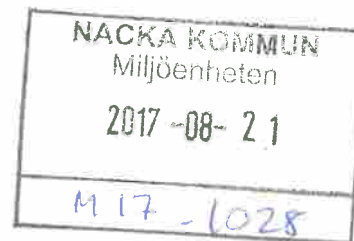




Svensk Teknikutveckling AB
Research and Development
technical acoustics,
building acoustics,
flow dynamics
indoor climate

AK 17080405-0

Datum : 2017-08-16



60

Norbert Fichter

Beställare: Nacka Kommun
Att: Karl Loch Hansson
Kultur och fritidsenheten

Rapport AK 17080405-0

Boo Gård / Bullerskärm

Ändrade förutsättningar

Innehåll

1	INLEDNING	2
2	UPPDRAG	2
3	BEDÖMNINGSGRUND	2
4	SLUTSATSER	2

Svensk Teknikutveckling AB
Mörtgränd 10
194 67 Upplands Väsby
Sweden

Author: Norbert Fichter
Tel 0768 52 70 74

VAT SE556342161801
Säte: Stockholm
Bankgiro: 223-334
Innehar F-skattebevis

norbert@fichter.se

C:\Users\Norbert\Documents\Arbeten\2017\AK 17080405 Boo Gård\6 Rapporter\AK17080405-0.docx



Svensk Teknikutveckling AB
Research and Development
technical acoustics,
building acoustics,
flow dynamics
indoor climate

AK 17080405-0

Datum : 2017-08-16

1 Inledning

Ändring av förutsättningar för Boo Gårds bullerskärmar. I rapport AK 16090373-2 dat. den 2017-01-12 förutsattes en ny sporthall med en längd av ca 50 m, djup av 20 m och en höjd av ca 6 m. Sporthallen ska inte byggas varför en stor del av skärmeffekten försvinner. Bortfallet av en sporthall innebär att man måste utöka bulleravskärmningen med en tät skärm. Skärmens höjd är något högre än resterande skärmar för att kunna kompensera sporthallens avskärmningseffekt.

2 Uppdrag

Uppdraget: att beräkna tillkommande skärmhöjd och längd.

3 Bedömningsgrund

Enligt rapport 16090373-2 av den 2017-01-12.

4 Slutsatser

En bullerskärm enligt Bilaga A2 är det absolut lägsta för att uppnå någon effekt. Innebörden är att ca 45 m skärm med en höjd av 5 m (ansluten ursprungligen mot sporthallen) ansluter mot en skärm med höjd 6,5 m, längd 75 m. Att vi har föreslagit både vall och skärm har att göra dels hållfasthets tekniska aspekter, man får mycket mindre laster på skärmen vid påblåsning och dels en något bullerdämpande effekt eftersom man kan plantera växter, buskage eller dyl. i själva vallen. Om bullervall inte kan byggas av utrymmesskäl måste man beräkna skärmens hållfasthet med extra säkerhet. Om transparent skärm ska användas (typ plexiglas) måste man se till att stagningen och förankringen blir utförd på ett adekvat sätt. Vindtrycken vid dessa skärmhöjder kan vara enorma. Vi kan inte uttala oss om vilken konstruktion man bör tillämpa eller om plexiglas är ett lämpligt material ur hållfasthetssynpunkt. Skärmen ska vara tät och avsluta tät mot underlaget (marken).

Svensk Teknikutveckling AB
Acoustics

Norbert Fichter

Bilaga A2

Svensk Teknikutveckling AB
Mörtgränd 10
194 67 Upplands Väsby
Sweden
Author: Norbert Fichter
Tel 0768 52 70 74
C:\Users\Norbert\Documents\Arbeten\2017\AK 17080405 Boo Gård\6 Rapporter\AK17080405-0.docx

VAT SE556342161801
Säte: Stockholm
Bankgiro: 223-334
Innehar F-skattebevis

norbert@fichter.se

2017-08-16

Bilaga A2



