



Handläggare  
Filip Almgren  
Tel  
010-505 08 44  
Mobil  
0722-26 24 29  
E-post  
filip.almgren@afconsult.com

Mottagare  
Mölndals Stad  
Kristina Bodin  
Stadbyggnadsförvaltningen

Datum  
2018-05-14  
Projekt-ID  
753060

# Omgivningspåverkan Pedagogen Park

## 1 Riskanalys avseende vibrationer

Före byggstart av Pedagogen Park ska en riskanalys avseende vibrationer i samband med markarbeten upprättas. Riskanalys ska uppfylla de krav som anges i svensk standard SS 02 52 11 "Vibration och stöt – Riktvärden och mätmetod för vibrationer i byggnader orsakade av pålning, spontning, schaktning och packning"

Riskanalysen ska innefatta följande punkter:

- Inventering och redovisning av befintlig bebyggelse, anläggningar, ledningar, verksamheter och vibrationskänslig utrustning inom det fastställda inventeringsområdet
- Tillåtna värden för markvibrationer och byggbuller
- Förslag till besiktningsomfattning och provtryckning av eldstäder
- Förslag till lämpliga platser för vibrationskontroll med hänsyn till rådande grundförhållande samt typ av vibrationsalstrande verksamhet

Riskanalysen bör tas fram gemensamt för hela planområdets exploatering. Separat riskanalys med förslag på kontrollåtgärder ska upprättas inför varje entreprenad.

## 2 Kontrollåtgärder

Syneförrättning och mätning av vibrationer, buller samt markdeformationer ska utföras. Syneförrättning och mätning bör utföras av samma konsult under anläggningstiden.

### 2.1 Syneförrättning

Omgivande byggnader, konstruktioner och anläggningar ska besiktigas före och efter markarbeten. Besiktningen ska utföras enligt Svensk Standard SS 460 48 60 "Vibration och stöt - Syneförrättning- Arbetsmetoder för besiktning av byggnader och anläggningar i samband med vibrationsalstrande verksamhet".

Samtliga eldstäder och tillhörande rök- eller avgaskanaler ska besiktigas. Eldstäder utförda av murverk eller liknande material och vars rökgasvägar överstiger en totallängd av 1,5 meter ska alltid täthetsprovras.

Omfattning av besiktning tas fram i upprättad riskanalys. Efterbesiktning ska utföras mellan varje entreprenad för att säkerställa att inga skador uppkommit på kringliggande byggnader.



# PM

## 2.2 Vibrationsmätning

Kontinuerlig vibrationskontroll ska utföras på de byggnader, anläggningar och vibrationskänslig utrustning som förväntas bli dimensionerande vid vibrationsalstrande aktiviteter. Systemet för all mätning och registrering ska uppfylla angivna krav i SS 02 52 11.

Placering av mätare och antal mätpunkter bestäms i upprättad riskanalys. Mätning av vibrationer från byggtrafik ska ske under anläggningstiden.

Entreprenören ska hålla sig underrättad om uppmätta vibrationsnivåer och anpassa alla vibrationsalstrande verksamheter på sådant sätt att riktvärdena kan innehållas.

## 2.3 Bullermätning

Mätning av buller ska ske under byggtiden. Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser NFS 2004:15 ska tillämpas.

## 2.4 Sättningskontroll

Mätning av markdeformationer ska utföras under anläggningstiden. Omfattning och frekvens bestäms i ett geotekniskt kontrollprogram.