

L1a: Import dat z papírového zápisu - zápis hydrodynamické zkoušky na

Hydrodynamické zkoušky:

- stanovení optimálního a maximálního množství odběru podz
- dvě části: (i) čerpací a (ii) stoupací zkouška + odběr vzorků v
- čerpací zkouška: čerpání konst. množství vody + měření pok
- stoupací zkouška: po ukočení čerpací zkoušky - měření nárů

Práce s předloženými daty:

- přepis naměřených dat z naskenovaných papírových záznam
- tvorba přehledné tabulky naměřených dat (datum, denní čas,

21. 10. 2021
8:00

L2-7

Lipník nad Bečvou

Denní hlášení čerpací zkoušky - neustálené proudění

Lokalita:
 Označení vrtu:
 Datum ČZ:
 Zahájení ČZ Hod./min.:
 Ukončení ČZ Hod./min.:

Typ čerpadla:
 Výkon čerpadla (l/s)
 Výchozí stav vodoměru:
 Konečný stav vodoměru:
 Velikost odměrné nádoby:
 Výška odměrného bodu od T: *0,165m*
 Hloubka vrtu od OB: *12,70m*

Čas od spuštění čerpadla				Pozorované								
Označení:				čerpací				stoupací				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
hod.	min.	Interval měření	min. celkem	Stav vodoměru (m ³) přesnost na 0.01	Vydátnost dle odměrné nádoby (l/s)	hl. od (m)	hladina od OB (m)	hladina od OB (m)	hladina od OB (m)	hl. od (m)	hladina od OB (m)	
1	00 : 00	1 min	0			4,80				5,77		
2	00 : 01			1		4,70				4,80		
3	00 : 02			2		4,71				4,77		
4	00 : 03			3		4,72				4,76		
5	00 : 04			4		4,72				4,75		
6	00 : 05			5		4,80				4,76		
7	00 : 06	2 min	6		4,81				4,74			
8	00 : 08			8		4,81				4,73		
9	00 : 10			10		4,82				4,72		
10	00 : 12			12		4,82				4,71		
11	00 : 15			15		4,81				4,70		
12	00 : 18		3 min	18		4,81				4,70		
13	00 : 22			22		4,81				4,69		
14	00 : 26			26		4,81				4,67		
15	00 : 30			30		4,82				4,68		
16	00 : 35	4 min		35		4,82				4,67		
17	00 : 40				40		4,82				4,67	
18	00 : 45			45		4,82				4,68		
19	00 : 50			50		4,82				4,66		
20	01 : 00		5 min	60		4,82				4,66		
21	01 : 10				70		5,04				4,65	
22	01 : 20	10 min		80		5,05				4,65		
23	01 : 30				90		5,05				4,64	
24	01 : 40				100		5,06				4,64	

čerpací (red arrow pointing to column 6)
stoupací (red arrow pointing to column 11)
stoupací zkouška (handwritten note)

13,72 y stem
16,15 m ✓
4,37 mg/l
11,4 °C
6,76 pH

hod.	min.
25	02 : 00
26	02 : 20
27	02 : 40
28	03 : 00
29	03 : 30
30	04 : 00
31	04 : 30
32	05 : 00
33	06 : 00
34	07 : 00
35	08 : 00
36	09 : 00
37	11 : 00
38	13 : 00
39	15 : 00
40	18 : 00
41	21 : 00
42	24 : 00
43	27 : 00
44	30 : 00
45	33 : 00
46	36 : 00
47	42 : 00
48	48 : 00
49	54 : 00
50	60 : 00
51	66 : 00
52	72 : 00

L1b: Import dat z textového souboru (.txt) - zápis teploty vzduchu v jesky

Záznamník T a RH Termio:

- digitální teploměr a vlhkoměr s externím senzorem a velkou
- pro záznam teploty a relativní vlhkosti lze nastavit časový kr
- stažení naměřených dat jen po připojení záznamníku k PC pc

Práce s předloženými daty:

- kopírování dat z textového souboru do MS Excel a transform
- editace/rozšíření formátu denního času měření, tvorba hlavič

ni Kačna Jama (Slovinsko)

vnitřní paměť (až 32000 naměřených hodnot)
ok měření od 15 sekund až po jednotky hodin
pomocí microUSB ve formě textového souboru

face všech parametrů do sloupcového formátu
ky tabulky a úprava celkového designu tabulky

L1c: Import dat z přístrojového softwaru - zápis CO₂ a tlaku v půdách u Vi

Datalogger/sonda Ahlborn:

- datalogger Ahlborn Almemo propojený se sondou Ahlborn um
- pro záznam monitorovaných parametrů lze nastavit časový kro
- stažení naměřených dat pouze po připojení dataloggeru k PC p

Práce s předloženými daty:

- přepis dat ze souboru softwaru Ahlborn do MS Excel pro grafi
- tvorba přehledné tabulky naměřených dat (datum, denní časy, l

ALMEMO	RANGE:	DIGI	DIGI
2590-4AS	COMMENT:	CO2ppm avg	AP,p mbar
V5	LIM-MAX:		
	LIM-MIN:		
DATE:	TIME:	M00: ppmv	M10: mb
09.10.2021	11:00:24	6324	979.8
09.10.2021	11:01:24	6319	979.8
09.10.2021	11:02:24	6341	979.7
09.10.2021	11:03:24	6368	979.8
09.10.2021	11:04:24	6358	979.7
09.10.2021	11:05:24	6370	979.8
09.10.2021	11:06:24	6345	979.6
09.10.2021	11:07:24	2713	979.7
09.10.2021	11:08:24	1020	979.7
09.10.2021	11:09:24	762	979.7
09.10.2021	11:10:24	636	979.8
09.10.2021	11:11:24	524	979.8
09.10.2021	11:12:24	504	979.8
09.10.2021	11:13:24	476	979.8
09.10.2021	11:14:24	461	979.7
09.10.2021	11:15:24	488	979.9
09.10.2021	11:16:24	2361	979.9
09.10.2021	11:17:24	3497	980.0
09.10.2021	11:18:24	4079	979.9
09.10.2021	11:19:24	4429	979.9
09.10.2021	11:20:24	4683	979.9
09.10.2021	11:21:24	4846	979.8
09.10.2021	11:22:24	5022	979.8
09.10.2021	11:23:24	5170	979.9
09.10.2021	11:24:24	5230	979.8
09.10.2021	11:25:24	5294	979.8
09.10.2021	11:26:24	5394	979.7
09.10.2021	11:27:24	5449	979.8
09.10.2021	11:28:24	5464	979.7
09.10.2021	11:29:24	5551	979.7

Blémovic (Moravský kras)

možující monitoring koncentrací CO₂ a tlak
k měření od 15 sekund až po několik hodin
pomocí kabelu ve formě souboru MS Excel

skou prezentaci/analýzu naměřených dat
(koncentrace CO₂, tlak vzduchu, jednotky)

