

PŘÍLOHY

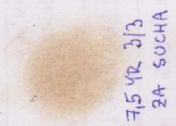
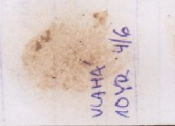
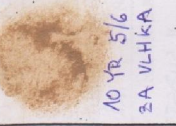


Obr. 16 Sonda S1 – hnědozem modální (foto: V. Růžičková, 2015)



Obr. 17 Sonda S2 – rendzina modální (foto: V. Růžičková, 2015)

Polní půdní záznam

Indexy a hloubky genetických horizontů	Barva	Struktura	Druh půdy Zrnitostní třída	Skledovitost	Vlhkost + konzistence	Novotvary, příměsi, jiné znaky a vlastnosti	Číslo vzorků
10	 <p>7,5 yr 2/3 ZA SUCHA</p>	<p>ZRNITÁ VE SROVNÁNÍ ČÁSTI POLYEDRICKÁ, KÁ - UTUŽENÍ</p>	<p>HLINITÁ PŮDA</p>	<p>BEZ SKELETU</p>	<p>NA PŮVĚCHU SUCHA, VE SRUŽNÍ ČÁSTI VLHKA</p>	<p>DO 40 CM JSOU OJEDINĚLE KŮŘENY, JSOU EDE PATRNĚ ČASTÉ, CHODY ČERNÉ, BEZ KARBONÁTŮ, PŘECHOD PODLE BARVY A UTUŽENÍ</p>	
20							
30							
40							
50	 <p>10 yr 4/6 ZA VLHKA</p>	<p>POLYEDRICKÁ, MK VÝRŽEVE POULAKY - ARGILNÍ</p>	<p>HLINITÁ PŮDA</p>	<p>BEZ SKELETU</p>	<p>VLHKA</p>	<p>BEZ KARBONÁTŮ, S ARGILNÍ</p>	
60							
70							
80							
90	 <p>10 yr 5/6 ZA VLHKA</p>	<p>POLYEDRICKÁ, PŮDA</p>	<p>HLINITÁ PŮDA</p>	<p>BEZ SKELETU</p>	<p>VLHKA</p>	<p>KARBONÁTY OJEDINĚLE</p>	
100							
110							
120							
130							
140							
150							

Ap

Bt

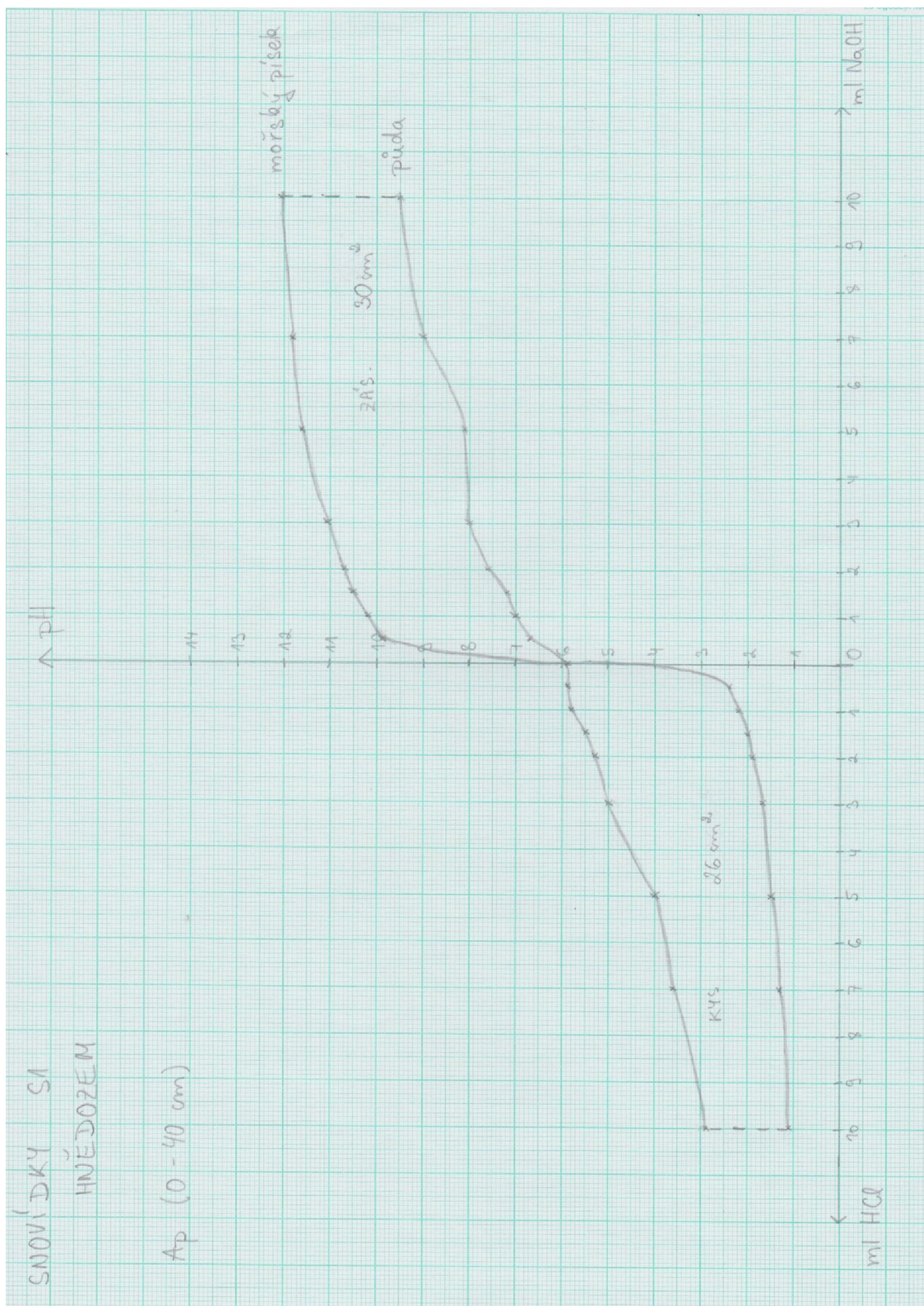
Bt Ck

Obr. 19 Polní půdní záznam (zadní strana) – hnědozem

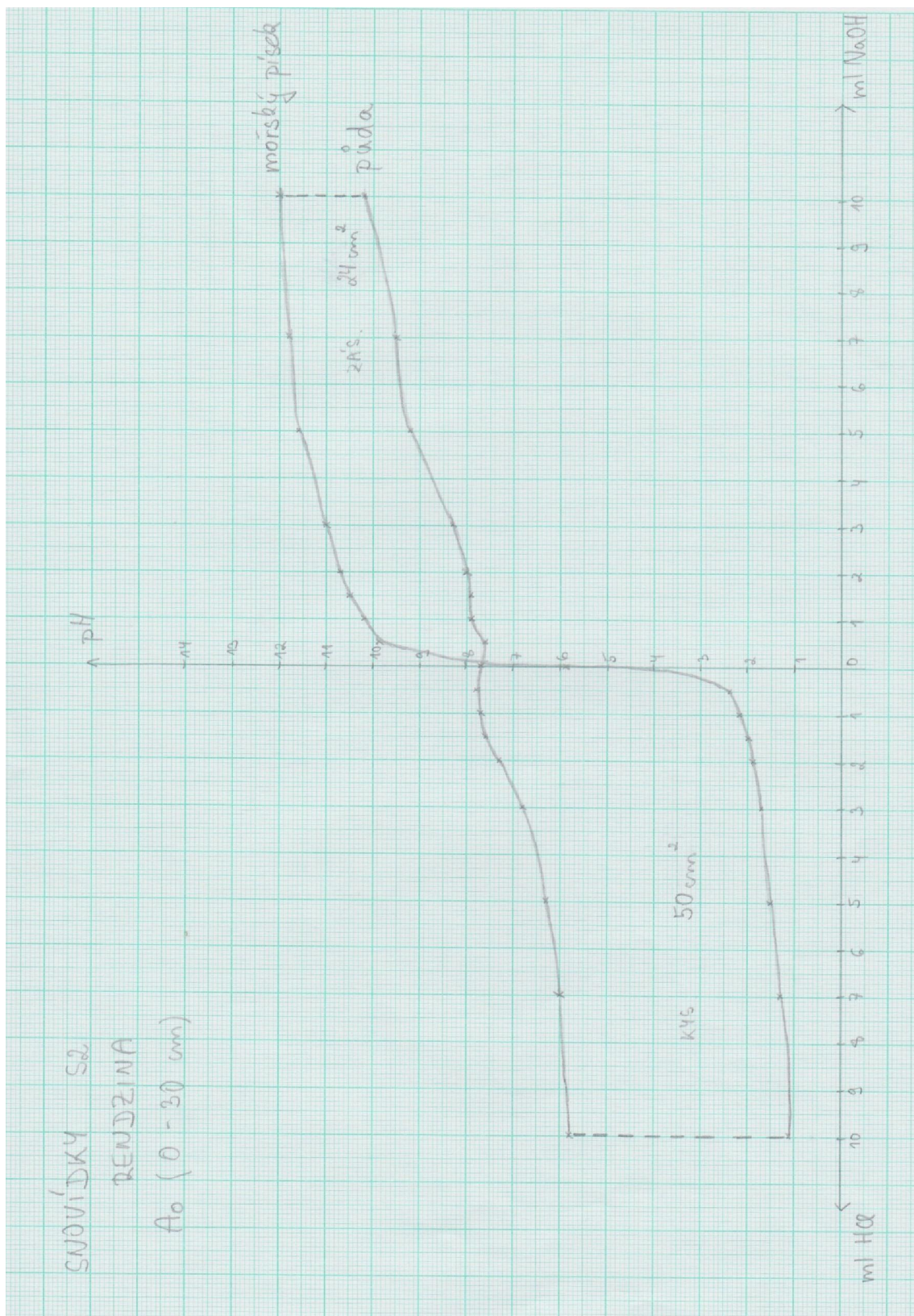
Polní půdní záznam

Indexy a hloubky genetických horizontů	Barva	Struktura	Druh půdy Zrnitostní třída	Skletovitost	Vlhkost + konzistence	Novotvary, příměsi, jiné znaky a vlastnosti	Číslo vzorků
Ad 0-4 cm	SOCHÝ 7,5 YR 4/3	ZRNITÁ → PŘÁČKO- VITÁ	HLINITÁ PŮDA	SKELET OYEDINĚLE DO 1 CM	SUCHÁ	KARBONÁTY SILNĚ PROKORODĚNÉ, CHODY DO CERVECH	
At 4-30 cm	VLHÁ 7,5 YR 5/4	DROBTOVÁ	HLINITÁ PŮDA	SKELET OYEDINĚ- LE DO 1 CM	VLHÁ	PROKORODĚNĚN AŽ DO 30 CM, KARBONÁTY	
črb.	VLHÁ 2,5 YR 6/3	SKELETNATÁ	HLINITÁ PŮDA	VYSOKÝ OBSAH SKELETU, AŽ 10 CM	VLHÁ	VELKÉ MNOŽSTVÍ KARBONÁTŮ, HODNĚ SKELETU	

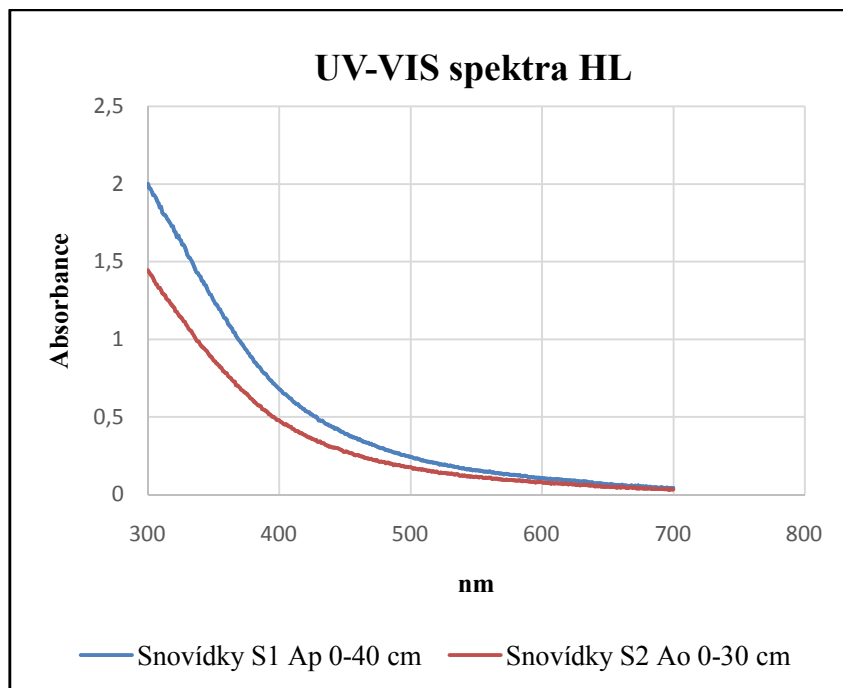
Obr. 21 Polní půdní záznam (zadní strana) - rendzina



Obr. 22 Graf pufrací schopnosti (hnědozem)



Obr. 23 Graf pufrační schopnosti (rendzina)



Obr. 24 Graf UV-VIS spektra HL

Tab. 28 Zrnitostní složení půdy (S1 – hnědozem, S2 – rendzina)

	Horizonty	Obsah částic [%]				
		Střední písek 2,00 – 0,25	Prach < 0,05	Jílnaté částice < 0,01	Jíl < 0,001	Jíl < 0,002
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	1,60	80,12	39,76	22,60	28,20
	Bt (40 – 70 cm)	0,84	84,44	43,16	26,48	30,56
	BtCk (> 70 cm)	1,35	82,48	43,12	27,72	31,72
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	2,14	78,08	38,92	20,68	25,52
	Crk (> 30 cm)	1,82	70,32	42,40	17,64	24,60

Tab. 29 Pufrovitost – naměřené hodnoty pH pro S1 (hnědozem)

Číslo kádinky	Přidáno ml		pH půdy	pH mořského písku
	HCl 0,1 M	CaCl ₂		
1	0,5	24,5	5,89	2,4
2	1	24	5,75	2,2
3	1,5	23,5	5,52	2,0
4	2	23	5,31	1,9
5	3	22	4,96	1,7
6	5	20	3,98	1,5
7	7	18	3,62	1,3
8	10	15	2,89	1,1
9	0	25	5,94	5,9
Číslo kádinky	Přidáno ml		pH půdy	pH mořského písku
	NaOH 0,1 M	CaCl ₂		
10	0,5	24,5	6,70	9,85
11	1	24	6,95	10,2
12	1,5	23,5	7,24	10,5
13	2	23	7,58	10,7
14	3	22	8,07	11,05
15	5	20	8,13	11,6
16	7	18	9,01	11,8
17	10	15	9,46	12,05

Tab. 30 Naměřené hodnoty aktivní a výměnné půdní reakce, vodivosti a obsah uhlíčanů

	Horizont	pH/H ₂ O	pH/KCl	Vodivost [mS/cm]	CaCO ₃ [%]
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	6,72	5,50	0,04	0,60
	Bt (40 – 70 cm)	7,05	5,40	0,01	0,60
	BtCk (> 70 cm)	7,60	6,00	0,01	0,60
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	7,90	7,00	0,07	6,00
	Crk (> 30 cm)	8,30	7,35	0,06	12,00

Tab. 31 Obsah organického uhlíku a obsah humusu v půdě

	Horizont	Corg [%]	Humus [%]
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	1,24	2,13
	Bt (40 – 70 cm)	0,47	0,80
	BtCk (> 70 cm)	0,32	0,54
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	1,16	2,00
	Crk (> 30 cm)	0,32	0,54

Tab. 32 Celkový dusík a poměr C/N

	Horizont	Celkový dusík [%]	Poměr C/N
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	0,16	7,75
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	0,15	7,73

Tab. 33 Frakcionace humusových látek a poměr HK/FK

	Horizont	Humusové látky [g/kg]	Huminové kyseliny [g/kg]	Fulvokyseliny [g/kg]	HK/FK
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	4,00	1,80	2,20	0,82
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	3,00	1,30	1,70	0,76

Tab. 34 Stupeň humifikace a barevný index

	Horizont	Sh [%]	Q _{4/6}
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	32,32	5,00
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	25,81	5,40

Tab. 35 Obsah živin

	Horizont	Draslík [mg/kg]	Hořčík [mg/kg]	Fosfor [mg/kg]	Vápník [mg/kg]	K/Mg
Snovídky S1	Ap (0 – 40 cm)	204	288	65	2810	0,71
Snovídky S2	Ao (0 – 30 cm)	255	282	144	6277	0,90

Tab. 36 Pufrovitost – naměřené hodnoty pH pro S2 (rendzina)

Číslo kádinky	Přidáno ml		pH půdy	pH mořského písku
	HCl 0,1 M	CaCl ₂		
1	0,5	24,5	7,76	2,4
2	1	24	7,67	2,2
3	1,5	23,5	7,59	2,0
4	2	23	7,28	1,9
5	3	22	6,79	1,7
6	5	20	6,28	1,5
7	7	18	6,00	1,3
8	10	15	5,83	1,1
9	0	25	7,74	5,9
Číslo kádinky	Přidáno ml		pH půdy	pH mořského písku
	NaOH 0,1 M	CaCl ₂		
10	0,5	24,5	7,61	9,85
11	1	24	7,92	10,2
12	1,5	23,5	7,85	10,5
13	2	23	8,02	10,7
14	3	22	8,34	11,05
15	5	20	9,15	11,6
16	7	18	9,54	11,8
17	10	15	10,15	12,05

Tab. 37 Porovnání průzkumů půdy

Lokalita	KPZP (1961 – 1971)	Bonitace (od r. 1971)	Současnost (2016) – pedologický průzkum
Snovídky S1	Hnědozem modální	Hnědozem modální	Hnědozem modální
Snovídky S2	Rendzina typická	Regozem modální	Rendzina modální

Tab. 38 Rozbor hnědozemě podle KPP (wakpp.vumop.cz)

Hnědozem modální				
Vlastnosti	Horizont 1 (10 – 20 cm)	Horizont 2 (30 – 40 cm)	Horizont 3 (50 – 60 cm)	Horizont 4 (80 – 90 cm)
Jílnaté částice < 0,01 mm [%]	46,6	41,9	33,2	47,6
Organický uhlík Corg [%]	0,84	0,21	0,15	-
Humus [%]	1,44	0,36	0,25	-
CaCO ₃ [%]	-	-	14,0	12,0
Aktivní půdní reakce [pH/H ₂ O]	6,7	6,0	7,2	7,2
Výměnná půdní reakce [pH/KCl]	0,58	0,58	-	-
P ₂ O ₅ [mg/kg]	14	-	-	7
K ₂ O [mg/kg]	140	100	50	60

Tab. 39 Rozbor rendziny podle KPP (wakpp.vumop.cz)

Rendzina typická			
Vlastnosti	Horizont 1 (10 – 20 cm)	Horizont 2 (35 – 45 cm)	Horizont 3 (70 – 80 cm)
Jílnaté částice < 0,01 mm [%]	47,4	48,3	40,9
Organický uhlík Corg [%]	0,48	0,16	0,12
Humus [%]	0,82	0,27	0,20
CaCO₃ [%]	16,0	22,0	11,0
Aktivní půdní reakce [pH/H₂O]	7,2	7,2	7,3
Výměnná půdní reakce [pH/KCl]	-	-	-
P₂O₅ [mg/kg]	-	-	-
K₂O [mg/kg]	70	70	60

Tab. 40 Cena pozemků

	BPEJ	Rozloha pozemku [m²]	Úřední cena BPEJ [Kč/m²]	Úřední cena pozemku [Kč]
Snovídky S1	3.08.50	358	9,67	3 461,86
Snovídky S2	3.22.52	189	5,13	969,57