

## **Aktiv vibrationskontroll ska lösa problemen på Gamla Ullevi**

**En aktiv vibrationskontroll med motviktspelare skulle kunna reducera vibrationerna med minst 75 procent.**

**Det föreslår Norconsult i en slutrapport för att lösa problemet med de vibrationer som uppstår då publikklacken hoppar i takt inne på Gamla Ullevi i Göteborg.**

Norconsult har testat och undersökt olika tekniska lösningar på de olägenheter som de boende i intilliggande fastigheter upplever. Det handlar om förslag på åtgärder i de drabbade fastigheterna, inne på själva arenan och förslag för att bryta av vågen innan den når fram till husen.

Norconsult har bland annat tittat på grävpålar men har avfärdat den lösningen, dels för den orimliga kostnaden men också för att det är ett tekniskt komplicerat alternativ. Även olika åtgärder som vibrationsdämpningar på läktarna har valts bort.

- Vi tror på en lösning med aktiv vibrationskontroll. Om man placerar aktiverade motvikter, vilket idag använts inom industrin, vid de nuvarande pelarna vid ståplatsläktarna så skulle kraften nedåt kunna reduceras med minst 75 procent, säger Bengt Askmar som i dag presenterade Norconsults utredning för en styrgrupp bestående av de tre Alliansklubbarna i Göteborg, deras supporterklubbar och Higabgruppen.

Styrgruppen ställde sig bakom förslaget till lösning. Den beräknade kostnaden uppgår till någonstans mellan 5 och 10 miljoner kronor och skulle kunna vara genomförd till sommaren 2010.

Higabgruppens styrelse kommer att träffas den 1 december och behandla ärendet.

**För ytterligare information kontakta:**

Stefan Lundqvist, tf VD Higabgruppen

Tel. 031-368 53 39

Bengt Askmar, Norconsult

Telefon: 0730-79 50 11

Jonas Georgsson, arenachef Gamla Ullevi

Telefon: 031-368 53 60

## **Detta har hänt:**

Innan Gamla Ullevi byggdes fick ett konsultföretag i uppdrag av Higabgruppen att undersöka ifall fotbollsarenan även skulle kunna användas i samband med rockgalor. Utredningen kom fram till att risken för vibrationer var allt för stor - vilket tidigare erfarenheter från konserter i Trädgårdsföreningen visat – och man beslutade därför att Gamla Ullevi enbart skulle användas för fotboll.

Under arbetet med prospekteringen av Gamla Ullevi framkom olika önskemål från de tre Alliansklubbarna. Önskemålen resulterade i att en så kallad kombiläktare med fler ståplatser byggdes på den norra kortsidan.

När IFK Göteborg den 11 april i år mötte Djurgården i den allsvenska hemmapremiären upplevde för första gången de boende på bland annat Adler Salvius gata obehag i samband med att IFK Göteborgs supportrar på den norra läktaren unisont hoppade i takt. Higabgruppen reagerade omgående på klagomålen från grannarna och beslutade att placera ut mätutrustning på 14 olika platser i och runt Gamla Ullevi. Mätningar genomfördes vid ett flertal tillfällen och de visade på oacceptabla vibrationsnivåer i intilliggande fastigheter då klackarna hoppade i takt.

Mätningarna visade också att det vid vanliga glädjeutbrott i samband med exempelvis mål inte uppstår några vibrationsproblem, inte heller då mindre publikgrupper hoppar i takt till sång. Problemet med kraftiga svängningar i balkarna på ståplatsläktarna uppstår endast då hoppandet är organiserat, vilket i sin tur orsakar en vibrationsvåg som sprider sig genom lerlagren till de drabbade fastigheterna.

Higabgruppen undersökte under våren och sommaren olika möjligheter för att finna en lösning på problemet och förde även en dialog med fotbollsklubbarna i Alliansen. Den 28 augusti i år beslutade fotbollsalliansen, deras supporterföreningar och Higabgruppen att anlita en fristående expert för att finna förslag till åtgärder som kan minimera vibrationerna. Uppdraget gick till Norconsult AB.

Geotekniker Bengt Askmar har lett Norconsults arbete. Kompletterande mätningar har gjorts, bland annat i samband med derbyt den 5 oktober mellan IFK Göteborg och Gais. Vibrationsmätningarna har sedan använts för att ta fram en datormodell över arenan och marken runt Gamla Ullevi för att bättre förstå hur vibrationsvågen sprider sig till omgivningen.

Olika tekniska lösningar har därefter simulerats i datormodellen. Norconsult har under arbetet presenterats ett antal delrapporter för en styrgrupp som bestått av representanter för IFK Göteborg, Gais, Öis och Higabgruppen.

## **Allmänt om Higabgruppen**

Higabgruppens affärsidé är att långsiktigt äga, vårda och utveckla fastigheter för Göteborgs Stad samt i samverkan med kunder skapa verksamhetsanpassade lokaler. Verksamheten ska medverka till Göteborg Stads utveckling.

# Pressmeddelande

---

2009-11-17

Higabgruppens kunder finns inom en rad olika sektorer som tillsammans bidrar till en positiv utveckling för Göteborg. Företaget äger flera av Göteborgs mest kända kulturfastigheter samtidigt som man erbjuder ändamålsenliga lokaler för främst små och medelstora företag. För mer information besök [www.higab.se](http://www.higab.se)