

Mariestads kommun  
Avfallschef Annika Kjellkvist  
542 86 Mariestad

## **Mätning av externt industribuller vid förflyttning av avfallscontainer, Bångahagens återvinningscentral, Mariestads kommun.**

**Mätdatum:**  
2013-04-19.

**Utförd av:**  
Anders Käck, Kinnekullehälsan AB, Mariestad.

Kinnekullehälsan AB har, på uppdrag av Tekniska kontoret Mariestads kommun, utfört mätning av externt industribuller vid förflyttning (dragning) av containrar, Bångahagens återvinningscentral.

**Bakgrund:**  
Syftet med mätningarna var att få ett besked på de aktuella bullernivåerna från containerhanteringen, som en del i kommunens miljötillstånd för Bångahagens återvinningsstation..

**Använda instrument:**  
Ljudnivåmätare: Brüel & Kjaer nr 2238  
Kalibrator: Brüel & Kjaer nr 4231

**Utförande:**  
Mätningarna är gjorda enligt Statens Naturvårdsverks råd och riktlinjer 1978:5 – 2:a uppl. 1983. ”Riktlinjer för externt industribuller”.

**Mätplats:**  
Bångahagens återvinningscentral, Mariestads kommun.  
Mätplats vid avd. för farligt avfall.

**Mätbetingelser:**  
Vindhastighet = mindre än 5 m/s.  
Vindriktning = medvind (från maskin mot mätplats).  
Väderlek = mulet, grått.  
Temperatur = c:a 10 °C.  
Tidpunkt = kl. 13.00 – 14.00.

**Mätpunkter:**

Mätningen har utförts c:a 25 meter från lastmaskin / containern.

**Mätförfarande:**

Mätningarna avser ekvivalenta ljudnivåer dB(A).

Mätningarna är gjorda med anläggningen i full drift och i övrigt under normala förhållanden.

**Resultat:**

Mätplats (meter från bullerkällan)	Mätvärde, (ekvivalent ljudnivå dB(A))	
25	88	mätt värde
50	c:a 82	beräknat värde
100	c:a 76	”
200	c:a 70	”
400	c:a 64	”
800	c:a 58	”
1200	c:a 52	”
2400	c:a 46	”

**Kommentar:**

För externt industribuller gäller generellt riktvärden enligt tabell 2.1, nyetablering av industri samt tabell 2.2, befintlig industri.

För framräkning av ljudnivån vid närmaste fastighet använder man sig av principen för den s.k. frifältsutbredningen som innebär att ljudnivån avtar med - 6 dB för varje avståndsfördubbling.

Ovanstående beräkning utgör ett beräknat värde för det avstånd som kan vara aktuellt till närmaste bebodda fastighet.

Kinnekuhleälsan AB

Anders Käck  
Arbetsmiljöingenjör

Bilaga.  
Immissionsriktvärden enl. ”Naturvårdsverkets Råd och Riktlinjer – Externt industribuller”.