

Geluidsnormen Warmtepompen

16 May, 2023 12:42

Toegestaan Geluidsniveau

De maximale geluidsniveau op de erfgrans (grenzend aan een perceel met een woning) mag zijn:

19:00 - 7:00 40 dB(A)

7:00 - 19:00 45 dB(A)

Volgens sommige (maar volgens mij is dit slechts een wens) geldt s'nachts van 23:00 - 7:00 een nog strengere norm van 35 dB(A), zie bijv:

<https://www.handelbouwadvies.nl/geluidseisen-warmtepomp-voorkomen-geluidsoverlast/>

Strafpunten voor tonaliteit

Als het geluid "tonaal" is, het bevat een of meerdere continue frequentie, dan mogen er strafpunten worden uitgedeeld. In principe behoort de fabrikant van de warmtepomp aan te geven hoeveel strafpunten moeten worden toegekend.

Het aantal strafpunten mag op verschillende manieren worden berekend:

<https://warmte-pompen.nl/wp-content/uploads/2021/01/Whitepaper-bepalingsmethode-geluid-buitenunits-warmtepompen-en-aircos.pdf>

De tonaliteit wordt bepaald volgens NEN-ISO 1996-2:2017, Annex J, table J.1, waarbij een tonaliteitscorrectie wordt bepaald van 0 dB naar 6 dB met stappen van 1dB.

Een niet onderbouwde tonaliteits correctie van 5 dB is m.i. niet correct, want een onderbouwing met verwijzing naar tabel J-1 zou hierbij noodzakelijk zijn. Zie

<https://zoek.officiëlebekeendmakingen.nl/stcrt-2020-62676.html>

Wie betaalt de metingen?

Bij vergunningsvrij kan de gemeente achteraf toezicht/handhaving uitvoeren en is het aan de gemeente om eventueel zelf een meting te laten uitvoeren. De kosten zijn dan primair aan de gemeente. Ook kunnen partijen privaatrechtelijk overeenkomen dat er een geluidsmeting wordt uitgevoerd en wie daarvoor betaald.

Veel Voorkomende Vragen

<https://warmte-pompen.nl/wp-content/uploads/2020/12/FAQ-geluid-buitenunits-1.pdf>

<https://warmtepompvergelijker.nl/welke-geluidseisen-worden-gesteld-aan-warmtepompen/>

Rekentool geluid buitenunits

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/11/12/rekentool-geluid-van-buiten-opgestelde-installaties-voor-warmte--en-koudeopwekking>

Handleiding:

Wetgeving

Bouwbesluit: <https://rijksoverheid.bouwbesluit.com/Inhoud/docs/wet/bb2012/hfd3/afd3-2>

Diverse links:

<https://www.kingspan.com/nl/nl/kennisartikelen/geluidseisen-warmtepomp/>

https://nsg.nl/nl/geluidsaspecten_van_warmtepompen

<https://www.bouwwereld.nl/bouwtechniek/geluidseis-warmtepompen-naar-45-db-op-de-erfgrens/>

<https://www.gemeente.nu/ruimte-milieu/energie/gemeenten-klem-door-lawaaierige-warmtepompen/>