

# Redovisning av vibrationsövervakning

Uppdragsnamn  
**Läby-Österby**  
Uppsala kommun  
Bergtäkt Läby-Österby

Dalby Maskin AB  
Mattias Jakobsson  
Box 6514  
751 38 Uppsala

Uppdragsgivare  
**Dalby Maskin AB**  
**Mattias Jakobsson**

Vår handläggare  
**Mikael Madeon**

Datum  
**2013-03-11**

---

## Uppdrag

Vibrations- och luftstötsövervakning i angränsande byggnader i samband med sprängningsarbeten i bergtäkt 2013-03-06.

### Delges

Mattias Jakobsson

Dalby Maskin AB

## Allmän information

### Utförande

Vibrationsmätning har utförts med givare monterade i bärande del av byggnadens grundkonstruktion. Registrering av vibrationernas svängningshastighet (mm/s toppvärde) utfördes i vertikal riktning i enlighet med Svensk Standard SS 460 48 66.

Luftstötsvågans reflektionstryck har uppmätts med luftstötsmikrofon i enlighet med Svensk Standard SS 02 52 10.

### Arbetsplats

Bergtäkt Läby-Österby

### Gränsvärde

Riktvärden för tillåtna vibrationsnivåer har beräknats i enlighet med Svensk Standard SS 460 48 66. Hänsyn har tagits till byggnadens kondition men inte till eventuell känslig utrustning eller verksamhet som kan finnas i byggnaden. Vid mätplatser på nästa sida anges max tillåten svängningshastighet ( $V_{max}$ ) för byggnaden.

## Mätplatser

Nr	Adress	Mätperiod	V <sub>max</sub> * (mm/s toppvärde)	Avstånd (m)
1	Läby Österby 4:8		9 mm/s	Ca 650
2	Läby Österby 4:23	2013-03-06	9 mm/s	Ca 780
3	Läby Västerby 1:3		9 mm/s	Ca 1400
4	Läby Österby 21:1		9 mm/s	Ca 700
5	Läby Österby 11:1	2013-03-06	9 mm/s	Ca 650
5L	Läby Österby 11:1, luftstöt	2013-03-06	250 Pa**	Ca 650
6	Läby Österby 5:12	2013-03-06	9 mm/s	Ca 1175
6L	Läby Österby 5:12, luftstöt	2013-03-06	250 Pa**	Ca 1175
7	Nåsten 1:1	2013-03-06	7 mm/s	Ca 1400

\* Gränsvärde vibrationer enligt Svensk Standard SS 460 48 66

\*\* Gränsvärde reflektionstryck enligt Svensk Standard SS 02 52 10

## Mätresultat

Uppmätta vibrationsnivåer i mm/s (toppvärde) och uppmätt reflektionstryck i Pa redovisas i nedanstående tabell.

Datum	Tidpunkt	Mätplats nr									
		1 [mm/s]	2 [mm/s]	3 [mm/s]	4 [mm/s]	5 [mm/s]	5L [Pa]	6 [mm/s]	6L [Pa]	7 [mm/s]	
2010-10-27	Kl. 12:50	-	-	-	-	0,7	18	<0,5	<15	-	
2010-11-16	Kl. 13:51	-	-	-	-	1,8	37	0,7	20,3	0,8	
2011-09-14	Kl. 12:07	-	0,9	-	-	1,7	25	0,6	5	0,5	
2012-09-26	Kl. 11:37	-	1,1	-	-	0,7	72	0,5	16	0,5	
2013-03-06	Kl. 13:02	-	1,15	-	-	0,75	32	0,7	12	0,55	

### Kommentar

Uppmätta vibrationer och luftstöt vid sprängsalva 2012-09-26 är under gällande gränsvärden och bör inte kunna orsaka skador i omkringliggande fastigheter.

### Bjerking AB



Mikael Madeon  
Telefon 018-65 11 66 070-651 01 84  
mikael.madeon@bjerking.se