





ภาคผนวก ก

ลักษณะอาคารบ้านเรือน

แบบสำรวจลักษณะอาคารบ้านเรือน ที่ได้นำมาใช้ในการสำรวจอาคารบ้านเรือนในการเก็บตัวอย่าง

ตาราง 12 แสดงลักษณะอาคารบ้านเรือน

ลำดับ ที่	วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง			อายุของที่พักอาศัย (y)				การระบาย อากาศ	
	คอนกรีต	ไม้	ไม้และ คอนกรีต	น้อยกว่า 1 y	1-5 y	5-10 y	มากกว่า 10 y	ดี	ไม่ดี
1	✓						✓	✓	
2		✓					✓	✓	
3		✓					✓	✓	
4	✓					✓		✓	
5	✓							✓	
6	✓					✓		✓	
7	✓						✓		✓
8		✓					✓	✓	
9	✓					✓			✓
10	✓					✓		✓	
11	✓						✓	✓	
12	✓						✓	✓	
13	✓					✓			✓
14			✓				✓	✓	
15		✓					✓	✓	

ตาราง 12 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง			อายุของที่พักอาศัย (y)				การระบาย อากาศ	
	คอนกรีต	ไม้	ไม้และ คอนกรีต	น้อยกว่า 1y	1-5 y	5-10 y	มากกว่า 10 y	ดี	ไม่ดี
16	✓			✓			✓	✓	
17	✓			✓			✓	✓	
18			✓				✓	✓	
19	✓					✓		✓	
20	✓				✓				✓
21	✓				✓			✓	
22	✓					✓			✓
23	✓						✓	✓	
24	✓						✓		✓
25	✓					✓		✓	
26	✓								✓
27	✓				✓				✓
28	✓					✓			✓
29			✓	✓					✓
30	✓						✓		✓
31	✓						✓	✓	
32	✓						✓	✓	
33			✓			✓			✓
34	✓						✓	✓	
35	✓						✓	✓	
36	✓								✓
37	✓								✓
38	✓					✓		✓	

ตาราง 12 (ต่อ)

ลำดับ ที่	วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง			อายุของที่พักอาศัย (y)				การระบาย อากาศ	
	คอนกรีต	ไม้	ไม้และ คอนกรีต	น้อยกว่า 1 y	1-5 y	5-10 y	มากกว่า 10 y	ดี	ไม่ดี
39	✓					✓			✓
40	✓				✓				✓
41	✓						✓		✓
42	✓						✓	✓	
43		✓					✓	✓	
44			✓				✓	✓	
45			✓			✓			✓
46		✓				✓		✓	
47	✓					✓			✓
48	✓					✓			✓
49	✓						✓		✓
50	✓					✓			✓



ภาคผนวก ข

ปริมาณทอรอนที่อ่านค่าจากกล้องจุลทรรศน์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคผนวก ข

ปริมาณทอรองจากการอ่านค่าจากกล้องจุลทรรศน์

ตาราง 13 บอกปริมาณทอรองที่อ่านค่าจากกล้องจุลทรรศน์

ตำแหน่ง ที่	รหัส CR-39	จำนวนรอยอนุภาคแอลฟาที่วัดได้ (tracks/cm ²)						ปริมาณแก๊ส ทอรอง (Bq/m ³)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย	
1	B91733	239	236	240	235	241	239.20	0.00
2	B91734	173	171	173	172	172	172.20	0.00
3	B91735	149	151	148	148	150	149.20	24.02
4	B91736	212	215	209	210	214	212.00	5.14
5	B91737	195	196	194	195	193	194.60	563.22
6	B91738	166	166	165	167	166	166.00	27.48
7	B91742	127	125	129	126	127	126.80	9.91
8	B91743	117	117	116	117	118	117.00	2.96
9	B91744	230	228	231	230	229	229.60	0.00
10	B91751	255	254	252	254	253	253.60	13.58
11	B91752	200	210	202	198	202	202.40	91.17
12	B91410	379	381	380	377	381	379.60	32.92
13	B91749	712	708	709	720	710	711.80	0.00
14	B91871	276	276	275	274	275	275.20	0.00
15	B91506	239	240	238	239	238	238.80	42.98
16	B91511	140	142	141	141	140	140.80	39.35
17	B91870	303	387	382	398	395	373.00	0.00
18	B91873	375	377	382	379	374	377.40	0.00

ตาราง 13 (ต่อ)

ตำแหน่ง ที่	รหัส CR-39	จำนวนรอยอนุภาคแอลฟาที่วัดได้ (tracks/cm ²)						ปริมาณ แก๊ส ทอรอง (Bq/m ³)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย	
19	B91874	384	466	450	386	428	422.80	0.00
20	B91875	455	401	428	406	383	414.60	0.00
21	B91876	249	420	379	384	361	358.60	0.00
22	B91878	544	742	651	711	768	683.20	0.00
23	B91501	160	209	203	213	220	201.00	0.00
24	B91502	281	263	254	323	287	281.60	0.00
25	B91505	208	519	437	414	368	389.20	0.00
26	B91507	1131	1030	1388	1130	1100	1155.80	0.00
27	B91508	484	664	630	624	635	607.40	0.00
28	B91509	298	289	296	295	294	294.40	276.39
29	B91510	503	500	501	499	502	501.00	0.00
30	B91514	145	145	144	144	144	144.40	34.91
31	B91515	4376	4373	4362	4369	4379	4371.80	0.00
32	B91518	116	114	115	115	116	115.20	48.00
33	B91512	215	214	215	213	212	213.00	31.57
34	B91520	165	166	166	167	164	165.60	80.63
35	B91521	163	162	160	164	161	162.00	18.66
42	B91549	168	167	167	168	169	167.80	0.00
43	B91566	524	520	529	531	532	527.20	0.00
44	B91570	297	299	288	301	301	297.20	1.96
45	B91573	359	361	358	360	359	359.40	0.18
46	B91577	259	257	259	260	258	258.60	0.00

ตาราง 13 (ต่อ)

ตำแหน่ง ที่	รหัส CR-39	จำนวนรอยอนุภาคแอลฟาที่วัดได้ (tracks/cm ²)						ปริมาณแก๊ส ทอรอน (Bq/m ³)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	เฉลี่ย	
47	B91529	282	280	281	279	282	280.80	0.00
48	B91530	399	389	393	395	403	395.80	5.52
49	B91532	107	107	106	107	106	106.60	51.00
50	B91555	213	212	210	213	214	212.40	18.08
ค่าเฉลี่ย								29.71
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน								88.36

0.00 หมายถึง วัดค่าไม่ได้

ตาราง 14 แสดงผลการนับรอยทอรองบนแผ่น CR-39 ที่ได้จากการปรับเทียบมาตรฐาน

รหัส CR-39	จำนวนรอยที่นับได้ (tracks/cm ²)					ปริมาณแก๊ส ทอรอง (tracks/cm ²)
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
B91132	292	291	294	295	293	293
B91134	379	382	381	381	382	381
B93344	426	429	428	427	430	428
B91145	458	455	457	456	454	456
B91147	377	379	382	381	381	380
B91152	260	263	261	262	264	262
ค่าเฉลี่ย						366.66
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน						75.51

ตาราง 15 ผลการนับค่าเบคกราวน์ CR-39 ที่อยู่ในตลับทอรอง

รหัส CR-39	จำนวนรอยที่นับได้ (tracks/cm ²)					ปริมาณแก๊ส ทอรอง (tracks/cm ²)
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
B91136	62	63	61	62	62	62
B91138	81	79	80	77	73	78
B93340	101	103	99	100	97	100
B91142	112	111	110	109	108	110
ค่าเฉลี่ย						87.50
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน						21.62