

Aan : gemeente Neerijnen

Van : Jos Snoeijjs

Datum : 5 maart 2012

Betreft : Sportcomplex in relatie tot bouwplan Akkerstraat

Aantal pagina's : 2 + 6 (incl. deze)

Uitgangspunten

Algemeen:

- VDI-richtlijn "Emmissionkenwerte von Schallquellen Soprt- und Friezeitanlagen";
- Geräusche von Trendsportanlagen Teil 2;
- Beoordelingshoogte: 1,5 meter in dagperiode en 4,5 meter in avondperiode;
- Buiten beschouwing zijn gelaten horeca als gevolg van terras en parkeerplaats, omdat deze voor het onderhavige plangebied akoestisch niet of minder relevant zijn.

Voetbal VV Ophemert:

- overzicht trainingstijden;
- jeugdwedstrijden zaterdag (1/2 deel van de teams spelen thuis)
- senioren wedstrijden zondag (alle drie de teams spelen thuis)
- bronvermogen kind Lwr=87 dB(A) -> schreeuwen
- bronvermogen volwassenen Lwr = 82 dB(A) -> stem+spel (+evt. extra toeslag impulsgekluid 5 dB)
- bezetting wedstrijden: jeugd t/m E: 2 X 7 personen op half veld; vanaf D: 2 X 11 personen op heel veld
- publiek: jeugd t/m E: 2 X 5 personen; vanaf D: 2 X 10 personen (tijdens trainingen de helft)
- scheidsrechtersfluit Lwr = 104 dB(A) à 1,33 sec/min tijdens wedstrijden en 0,67 sec tijdens trainingen
- bedrijfsduur:
 - o zat: jeugd wedstrijden t/m e: veld 2 -> 2 x 55 min
 - o zat: jeugd wedstrijden vanaf d: veld 1 -> 270 min
 - o zon: senioren: veld 1 -> 180 min en veld 2 -> 90 min
 - o training dagperiode: veld 2 -> 2 x 1,37 uur
 - o training avondperiode: veld 1 -> 2,75 uur en veld 2-> 2,75 uur

Tennis TVO Ophemert:

- schema baanbezetting tennisjaar 2011
- baan 1 en 2 (dubbelspel 2 x 4 pers)
- minibaan (2 kinderen)
- tenniskooi (1 kind)
- bronvermogen kind Lwr=87 dB(A) -> schreeuwen
- bronvermogen volwassenen Lwr = 85dB(A) -> stem+spel (+ extra toeslag impulsgekluid 5 dB)
- bedrijfsduur:
 - o baan 1 en 2: 2 X 9 uur dag en 2 X 3 uur avond
 - o minibaan: 2 uur dag en 0,75 uur avond
 - o tenniskooi: 2 uur dag en 0,75 uur avond

Resultaten

De rekenresultaten zijn grafisch weergegeven in de bijlage. De berekende niveaus t.p.v. de gevelrooilijn nieuw te bouwen woningen zijn samengevat in onderstaande tabel.

Dag	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
Zaterdag	44	41	-	46
Zondag	45 (42)	41	-	46 (46)
Doordeweekse dag	39	49 (46)	-	54 (51)

(exclusief impulsstoeslag voetbal [volwassenen])

Bevindingen

- Stap 1: Het plangebied ligt binnen de richtafstanden volgens de VNG Bedrijven en milieuzonering;
- Stap 2 en evt. 3: uitvoeren akoestisch onderzoek sportcomplex:
 - o De avondperiode (trainingen voetbal en gebruik tennisbanen) zijn maatgevend voor de geluidssituatie;
 - o In dagperiode en in het weekend wordt voldaan aan de L_{Ar},L_T-richtwaarde voor een rustige woonwijk, weinig verkeer van 45 dB(A).
 - o In de avondperiode op doordeweekse dagen wordt, binnen de meet- en rekennauwkeurigheid, voldaan aan de L_{Ar},L_T-richtwaarde van 50 dB(A) voor een gemengd gebied. Hierbij wordt de impulsstoeslag bij het voetballen door volwassenen niet toegepast. Indien deze wel wordt toegepast (Geräusche von Trendsportanlagen Teil 2) bedraagt de geluidsbelasting circa 54 dB(A) etmaalwaarde.
- Er is geen sprake van Stap 4, omdat de situatie de maximaal toelaatbare grenswaarde van 55 dB(A) volgens stap 3 niet overschrijdt.

Aanbeveling

- in bestemmingsplan refereren aan deze notitie
- begeleidende tekst opstellen
- figuur 1 (resultaat Stap 1) en 5 (resultaat stap 2 en 3) opnemen in bestemmingsplan, met kanttekening beleving hogere geluidsbelasting i.v.m. impulsgeluid (trappen tegen bal, bal tegen doel etc.)

Bijlage: grafische weergave rekenresultaten

- Stap 1: Richtafstanden volgens bedrijven en milieuzonering
- Stap 2 en 3: Geluidscontouren als etmaalwaarden en per beoordelingsperiode (dag- en avond)

Resultaten Stap 1: Bedrijven en milieuzonering

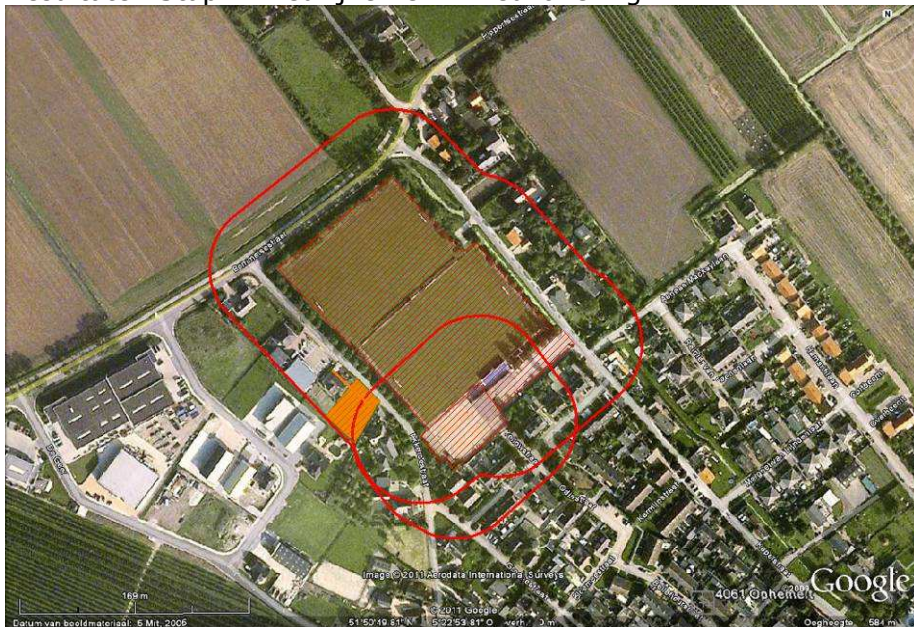


Fig. 1: Richtafstanden Bedrijven en Milieuzonering

Resultaten Stap 2 en 3: Bedrijven en milieuzonering

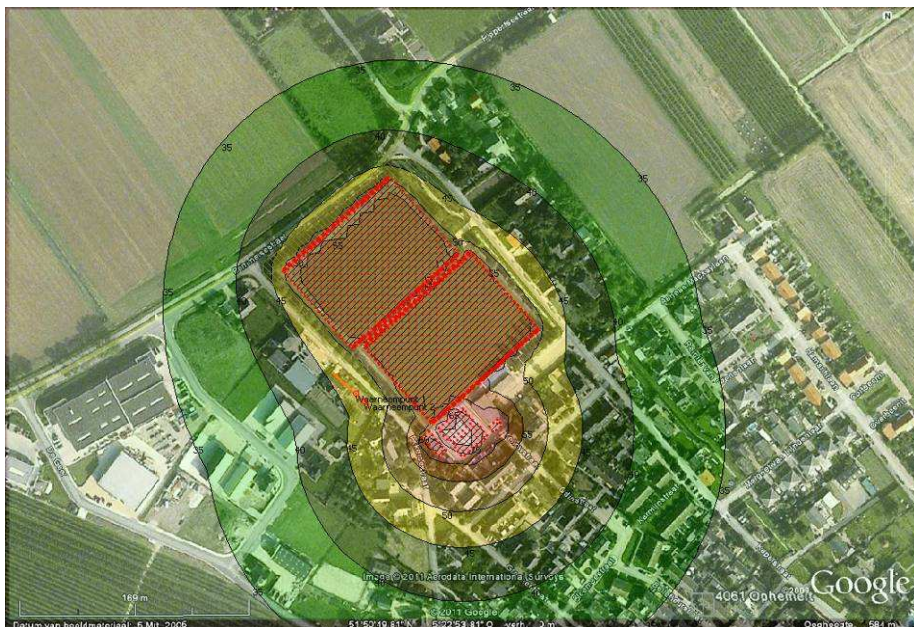


Fig. 2.: Etmaalwaarde contour zondag: Voetbal + tennis beide incl. impuls

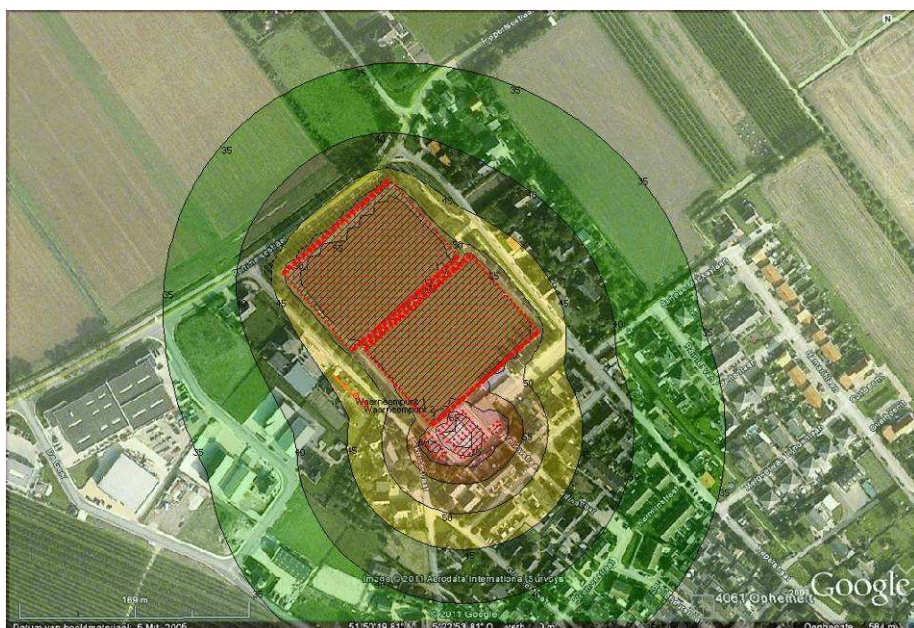


Fig. 3.: Etmaalwaarde contour zondag: Voetbal excl. impuls + tennis incl. impuls

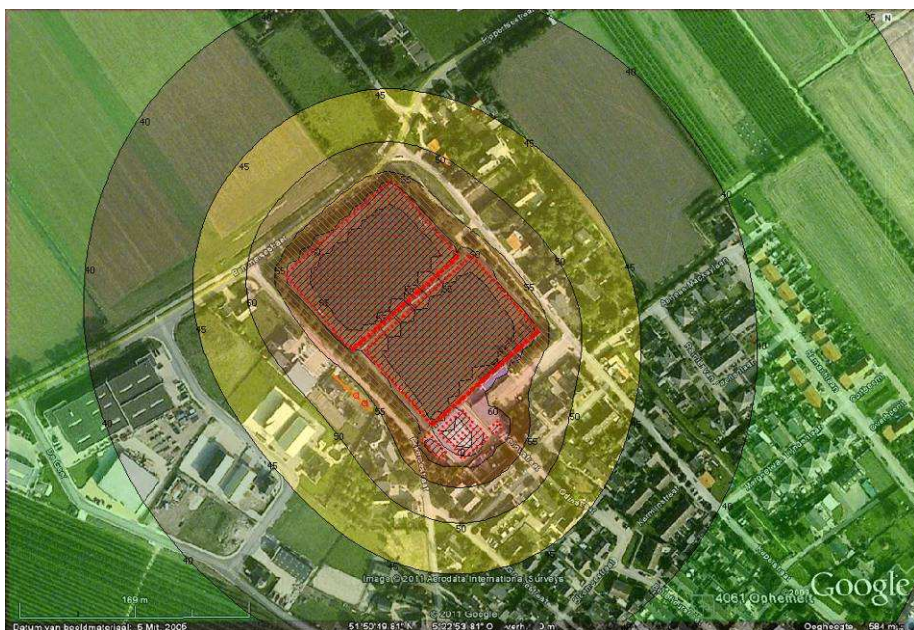


Fig. 4.: Etmaalwaarde contour doordeweekse dag: voetbal (training) + tennis beide incl. impuls

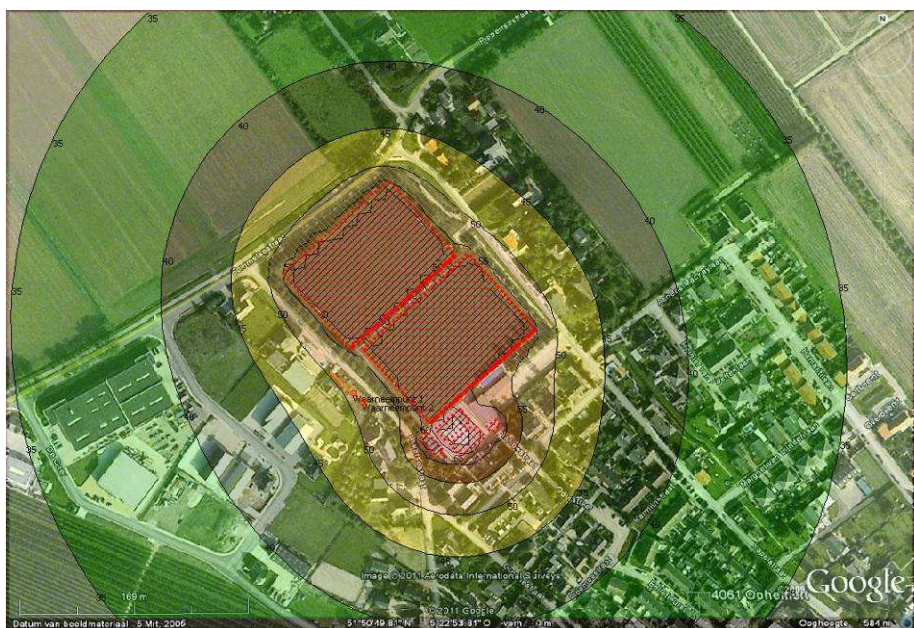


Fig. 5.: Etmaalwaarde contour doordeweekse dag: voetbal (training) excl. impuls + tennis incl. impuls

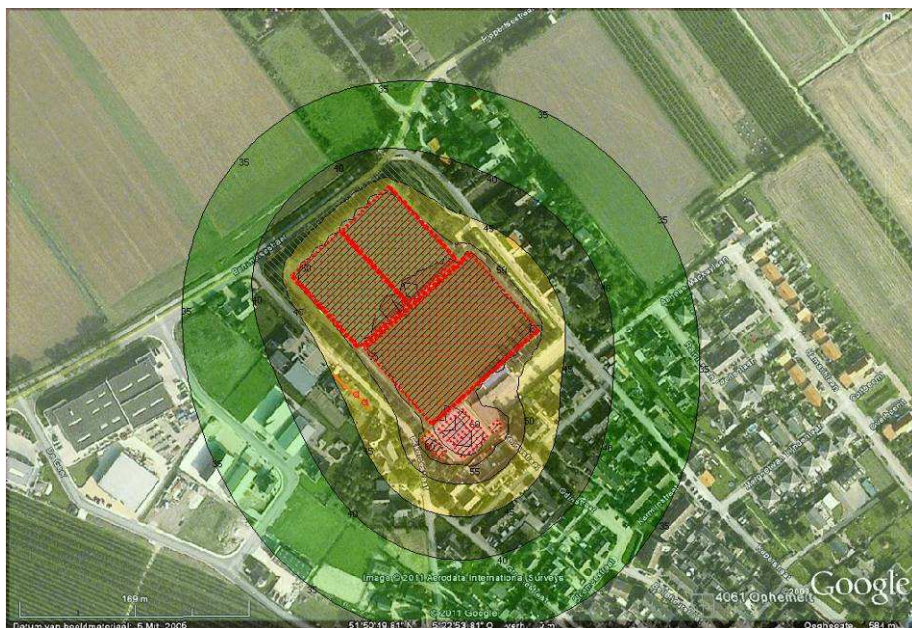


Fig. 6.: Zaterdag (dagperiode): Voetbal excl. impuls [kinderen] + Tennis incl. impuls

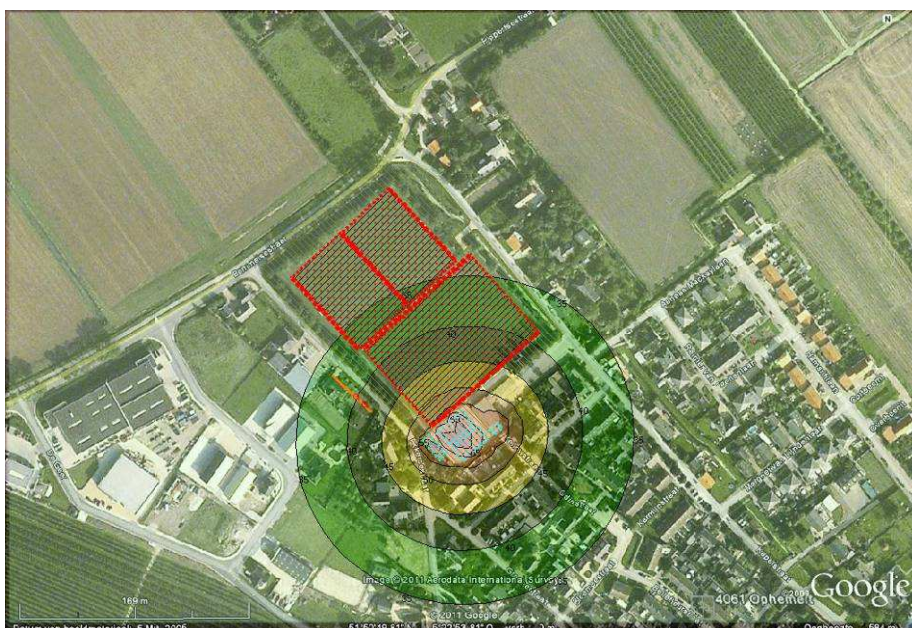
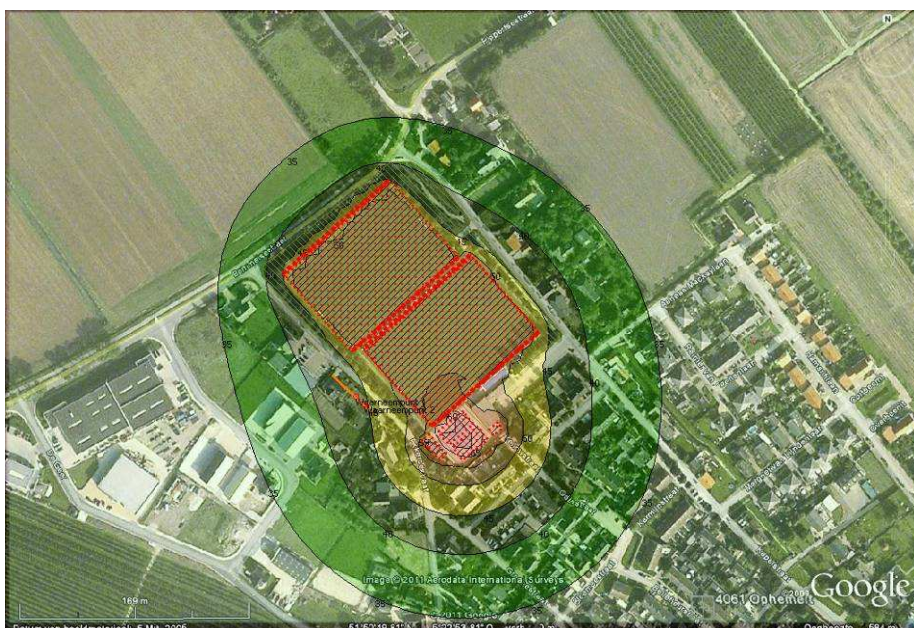


Fig. 7.: Zaterdag en Zondag (avondperiode): Tennis incl. impuls



Dag (GR)

Fig. 8.: Zondag (dagperiode): Voetbal + tennis beide incl. impuls



Dag (GR)

Fig. 9.: Zondag (dagperiode): Voetbal excl. impuls + tennis incl. impuls

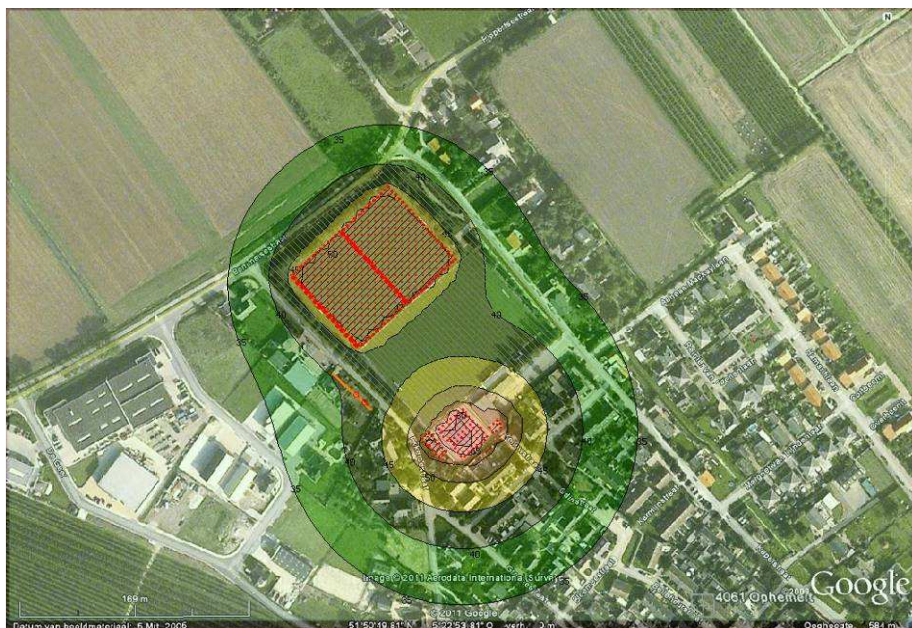


Fig. 10.: Training jeugd (dagperiode)

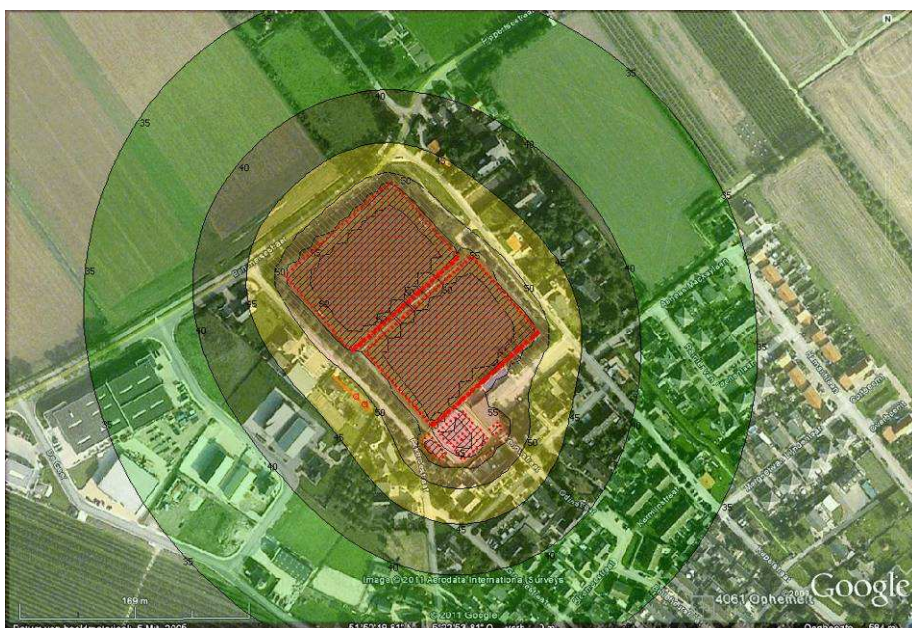


Fig. 11.: Trainingen (avondperiode)