



Göteborgs
Stad

Buller ur ett helhetsperspektiv – planera för goda ljudmiljöer

Göteborgs Stad

- Grundat 1621 av Gustav II Adolf
- c:a 50 000 anställda
- Miljöförvaltningen c:a 150 anställda
 - Mångårig erfarenhet av planarbete



Några tankar

- Hur hanterar vi att beräkningsmodellerna underskattar nivåerna på ljuddämpade sidan?
 - 55 i verkligheten 60?
- Blir det någon egentlig skillnad i stadsmiljöer?
 - Hur hanterar vi pågående planer?
- Hur påverkar förordningen befintliga miljöer?
 - Olägenhetsbegreppet detsamma
- Kommer trafikåtgärder någonsin göras nu?
 - Vem jobbar med att minska bullret från källan?
- Vad innebär "bör" och "riktvärden" – fortfarande öppet för tolkningar?
- Lågfrekvent buller?

Upplägg

1. Göteborgs stads miljömål
2. Vad är en god ljudmiljö och varför ska vi arbeta med det?
3. Lite om förordningen – och hur vi ser på den
4. Hur kan vi planera för goda ljudmiljöer



Mål för god bebyggd miljö

"Den bebyggda miljön i Göteborgs Stad skall bidra till en god livsmiljö där resurser nyttjas på ett hållbart sätt"



Delmål om god ljudmiljö

“Invånarna ska ha tillgång till en god ljudmiljö ute och inne”



Delmål för God ljudmiljö till år 2020



Utomhus vid bostad

Minst 90 % av invånarna har 60 dBA eller lägre nivåer.

Skolor och förskolor

Minst 95 % av skolorna och förskolorna har tillgång lekyta med högst 55 dBA

Stadsparker

Samtliga stadsparker har nivåer under 50 dBA på större delen av parkytan.

Vad är en god ljudmiljö?



Buller stör inte sömn och vila i bostaden. Det finns platser utomhus för återhämtning och rekreation i närheten av bostaden, där trafikbullret är så pass lågt att ljud som hör platsen till och som vi upplever som positiva kan få dominera.



Varför är goda ljudmiljöer viktiga?

- **Kvalitetsfråga i boendet**

- Möjlighet till rekreation viktigt
- Barnfamiljer bo kvar /semestra i stan osv

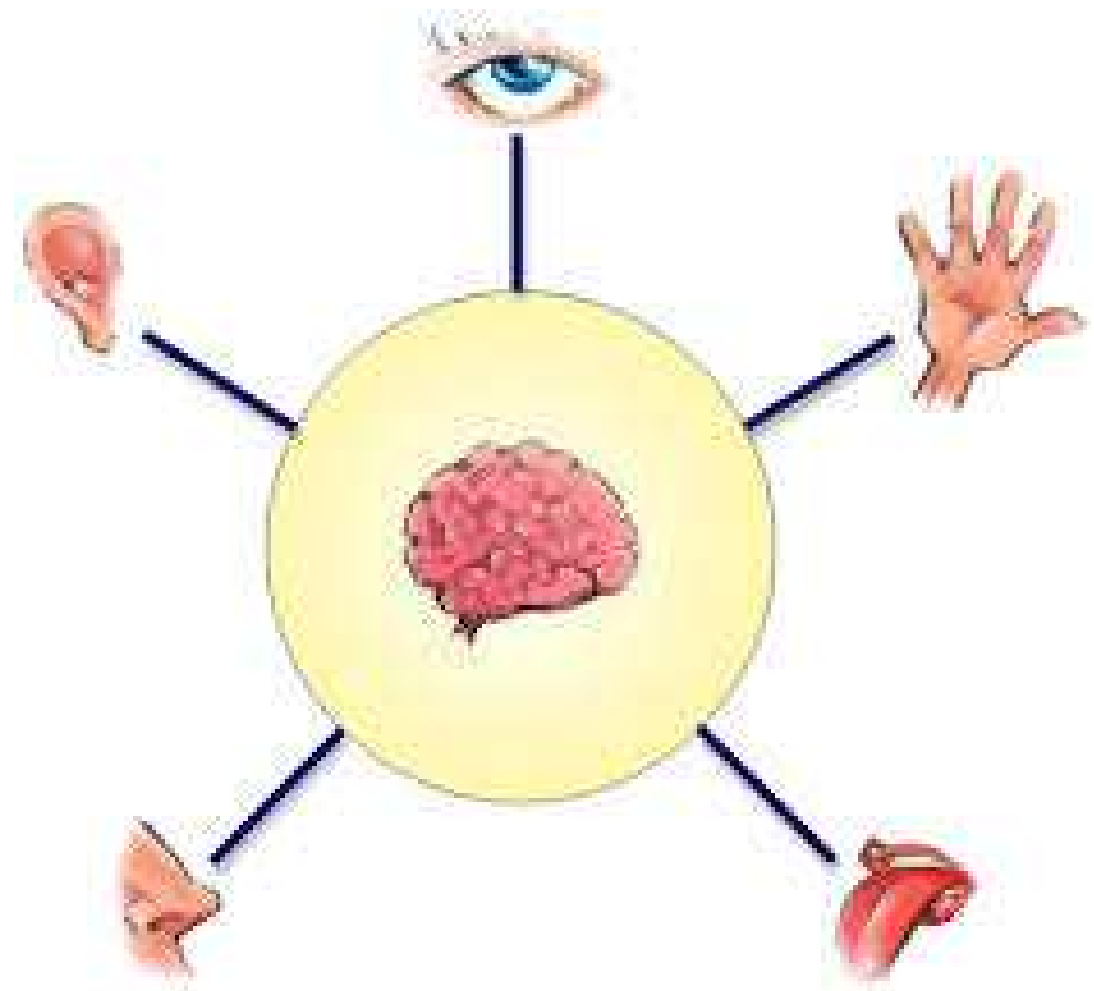
- **Hälsofråga**

- Buller → Stress → Ohälsa
- Behövs platser för återhämtning även ute!
- Barn extra känsliga!



Syn och hörsel hör ihop!

- Våra hjärnor gjorda för att hantera flera sinnesintryck samtidigt!
- Synintrycken påverkar hur vi uppfattar ljuden vi hör och tvärtom
 - Dvs samma ljud uppfattas inte på samma sätt överallt.





The Waterscape in the Sheaf Square

Bilder: Jian Kang



Nya trafikbullerförordningen (1 juni)



- **Riktvärdet**

- 55 dBA ekvivalent plus 50 dBA ekvivalent och 70 dBA max alt:
- 55 dBA ekv och 70 dBA max (natt) utanför hälften av bostadsrummets fasad, uteplats samma

Blir det bra ljudmiljöer/boendemiljöer nu då?

Nej – syftet är att lägga nivån för gränsen av olägenhet och omfattar bostaden.

OBS! "lägstnivå"

Kom ihåg → reglerar inte andra miljöer som är viktiga ur hälsosynpunkt, t ex parker, förskolegårdar mm

Hur planerar vi för goda ljudmiljöer?



Stadens förvaltningar har gemensamt tagit fram en process för hur buller ska hanteras i planeringen.

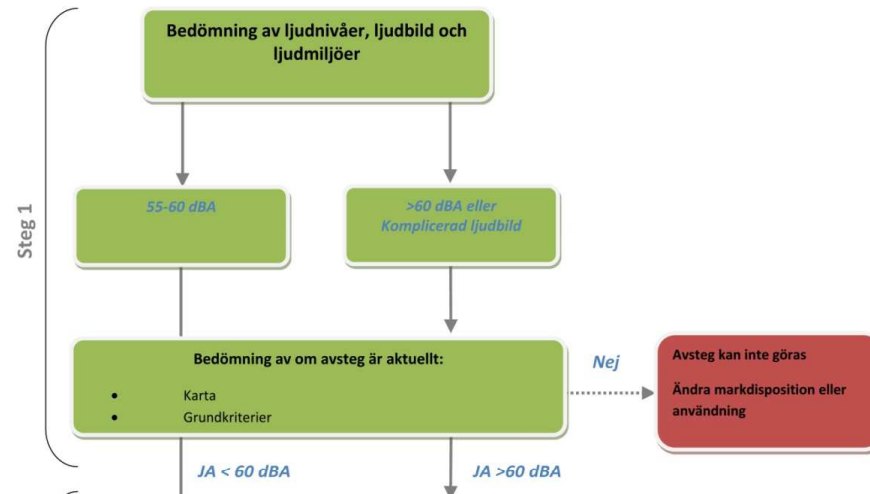
Innan förordningen kom → inte helt aktuell längre

Inriktningen dock bra:

- mer på helheten och mindre på fasadnivåer

Vi (MF) kommer att arbeta för en gemensam syn även i fortsättningen för att få en smidig hantering i planprocessen.

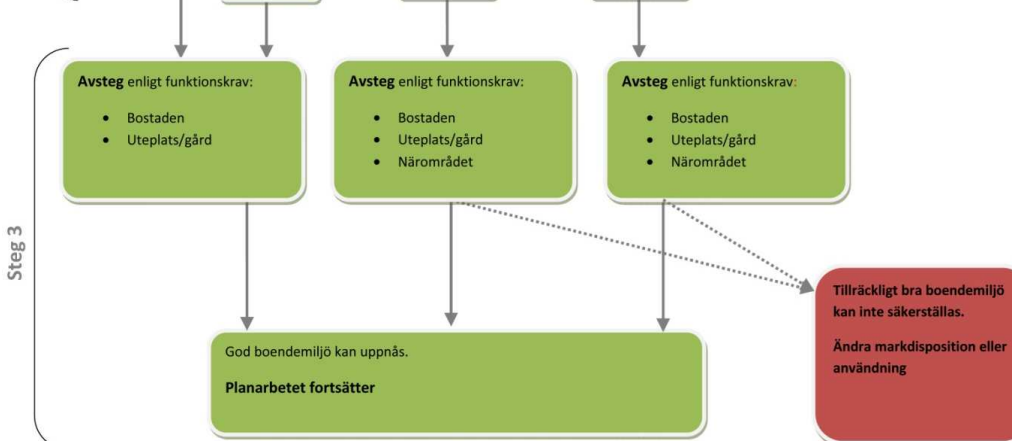
Steg 1 Beskriv situationen



Steg 2 Minimera exponering



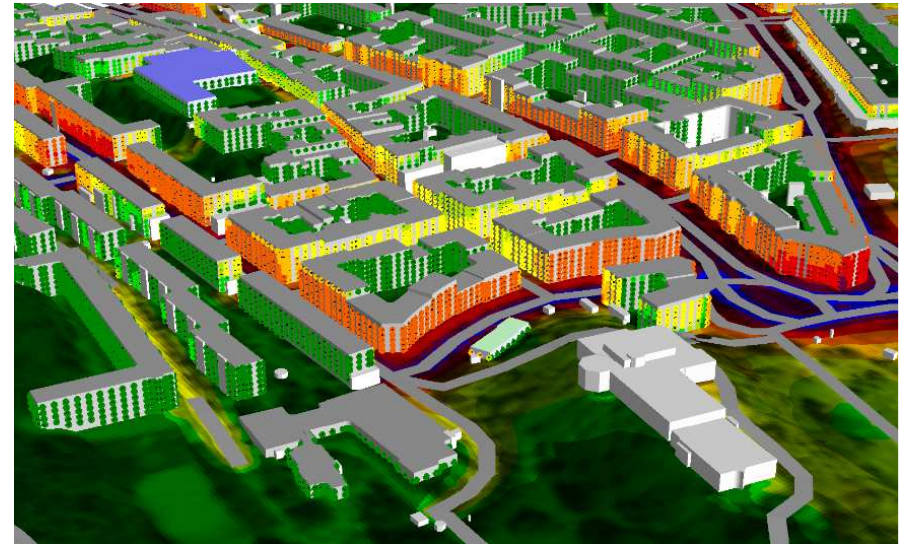
Steg 3 Klara grundkrav på boendet



Process i 3 steg

1. Beskriv ljudsituationen

- Finns goda ljudmiljöer?
- Behöver miljöer skapas och vilka?
- Nyansera ljudbilden



2. Minimera exponering i boendemiljön

- Åtgärder med bebyggelsen
- Åtgärder på bebyggelsen
- Trafikåtgärder

3. Klara grundkrav för bostaden

- Riktvärden
- Tillgång till goda ljudmiljöer





Gångfartsgator

"Tyst" sida

Förskola

Grönområde

Skapa Goda Ljudmiljöer

Proaktivt förhållningssätt!

- Beakta ljud för att skapa goda stadsmiljöer
- Bredda perspektivet och tänk funktion och behov
- Buller/ljud en del av utformning och gestaltning
- Ta gärna med andra aspekter än enbart de mätbara

→ Kräver interdisciplinärt arbete tidigt i processen!

→ Planera för andra sinnen än synen

→ Inte akustiker eller arkitekter för sig!

→ Inte bara vid bostaden!





Göteborgs
Stad

KONTAKT:

Martin Knape

martin.knape@miljo.goteborg.se

031- 368 37 98