

# Säkerhetshöjande åtgärder på Roslagsbanan

## Enebybergs station

### Hantering av byggbuller

#### Innehåll

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1   | Introduktion.....                        | 2 |
| 1.1 | Syfte.....                               | 2 |
| 1.2 | Bakgrund.....                            | 2 |
| 2   | Riktvärden och bullerberäkningar.....    | 2 |
| 2.1 | Riktvärden för byggbuller .....          | 2 |
| 2.2 | Kontroll av buller .....                 | 3 |
| 2.3 | Information inför störande arbeten ..... | 4 |
| 3   | Hantering av klagomål.....               | 4 |
| 3.1 | Möjliga åtgärder .....                   | 5 |
| 3.2 | Erbjudande om tillfällig vistelse .....  | 6 |

## **1 Introduktion**

### **1.1 Syfte**

Följande dokument beskriver de rutiner som ska utföras inför och under produktion med hänsyn till byggbuller vid Enebybergs station.

### **1.2 Bakgrund**

Trafikförvaltningen arbetar med att förbättra kapaciteten och säkerheten på Roslagsbanan, i syfte att stärka kollektivtrafiken till de nordöstra delarna av länet.

I SL:s projekt för Portvägen ingår att bygga en ny planskild korsning vid Enebybergs station. I den nya korsningen kommer Roslagsbanan gå på en bro över Portvägen och i tunneln under järnvägen byggs separata vägbanor för biltrafik respektive gång- och cykeltrafik. Ombyggnationen innebär även att anslutande cykelvägar och trottoarer byggs både öster och väster om järnvägen. I samband med SL:s projekt har Danderyds kommun valt att bygga ytterligare en gång- och cykelpassage under järnvägen i höjd med Gethagsvägen. Bygget av denna ingår också i projektet.

## **2 Riktvärden och bullerberäkningar**

### **2.1 Riktvärden för byggbuller**

I Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15) anges riktvärden enligt tabellen nedan.

| Område   | Helgfri<br>mån-fre |                  | Lör-, sön-<br>och helgdag |                  | Samtliga<br>dagar |                    |
|--|--------------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|--------------------|
|  | Dag<br>07-19       | Kväll<br>19-22   | Dag<br>07-19              | Kväll<br>19-22   | Natt<br>22-07     | Natt<br>22-07      |
|  | L <sub>Aeq</sub>   | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>Aeq</sub>          | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>Aeq</sub>  | L <sub>AFmax</sub> |
| Bostäder för permanent boende och fritidshus   |                    |                  |                           |                  |                   |                    |
| Utomhus (vid fasad)                            | 60 dBA             | 50 dBA           | 50 dBA                    | 45 dBA           | 45 dBA            | 70 dBA             |
| Inomhus (bostadsrum)                           | 45 dBA             | 35 dBA           | 35 dBA                    | 30 dBA           | 30 dBA            | 45 dBA             |
| Vårdlokaler                                    |                    |                  |                           |                  |                   |                    |
| Utomhus (vid fasad)                            | 60 dBA             | 50 dBA           | 50 dBA                    | 45 dBA           | 45 dBA            | -                  |
| Inomhus  | 45 dBA             | 35 dBA           | 35 dBA                    | 30 dBA           | 30 dBA            | 45 dBA             |
| Undervisningslokaler                           |                    |                  |                           |                  |                   |                    |
| Utomhus (vid fasad)                            | 60 dBA             | -                | -                         | -                | -                 | -                  |
| Inomhus  | 40 dBA             | -                | -                         | -                | -                 | -                  |
| Arbetslokaler för tyst verksamhet <sup>1</sup> |                    |                  |                           |                  |                   |                    |
| Utomhus (vid fasad)                            | 70 dBA             | -                | -                         | -                | -                 | -                  |
| Inomhus  | 45 dBA             | -                | -                         | -                | -                 | -                  |

Figur 1. Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser.

Enligt de allmänna råden utgör riktvärdena en utgångspunkt och vägledning för den bedömning som görs i varje enskilt fall. Särskilda skäl kan motivera avsteg från riktvärdena, såväl uppåt som nedåt.

- För byggverksamhet som pågår i högst två månader bör 5 dBA högre värden kunna tillåtas. Det gäller korta bygguppdrag som borring, spontning och pålning.
- Vid enstaka kortvariga händelser som pågår högst 5 minuter per timme bör upp till 10 dBA högre nivåer kunna accepteras. Men detta bör inte gälla på kvällar eller nätter.
- Även om verksamheten både är begränsad i tiden och innehåller kortvariga störningar får bullernivån ändå inte höjas mer än sammanlagt högst 10 dBA.

## 2.2 Kontroll av buller

Entreprenören ansvarar för att kontrollera att ljudnivåer vid bullrande moment följer Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15).

<sup>1</sup> Med tyst verksamhet avses lokaler för ej bullrande verksamhet med krav på stadigvarande koncentration eller behov av att kunna föra samtal obesvärat, exempelvis kontor.

Av entreprenörens kontrollprogram framgår att närboende ska beaktas vid planering av arbetsplatsens utformning och användning. Där framgår även att ljuddämpade maskiner och verktyg ska i första hand användas.

Sygeförrättningar, buller- och vibrationsmätning sker i enlighet med upprättad riskanalys för Portvägen (Handling 13.1.16) samt upprättad riskanalys för Gethagsvägen (Handling 13.2.16) samt inom ramen för entreprenörens egenkontroll.

I det fall NVBS bedömer, beräknar eller uppmäter buller-, stomljud eller vibrationsnivåer över rikt- och gränsvärden ska Beställaren omgående kontaktas.

### **2.3 Information inför störande arbeten**

Inför start av störande arbeten eller arbeten utöver ordinarie arbetstid ska information distribueras till berörda fastighetsägare och verksamhetsutövare. Informationen ska innehålla följande uppgifter:

- Vilken typ av arbeten som ska utföras
- Under vilken tidsperiod arbetet ska utföras (datum)
- Mellan vilka tider på dygnet

Särskilt framtagna mallar ska användas. Informationen tas fram i samråd mellan entreprenör, byggledare, SLs boendeinformatör m.fl.

Entreprenören ansvarar för att meddela byggledare/boendeinformatör att störande arbeten/arbeten utöver normal arbetstid ska inledas. Information ska distribueras, där så är möjligt, senast 5 dagar innan störande arbeten påbörjas. Sena ändringar och oförutsedda komplikationer kan bidra till att informationen distribueras senare. Boendeinformatören delar ut informationen om inte annat överenskommit.

Boendeinformatören ansvarar för att informera berörda tillsynsmyndigheter, kommunen samt SLs kundservice. I förekommande fall ska boendeinformatören särskilt informera och föra dialog med särskilt utsatta boende eller verksamheter som kan betraktas som mer känsliga.

För störande arbeten som pågår mer än bara tillfälligt ska information uppdateras med lämpligt intervall.

## **3 Hantering av klagomål**

Alla frågor och klagomål ska hänvisas till boendeinformatörens speciella mejladress, kontaktroslagsbanan@sl.se och/eller telefon, 073-065 30 60.

Därigenom loggas alla kontakter och frågor och alla får svar inom rimlig tid. Telefon och mail bevakas under hela projektets gång.

Följande arbetsgång tillämpas vid klagomål:

1. Boendeinformatören kontaktar produktionsledaren eller bygglidare
2. Produktionsledare/bygglidare ser till att informationen kommer vidare till entreprenören så snart som möjligt, senast nästkommande dag
3. Entreprenören undersöker om något särskilt kan ha orsakat klagomålet, vidtar eventuella åtgärder och informerar produktionsledaren/bygglidare
4. Produktionsledaren/bygglidare återkopplar till boendeinformatören
5. Boendeinformatören återkopplar till den klagande

### **3.1 Möjliga åtgärder**

En byggbullerutredning är framtagen där exponeringsområdet för mycket bullrande arbeten framgår (bilaga A). Mot bakgrund av dessa beräkningar har sex fastigheter erbjudits fastighetsanpassande bullerreducerande åtgärder.

Arbeten som räknas som mycket bullrande är följande:

Bergschakt  
Vibrerad spont  
Slagen spont  
Borrspont  
Bergborrning

Arbetstider för mycket bullrande arbeten planeras till vardagar mellan 07.00 – 19.00. Planering av arbeten görs så att man i största möjliga mån inte utför två bullrande arbeten samtidigt.

Innan påbörjande av mycket bullrande arbeten informerar vi närboende via sms samt uppdaterar webbplatsen. Där anger vi vilka arbetsmoment som ska utföras samt hur länge arbetet förväntas pågå.

Entreprenören ansvarar för att åtgärder vidtas. Vid behov kan beställarens akustiker konsulteras.

Exempel på åtgärder som vi har utfört inom tidigare projekt efter klagomål från närboende.

- Bytt ut maskiner för att minska störningar.
- Anpassat arbetstiderna.
- Avgränsning av vägar för att undvika tomgångskörning.
- Monterat extra bullermätare och vibrationsmätare på fastigheter för att få ett exakt mätvärde.

- Beställt riskanalyser och besiktningar från våra oberoende samarbetspartners som mäter buller och vibrationer.
- Bullerdämpande skärmar runt ställverk

Skulle vi se ett behov av bullermätningar under arbetets gång är detta möjligt att beställa.

### **3.2 Erbjudande om tillfällig vistelse**

Enligt Trafikförvaltningens riktlinjer för buller, kan även ”tillfällig vistelse” erbjudas på projektets bekostnad. Detta kan bli aktuellt för boende som av någon anledning berörs särskilt av buller.

Beslut om tillfällig vistelse fattas av projektledaren och ska baseras på fastställda kriterier enligt rutin för tillfällig vistelse inom Program Roslagsbanans utbyggnad.