

Radonsanierung im Bestand mittels Bodenluft-Absaugung

Fachforum Radon, Bauzentrum München 03.05.2018

Ralf Karas Corroventa
Entfeuchtung GmbH

2018.05.03

**Corroventa**[®]

Beispiel: Radonsanierung in Linköping Schweden

Norra och Södra Majelden

Område 1 och 11



6-01

Övre Vasastaden

Område 3 och 14



6-01

In allen Gebäuden der Stadt wurden Messungen vorgenommen
(10.000 Messungen; 1.700 installierte Anlagen)

Beispiel: Analyse und Dokumentation Linköping Schweden

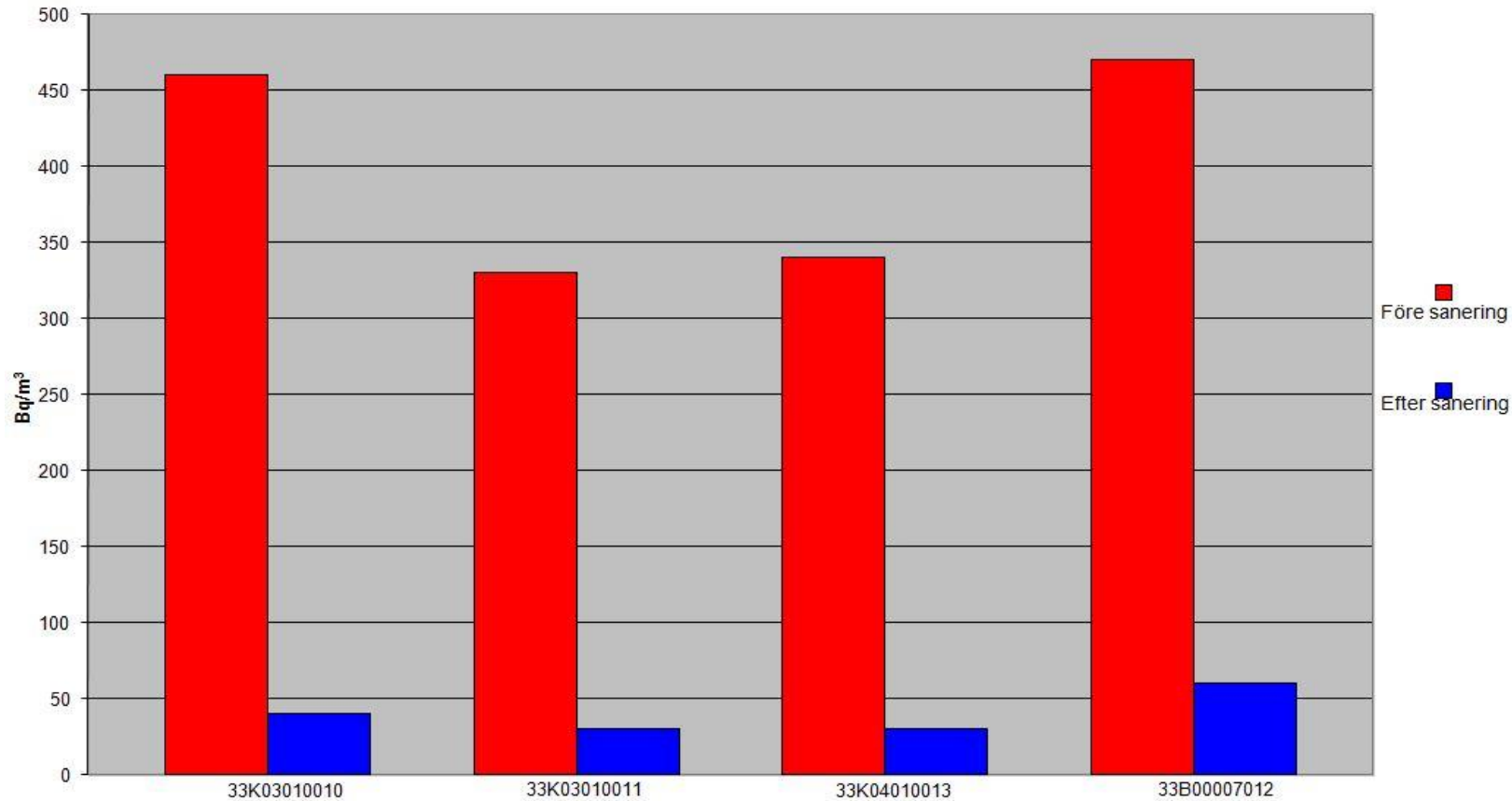


55 st RS, radonsugar i omr 41 Lambohov

Objekt	Lataadress	2004 - 2005			sanering	2005 - 2006			Resultat
		V. rum	S. rum	Arsm.v.		V. rum	S. rum	Arsm.v.	
41H02 104 010	Arrendegatan 104	280	250	270	RS 100	50	40	40	↗
41H02 104 013	Arrendegatan 104	400	270	340	RS 100	80	80	80	↗
41H05 098 010	Arrendegatan 98	380	310	350	RS 300	60	50	50	↗
41H05 098 011	Arrendegatan 98	380	140	260	RS 300	40	30	30	↗
41H06 096 010	Arrendegatan 96	350	340	340	RS 300	40	30	30	↗
41H06 096 011	Arrendegatan 96	370	490	390	RS 300	30	40	30	↗
41H07 094 011	Arrendegatan 94	750	320	530	RS 300	30	50	40	↗
41I03 039 010	Arrendegatan 39	290	160	220	RS 300	70	saknas	70/S	↗
41I03 039 011	Arrendegatan 39	500	490	490	RS 300	50	70	60	↗
41I04 037 011	Arrendegatan 37	220	270	240	RS 100	60	70	70	↗
41I04 037 012	Arrendegatan 37	290	240	260	RS 100	120	130	130	↗
41I05 043 010	Arrendegatan 43	230	270	250	RS 300	30	30	30	↗
41I05 043 011	Arrendegatan 43	360	300	330	RS 300	40	40	40	↗
41I08 045 010	Arrendegatan 45	220	190	210	RS 300	40	60	50	↗
41I09 049 010	Arrendegatan 49	330	310	320	RS 300	170	180	180	↗
41I09 049 011	Arrendegatan 49	280	260	270	RS 300	50	60	60	↗
41I10 051010	Arrendegatan 51	410	400	400	RS 300	110	90	100	↗
41I10 051011	Arrendegatan 51	220	110	160	RS 300	40	60	60	↗
41I11 055 010	Arrendegatan 55	200	180	190	RS 300	80	90	80	↗
41I11 055 011	Arrendegatan 55	390	350	370	RS 300	70	60	60	↗
41I12 053 010	Arrendegatan 53	420	550	480	RS 300	60	50	50	↗
41I14 059 010	Arrendegatan 59	200	260	230	RS 300	40	40	40	↗
41I15 061 010	Arrendegatan 61	290	270	280	RS 300	50	50	50	↗
41I15 061 011	Arrendegatan 61	240	240	240	RS 300	40	40	40	↗
41I16 063 011	Arrendegatan 63	350	320	330	RS 300	40	30	40	↗
41I17 065 010	Arrendegatan 65	540	370	450	RS 300	120	90	110	↗
41I18 067 010	Arrendegatan 67	410	430	420	RS 300	60	80	70	↗
41I18 067 011	Arrendegatan 67	380	450	420	RS 300	50	50	50	↗
41I20 075 011	Arrendegatan 75	230	90	160	RS 300	160	80	120	↗
41K02 001 010	Arrendegatan 1	240	220	230	RS 300	40	50	50	↗
41K03 003 011	Arrendegatan 3	570	470	530	RS 300	50	60	50	↗
41K04 005 010	Arrendegatan 5	280	240	260	RS 300	40	40	40	↗
41K05 009 011	Arrendegatan 9	410	450	430	RS 300	40	50	50	↗
41K06 007 011	Arrendegatan 7	260	240	250	RS 300	60	50	50	↗
41K07 011 011	Arrendegatan 11	690	630	660	RS 300	30	40	40	↗
41K08 015 010	Arrendegatan 15	1130	1120	1120	RS 300	200	170	180	↗
41K08 015 011	Arrendegatan 15	590	490	540	RS 300	70	60	60	↗
41K09 013 010	Arrendegatan 13	280	320	300	RS 300	40	40	40	↗
41K09 013 011	Arrendegatan 13	570	490	480	RS 300	50	40	40	↗

Beispiel für Aktivitätsmessung vor und nach der Radonsanierung in Wohnungen

mätning efter sanering område 33



Anwendungsbeispiel: Radonschutz in Schweden

Radonsanierung:

Typische Privat-Wohnhäuser, Bodenplatte aus Beton, 2 Stockwerke mit Keller, jeweils ca. 100m²

Keine mechanischen Belüftungssysteme

Radoneintritt: hauptsächlich aus Keller und Konvektion in die Wohnräume



Radon-Konzentrationen:

Vor Einbau des Radonschutzes: ca. 800 Bq/m³

Nach Einbau Radonschutz: ca. 80 Bq/m³

Reduktion der Radonkonzentration um 90% wird sehr häufig erreicht

Realisierung am konkreten Beispiel

Im gezeigten Beispiel wurde der RS400 verwendet, da Untergrund porös, Durchflußrate bzw. Förderleistung wichtiger als Pressung, kurze Abluftleitungen waren möglich, somit war die Pressung eines RS100 nicht erforderlich



Der Corroventa RS400 wurde mit zwei Ansaugleitungen versehen

Sie führen unter die Bodenplatte

RS400 saugt die geförderte Bodenluft ins Freie

Druck "unter Bodenplatte" niedriger als im Gebäude

Radon wird gehindert, ins Gebäude einzudringen

Zusätzlich werden Ritzen, Spalten, Öffnungen und sonstige Radoneintrittspfade "abgedichtet"

