

Göteborgs-Posten
Nr/Datum: /2009-04-24
Sektion: 01
Sida: 6
Upplaga: 250200
Utgivningsort: Göteborg
Region: Göteborg/Alingsås
Frekvens: 7 Per vecka
Politisk Färg: (lib)
Telefon: 031-624000
Fax: 031-154637



GP

Göteborgs-Posten
CG Claesson
+46-31-62 41 07
+46-70-515 50 16
cg@gp.se
© Copyright Göteborgs-Posten

”Oerhört dyrt” att stötta Gamla Ullevi

GÖTEBORG: En extra grundförstärkning ned till berget under Gamla Ullevi stötpåläggare blir dyr. Jättedyr.

350 miljoner kronor kostade den nya fotbollsarenan, som formellt invigs först i morgon i samband med att svenska damlandslaget möter Brasilien.

Men nya Gamla Ullevi har redan skickat stötvåg genom Göteborg, bokstavligt och bildligt.

Boende klagar på supportrarnas glädjehopp som får kaffet att skvalpa i kopporna flera hundra meter bort. Och i supporterleden råder upprorsstämning vid tanken på att sluta hoppa för att skona närboende.

Lösningen är att gräva

Anders Bodare på konsultföretaget Georisk & Vibration är erkänd expert på vibrationsproblem. Han ser slående likheter mellan Gamla Ullevi problem och de som för ett kvartssekel sedan drabbade Nya Ullevi vid Bruce Springsteens första Göteborgsbesök.

Och lösningen är densamma, tror han. Nämligen att gräva sig ned till fast berg och gjuta armerade pålar i formatet 1,5 x 1,5 meter.

– Jag tror det räcker att göra det under källan till vibrationerna, kombiläktaren.

Anders Bodare vill inte spekulera i kronor och ören, men konstaterar:

– Det blir naturligtvis oerhört dyrt.

Han beräknar överslagsmässigt att kraften i nedslaget hos den hoppande publiken motsvarar fyra gånger kroppsvikten. Om 3 000 supportrar å 80 kilo hoppar taktfast är det alltså kraften från närmare tusen ton som fortplantas ned genom den stumma betongkonstruktionen och via hundratals 44 meter långa pålar vidare ut i det djupa lerlagret under arenan.

Vågorna fortplantar sig

– Vågorna fortplantar sig väldigt långt i leran, där finns nästan inget motstånd. Det är en jänkla tur att det inte är några jordbävningar i Göteborgstrakten, för i så fall skulle halva stan rasa.

På Nya Ullevi innerplan göt man ett hundratal pelare, 20 till 60 meter långa, ned till

FAKTA: Gamla Ullevi

■ Gamla Ullevi är hemmaarena för fotbollslagen IFK Göteborg, Öis och Gais.
■ Är nationalarena för svenska damlandslaget.
■ Gamla Gamla Ullevi började rivs i januari 2007.
Byggstart: April 2007.
Material: 54 000 pålar,

18 000 ton betong med mera.
Premiärmatch: 5 april 2009, Öis mot Gais.
Invigning: 25 april 2009.
Byggherre: Higabgruppen.
Publik: 19 000 med delvis stående publik, 16 900 sittande.
Restauranger: 2 stycken.

Loger: 27 stycken.
Kiosker: 17 stycken.
Planmått: 105 gånger 68 meter.
Arkitekt: Lars Iwdal, Arkitektbyrån.
Kostnad: Ursprungligen beräknad till 180 miljoner, slutnota 350 miljoner.



Bild: MAGNUS SUNDBERG

KNAPPT MATBART. Gårdagens fähövda Ois-klack lyckades sannolikt inte sätta leran under Gamla Ullevi i gungning. I nästa vecka spelar IFK mot Örebro och då kanske Änglarna sätter fart på leran.

fast berg. Inklusivt parkeringsgaraget gick kalaset på 114 miljoner kronor i 1994 års penningvärde.

Måste man använda den här metoden på Gamla Ullevi så handlar det om en helt annan komplexitet. Dels är lerlagret 60-80 meter djupt under hemmaläktaren, dels måste pålningsarbetet ske in i och under den befintliga byggnaden.

”En mätning är ingen mätning”

Berndt Svensson är vd för kommunala Higab som låtit bygga och äger Gamla Ullevi. Han vill inte avslöja hur stora vibrationer som uppmättes i måndags kväll när IFK besegrade Öis och själaglada blåvita supportrar sjöng och hoppade.

– En mätning är ingen mätning, säger han. Vi vill göra ett par till under riktiga publikmatcher innan vi släpper vår analys i mitten av maj.

Men Berndt Svensson medger att mätarna gav kraftiga utslag vid två tillfällen under måndagens match.

Han vill inte spekulera i om det krävs pålar

till berg för minska vibrationerna i arenans grannskap:

– Jag tror ingenting om det.

Enligt Berndt Svensson ändrades inte planeringsförutsättningarna under projekttiden.

Det gjorde de visst, hävdar Ove Bramstång, konsult och geotekniker på Gatubolaget.

– Det var ingen i projekteringskedet som visste ens hur läktaren skulle se ut eller att de skulle stå och hoppa på sittplatsläktaren. Ingen kan ha tänkt på att lägga en massa miljoner på att påla till fast botten om man inte visste att det skulle komma till användning.

Utgick alla från en sittande publik?

– Det är ju sittplatser. Men supportrarna gick i taket och då kom de fram till den här lösningen med kombiläktare.

Låsta stolar i uppfällt läge

När internationella matcher spelas på arenan krävs sittplatser överallt, men när allianslagen spelar är stolarna låsta i uppfällt läge så att supportrarna kan stå och sjunga på norra kortsidans övre läkare.

Ove Bramstång tror att det i och för sig är möjligt att påla under den läktaren.

– Nästan allt är ju tekniskt möjligt nu för tiden. Det handlar bara om pengar. Men det blir ju ett mecklande utan dess like under läktaren.

Tidigt i projekteringen av Gamla Ullevi diskuterades om man skulle rocksäkra gräsmattan genom att påla ned till berg. Notan skulle hamnat på minst 100 miljoner och det ansågs för dyrt den gången.

CHRISTER LÖVKVIST

031-62 41 60 christer.lokvvist@gp.se