

MEMO

Aan : [REDACTED]
Van : [REDACTED]
Kopie : [REDACTED]
Dossier : BA4786
Project : Rooskleurig te 's Hertogenbosch
Betreft : Geluidemissie dakterras Hostel

Ons kenmerk : BA4786/BL-EH20112453
Datum : 21 september 2011
Classificatie : [REDACTED]

In het project Rooskleurig te 's Hertogenbosch in een Hostel opgenomen. In het ontwerp is bij het Hostel een dakterras gepland. Deze memo maakt inzichtelijk wat het effect is van pratende mensen op dit dakterras ter plaatse van de woningen aan de Van der Nootstraat.

Het dakterras van het Hostel is onoverdekt en onverwarmd en grenst aan een openbare ruimte waardoor het niet aan te merken is als een binnenterrein. Daarmee blijft het geluidniveau ten gevolge van menselijk stemgeluid op het dakterras buiten beschouwing conform Wet Milieubeheer. In dit soort gevallen mag namelijk worden aangenomen dat het van het dakterras afkomstige stemgeluid opgaat in het omgevingsgeluid.

Om dit inzichtelijk te maken zijn indicatieve berekeningen gemaakt op basis van een worst case scenario. De volgende uitgangspunten zijn hierbij gehanteerd:

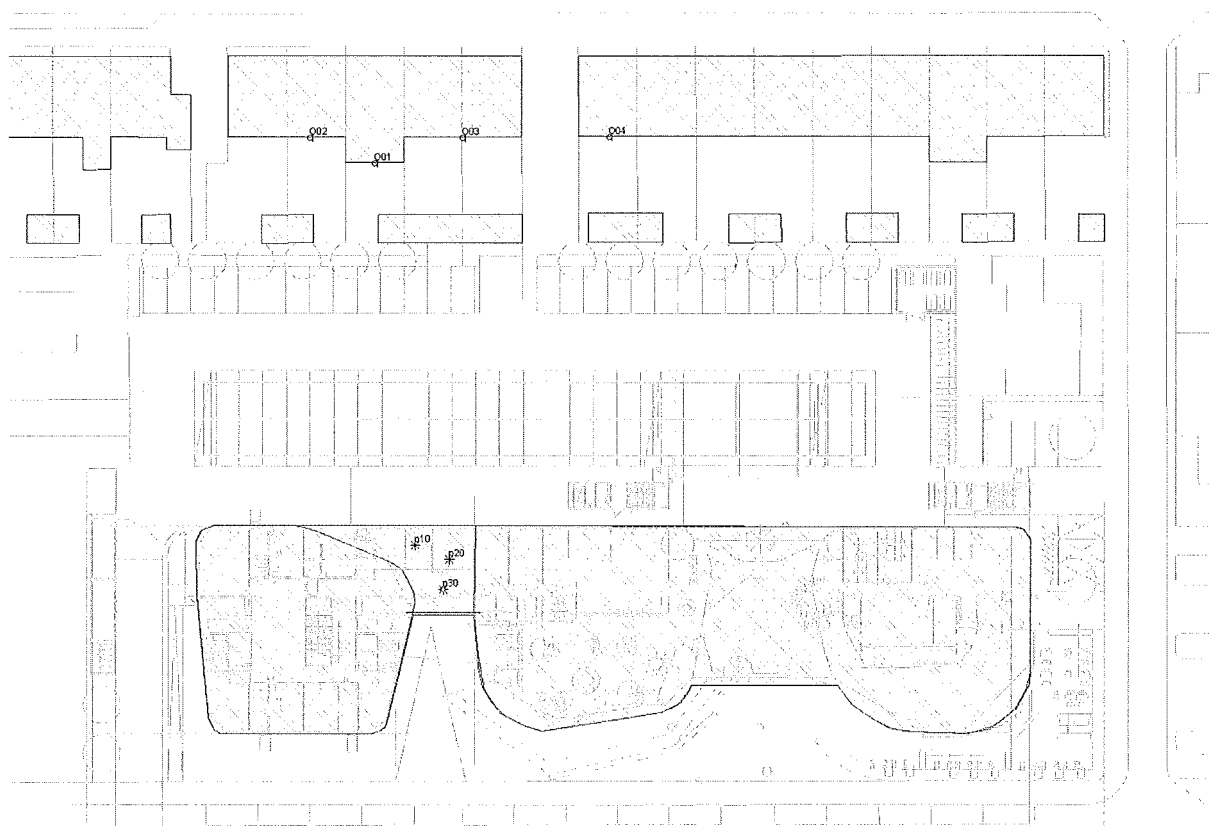
Uitgangspunten

- Op het dakterras zijn 30 personen gemodelleerd die spreken met stemverheffing
- De bodem rondom woningen en Rooskleurig zijn als volledig verhard beschouwd
- In het ontwerp is het dakterras afgeschermd. Het effect hiervan is inzichtelijk gemaakt

Voor een woonwijk in een stad is een indicatie van het achtergrondniveau (=omgevingsgeluid) als volgt:

Dagperiode	(07:00uur – 19:00uur)	50 dB(A)
Avondperiode	(19:00uur – 23:00uur)	45 dB(A)
Nachtperiode	(23:00uur – 07:00uur)	40 dB(A)

Figuur 1 geeft de situatie weer.



Figuur 1: Situatie

Resultaten

Onderstaande tabel geeft de resultaten weer van het maximale geluidniveau dat ontstaat, aan de achterzijde van de woningen aan de Van der Nootstraat, ten gevolge van stemgeluid op het dakterras.

	Geluidniveau L_{Aeq} in dB(A)		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
Zonder afscherming ter plaatse van het dakterras	44,2	44,2	44,2
Met afscherming ter plaatse van het dakterras	35,5	35,5	35,5

Een geluidniveau van 35 dB is te vergelijken met het achtergrondgeluidniveau in een woonkamer of slaapkamer. Het omgevingsgeluid in een woonwijk in de stad ligt hoger waardoor de stemgeluiden niet te horen zullen zijn.

Conclusie

Door het plaatsen van een gesloten scherm ter plaatse van het dakterras aan de noordzijde wordt het geluidniveau ten gevolge van stemgeluid ter plaatse van de woningen aan de Van der Nootstraat voldoende beperkt, zodat het geluid op gaat in het omgevingsgeluid van de stad.