

FEITEN EN GEGEVENS GELUIDSOVERLAST CARBIDSCHIETEN

Gegevens geluid carbidschieten;

Volgens diverse geraadpleegde bronnen, waaronder o.m. diverse vermeldingen van carbidschieters, vermeldingen in onderzoeksrapporten (<http://pyrotechniekenuurwerk.blogspot.nl/2015/06/carbidschieten-nationaal-erfgoed-of-2.html>) varieert het geluidsniveau (geluidsdruk) van een carbidgasknal tussen **100 dB(A)/ 110dB(A), 155 dB(A) tot 180 dB(A) op een afstand van 2 meter van bron**, zijnde het voorwerp (melkbus) wat gebruikt wordt voor carbidschieten.

Aangezien (scheikundig) vastgesteld is dat geluidsintensiteit afneemt met het kwadraat van de afstand (zie o.m. www.lichtbeeldgeluid.nl) houdt dat in dat op 50 meter afstand het geluidsniveau van een carbidgasknal meer dan 70dB(A)/ 80dB(A), 125dB(A) tot 150dB(A) zal bedragen en zelfs op een afstand van 254 meter het geluidsniveau nog minimaal 58dB(A) zal bedragen (zie tabel hieronder)

Geluidsintensiteit carbidschieten in dB(A)

(zijnde buiten; zonder factoren als wind, weerkaatsing gebouwen, etc.)

Afstand tot bron =(melk)bus carbidschieten (steeds x2)	Geluid knal carbidschieten	Geluid knal carbidschieten	Geluid knal carbidschieten	Geluid knal carbidschieten
2 meter	100 dB(A)	110 dB(A)	155 dB(A)	180 dB(A)
4 meter	94 dB(A)	104 dB(A)	149 dB(A)	174 dB(A)
8 meter	88 dB(A)	98 dB(A)	143 dB(A)	168 dB(A)
16 meter	82 dB(A)	92 dB(A)	137 dB(A)	162 dB(A)
32 meter	76 dB(A)	86 dB(A)	131 dB(A)	156 dB(A)
64 meter	70 dB(A)	80 dB(A)	125 dB(A)	150 dB(A)
128 meter	64 dB(A)	74 dB(A)	119 dB(A)	144 dB(A)
254 meter	58 dB(A)	68 dB(A)	113 dB(A)	138 dB(A)
508 meter	52 dB(A)	62 dB(A)	107 dB(A)	132 dB(A)
1016 meter	46 dB(A)	56 dB(A)	101 dB(A)	126 dB(A)
2032 meter	40 dB(A)	50 dB(A)	95 dB(A)	120 dB(A)
4064 meter	34 dB(A)	44 dB(A)	89 dB(A)	114 dB(A)
8128 meter	28 dB(A)	38 dB(A)	83 dB(A)	108 dB(A)
		32 dB(A)	77 dB(A)	102 dB(A)
		26 dB(A)	71 dB(A)	96 dB(A)
			65 dB(A)	90 dB(A)
			59 dB(A)	84 dB(A)
			53 dB(A)	78 dB(A)
			47 dB(A)	72 dB(A)
			41 dB(A)	66 dB(A)
			35 dB(A)	60 dB(A)
			29 dB(A)	54 dB(A)
				48 dB(A)
				42 dB(A)
				36 dB(A)
				30 dB(A)

Bronnen: www.lichtbeeldgeluid.nl (nl. "geluidsintensiteit neemt af met het kwadraat van de afstand")

FEITEN EN GEGEVENS GELUIDSOVERLAST CARBIDSCHIETEN

Wettelijke bepalingen/normen geluidsoverlast;

**Geluidsgrenzen particuliere woningen, gemeten aan de (buiten)gevel;
(gemiddelde piekbelasting)**

	Tijden	Ondergrens	Bovengrens
Overdag	07.00-19.00uur	50dB(A)	70dB(A)
Avond	19.00-23.00uur	45dB(A)	65dB(A)
Nacht	23.00-07.00uur <i>(Bij het geluidsniveau wordt 10db opgeteld)</i>	40 dB(A)	60dB(A)

Basisgrenswaarden geluidsoverlast (volgens Besluit Geluid Milieubeheer);

		Gemiddeld	Pieken
Overdag (maandag t/m zaterdag; Op zondag zie Avond 19.00-23.00uur)	07.00-19.00uur	35dB(A)	55dB(A)
Avond	19.00-23.00uur	30dB(A) <i>[nl. minus 5dB(A)]</i>	50dB(A) <i>[nl. minus 5dB(A)]</i>
Nacht	23.00-07.00uur	25dB(A) <i>[nl. minus 10dB(A)]</i>	45dB(A) <i>[nl. minus 10dB(A)]</i>

Bron: Beoordelingssysteem –burenlawaai en Besluit Geluid Milieubeheer

Geluidsoverlast binnenshuis gemeten (burenlawaai);

TABEL 2 KLASSERING BEOORDELINGSNIVEAU ONTVANGZIJD BURENLAWAAI

Geluidklasse en Representatief geluidsniveau in dB(A) in woning inclusief straffactoren	Gemiddelde beoordeling geluidsklimaat	% gehinderden	Omschrijving
Klasse O1 < 25	Zeer stil	< 5 %	Geen enkele geluidhinder van de buren. Gewone spraak niet hoorbaar. Luide feestjes wel hoorbaar, maar nauwelijks hinderlijk. Loopgeluiden waarneembaar maar niet storend.
Klasse O2 25-30	Rustig	5-10 %	Meer dan gemiddelde geluidsisolatie of redelijk rustige buren. Gewone spraak niet hoorbaar. Hardere spraak en muziek soms hoorbaar maar niet verstaanbaar. Loopgeluiden hoorbaar maar niet storend.
Klasse O3 30-35 Normniveau bouwbesluit nieuwe woningen	Redelijk rustig	10-25 %	Normaal hoorbaar maar acceptabel geluid van de buren. Spraak soms waarneembaar maar niet verstaanbaar. Zeer luide spraak verstaanbaar. Harde muziek goed hoorbaar. Loopgeluiden soms hoorbaar
Klasse O4 35-40	Beetje lawaaiig	25-50%	Iets teveel geluidhinder. Lawaaiig gedrag of matige geluidsisolatie. Spraak en muziek is vaak hoorbaar. Loopgeluiden zijn veelal hinderlijk. Enige aantasting woongenot.
Klasse O5 40-45	Erg lawaaiig	50-75	Teveel geluidhinder. Gewone spraak is vaak verstaanbaar. Muziek, luide spraak loopgeluiden veelvuldig hinderlijk. Burengerucht volgens de Algemene Politie Verordening (APV) van de gemeente. Er moet incidenteel worden ingegrepen. Schade volgens art 1586 en 1592 BW: aantasting van het woongenot.
Klasse O6 >45	Ontoelaatbaar lawaaiig	>75	Ontoelaatbare aantasting woongenot. Zeer slechte geluidsisolatie of voortdurend sprake van burengerucht.

Bron: Beoordelingssysteem –burenlawaai

FEITEN EN GEGEVENS GELUIDSOVERLAST CARBIDSCHIETEN

Conclusie Geluidsoverlast Carbidschieten

In geval van een **carbidgegasknal** van **100 dB(A)** gemeten op afstand van 2 meter van de bron (= het voorwerp wat gebruikt wordt voor carbidschieten) zal **zelfs nog op een afstand van 254 meter** van de bron sprake zijn van a.g.v. carbidschieten (volgens Wet Milieubeheer) **ernstig geluidsoverlast**.

In geval van een **carbidgegasknal** a.g.v. gebruik van een (1) melkbus van **110 dB(A)** gemeten op afstand van 2 meter van bron (= melkbus) zal dus **zelfs nog op een afstand van ruim 1016 meter** (= meer dan 1 kilometer) nog sprake zijn van a.g.v. carbidschieten (volgens Wet Milieubeheer) **ernstig geluidsoverlast**.