**	**0.02**	**0.04**	**0.05**	**0.04**	**0.06**	**0.05**
(HCO3)-	TITR	mg/l	6.10	3.66	10.98	3.66	8.54	125.09	3.66	3.66	6.10	2.44
		meq/l	0.10	0.06	0.18	0.06	0.14	2.05	0.06	0.06	0.10	0.04
		eq%	**4.57**	**4.46**	**6.87**	**3.72**	**6.89**	**55.76**	**4.91**	**4.01**	**12.23**	**4.45**
(NO3)-	HPLC	mg/l	17.00	< 0.30	54.80	16.70	16.40	12.30	1.43	< 0.30	0.31	0.31
		meq/l	0.27		0.88	0.27	0.26	0.20	0.02		0.01	0.01
		eq%	**12.52**	**0.00**	**33.72**	**16.68**	**13.02**	**5.40**	**1.89**	**0.00**	**0.62**	**0.56**
F-	ISE	mg/l	0.16	0.11	0.08	0.10	0.09	0.13	0.13	0.11	0.10	0.10
		meq/l	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		eq%	**0.38**	**0.43**	**0.16**	**0.32**	**0.23**	**0.19**	**0.58**	**0.38**	**0.67**	**0.61**
(SO4)2-	HPLC	mg/l	66.60	57.50	43.50	49.90	60.00	48.10	49.50	64.00	29.20	34.50
		meq/l	1.39	1.20	0.91	1.04	1.25	1.00	1.03	1.33	0.61	0.72
		eq%	**63.34**	**89.02**	**34.55**	**64.34**	**61.51**	**27.24**	**84.27**	**89.06**	**74.36**	**79.96**
Cl-	HPLC	mg/l	12.30	1.62	18.80	4.90	9.50	4.64	2.26	1.43	1.18	2.01
		meq/l	0.35	0.05	0.53	0.14	0.27	0.13	0.06	0.04	0.03	0.06
		eq%	**15.85**	**3.40**	**20.23**	**8.56**	**13.19**	**3.56**	**5.21**	**2.70**	**4.07**	**6.31**
TDS		mg/l	144.90	90.51	183.25	107.36	134.31	264.05	81.90	99.87	53.92	57.28
pH	ISE		6.84	6.63	7.02	6.46	6.96	7.88	6.43	6.38	6.82	5.88
Kondukt.	CDM	µS/cm	237.00	157.00	282.00	180.00	215.00	336.00	144.00	166.00	92.50	98.30

The identification numbers of documentation points in the uppermost line correspond with those in the map in Annex 4

Annex 7

Chemical analyses of ground water from the Melechov area

Tab.3/6

		Doc. Point	M-99	M-103	M-105	M-107	M-109	M-114	M-115	M-118	M-126	M-127
	An. Met.	Sample No.	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00
Li+	FAAS	µg/l	9.80	18.40	11.80	17.70	10.70	15.10	21.90	34.30	9.60	11.80
		µeq/l	1.41	2.65	1.70	2.55	1.54	2.18	3.16	4.94	1.38	1.70
		eq%	**0.14**	**0.13**	**0.26**	**0.10**	**0.11**	**0.21**	**0.25**	**0.28**	**0.07**	**0.12**
NH4+	PMT	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		meq/l				0.00						
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.18**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Na+	FAAS	mg/l	7.35	10.29	6.65	12.23	7.38	8.17	8.30	11.04	8.55	9.07
		meq/l	0.32	0.45	0.29	0.53	0.32	0.36	0.36	0.48	0.37	0.39
		eq%	**31.27**	**22.25**	**44.12**	**21.84**	**23.49**	**33.69**	**28.11**	**26.86**	**18.88**	**28.35**
Mg2+	FAAS	mg/l	2.54	5.46	0.95	4.95	2.94	1.94	3.04	3.86	4.71	3.66
		meq/l	0.21	0.45	0.08	0.41	0.24	0.16	0.25	0.32	0.39	0.30
		eq%	**20.45**	**22.33**	**11.92**	**16.72**	**17.70**	**15.14**	**19.48**	**17.76**	**19.68**	**21.64**
Al	FAAS	mg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.22	0.38	< 0.20	< 0.20	< 0.20
		meq/l						0.02	0.04			
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**2.32**	**3.29**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
K+	FAAS	mg/l	1.71	2.30	0.73	2.40	1.43	1.12	0.66	1.07	2.15	0.95
		meq/l	0.04	0.06	0.02	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02
		eq%	**4.28**	**2.92**	**2.85**	**2.52**	**2.68**	**2.72**	**1.31**	**1.53**	**2.79**	**1.75**
Ca2+	FAAS	mg/l	9.06	21.48	5.46	29.11	15.60	9.85	12.29	19.54	23.53	13.66
		meq/l	0.44	1.05	0.27	1.43	0.76	0.48	0.60	0.96	1.15	0.67
		eq%	**43.44**	**52.34**	**40.82**	**58.59**	**55.95**	**45.78**	**46.91**	**53.57**	**58.56**	**48.12**
Mn2+	FAAS	µg/l	< 5.0	< 5.0	5.00	15.00	8.00	21.00	134.00	< 5.0	< 5.0	5.00
		µeq/l			0.18	0.55	0.29	0.76	4.88			0.18
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.03**	**0.02**	**0.02**	**0.07**	**0.38**	**0.00**	**0.00**	**0.01**
Fe	FAAS	mg/l	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05
		meq/l	0.00						0.00			
		eq%	**0.42**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.20**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Zn2+	FAAS	µg/l	< 10.0	14.00	< 10.0	14.00	26.00	27.00	31.00	< 10.0	14.00	< 10.0
		µeq/l		0.43		0.43	0.80	0.83	0.95		0.43	
		eq%	**0.00**	**0.02**	**0.00**	**0.02**	**0.06**	**0.08**	**0.07**	**0.00**	**0.02**	**0.00**
(HCO3)-	TITR	mg/l	15.26	6.10	7.32	3.66	1.22	1.22	1.22	2.44	6.10	6.10
		meq/l	0.25	0.10	0.12	0.06	0.02	0.02	0.02	0.04	0.10	0.10
		eq%	**24.46**	**4.97**	**18.30**	**2.46**	**1.46**	**1.90**	**1.56**	**2.24**	**5.08**	**7.19**
(NO3)-	HPLC	mg/l	3.08	55.60	< 0.30	47.10	4.76	0.87	< 0.30	23.80	42.80	1.78
		meq/l	0.05	0.90		0.76	0.08	0.01		0.38	0.69	0.03
		eq%	**4.86**	**44.57**	**0.00**	**31.19**	**5.62**	**1.33**	**0.00**	**21.47**	**35.04**	**2.06**
F-	ISE	mg/l	0.05	0.07	0.07	0.07	0.15	0.17	0.27	0.16	0.13	0.20
		meq/l	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		eq%	**0.27**	**0.17**	**0.57**	**0.15**	**0.57**	**0.86**	**1.13**	**0.48**	**0.34**	**0.75**
(SO4)2-	HPLC	mg/l	25.30	26.80	21.00	54.70	56.90	45.00	57.20	56.30	44.70	50.20
		meq/l	0.53	0.56	0.44	1.14	1.18	0.94	1.19	1.17	0.93	1.05
		eq%	**51.53**	**27.74**	**66.69**	**46.76**	**86.67**	**88.83**	**92.73**	**65.56**	**47.25**	**75.11**
Cl-	HPLC	mg/l	3.69	14.30	1.32	15.20	2.14	1.17	1.72	4.48	7.28	4.19
		meq/l	0.10	0.40	0.04	0.43	0.06	0.03	0.05	0.13	0.21	0.12
		eq%	**10.18**	**20.05**	**5.68**	**17.60**	**4.42**	**3.13**	**3.78**	**7.07**	**10.42**	**8.49**
TDS		mg/l	68.17	142.43	43.52	169.55	92.56	69.79	85.34	122.73	139.97	89.83
pH	ISE		6.94	6.80	7.06	6.43	6.08	6.07	5.21	6.19	6.51	6.79
Kondukt.	CDM	µS/cm	106.70	219.00	78.30	260.00	156.00	119.20	144.00	192.00	215.00	152.00

The identification numbers of documentation points in the uppermost line correspond with those in the map in Annex 4

Annex 7

Chemical analyses of ground water from the Melechov area

Tab.4/6

		Doc. Point	M-150	M-154	M-203	M-209	M-211	M-212	M-213	M-215	M-216	M-221
	An. Met.	Sample No.	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00	49.00	50.00
Li+	FAAS	µg/l	19.40	<2	6.80	16.50	11.00	13.40	9.50	20.60	14.50	12.80
		µeq/l	2.79		0.98	2.38	1.58	1.93	1.37	2.97	2.09	1.84
		eq%	**0.31**	**0.00**	**0.05**	**0.12**	**0.08**	**0.11**	**0.04**	**0.11**	**0.10**	**0.08**
NH4+	PMT	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	0.07	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
		meq/l			0.01			0.00				
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.51**	**0.00**	**0.00**	**0.24**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Na+	FAAS	mg/l	9.07	5.36	11.06	9.75	9.85	11.26	14.66	16.67	12.52	10.12
		meq/l	0.39	0.23	0.48	0.42	0.43	0.49	0.64	0.73	0.54	0.44
		eq%	**43.76**	**19.06**	**23.35**	**20.84**	**20.54**	**28.61**	**20.63**	**25.75**	**27.30**	**18.93**
Mg2+	FAAS	mg/l	1.44	2.52	5.31	7.72	6.10	4.10	10.07	8.16	4.73	5.17
		meq/l	0.12	0.21	0.44	0.64	0.50	0.34	0.83	0.67	0.39	0.43
		eq%	**13.14**	**16.95**	**21.21**	**31.22**	**24.06**	**19.71**	**26.81**	**23.85**	**19.51**	**18.29**
Al	FAAS	mg/l	< 0.20	< 0.20	0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
		meq/l			0.03							
		eq%	**0.00**	**0.00**	**1.62**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
K+	FAAS	mg/l	1.05	5.65	2.16	2.39	1.79	2.28	8.51	2.92	2.81	2.05
		meq/l	0.03	0.14	0.06	0.06	0.05	0.06	0.22	0.07	0.07	0.05
		eq%	**2.98**	**11.81**	**2.68**	**3.00**	**2.19**	**3.41**	**7.04**	**2.65**	**3.60**	**2.25**
Ca2+	FAAS	mg/l	7.31	13.00	21.16	18.54	22.61	16.63	28.66	27.35	20.13	28.66
		meq/l	0.36	0.64	1.04	0.91	1.11	0.82	1.40	1.34	0.99	1.40
		eq%	**39.74**	**52.09**	**50.35**	**44.67**	**53.12**	**47.62**	**45.46**	**47.62**	**49.47**	**60.41**
Mn2+	FAAS	µg/l	17.00	11.00	80.00	11.00	8.00	6.00	< 5.0	5.00	< 5.0	6.00
		µeq/l	0.62	0.40	2.91	0.40	0.29	0.22		0.18		0.22
		eq%	**0.07**	**0.03**	**0.14**	**0.02**	**0.01**	**0.01**	**0.00**	**0.01**	**0.00**	**0.01**
Fe	FAAS	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	0.13	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
		meq/l				0.00		0.00				
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.11**	**0.00**	**0.27**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Zn2+	FAAS	µg/l	< 10.0	19.00	52.00	14.00	< 10.0	11.00	13.00	17.00	< 10.0	15.00
		µeq/l		0.58	1.59	0.43		0.34	0.40	0.52		0.46
		eq%	**0.00**	**0.05**	**0.08**	**0.02**	**0.00**	**0.02**	**0.01**	**0.02**	**0.00**	**0.02**
(HCO3)-	TITR	mg/l	4.88	6.10	7.32	7.32	7.32	21.36	21.36	9.76	7.32	30.51
		meq/l	0.08	0.10	0.12	0.12	0.12	0.35	0.35	0.16	0.12	0.50
		eq%	**8.87**	**8.18**	**5.83**	**5.90**	**5.75**	**20.45**	**11.33**	**5.68**	**6.02**	**21.50**
(NO3)-	HPLC	mg/l	3.56	10.70	16.70	65.10	46.50	13.70	77.70	65.50	55.40	66.80
		meq/l	0.06	0.17	0.27	1.05	0.75	0.22	1.25	1.06	0.89	1.08
		eq%	**6.37**	**14.11**	**13.08**	**51.60**	**35.94**	**12.91**	**40.55**	**37.52**	**44.80**	**46.33**
F-	ISE	mg/l	0.15	0.08	0.43	0.06	0.06	0.06	0.02	0.03	0.03	0.08
		meq/l	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		eq%	**0.87**	**0.34**	**1.09**	**0.15**	**0.16**	**0.17**	**0.04**	**0.05**	**0.07**	**0.19**
(SO4)2-	HPLC	mg/l	31.70	35.60	53.00	10.70	40.90	36.20	42.70	20.00	6.91	12.10
		meq/l	0.66	0.74	1.10	0.22	0.85	0.75	0.89	0.42	0.14	0.25
		eq%	**73.20**	**60.59**	**53.57**	**10.95**	**40.82**	**44.03**	**28.77**	**14.79**	**7.21**	**10.83**
Cl-	HPLC	mg/l	2.11	4.47	13.60	19.20	11.20	12.90	21.20	39.20	27.70	19.20
		meq/l	0.06	0.13	0.38	0.54	0.32	0.36	0.60	1.11	0.78	0.54
		eq%	**6.60**	**10.31**	**18.62**	**26.62**	**15.14**	**21.26**	**19.35**	**39.27**	**39.17**	**23.29**
TDS		mg/l	61.31	83.51	131.37	140.88	146.35	118.72	224.90	189.63	137.56	174.73
pH	ISE		6.61	6.40	6.39	6.71	6.81	7.05	6.94	6.62	7.03	7.24
Kondukt.	CDM	µS/cm	103.30	136.00	212.00	221.00	227.00	184.00	328.00	309.00	225.00	252.00

The identification numbers of documentation points in the uppermost line correspond with those in the map in Annex 4

Annex 7

Chemical analyses of ground water from the Melechov area

Tab.5/6

		Doc. Point	M-224	M-225	M-226	M-227	M-228	M-229	M-229	M-230	M-231	M-153
	An. Met.	Sample No.	51.00	52.00	53.00	54.00	55.00	56.00	57.00	58.00	59.00	60.00
Li+	FAAS	µg/l	6.60	12.80	14.90	10.10	13.60	38.70	21.40	3.10	4.80	
		µeq/l	0.95	1.84	2.15	1.46	1.96	5.58	3.08	0.45	0.69	
		eq%	**0.03**	**0.27**	**0.18**	**0.06**	**0.08**	**0.21**	**0.20**	**0.03**	**0.01**	**0.00**
NH4+	PMT	mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02
		meq/l										
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Na+	FAAS	mg/l	11.56	6.41	7.99	9.36	12.13	15.60	9.82	5.24	21.02	14.90
		meq/l	0.50	0.28	0.35	0.41	0.53	0.68	0.43	0.23	0.91	0.65
		eq%	**15.44**	**40.23**	**28.48**	**15.94**	**21.39**	**26.01**	**27.76**	**14.38**	**18.79**	**36.99**
Mg2+	FAAS	mg/l	10.07	1.40	3.19	5.26	4.81	6.78	3.95	3.24	7.01	5.25
		meq/l	0.83	0.12	0.26	0.43	0.40	0.56	0.33	0.27	0.58	0.43
		eq%	**25.44**	**16.62**	**21.51**	**16.95**	**16.05**	**21.39**	**21.13**	**16.82**	**11.85**	**24.65**
Al	FAAS	mg/l	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.26	< 0.20	< 0.20	< 0.20
		meq/l							0.03			
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**1.88**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
K+	FAAS	mg/l	3.03	1.12	1.39	8.98	19.35	3.11	0.59	1.31	46.79	1.41
		meq/l	0.08	0.03	0.04	0.23	0.49	0.08	0.02	0.03	1.20	0.04
		eq%	**2.38**	**4.13**	**2.91**	**8.99**	**20.07**	**3.05**	**0.98**	**2.11**	**24.59**	**2.06**
Ca2+	FAAS	mg/l	37.67	5.47	11.67	30.25	21.33	26.25	14.84	21.52	44.31	12.69
		meq/l	1.85	0.27	0.57	1.48	1.05	1.29	0.73	1.05	2.17	0.62
		eq%	**56.70**	**38.69**	**46.89**	**58.06**	**42.40**	**49.32**	**47.28**	**66.56**	**44.63**	**35.50**
Mn2+	FAAS	µg/l	< 5.0	5.00	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	248.00	18.00	167.00	179.00
		µeq/l							9.03	0.66	6.08	6.52
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.59**	**0.04**	**0.12**	**0.37**
Fe	FAAS	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	0.13
		meq/l							0.00			0.00
		eq%	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.14**	**0.00**	**0.00**	**0.27**
Zn2+	FAAS	µg/l	11.00	11.00	10.00	< 10.0	12.00	14.00	24.00	27.00	18.00	95.00
		µeq/l	0.34	0.34	0.31		0.37	0.43	0.73	0.83	0.55	2.91
		eq%	**0.01**	**0.05**	**0.03**	**0.00**	**0.01**	**0.02**	**0.05**	**0.05**	**0.01**	**0.17**
(HCO3)-	TITR	mg/l	109.84	18.31	18.31	27.46	27.46	8.54	1.22	2.44	128.14	73.20
		meq/l	1.80	0.30	0.30	0.45	0.45	0.14	0.02	0.04	2.10	1.20
		eq%	**55.27**	**43.29**	**24.59**	**17.62**	**18.25**	**5.37**	**1.30**	**2.52**	**43.15**	**66.75**
(NO3)-	HPLC	mg/l	28.80	1.74	19.50	43.50	40.90	80.50	0.36	35.80	28.80	2.96
		meq/l	0.46	0.03	0.31	0.70	0.66	1.30	0.01	0.58	0.46	0.05
		eq%	**14.26**	**4.05**	**25.78**	**27.47**	**26.75**	**49.77**	**0.38**	**36.43**	**9.54**	**2.66**
F-	ISE	mg/l	0.05	0.08	0.13	0.07	0.08	0.04	0.18	0.06	0.07	0.95
		meq/l	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05
		eq%	**0.08**	**0.60**	**0.55**	**0.15**	**0.17**	**0.08**	**0.62**	**0.21**	**0.08**	**2.78**
(SO4)2-	HPLC	mg/l	43.60	13.80	20.00	50.80	45.10	13.80	68.10	34.90	53.70	11.90
		meq/l	0.91	0.29	0.42	1.06	0.94	0.29	1.42	0.73	1.12	0.25
		eq%	**27.87**	**41.46**	**34.13**	**41.41**	**38.07**	**11.01**	**92.15**	**45.85**	**22.97**	**13.79**
Cl-	HPLC	mg/l	15.60	1.79	5.78	12.70	16.20	30.90	2.74	6.45	29.50	8.94
		meq/l	0.44	0.05	0.16	0.36	0.46	0.87	0.08	0.18	0.83	0.25
		eq%	**13.51**	**7.29**	**13.36**	**14.03**	**18.53**	**33.41**	**5.02**	**11.48**	**17.10**	**14.03**
TDS		**mg/l**	260.23	50.14	87.98	188.39	187.38	185.57	102.41	111.01	359.54	132.60
pH	ISE		7.60	7.33	7.37	7.48	7.36	6.99	5.52	6.51	7.50	7.09
Kondukt.	CDM	µS/cm	309.00	76.70	126.30	265.00	269.00	282.00	170.00	169.00	464.00	199.00

The identification numbers of documentation points in the uppermost line correspond with those in the map in Annex 4
The borehole PDM-1 is in the column M-153

Annex 7

Chemical analyses of ground water from the Melechov area

Tab.6/6