

1. Lokalita Bartošova lehôtka

1.1. *In situ* monitoring na lokalite Bartošova lehôtka – spodné a vrchné rašelinisko

Tab. 1 Poloha *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Bartošova lehôtka – spodné rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
1	48°39,56573' N	18°54,05887' E	-
2	48°39,56747' N	18°54,07978' E	-
3	48°39,56852' N	18°54,09782' E	-
4	48°39,56872' N	18°54,11905' E	-
5	48°39,58573' N	18°54,12067' E	-
6	48°39,58488' N	18°54,09878' E	-
7	48°39,58405' N	18°54,07850' E	-
8	48°39,58235' N	18°54,05952' E	-
9	48°39,56047' N	18°54,09090' E	-
10	48°39,55660' N	18°54,07407' E	-



Obr. 1 Mapa terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Bartošova lehôtka – spodné rašelinisko.

Tab. 2 Penetračný odpor pôdy v rôznych hĺbkach na lokalite Bartošova lehôtka – spodné rašelinisko.

Hĺbka merania	Penetračný odpor pôdy [N/cm ²]									
	Monitorovací bod									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 cm	12,5	95	20	28	40	<	>	>	52,5	>
10 cm	95	50	20	40	140				75	
15 cm	250	50	20	48	180				75	
20 cm	260	95	30	22	>				25	
25 cm	245	95	112	68					70	
30 cm	105	150	160	136					175	
35 cm	95	195	>	>					200	
40 cm	95	210							130	
45 cm	25	110							140	
50 cm	130	110							>	

< - pod merací limit; > - nad merací limit

Tab. 3 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Bartošova lehôtka – spodné rašelinisko.

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
1	20,9	8,9	0,06	3,83	0,155
2	13,3	9,1	0,05	4,83	0,138
3	45,8	9,1	0,06	4,53	0,145
4	15,9	9,3	0,02	4,91	0,047
5	14,5	10,3	0,01	4,17	0,016
6	17,3	9,2	0,01	4,09	0,022
7	13,1	9	0,01	4,18	0,018
8	19,2	9,9	0,01	3,7	0,02
9	25,1	11,6	0,02	4,39	0,041
10	27,5	9,4	0,03	4,35	0,073



Obr. 2 Mapa terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Bartošova lehôtka – spodné rašelinisko.

Tab. 4 Poloha *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Bartošova lehôtka – vrchné rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
1	48°39,64467' N	18°53,77442' E	-
2	48°39,65168' N	18°53,78215' E	-
3	48°39,65783' N	18°53,78955' E	-
4	48°39,63743' N	18°53,78825' E	-
5	48°39,64488' N	18°53,79437' E	-
6	48°39,65285' N	18°53,80242' E	-
7	48°39,63180' N	18°53,80275' E	-
8	48°39,64093' N	18°53,80870' E	-
9	48°39,64805' N	18°53,81433' E	-
10	48°39,62605' N	18°53,81867' E	-
11	48°39,63478' N	18°53,82302' E	-
12	48°39,64233' N	18°53,82688' E	-
13	48°39,62222' N	18°53,83138' E	-
14	48°39,63083' N	18°53,83878' E	-
15	48°39,63977' N	18°53,84458' E	-
16	48°39,64947' N	18°53,84925' E	-
17	48°39,61808' N	18°53,84732' E	-
18	48°39,62713' N	18°53,85295' E	-
19	48°39,63550' N	18°53,85682' E	-

Tab. 5 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Bartošova lehôtka – vrchné rašelinisko.

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
1	10,3	9,9	0,01	3,66	0,021
2	12,2	10,1	0,03	5	0,068
3	32,1	9,5	0,03	4,5	0,071
4	9,9	8,9	0,02	3,78	0,043
5	48,5	6,6	0,04	5,41	0,091
6	34,4	9,6	0,04	4,72	0,094
7	21,6	9,4	0,03	4,5	0,062
8	57,5	9,8	0,08	4,5	0,191
9	60,4	9,4	0,04	4,95	0,085
10	19,8	9,6	0,03	4,12	0,036
11	13,3	8,6	0,07	6,21	0,188
12	51,2	8,9	0,06	5,05	0,142
13	14,3	8,8	0,01	4,08	0,032
14	21,6	9	0,03	4,16	0,049
15	49	8	0,06	3,53	0,14
16	25,9	9,9	0,09	5,13	0,226
17	14,4	7,9	0,01	3,94	0,029
18	10,1	9,8	-	4,93	0,018
19	61	9,4	0,15	5,35	0,291

1.2. Rozbor vzoriek vody z lokality Bartošova lehôtka

Tab. 6 Poloha odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Bartošova lehôtka – spodné a vrchné rašelinisko.

	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
B1	48°39,64327' N	18°53,81023' E	povrchová stojatá voda
B2	48°39,64145' N	18°53,82377' E	povrchová stojatá voda
B3	48°39,65100' N	18°53,83500' E	tečúca voda
B4	48°39,63848' N	18°53,88590' E	tečúca voda - spojenie 2 tokov
B5	48°39,65762' N	18°53,79668' E	stojatá voda pod prameniskom
B6	48°39,67788' N	18°53,94020' E	tečúca povrchová voda
B7	48°39,59595' N	18°53,97622' E	tečúca povrchová voda
B8	48°39,59140' N	18°54,08685' E	pramenisko so strieškou
B9	48°39,58448' N	18°54,10057' E	pramenisko
B10	48°39,54685' N	18°54,10165' E	tečúca voda pod prameniskami
B11	48°39,54685' N	18°54,10165' E	jama - lom
B12	48°39,50868' N	18°54,09360' E	tečúca voda pod rašeliniskom



Obr. 3 Mapa odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Bartošova lehôtka – spodné a vrchné rašelinisko.

Tab. 7 Obsah ťažkých kovov (Cu, Zn, Ni, Fe, Cr, Mn, Al) stanovený vo vzorkách vody z lokality Bartošova lehôtka – spodné a vrchné rašelinisko.

Vzorkovacie miesto	Cu [mg/L]	Zn [mg/L]	Ni [mg/L]	Fe [mg/L]	Cr [mg/L]	Mn [mg/L]	Al [mg/L]
B1	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,12	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B2	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,59	< 0,02	< 0,1	0,35
B3	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,12	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B4	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B5	< 0,1	0,7	< 0,04	0,05	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B6	< 0,1	1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B7	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,05	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B8	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B9	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B10	< 0,1	0,5	< 0,04	0,05	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B11	< 0,1	0,8	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
B12	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1

Tab. 8 Obsah makroelementov (Ca) a hodnoty fyzikálno-chemických parametrov (pH, TDS, Vodivosť, Salinita) stanovených vo vzorkách vody z lokality Bartošova lehôtka – spodné a vrchné rašelinisko.

Vzorkovacie miesto	Ca [mmol/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]	TDS [ppm]	Salinita [g/L]
B1	0,1	5,62	0,092	58,9	0,03
B2	0,1	4	0,178	113,9	0,07
B3	0,2	6,07	0,104	66,6	0,04
B4	0,3	6,02	0,111	71,04	0,04
B5	0,3	5,67	0,099	63,36	0,03
B6	0,2	6,32	0,078	49,9	0,02
B7	0,2	5,24	0,116	74,23	0,05
B8	0,1	5,53	0,093	59,5	0,03
B9	0,2	5,74	0,105	67,2	0,04
B10	0,3	6,13	0,094	60,16	0,03
B11	0,3	6,24	0,084	53,76	0,03
B12	0,2	5,99	0,101	64,64	0,04

Tab. 9 Obsah aniónov (SO_4^{2-} , NO_3^- , PO_4^{3-}) a katiónov (NH_4^+) stanovených vo vzorkách vody z lokality Bartošova lehôtka – spodné a vrchné rašelinisko.

Vzorkovacie miesto	SO_4^{2-} [mg/L]	NO_3^- [mg/L]	PO_4^{3-} [mg/L]	NH_4^+ [mg/L]
B1	< 25	< 1	< 0,2	0,2
B2	38	< 1	0,3	< 0,1
B3	< 25	< 1	< 0,2	< 0,1
B4	< 25	< 1	2,3	0,1
B5	< 25	< 1	1	0,9
B6	< 25	< 1	4,6	1,3
B7	< 25	< 1	0,3	0,6
B8	< 25	< 1	0,7	0,2
B9	< 25	< 1	0,5	0,1
B10	< 25	< 1	< 0,2	< 0,1
B11	< 25	< 1	< 0,2	0,2
B12	< 25	< 1	< 0,2	< 0,1

2. Lokalita Michalštôlnianske rašelinisko

2.1. *In situ* monitoring na lokalite Michalštôlnianske rašelinisko

Tab. 10 Poloha *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Michalštôlnianske rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka
1	48°28,03600' N	18°53,85898' E
2	48°28,03540' N	18°53,89705' E
3	48°28,03303' N	18°53,93262' E
4	48°28,03593' N	18°53,97647' E
5	48°28,03915' N	18°54,01300' E
6	48°28,02097' N	18°54,00600' E
7	48°28,01633' N	18°53,97253' E
8	48°28,01432' N	18°53,93800' E
9	48°28,01445' N	18°53,90655' E
10	48°28,01432' N	18°53,87668' E
11	48°27,99630' N	18°53,89133' E
12	48°27,99778' N	18°53,92730' E
13	48°27,99803' N	18°53,96600' E
14	48°27,99900' N	18°53,99755' E
15	48°27,98122' N	18°53,91000' E
16	48°27,97915' N	18°53,95120' E



Obr. 4 Mapa terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Michalštôlnianske rašelinisko.

Tab. 11 Penetračný odpor pôdy v rôznych hĺbkach na lokalite Michalštôlnianske rašelinisko.

Monitorovací bod	Penetračný odpor pôdy [N/cm ²] v hĺbke							
	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
1	>							
2	190	230	320	50	>			
3	100	60	120	440	>			
4	<	60	160	220	210	280	>	
5	80	100	140	190	270	310	320	200
6	60	60	70	50	200	290	250	280
7	60	60	150	240	200	130	150	140
8	80	150	90	80	110	180	290	310
9	190	60	110	140	120	150	260	240
10	60	100	140	200	>			
11	<	240	210	210	240	290	280	290
12	<	50	100	160	170	340	120	>
13	<	<	180	>				
14	90	250	310	330	>			
15	<	50	100	200	270	270	110	140
16	120	220	300	320	>			

< - pod merací limit; > - nad merací limit

Tab. 12 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Michalštôlnianske rašelinisko.

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
1	24,8	15,7	0,01	5,96	0,02
2	26,4	14	0,01	5,55	0,25
3	30,3	13,4	0,02	4,95	0,027
4	28,1	12,6	0,01	6,45	0,022
5	34,2	12,7	0,01	5,9	0,014
6	28,8	11,9	0,01	7,29	0,026
7	36,9	13,2	0,01	6,83	0,021
8	36,3	12,7	0,01	5,91	0,014
9	25,6	13,6	0,02	6,75	0,05
10	49	12,9	0,01	5,94	0,018
11	35,4	13,2	0,04	5,34	0,022
12	39,6	12,5	0,01	5,72	0,024
13	50,9	13,1	0,04	5,17	0,03
14	44,9	12,1	0,03	5,47	0,025
15	30,6	13,2	0,01	4,95	0,037
16	29,5	13,4	0,01	6,31	0,024

2.2. Rozbor vzoriek vody z lokality Michalštôlnianske rašelinisko

Tab. 13 Poloha odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Michalštôlnianske rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
M1	48°28,02205' N	18°54,00247' E	prameň
M2	48°28,00600' N	18°53,89925' E	rašelinisko
M3	48°27,99420' N	18°53,88493' E	rašelinisko
M4	48°27,95662' N	18°53,90383' E	tajch
M5	48°27,95997' N	18°53,90515' E	odtoková rúra
M6	48°28,07027' N	18°53,80607' E	vtokový kanál pod cestou



Obr. 5 Mapa odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Michalštôlnianske rašelinisko.

Tab. 14 Obsah ťažkých kovov (Cu, Zn, Ni, Fe, Cr, Mn, Al) stanovený vo vzorkách vody z lokality Michalštôlnianske rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	Cu [mg/L]	Zn [mg/L]	Ni [mg/L]	Fe [mg/L]	Cr [mg/L]	Mn [mg/L]	Al [mg/L]
M1	< 0,1	< 0,1	0,47	0,08	< 0,02	4,2	< 0,1
M2	< 0,1	< 0,1	0,09	0,62	< 0,02	1,4	> 5
M3	< 0,1	< 0,1	0,12	1,91	< 0,02	1	4
M4	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,04	< 0,02	0,9	< 0,1
M5	< 0,1	< 0,1	0,26	0,19	0,03	1,2	< 0,1
M6	< 0,1	1,4	0,3	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1

Tab. 15 Obsah makroelementov (Ca) a hodnoty fyzikálno-chemických parametrov (pH, TDS, vodivosť, salinita) stanovených vo vzorkách vody z lokality Michalštôlnianske rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	Ca [mmol/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]	TDS [ppm]	Salinita [g/L]
M1	0,8	6,34	0,298	190,72	0,16
M2	1	3,13	0,611	391,04	0,33
M3	0,65	2,76	0,701	448,64	0,39
M4	6,5	6,81	1,026	656,64	0,62
M5	3,5	7,16	1,12	716,8	0,65
M6	8,25	7,11	1,393	891,52	0,94

Tab. 16 Obsah aniónov (SO_4^{2-} , NO_3^- , PO_4^{3-}) a katiónov (NH_4^+) stanovených vo vzorkách vody z lokality Michalštôlnianske rašelinisko.

Označenie monitorovacieho bodu	SO_4^{2-} [mg/L]	NO_3^- [mg/L]	PO_4^{3-} [mg/L]	NH_4^+ [mg/L]
M1	120	< 1	3,7	0,6
M2	200	< 1	4,8	0,9
M3	135	< 1	4,4	< 0,1
M4	600	2,7	2,9	0,3
M5	205	< 1	4,3	> 30
M6	825	21,4	3,7	0,6

3. Lokalita Gajdošovo

3.1. *In situ* monitoring na lokalite Gajdošovo

Tab. 17 Poloha a označenie terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Gajdošovo (segment 1).

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
1	48°26,46603' N	19°0,33040' E	potok
2	48°26,44703' N	19°0,33298' E	v blízkosti potok a kamenistá cesta
3	48°26,42967' N	19°0,33507' E	trávnatá plocha
4	48°26,41092' N	19°0,33822' E	trávnatá plocha
5	48°26,46752' N	19°0,35833' E	les
6	48°26,44985' N	19°0,36042' E	cca 10m od tečúcej vody
7	48°26,43207' N	19°0,36300' E	zmáčaná trávnatá plocha
8	48°26,41437' N	19°0,36605' E	trávnatá plocha
9	48°26,46877' N	19°0,38383' E	hranica lesa a mokrade
10	48°26,45198' N	19°0,38577' E	trávnatá plocha
11	48°26,43650' N	19°0,38850' E	plocha medzi vyschnutými korytami
12	48°26,41840' N	19°0,39180' E	trávnatá plocha - lúka
13	48°26,47102' N	19°0,40830' E	vyvýšené miesto
14	48°26,45517' N	19°0,41143' E	potok, stojatá voda
15	48°26,44040' N	19°0,41103' E	pri vyschnutom koryte
16	48°26,42170' N	19°0,41450' E	stojatá voda

Tab. 18 Poloha a označenie terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Gajdošovo (segment 2).

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
17	48°26,44237' N	19°0,44162' E	vyschnuté koryto
18	48°26,42390' N	19°0,44862' E	trávnatý, machový porast
19	48°26,40628' N	19°0,45867' E	-
20	48°26,38653' N	19°0,46688' E	suchá lesná pôda
21	48°26,36918' N	19°0,47662' E	rozrytá pôda v okolí
22	48°26,35177' N	19°0,48803' E	trávnatý, machový porast
23	48°26,35523' N	19°0,50857' E	suchá pôda
24	48°26,37635' N	19°0,50260' E	cca 2m od potoka
25	48°26,39342' N	19°0,49568' E	tečúci potok zarastený
26	48°26,41050' N	19°0,48482' E	povrchová tečúca voda
27	48°26,42987' N	19°0,47613' E	povrchová voda stojatá
28	48°26,44845' N	19°0,46977' E	-
29	48°26,43810' N	19°0,45932' E	trávnatá plocha
30	48°26,39955' N	19°0,47653' E	trávnatá plocha
31	48°26,36542' N	19°0,49633' E	les

Tab. 19 Poloha a označenie terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Gajdošovo (segment 3 a 4).

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
Segment 3			
32	48°26,45383' N	19°0,48837' E	stojatá povrchová voda
33	48°26,47850' N	19°0,53455' E	v blízkosti potoka
34	48°26,50305' N	19°0,57615' E	v blízkosti potoka
35	48°26,52027' N	19°0,56753' E	cca 2m voda
36	48°26,54260' N	19°0,57077' E	v blízkosti lesa
Segment 4			
37	48°26,49233' N	19°0,63473' E	cca 2m stojatá voda
38	48°26,44568' N	19°0,65758' E	-
39	48°26,49553' N	19°0,68623' E	suchá pôda, v blízkosti lesa
40	48°26,45170' N	19°0,70732' E	lúka
41	48°26,51745' N	19°0,77715' E	lúka
42	48°26,52772' N	19°0,85247' E	lúka
43	48°26,54778' N	19°0,92633' E	lúka
44	48°26,56187' N	19°0,97333' E	-



Obr. 6 Mapa terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Gajdošovo.

Tab. 20 Penetračný odpor pôdy v rôznych hĺbkach na lokalite Gajdošovo (segment 1).

Monitorovací bod	Penetračný odpor pôdy [N/cm ²] v hĺbke							
	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
1	<							
2	170	120	150	110	120	120	110	90
3	110	120	90	60	120	140	210	190
4	120	130	110	110	110	100	300	>
5	180	240	160	200	200	250	330	>
6	200	150	150	170	140	110	150	180
7	160	160	170	190	130	360	350	350
8	<	50	70	80	120	220	240	240
9	110	150	170	90	90	80	60	90
10	90	140	150	160	120	100	100	90
11	<	50	110	230	120	80	150	>
12	120	120	120	160	150	220	260	>
13	140	110	120	160	150	140	140	200
14	110	80	80	90	100	170	220	>
15	<	60	80	90	230	300	>	
16	80	<	<	<	70	80	<	210

< - pod merací limit; > - nad merací limit

Tab. 21 Penetračný odpor pôdy v rôznych hĺbkach na lokalite Gajdošovo (segment 2).

Monitorovací bod	Penetračný odpor pôdy [N/cm ²] v hĺbke							
	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
17	90	100	115	130	180	220	210	190
18	80	120	110	120	150	150	135	150
19	60	150	120	200	300	250	>	
20	80	105	280	230	350	>		
21	370	100	150	190	225	250	240	250
22	55	80	100	100	110	350	160	240
23	320	350	380	375	380	>		
24	<	<	<	155	155	370	>	
25	100	170	240	240	260	280	>	
26	55	55	50	<	55	5	50	100
27	55	70	80	100	230	>		
28	100	140	140	80	70	>		
29	-							
30	-							
31	-							

< - pod merací limit; > - nad merací limit

Tab. 22 Penetračný odpor pôdy v rôznych hĺbkach na lokalite Gajdošovo (segment 3 a 4).

Monitorovací bod	Penetračný odpor pôdy [N/cm ²] v hĺbke							
	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
Segment 3								
32	100	50	60	140	165	240	>	
33	60	50	150	150	240	250	300	>
34	<	<	40	50	65	60	50	100
35	80	90	130	130	80	80	70	60
36	130	120	80	90	100	80	90	100
Segment 4								
37	80	70	90	150	140	150	190	200
38	90	100	100	140	250	100	>	
39	80	250	250	350	200	>		
40	110	160	100	>				
41	70	80	80	90	85	110	80	210
42	110	160	100	>				
43	110	210	330	>				
44	50	50	70	70	>			

< - pod merací limit; > - nad merací limit

Tab. 23 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Gajdošovo (Segment 1).

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
1	61	13,9	0,07	6,43	0,088
2	51	15	0,04	3,55	0,036
3	35,5	16,7	0,04	6,89	0,023
4	34	15	0,06	6,28	0,032
5	25,8	13	0,01	6,03	0,011
6	21	13,8	0,02	6,56	0,019
7	57	13,8	0,02	6,35	0,035
8	42,9	11,4	0,12	6,98	0,035
9	35	12,6	0,02	5,33	0,03
10	52,6	13,2	0,03	6,11	0,02
11	51,5	9,8	0,1	6,93	0,026
12	44	11	0,05	5	0,044
13	28,7	13,6	0,01	6,32	0,04
14	46	13,5	0,1	6,09	0,021
15	61	12	0,1	6,37	0,024
16	61	11	0,13	6,64	0,24

Tab. 24 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Gajdošovo (Segment 2).

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
17	21,4	17,2	0	-	-
18	52,9	15,3	0,04	-	-
19	16,8	15,5	0,03	-	-
20	48,6	16,4	0,02	-	-
21	61	15,1	0,02		
22	60,5	14,3	0,02	-	-
23	17	15,7	0	-	-
24	36,3	12,7	0,05	-	-
25	61	14,3	0,01	-	-
26	61	12,5	0,07	-	-
27	61	15	0,06	-	-
28	27	16	0	-	-
29	-	-	-	5,53	0,04
30	-	-	-	5,67	0,033
31	-	-	-	6,12	0,056

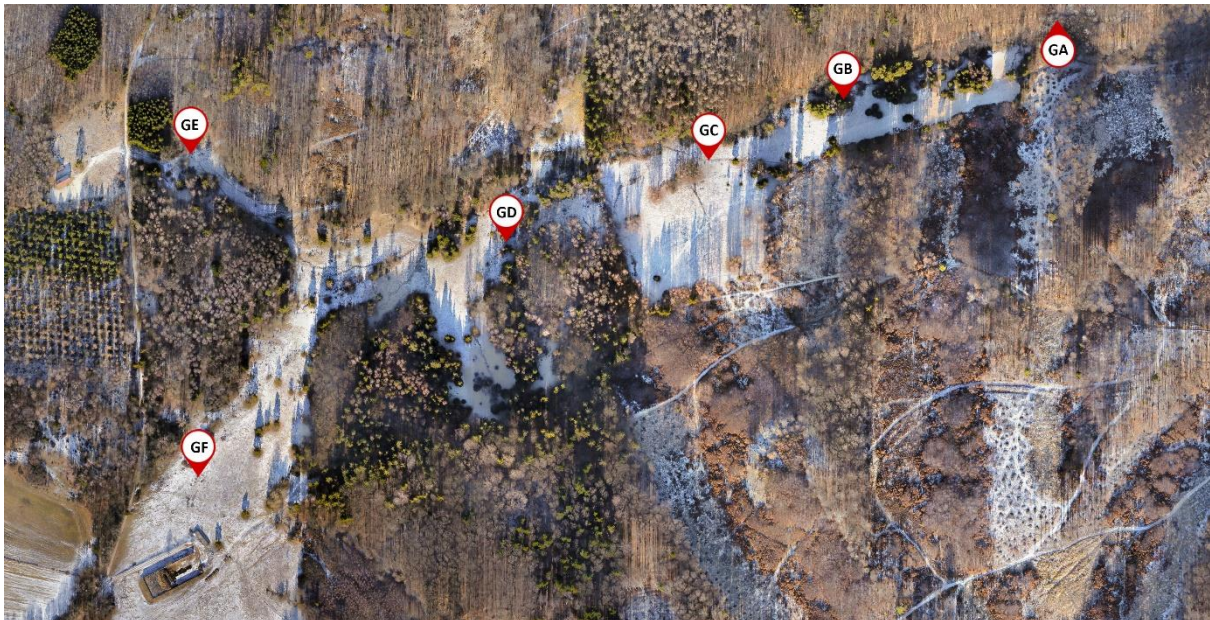
Tab. 25 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Gajdošovo (Segment 3 a 4).

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
Segment 3					
32	61	12,7	0,09	5,72	0,124
33	61	10,8	0,08	6	0,038
34	61	10,1	0,19	6,97	0,03
35	58,2	10,4	0,06	6,75	0,126
36	45,1	11,4	0,003	5,87	0,044
37	61	9,6	0,1	6,27	0,092
Segment 4					
38	59,1	13,4	0,04	6,02	0,036
39	32	11,2	0,01	6,57	0,02
40	44,4	11,8	0,01	5,76	0,022
41	51,8	13,3	0,06	5,89	0,052
42	15,9	14,2	0	6,5	0,021
43	32	11,2	0,01	6,57	0,02
44	58,5	9,5	0,12	7,14	0,169

3.2. Vzorky vody z lokality Gajdošovo

Tab. 26 Poloha odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Gajdošovo (3.4.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
GA	48°26.57848' N	19°0.99397 E	Bystrý potok na konci Gajdošova
GB	48°26.54107' N	19°0.82000' E	stojatá povrchová voda
GC	48°26.50333' N	19°0.69833' E	tečúca voda v mokradi
GD	48°26.45562' N	19°0.51512' E	tečúca voda v mokradi
GE	48°26.50817' N	19°0.23090' E	prítok do mokrade
GF	48°26.31488' N	19°0.23770' E	odtok vody z hnojiska do mokrade



Obr. 7 Mapa odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Gajdošovo (3.4.2022).

Tab. 27 Obsah ťažkých kovov (Cu, Zn, Ni, Fe, Cr, Mn, Al) stanovený vo vzorkách vody z lokality Gajdošovo (3.4.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	Cu [mg/L]	Zn [mg/L]	Ni [mg/L]	Fe [mg/L]	Cr [mg/L]	Mn [mg/L]	Al [mg/L]
GA	< 0,1	< 0,1	0,08	0,13	< 0,02	0,1	< 0,1
GB	< 0,1	< 0,1	0,09	< 0,04	0,03	0,2	< 0,1
GC	< 0,1	< 0,1	0,04	< 0,04	< 0,02	0,1	< 0,1
GD	< 0,1	< 0,1	0,22	3,85	< 0,02	0,4	< 0,1
GE	< 0,1	< 0,1	0,18	< 0,04	0,04	0,3	< 0,1
GF	0,1	< 0,1	0,86	0,3	0,09	1,3	< 0,1

Tab. 28 Obsah makroelementov (Ca) a hodnoty fyzikálno-chemických parametrov (pH, TDS, Vodivosť, Salinita) stanovených vo vzorkách vody z lokality Gajdošovo (3.4.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	Ca [mmol/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]	TDS [mg/L]	Salinita [g/L]
GA	0,2	6,38	0,078	49,9	0,02
GB	0,2	6,52	0,083	55,68	0,03
GC	0,2	6,18	0,067	42,8	0,02
GD	0,1	6,26	0,103	65,92	0,04
GE	0,2	6,65	0,089	56,96	0,03
GF	1,25	7,82	1,308	837,12	0,72

Tab. 29 Obsah aniónov (SO_4^{2-} , NO_3^- , PO_4^{3-}) a katiónov (NH_4^+) stanovených vo vzorkách vody z lokality Gajdošovo (3.4.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	SO_4^{2-} [mg/L]	NO_3^- [mg/L]	PO_4^{3-} [mg/L]	NH_4^+ [mg/L]
GA	< 25	< 1	3,7	0,6
GB	< 25	< 1	3,3	0,1
GC	< 25	< 1	8	0,5
GD	< 25	< 1	3,6	1,5
GE	< 25	1,2	4	< 0,1
GF	95	5,6	4,2	1,2

Tab. 30 Poloha odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Gajdošovo (3.5.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
G1	48°26,57798' N	19°0,99600' E	Koniec Gajdošova
G2	48°26,48767' N	19°0,53953' E	
G3	48°26,35385' N	19°0,50102' E	
G4	48°26,55237' N	19°0,95968' E	Prameň na konci Gajdošova
G5	48°26,42523' N	19°0,64390' E	Prameň
G6	48°26,45908' N	19°0,53918' E	Pramenisko
G7	48°26,42587' N	19°0,40277' E	
G8	48°26,39308' N	18°59,13642' E	Studnička
G9	48°26,51048' N	19°0,24672' E	Prítok do Gajdošova



Obr. 8 Mapa odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Gajdošovo (3.5.2022).

Tab. 31 Obsah ťažkých kovov (Cu, Zn, Ni, Fe, Cr, Mn, Al) stanovený vo vzorkách vody z lokality Gajdošovo (3.5.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	Cu [mg/L]	Zn [mg/L]	Ni [mg/L]	Fe [mg/L]	Cr [mg/L]	Mn [mg/L]	Al [mg/L]
G1	< 0,1	1,6	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G2	< 0,1	1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G3	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G4	< 0,1	0,4	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G5	< 0,1	2,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G6	< 0,1	2,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G7	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G8	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
G9	< 0,1	2,5	0,09	0,36	< 0,02	0,4	< 0,1

Tab. 32 Obsah makroelementov (Ca) a hodnoty fyzikálno-chemických parametrov (pH, TDS, Vodivosť, Salinita) stanovených vo vzorkách vody z lokality Gajdošovo (3.5.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	Ca [mmol/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]	TDS [ppm]	Salinita [g/L]
G1	0,2	6,25	0,104	66,5	0,04
G2	0,4	6,42	0,099	63,36	0,04
G3	0,4	5,8	0,108	69,8	0,04
G4	0,3	6	0,109	70	0,04
G5	0,4	6,14	0,117	74,88	0,05
G6	0,4	5,96	0,109	69,76	0,04
G7	0,2	5,97	0,107	68,48	0,03
G8	0,6	7,17	0,229	146,5	0,09
G9	0,6	6,14	0,144	92,16	0,05

Tab. 33 Obsah aniónov (SO_4^{2-} , NO_3^- , PO_4^{3-}) a katiónov (NH_4^+) stanovených vo vzorkách vody z lokality Gajdošovo (3.5.2022).

Označenie monitorovacieho bodu	SO_4^{2-} [mg/L]	NO_3^- [mg/L]	PO_4^{3-} [mg/L]	NH_4^+ [mg/L]
G1	< 25	< 1,0	2	< 0,1
G2	< 25	< 1,0	1,3	< 0,1
G3	< 25	< 1,0	0,4	< 0,1
G4	< 25	< 1,0	3	< 0,1
G5	< 25	< 1,0	0,4	< 0,1
G6	< 25	< 1,0	0,4	< 0,1
G7	< 25	< 1,0	3,7	< 0,1
G8	< 25	< 1,0	1,2	< 0,1
G9	< 25	< 1,0	0,5	1,7

4. Lokalita Kopernica

4.1. *In situ* monitoring na lokalite Kopernica

Tab. 34 Poloha a označenie terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Kopernica.

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka
1	48°40,00938' N	18°53,08410' E
2	48°40,00983' N	18°53,06285' E
3	48°40,02673' N	18°53,06277' E
4	48°40,01047' N	18°53,03952' E
5	48°40,02798' N	18°53,04032' E
6	48°40,04227' N	18°53,03767' E
7	48°40,01143' N	18°53,01248' E
8	48°40,02757' N	18°53,01313' E
9	48°40,04322' N	18°53,01450' E
10	48°40,01180' N	18°52,98537' E
11	48°40,01180' N	18°52,98537' E
12	48°40,04193' N	18°52,98770' E
13	48°40,05895' N	18°52,98642' E
14	48°40,01092' N	18°52,95825' E
15	48°40,02765' N	18°52,95848' E
16	48°40,04322' N	18°52,95978' E
17	48°40,05867' N	18°52,96010' E
18	48°40,01115' N	18°52,93330' E
19	48°40,02802' N	18°52,93403' E
20	48°40,04403' N	18°52,93628' E
21	48°40,01112' N	18°52,90513' E
22	48°40,02708' N	18°52,90747' E
23	48°40,04310' N	18°52,90965' E
24	48°40,01100' N	18°52,88262' E



Obr. 9 Mapa terénnych *in situ* monitorovacích bodov na lokalite Kopernica.

Tab. 35 Penetračný odpor pôdy v rôznych hĺbkach na lokalite Kopernica.

Monitorovací bod	Penetračný odpor pôdy [N/cm ²] v hĺbke							
	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
1	100	300	>					
2	>							
3	120	100	<	<	260	260	500	560
4	360	420	440	330	480	520	400	600
5	<							
6	20	<	<	25	<	<	<	280
7	150	280	240	140	180	140	160	230
8	<							
9	56	40	20	<	20	20	20	<
10	310	300	450	>				
11	370	320	360	>				
12	<							
13	60	<	90	70	150	230	>	
14	280	295	400	>				
15	68	76	44	24	<	<	40	32
16	40	<	<	<	<	<	20	20
17	72	92	48	44	40	40	150	160
18	180	295	190	290	350	310	310	260
19	28	68	<	<	<	<	<	40
20	80	140	150	70	100	130	70	>
21	110	100	100	90	140	>		
22	170	230	150	110	160	50	50	80
23	50	270	240	>				
24	50	50	60	70	80	90	>	

< - pod merací limit; > - nad merací limit

Tab. 36 Fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy v lokalite Kopernica.

Monitorovací bod	Volumetric water content [%]	Teplota pôdy [°C]	Obsah solí [g/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]
1	19,4	15,3	0,03	5,5	0,018
2	23,1	16,8	0,01	5,58	0,014
3	26,4	14,2	0,02	6	0,02
4	26,5	13,5	0,02	5,9	0,026
5	61	15,4	0,03	4,46	0,085
6	61	11,5	0,06	6,1	0,294
7	20	13,2	0,02	5,9	0,015
8	61	13,9	0,05	5,34	0,14
9	53	13,7	0,05	6,45	0,127
10	21,7	13,9	0,01	5,6	0,024
11	20,3	13,3	0,01	4,94	0,014
12	61	14,2	0,06	6,7	0,189
13	38,5	13	0,02	4,08	0,058
14	16,3	14,1	0,02	5,4	0,041
15	61	13,6	0,03	4,8	0,44
16	61	13,7	0,05	5,05	0,087
17	61	13,7	0,04	5,94	0,1
18	13,6	13,9	0,01	3,95	0,123
19	61	14,2	0,06	6,3	0,12
20	61	12,7	0,04	4,36	0,028
21	61	12,7	0,06	5	0,025
22	30	16,3	0,04	5,45	0,117
23	57,5	13,7	0,06	6,5	0,123
24	32	12,4	0,06	4,5	0,068

4.2. Rozbor vzoriek vody z lokality Kopernica

Tab. 37 Poloha odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Kopernica.

Označenie monitorovacieho bodu	Zemepisná šírka	Zemepisná dĺžka	Poznámky
K1	48°40,04265' N	18°52,99440' E	tečúca voda v mokradi
K2	48°40,04003' N	18°53,11028' E	veľmi pomaly tečúci zdroj, nad cestou
K3	48°40,04192' N	18°53,08803' E	pomaly tečúci zdroj, nad cestou
K4	48°40,12508' N	18°52,96177' E	tečúca voda
K5	48°40,06843' N	18°52,96245' E	prameň
K6	48°40,06325' N	18°52,92395' E	-
K7	48°40,05465' N	18°53,04215' E	-
K8	48°40,03133' N	18°53,04665' E	stojatá voda v mokradi
K9	48°40,03997' N	18°53,01158' E	stojatá voda v mokradi
K10	48°40,03093' N	18°52,95597' E	stojatá voda v mokradi
K11	48°40,05417' N	18°52,91173' E	voda stekajúca po ceste
K12	48°40,01127' N	18°52,90633' E	tečúca voda



Obr. 10 Mapa odberových miest vzoriek povrchovej vody na lokalite Kopernica.

Tab. 38 Obsah ťažkých kovov (Cu, Zn, Ni, Fe, Cr, Mn, Al) stanovený vo vzorkách vody z lokality Kopernica.

Označenie monitorovacieho bodu	Cu [mg/L]	Zn [mg/L]	Ni [mg/L]	Fe [mg/L]	Cr [mg/L]	Mn [mg/L]	Al [mg/L]
K1	< 0,1	< 0,1	0,05	0,06	< 0,02	0,2	< 0,1
K2	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,15	< 0,02	0,3	< 0,1
K3	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,25	< 0,02	< 0,1	< 0,1
K4	< 0,1	< 0,1	0,08	0,15	< 0,02	0,3	< 0,1
K5	< 0,1	< 0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
K6	< 0,1	< 0,1	0,18	0,24	0,05	0,3	< 0,1
K7	< 0,1	< 0,1	0,05	0,11	< 0,02	0,1	< 0,1
K8	< 0,1	0,1	< 0,04	< 0,04	< 0,02	< 0,1	< 0,1
K9	< 0,1	< 0,1	< 0,04	0,07	0,04	0,2	< 0,1
K10	< 0,1	< 0,1	0,59	3,2	< 0,02	0,6	< 0,1
K11	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	< 0,02	1,8	< 0,1
K12	< 0,1	< 0,1	0,07	0,33	0,03	0,2	< 0,1

Tab. 39 Obsah makroelementov (Ca) a hodnoty fyzikálno-chemických parametrov (pH, TDS, Vodivosť, Salinita) stanovených vo vzorkách vody z lokality Kopernica.

Označenie monitorovacieho bodu	Ca [mmol/L]	pH	Vodivosť [mS/cm]	TDS [ppm]	Salinita [g/L]
K1	0,02	6,73	0,105	67,2	0,04
K2	0,1	6,33	0,22	140,8	0,04
K3	0,1	6,52	0,139	88,96	0,04
K4	0,3	7,19	0,133	85,1	0,05
K5	0,15	6,61	0,103	65,9	0,04
K6	0,25	7,16	0,128	81,9	0,05
K7	0,2	6,34	0,101	64,6	0,03
K8	0,2	6,85	0,202	129,3	0,03
K9	0,05	4,65	0,102	65,2	0,04
K10	0,1	3,75	0,262	167,7	0,09
K11	0,85	8,04	0,39	249,6	0,14
K12	0,1	5,74	0,116	74,2	0,04

Tab. 40 Obsah aniónov (SO_4^{2-} , NO_3^- , PO_4^{3-}) a katiónov (NH_4^+) stanovených vo vzorkách vody z lokality Kopernica.

Označenie monitorovacieho bodu	SO_4^{2-} [mg/L]	NO_3^- [mg/L]	PO_4^{3-} [mg/L]	NH_4^+ [mg/L]
K1	< 25	< 1	2,5	0,2
K2	< 25	< 1	2,5	1,6
K3	< 25	< 1	2,1	< 0,1
K4	< 25	2,4	1,8	< 0,1
K5	< 25	1,3	< 0,2	0,1
K6	< 25	< 1	3,2	0,8
K7	< 25	< 1	2,6	0,2
K8	40	< 1	2,8	0,2
K9	< 25	< 1	3,5	0,2
K10	75	< 1	4	0,6
K11	26	< 1	2	0,2
K12	< 25	< 1	6,8	< 0,1