

## PM Buller – Erstavik avfallsanläggning

NCC Recycling planerar en anläggning för mottagning, lagring och bearbetning av material inom fastigheten Erstavik 6:1 i Nacka.

Buller från verksamheten har beräknats för att säkerställa att Naturvårdsverkets vägledning för industribuller<sup>1</sup> kan innehållas. I vägledningen anges följande ljudnivåer:

Tabell 1. Ljudnivå från industri/verksamhet, frifältsvärde

	Dagtid kl 06-18 $L_{eq}$	Kvälltid kl 18-22 $L_{eq}$	Natttid kl 22-06 $L_{eq}$
Utgångspunkt för olägenhetsbedömning vid bostäder, skolor, förskolor och vårdlokaler	50 dBA	45 dBA	40 dBA

Maximala ljudnivåer ( $L_{Fmax} > 55$  dBA) bör inte förekomma nattetid klockan 22-06 annat än vid enstaka tillfällen.

### Beräkningsförutsättningar

Verksamheten omfattar inledningsvis transporter (motsvarande 4 rörelser/timme under verksamhetens öppettider) och två arbetsfordon (hullastare och plockmaskin). Arbetsfordonen antas ha en ljudeffekt om 104 dBA, vilket motsvarar ett normalt arbetsfordon.

Verksamheten pågår dagtid kl 06 – 18 med undantag från enstaka transporter som även kan komma under kvällsperioden. Ingen verksamhet förekommer nattetid.

Runt halva verksamhetsområdet planeras en 6 m hög vall. Vallen går utmed den sydöstra delen samt den nordöstra delen av området.

Beräkningar har utförts för 2 respektive 5 m över mark och redovisas i bilaga 1. Beräkningarna är utförda i enlighet med ISO 9613 i beräkningsprogrammet SoundPlan 7.3.

## Resultat

Buller från verksamheten innehåller Naturvårdsverkets vägledning med god marginal under dagperioden. Ljudnivån vid närmsta bostad blir drygt 45 dBA. Som jämförelse kan nämnas att ljudnivån från trafiken på Tyresövägen är drygt 55 dBA. Bullret från verksamheten bidrar därmed ej till en ökad totalnivå vid dessa fastigheter. Givet ljudnivån vid närmsta bostad och ljudets karakteristik bedöms Folkhälsomyndighetens riktvärden för lågfrekvent buller inomhus klaras.

De dominerande bullerkällorna är arbetsfordonen som enbart är verksamma under dagperioden. Enstaka transporter inom området under kvällsperioden medför inte ljudnivåer som överskrider Naturvårdsverkets vägledning.

Transporterna uppgår till ca 40 rörelser per verksamhetsdag vilket ger helt försumbart tillskott, beräkningsmässigt mindre än 0,05 dBA, till den totala trafikbullernivån.

**Bilaga 1** – Beräknad ekvivalent ljudnivå dagperioden. 2 och 5 m över mark.

Amir Wedmalm  
Structor Akustik AB

---

<sup>i</sup> Vägledning och industri- och annat verksamhetsbuller. NV Rapport 6538.

**Erstavik**  
Verksamhet dagtid

Buller från arbetsfordon  
och transporter

Till vänster 2 meter över mark

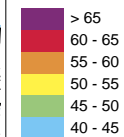
Till höger 5 meter över mark

5 m hög vall

Aktuellt riktvärde

Riktvärde dagtid 50 dBA ekvivalent ljudnivå  
(gränsen mellan gult och grönt).

Ekvivalent ljudnivå dagtid i dBA



**Structor** Structor Akustik AB  
Solvägen 4, 113 65 Stockholm  
Tfn 08-545 55 630, www.structor.se

**Erstavik avfallsanläggning**

Handläggare	Granskare
Amir Wedmalm	
Beställare	Datum
NCC Roads AB	2015-09-07
Rapportnummer	Bilaga
2015-090	01

