

PM

Vibrationskontroll inför nybyggnation Briljantgatan, Tynnered

Uppdrag:

WSP Environmental har på uppdrag av Göteborgs Stads Bostadsaktiebolag utfört kontrollmätning av vibrationsnivåer i mark inför planerad nybyggnation av bostadshus inom del av fastighet Järnbrott 164:4 på Briljantgatan i Tynnered. Mätningen utfördes för klarläggande av eventuell risk för framtida störningar av vibrationer från närliggande spårvagns/vägrafik.

Mätning:

Vibrationsmätningen utfördes 2016-04-25 med datalogger Sigicom Master 975 och en treriktningsgivare V12-5900 fastbultad i berget vid mittpartiet av planerad husgavel mot väst närmast hållplatsläge Briljantgatan. Mätning har utförts i 3 riktningar, vertikalt, längs och tvärs spår vid 20 spårvagnspassager under sammanlagt 60 minuter. Registrering har utförts med inkopplat komfortmättningsfilter för vägda komfortvärden i (rms) mm/s enligt Svensk Standard SS 460 48 66.

Resultat:

Utförd vibrationskontroll visar på mycket låga vibrationsnivåer under mättillfället.

Enligt Trafikontoret *Miljöprogrammet – Trafiken i Göteborg 4:2006* anges stadens målvärden då nationella målvärden saknas. Målen indelas i *Normalfall 0.6 mm/s* och *Eftersträvas 0.3 mm/s* vilka ej bör överskridas.

	Komfortvärde (rms)	Nybyggnad av bostäder eller väsentlig ombyggnad av infrastruktur
Normalfall	0.6 mm/s	Skall uppfyllas om så är möjligt med rimliga kostnader
Eftersträvas	0.3 mm/s	Om det kan uppnås med små kostnader

Som högst uppmättes 0.03 mm/s vertikalt, 0.05 mm/s längs spår och 0.01 mm/s tvärs spår. Någon risk för framtida komfortstörande vibrationer och/eller förstärkningar av vibrationer i planerad byggnation bedöms inte föreligga.

Bilaga: 1. Situationsplan och 2. Multirapport vibrationer

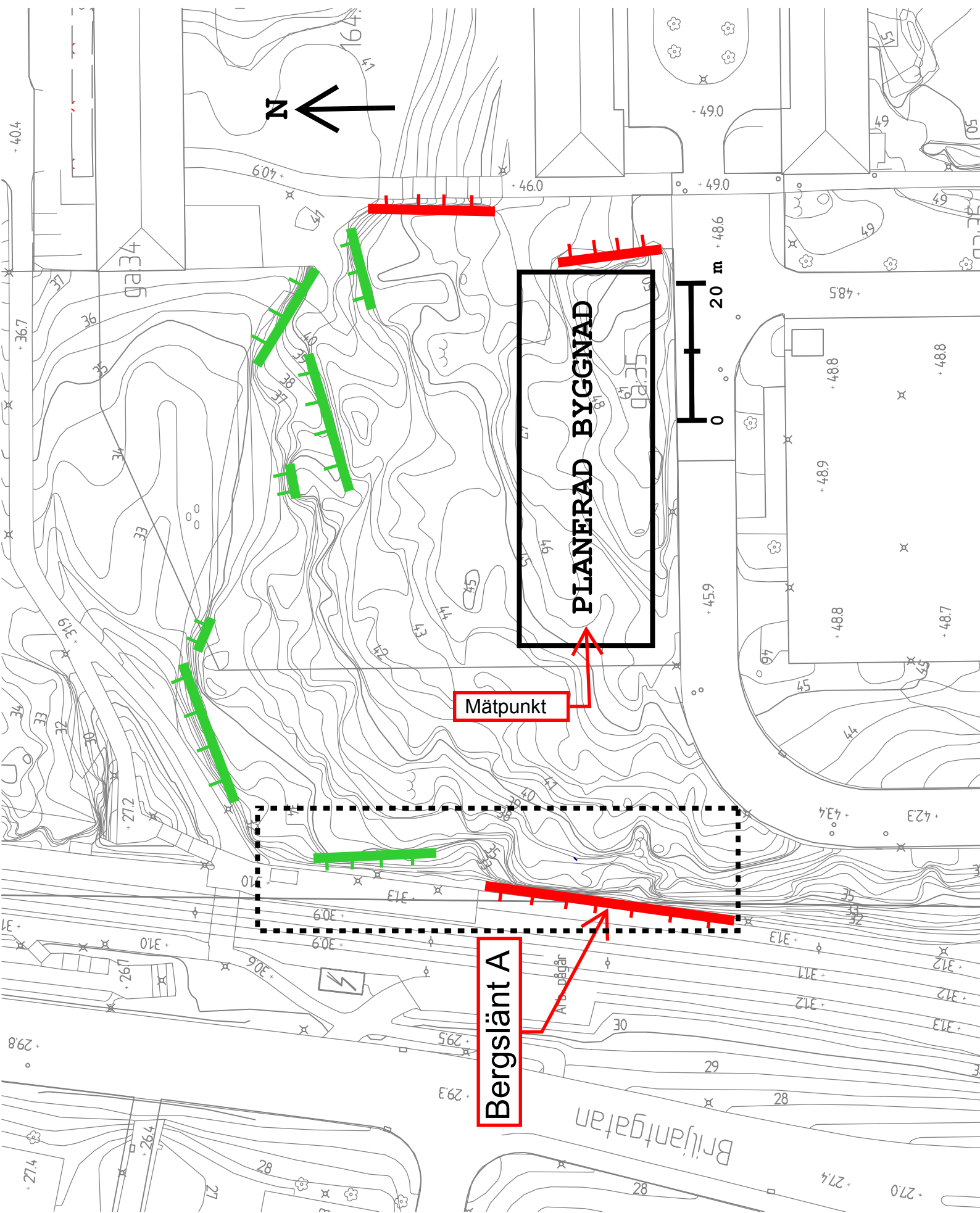
Göteborg 2016-04-27

WSP Environmental

Jan Sjölin

WSP Environmental

Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Rullagergatan 4
Tel: +46 31 727 25 00
Fax: +46 31 727 25 01
WSP Environmental Sweden
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se



Projekt: Briljantgatan

Från:

2016-04-26 00:00:00

Till:

2016-04-26 23:59:59

Data från:

2016-04-26 13:39:27

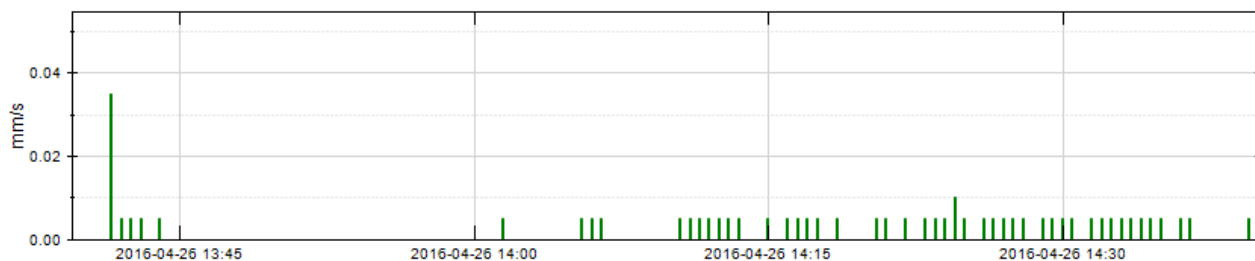
Data t.o.m.:

2016-04-26 14:40:00

V12V-5900-1

V12V, S/N: 5900, Kalibrerad: 2016-03-31

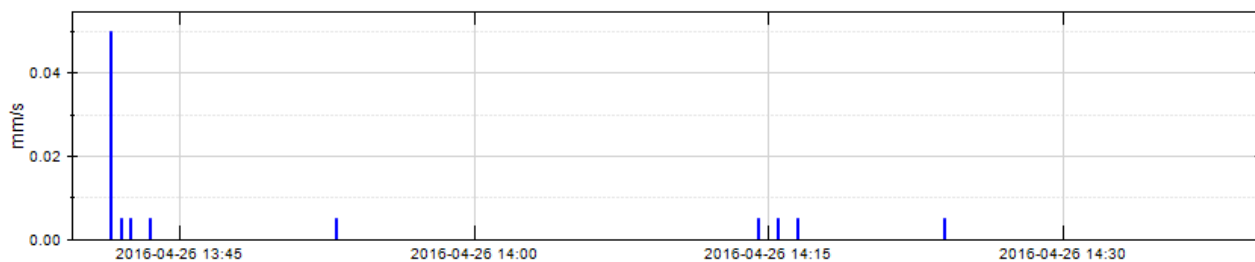
SS4604861Komfort 20 mm/s RMS 1s



V12L-5901-1

V12L, S/N: 5901, Kalibrerad: 2016-03-31

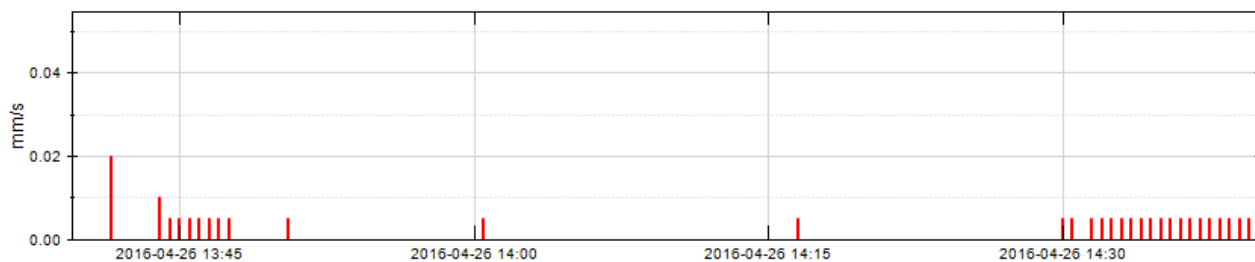
SS4604861Komfort 20 mm/s RMS 1s



V12T-5902-1

V12T, S/N: 5902, Kalibrerad: 2016-03-31

SS4604861Komfort 20 mm/s RMS 1s



V12V-5900-1

V12L-5901-1

V12T-5902-1

Max

0.035 mm/s

0.050 mm/s

0.019 mm/s

Kund:

Göteborgs Stads Bostadsaktiebolag

Noteringar: