Planregels geluid Castellum Utrecht

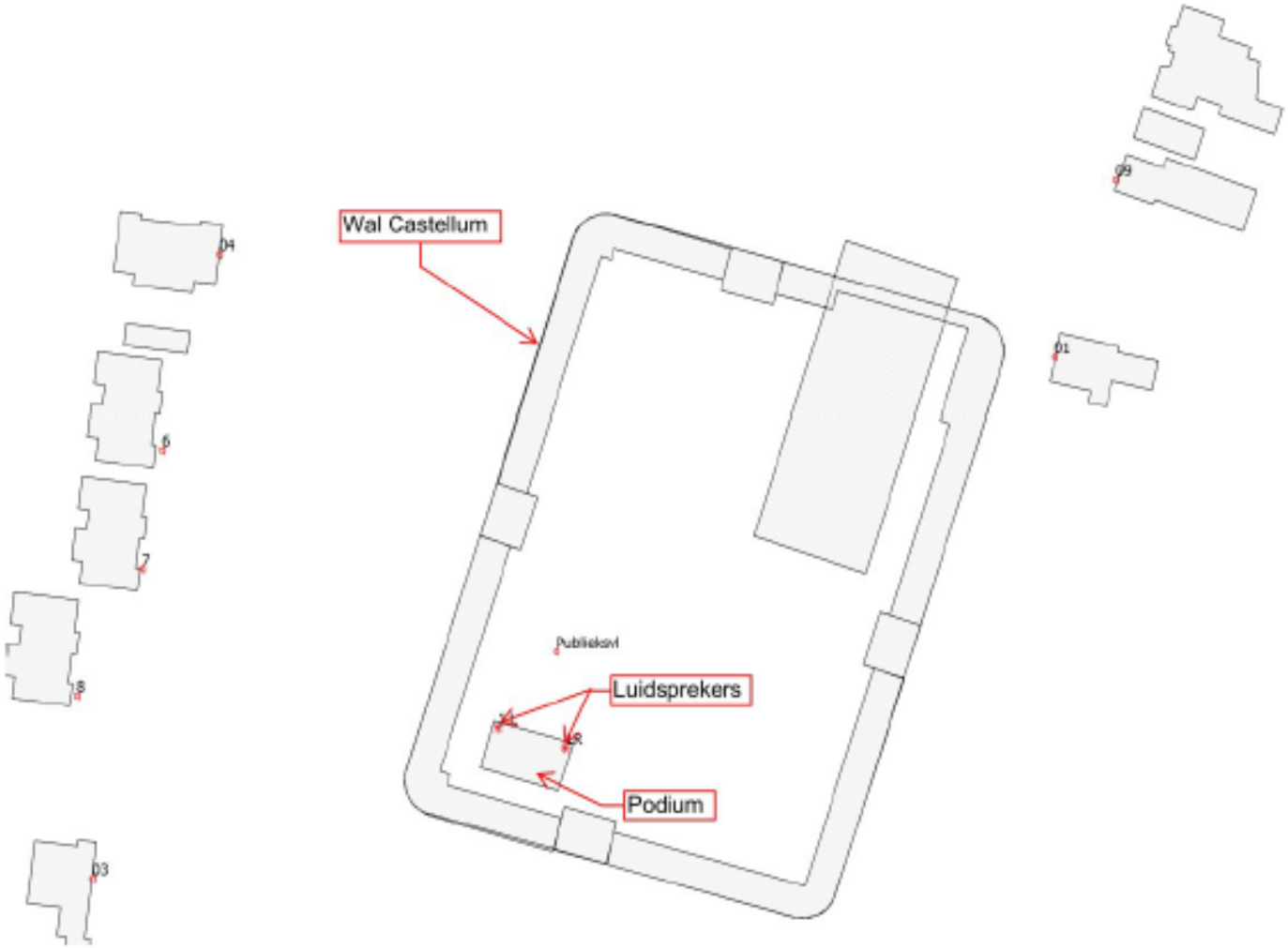
Goede RO?

Jan Kupers
Raadgevend ingenieursbureau Kupers & Niggebrugge

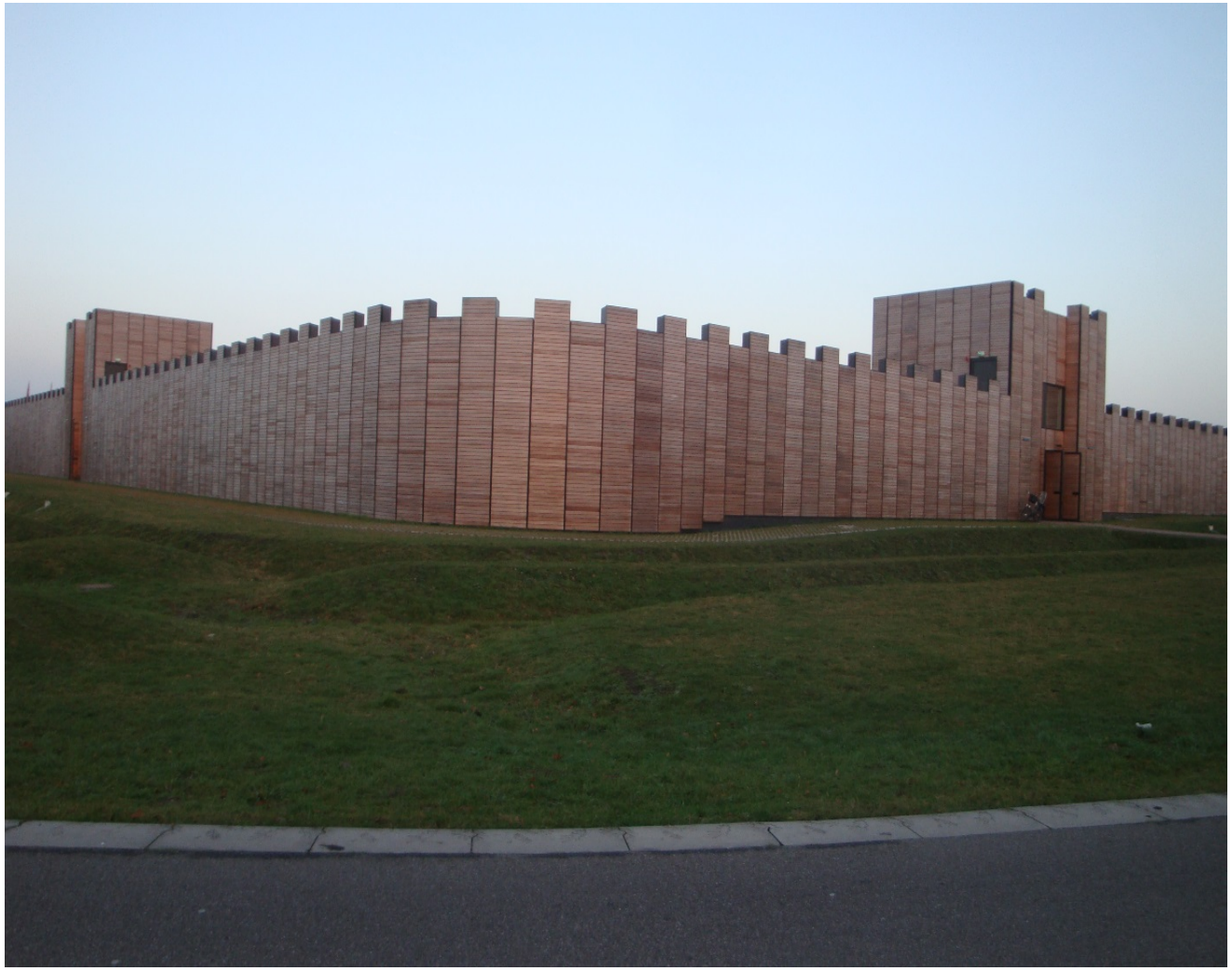
Het Zand
Parkwijk Noord
Maximapark
LEIDSCHE RIJN
Parkwijk Zuid
De Woerd
Langerak
De Meern
Dorpsmeren

© Ronald Correljé

Artist-impression van het Castellum



Ligging podium en luidsprekers



Beleidskader

- “Beleidsregel Geluidsnormen bij buitenevenementen” van de gemeente Utrecht van 80 dB(A) en 95 dB(C) op gevel woningen

- Toelichting op planregels: Nota evenementen met een luidruchtig karakter van de inspectie milieuhygiene Limburg

- D.w.z. maximaal 70 dB(A) op gevel bij 50 dB(A) binnen woning en geluidwering van 20 dB(A)

Planregels

- 1. op maximaal 25 dagen per jaar, waarbij het geluidsniveau, gemeten op de gevels van de woningen rond het Castellum, niet meer dan 47 dB(A) bedraagt en het geluidsniveau gemeten op een afstand van 15 meter van het podium niet meer dan 75 dB(A) bedraagt;

- 2. op maximaal 10 dagen per jaar, waarbij het geluidsniveau, gemeten op de gevels van de woningen rond het Castellum niet meer dan 57 dB(A) bedraagt en het geluidsniveau gemeten op een afstand van 15 meter afstand van het podium niet meer dan 85 dB(A) bedraagt;

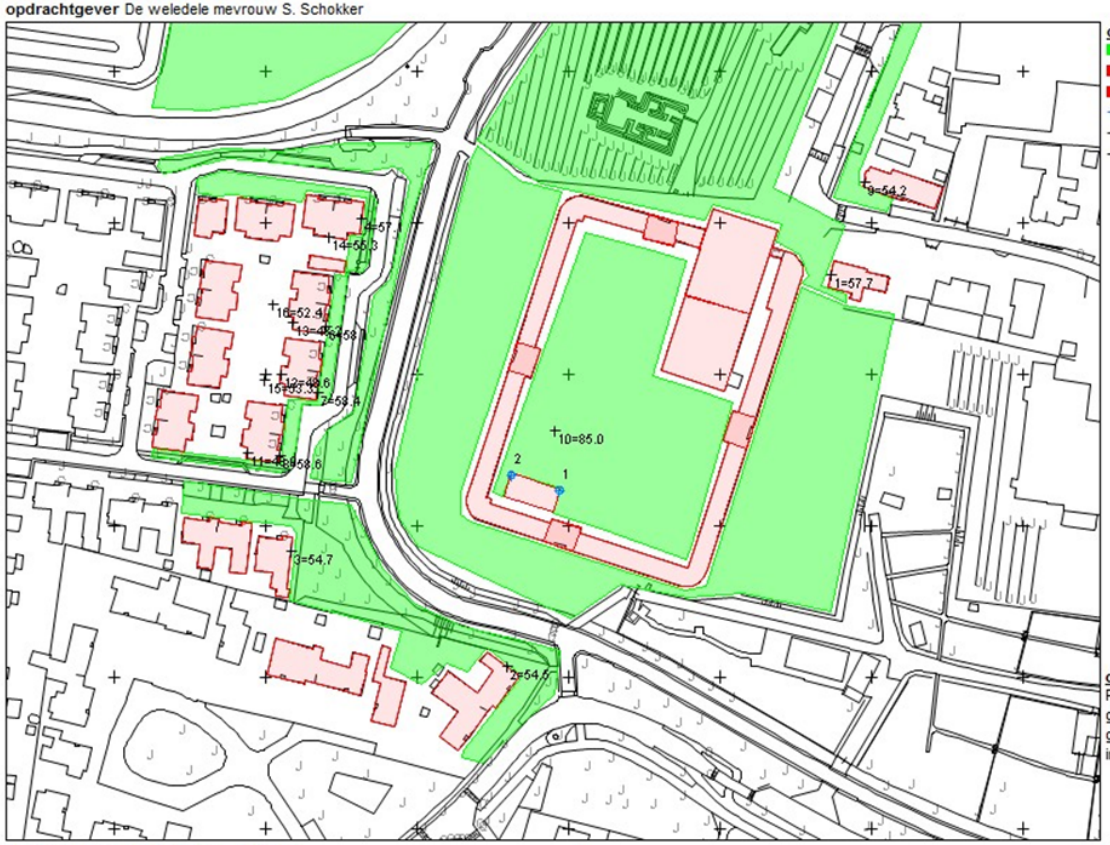
- 3. op maximaal 2 dagen per jaar, waarbij het geluidsniveau, gemeten op de gevels van de woningen rond het Castellum niet meer dan 67 dB(A) bedraagt en het geluidsniveau gemeten op een afstand van 15 meter afstand van het podium niet meer dan 95 dB(A) bedraagt;

Bezwaren omwonenden o.a.

- Geluidberekeningen voor popmuziek correct?
- Wat als dance-, house- of ultrabasmuziek weergegeven wordt?
- Aanname geluidwering woning 20 dB(A) correct (Jaren ’70-90 woningen)
- Evenemententerrein wel of geen inrichting?
- Planregels eenduidig (consistent)?
- Overig geluid?

Kupers & Niggebrugge BV

project Castellum Hoge Woerd
opdrachtgever De weledele mevrouw S. Schokker



objecten
- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- bron
- waarneempunt gevel
- waarneempunt vrij

omschrijving
Popmuziek: rekenmodel met geluidbronnen en berekende geluidbelasting (inclusief aftrek meteocorre in dB(A))

WinHavik 8.76 (c) dirActivity-software IL [etmaal]
0520021a.mdb

0 175 schaal: 1 : 1750

Resultaten geluidberekeningen hoogste geluidniveaus woningen

- Pop 75, 85, 95 dB(A) op 15 m podium gemeente: 47, 57, 67 dB(A) toename ()
- Pop 75, 85, 95 dB(A) op 15 m onderzoek K&N: 51, 61, 71 dB(A) (+4)

- Spectra dance, house, ultrabas(NSG) K&N:

- Dance 75, 85, 95 dB(A) op 15 m onderzoek K&N: 52, 62 ,72 dB(A) (+5)
- House 75, 85, 95 dB(A) op 15 m onderzoek K&N: 53, 63, 73 dB(A) (+6)
- Ultrabas 75, 85, 95 dB(A) op 15 m onderzoek K&N:57, 67, 77 dB(A) (+10)

Geluidwering woningen voor pop spectrum vergeleken met uitgangspunt 20 dB (-/-)

- Begin Jaren 90 woning Tyfoon: 16-18 dB(A) (-4/-2)
- Jaren 70 woning Castellumpark (bungalow): 13-16 dB(A) (-7/-4)

- Uitgangspunten:

- Matige kierdichting
- Ventilatie uitgaande van mogelijke roosterlengte
- Geluidniveaus voor-, achter- en zijgevel

Evenemententerrein: inrichting ja of nee

- Wel inrichting: geluidnormen Activiteitenbesluit (ontheffingen APV)
- Geen inrichting: geluidnormen evenementenbeleid, planregels

Enkele feiten:

- Muziekuitvoeringen buitenlucht met > 5.000 bezoekers
- Exploitatie podium door inrichtingen Castellum en evt. Derden
- Niet per se organisatorische bindingen met inrichtingen Castellum
- Podium eigendom gemeente
- Openbare toiletten
- Electra via de gemeente
- Afstemmingsoverleg met gemeente over aard en grootte evemenenten
- Maximaal 7000 bezoekers
- Betalende bezoekers

Planregels consistent

Mogelijke aspecten kunnen zijn:

- Planregels stellen weergave van popmuziek niet verplicht
- Er zijn geen dB(C) normen opgenomen in de regels
- Er is niet aangegeven dat de geluidniveaus alleen betrekking hebben op muziekgeluid
- Er geldt een dubbele norm gebaseerd op 2 rondom stralende speakers. De vraag is of deze eenduidig is (norm woning vs norm op 15 m).
- De verplichting van 2 (rondom) stralende speakers is niet aangegeven
- Toeslag 10 dB(A) muziek niet uitgesloten

Overig geluid

- Het onderzoek betreft alleen muziekgeluid van het podium
- Overig daarmee samenhangend geluid, zoals laden lossen (er liggen woningen op ca.10 m), parkeren, stemgeluid bezoekers (maximaal 7.000), installaties, e.d. is niet onderzocht
- De bijdrage van geluid van de andere inrichtingen (in de omgeving) is niet onderzocht
- De belasting en bijdrage van (evt. gelijktijdig) plaatsvindende evenementen in de omgeving is niet onderzocht

©Foto: Ronald Correljé

Jan van Eijk
ngen kunnen auteursrechtelijk zijn beschermd.
Picasa
Voorwaarden
Privacy

Stand van zaken, tenslotte

Stand van zaken:

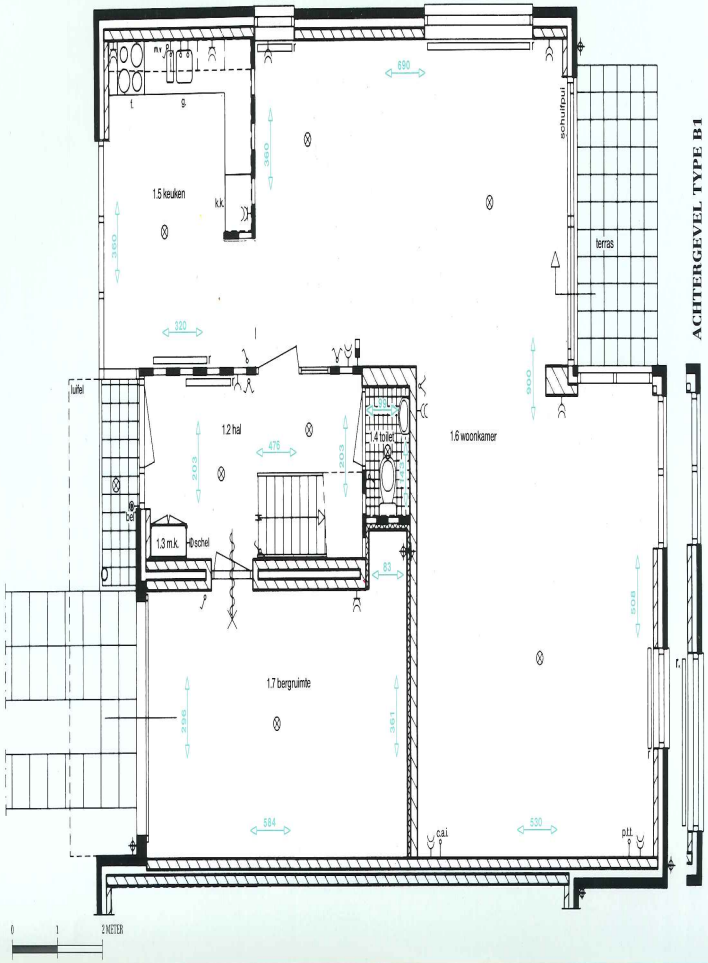
- Beroepsprocedure loopt bij Raad van State
- Gemeente verzoekt Raad van State te voorzien in dB(C) eisen in planregels
- Overleg is gaande over mogelijkheden geluidbegrenzing en monitoring geluidsniveaus bij woningen

- Tenslotte: een landelijk geluidkader voor evenementen bestaat niet, is wel wenselijk (denk aan hoogte geluidniveaus, omgeving, frequentie, spectra, binnenniveau's, etc.)

© Ronald Correljé

© Ronald Correljé

GANE GROND TYPE A1 EN B1



ACHTERGEVEL TYPE B1

© Ronald Correljé

© Ronald Correlje