

Mariestads kommun
Avfallschef Annika Kjellkvist
542 86 Mariestad

Mätning av externt industribuller från mobil fliskrossmaskin, Wermer HG 6000.

Mätdatum:

2013-05-02.

Utförd av:

Anders Käck, Kinnekullehälsan AB, Mariestad.

Kinnekullehälsan AB har, på uppdrag av Tekniska kontoret Mariestads kommun, utfört mätning av externt industribuller från en mobil fliskrossmaskin av fabrikat: Wermer HG 6000.

Bakgrund:

Syftet med mätningarna var att få ett besked på de aktuella bullernivåerna från maskinen, 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:

Neova värmeverk, Tibro kommun.

Mätbetingelser:

Vindhastighet = mindre än 5 m/s.

Vindriktning = medvind (från maskin mot mätplats).

Väderlek = klart och soligt.

Temperatur = c:a 10 °C.

Tidpunkt = kl. 13.00 – 14.00.

Mätpunkter:

Mätningen har utförts vid tre mätpunkter (10m, 20m samt 40 meter) från maskinen.

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))	
10	92	mätt värde
20	86	”
40	80	”
80	c:a 74	beräknat värde
160	c:a 68	”
320	c:a 62	”
640	c:a 56	”
1280	c:a 50	”

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”.