

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
2013-11-18

Uppdrag

Vibrationsövervakning i angränsande byggnader i samband med sprängningsarbeten.

Delges

Mattias Jakobsson

Dalby Maskin AB

Allmän information

Utförande

Vibrationsmätningen utförs med geofoner monterade i bärande del av byggnadens grundkonstruktion. Registrering av vibrationernas svängningshastighet (mm/s toppvärde) har utförts i vertikal riktning. Luftstötsvågsmätning utförs som reflektionsmätning med givare monterad på fasad.

Arbetsplats

Bergtäkt Läby-Österby

Entreprenör

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

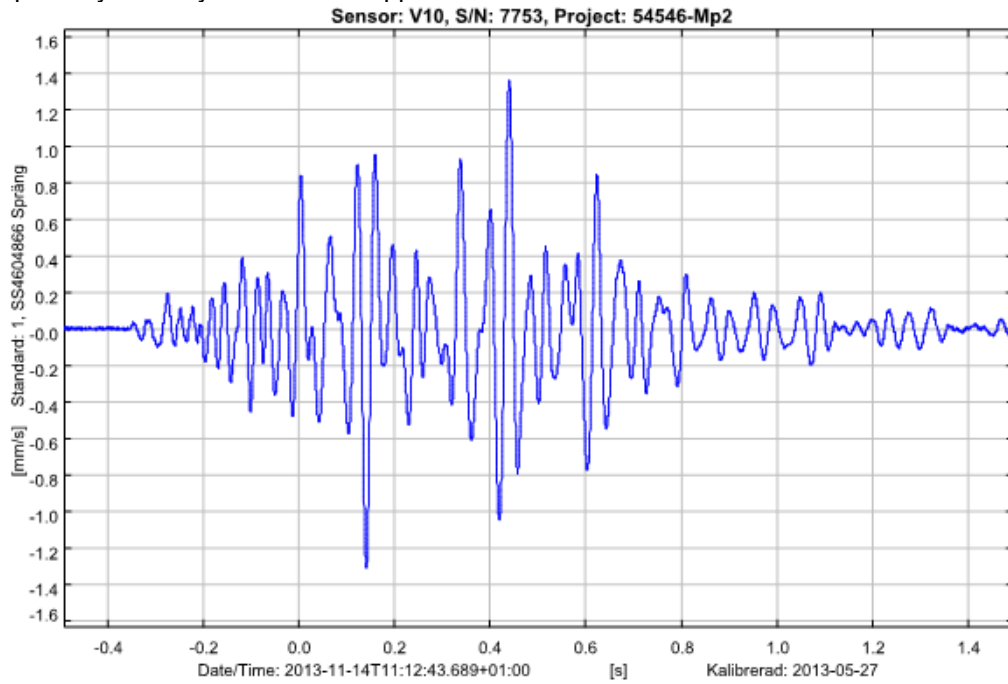
Nr	Adress	Mätperiod	V _{max} (mm/s & Pa)	Avstånd (m)
2	Läby Österby 4:23	2013-11-14	4 mm/s	ca 1040
3	Läby Västerby 1:3	2013-11-14	4 mm/s	ca 1440
3L	Läby Västerby 1:3	-----	500 Pa	ca 1440
5	Läby Österby 11:1	2013-11-14	4 mm/s	ca 760
5L	Läby Österby 11:1	2013-11-14	500 Pa	ca 760
6	Läby Österby 5:12	2013-11-14	4 mm/s	ca1450
6L	Läby Österby 5:12	2013-11-14	500 Pa	ca1450
7	Nåsten 1:1	2013-11-14	4 mm/s	ca 1650

Mätresultat

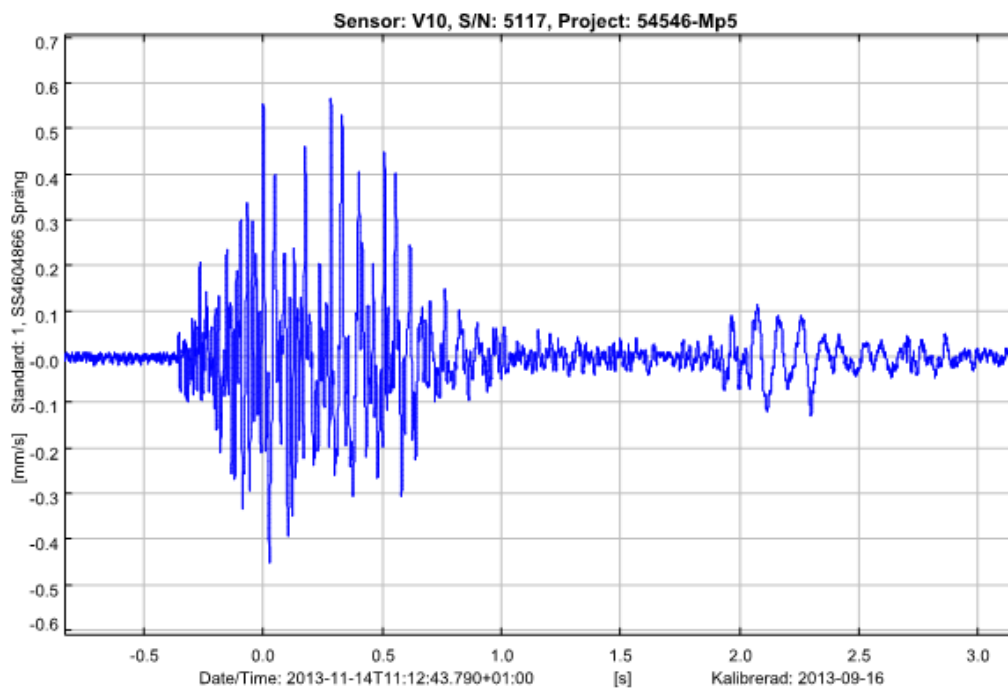
Uppmätta vibrationsnivåer i mm/s (toppvärde) redovisas i nedanstående tabell.

Datum	Tidpunkt	Mätplats nr							
		2	3	3L	5	5L	6	6L	7
2013-11-14	11:14:00	1,35	0,25	-	0,55	48,5	0,45	19,5	0,40

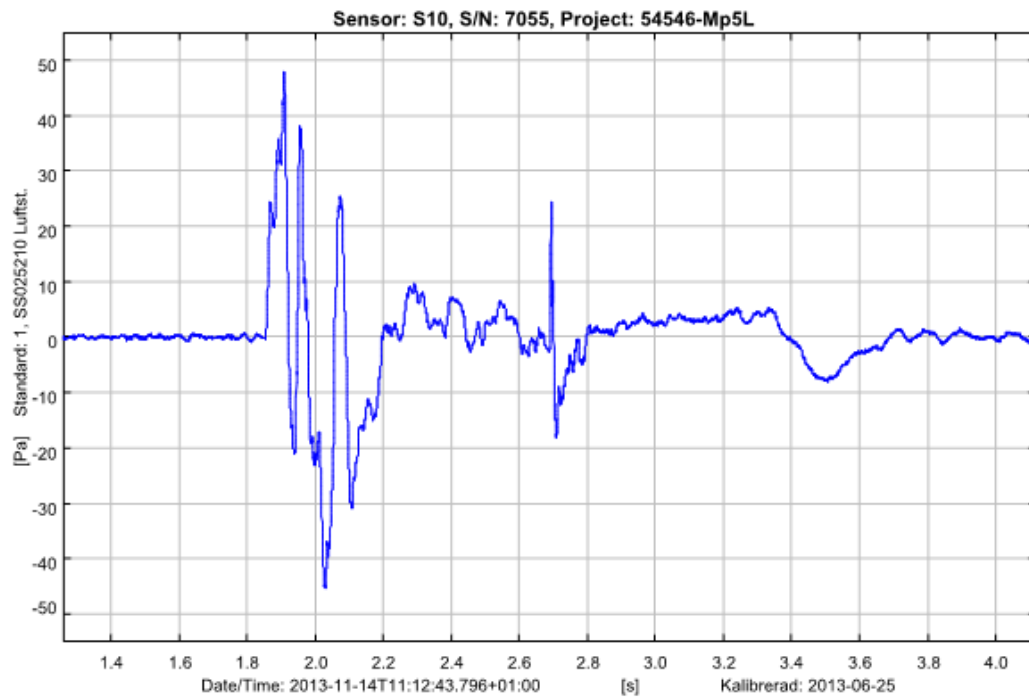
Mp2 Läby Österby 4:23 Kurvförlopp Vibration



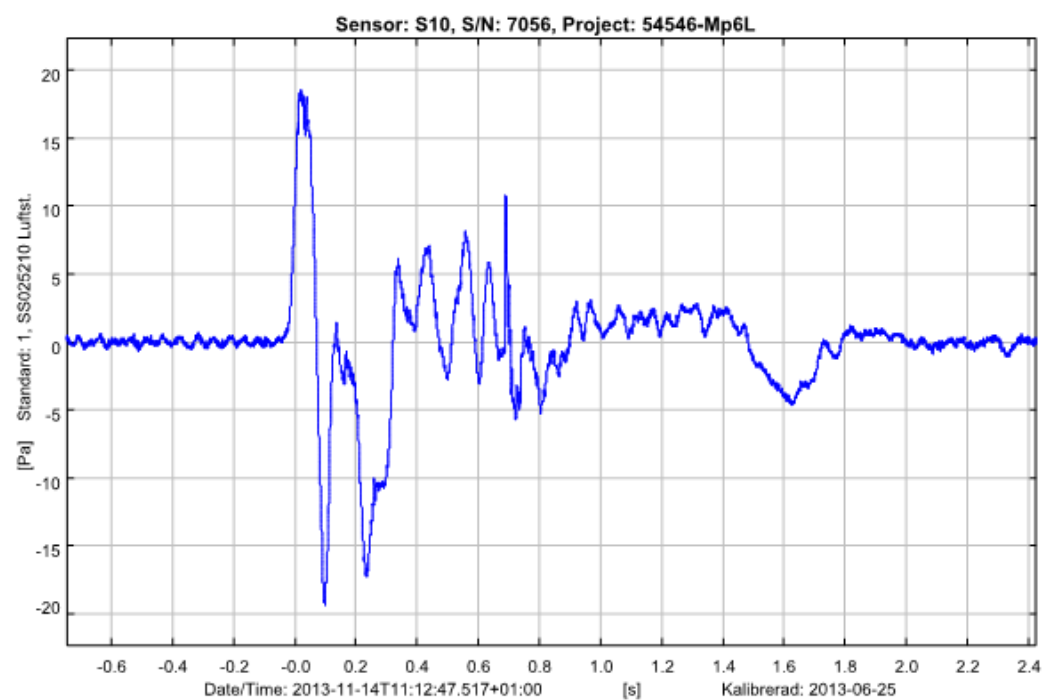
Mp5 Läby Österby 11:1 Vibration



Mp5L Läby Österby 11:1 Kurvförlopp Luftstöt



Mp6L Läby Österby 5:12 Luftstöt



Bjerking AB



Mikael Söderstedt
Telefon 010-211 81 88 070-651 19 79
mikael.soderstedt@bjerking.se