

Gemeente Lochem
T.a.v. mevrouw E. Hiddink
Postbus 17
7240 AA Lochem

Datum: 25 januari 2010
Ons kenmerk: 20092582.PC1417
Project: Akoestisch onderzoek Almen zuid fase 1 + 2
Betreft: Aanvullend onderzoek geluidsscherm bij de tennisbaan

Geachte mevrouw Hiddink,

Hierbij ontvangt u de resultaten omtrent het aanvullend akoestisch onderzoek voor de geplande woningbouw in het plan Almen Zuid fase 2.

Onderzocht is de mogelijkheid teneinde de geluidscontour over het plangebied ten gevolge van de tennisbaan terug te dringen. Hiertoe wordt een geluidsscherm gesitueerd tussen de tennisbanen van ATC en het plangebied.

Onderzocht wordt:

1. de benodigde schermhoogte tussen de tennisbaan en de gevel van de nieuwbouwwoningen zodat op de gevel voldaan wordt aan de vigerende geluidseisen van tennisvereniging ATC;
2. de benodigde schermhoogte tussen de tennisbaan en de tuingrens van de nieuwbouwwoningen zodat voldaan wordt aan de vigerende geluidseisen van tennisvereniging ATC.

Uitgangspunt is ons akoestisch onderzoek met werknummer 20092582.01 van 1 mei 2009 en de situering van de woningen in het plangebied zoals door u toegezonden. Voor de situering van de woonkavels en de ligging van het scherm wordt verwezen naar bijlage 1 achter deze brief.

GEHANTEERDE REKENMETHODE

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielaawaai, 1999".

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een (grid)hoogte van 1,5 en 5 meter over het plangebied. De geluidscontour met betrekking tot het tennissen is gecorrigeerd met een toeslag van 5 dB in verband met het impulsachtige geluid, conform de HMRI 1999. De beoordeling van het geluidsniveau van de gevels vindt plaats op 5 meter boven het lokaal maaiveld en in de tuinen op 1,5 meter boven het lokaal maaiveld.

RESULTATEN EN BEOORDELING

Uit de berekeningen blijkt dat met een schermhoogte van 2,5 meter boven het lokaal maaiveld kan worden voldaan aan de vigerende geluidseisen van de tennisvereniging ATC. De scherm lengte bedraagt circa 65 meter. De situering van het scherm wordt in bijlage 1 gepresenteerd.

Uit de contouren blijkt dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt voldaan aan de etmaalwaarde van 50 dB(A), voor zowel bij de gevel van de woningen (op 5 meter hoogte) alsmede in de tuinen (op 1,5 meter hoogte).

Uit de contouren blijkt dat voor het maximaal geluidsniveau wordt voldaan aan de etmaalwaarde van 65 dB(A), voor zowel bij de gevel van de woningen (op 5 meter hoogte) alsmede in de tuinen (op 1,5 meter hoogte).

Door toepassing van het geluidsscherm zal de tennisvereniging ATC akoestisch niet worden beperkt ten gevolge van de nabij gelegen woningen in het plangebied.

De geluidscontouren van ATC over woningbouwlocatie fase 2 worden in bijlage 2 weergegeven.

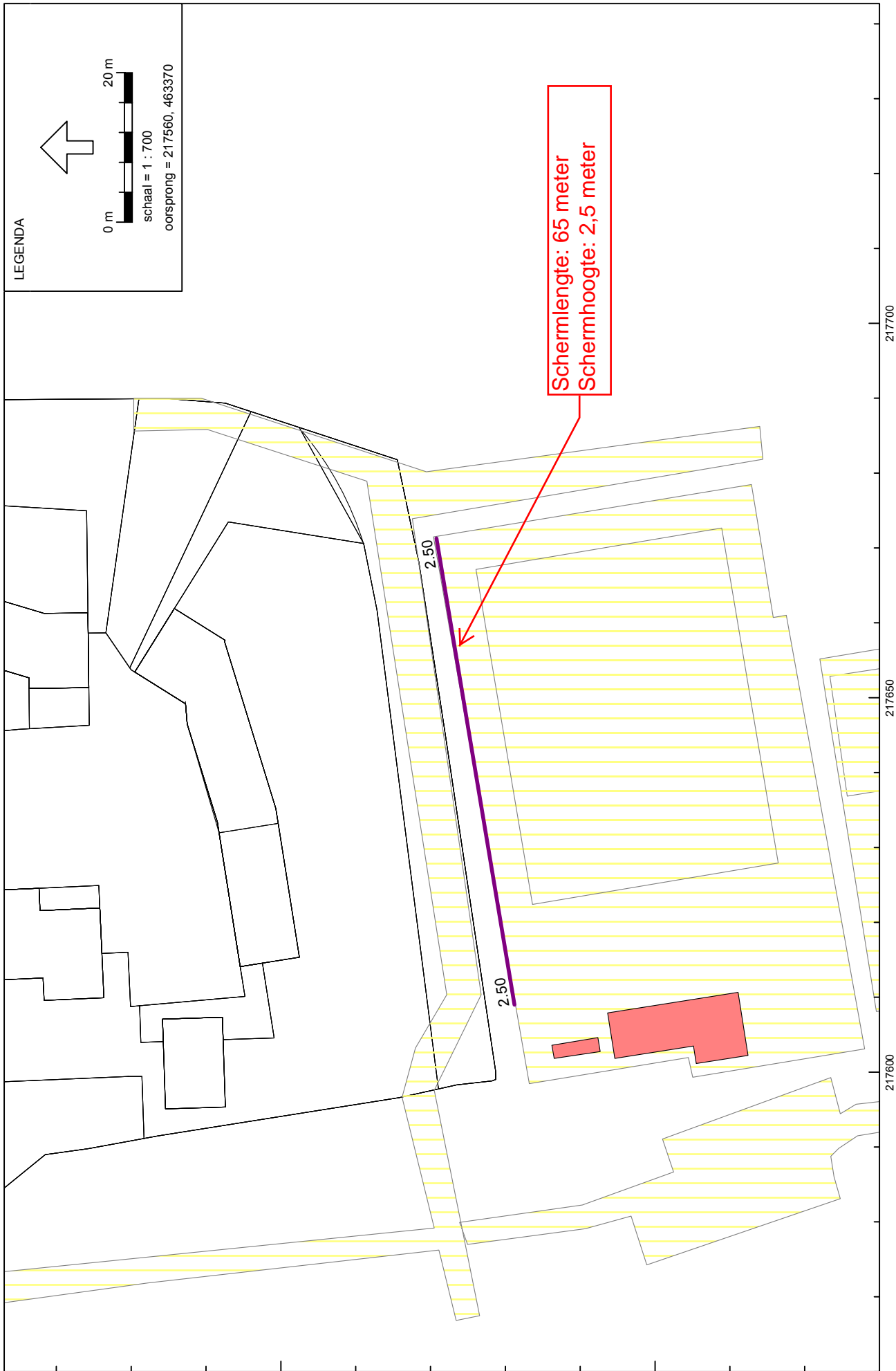
Met vriendelijke groet,



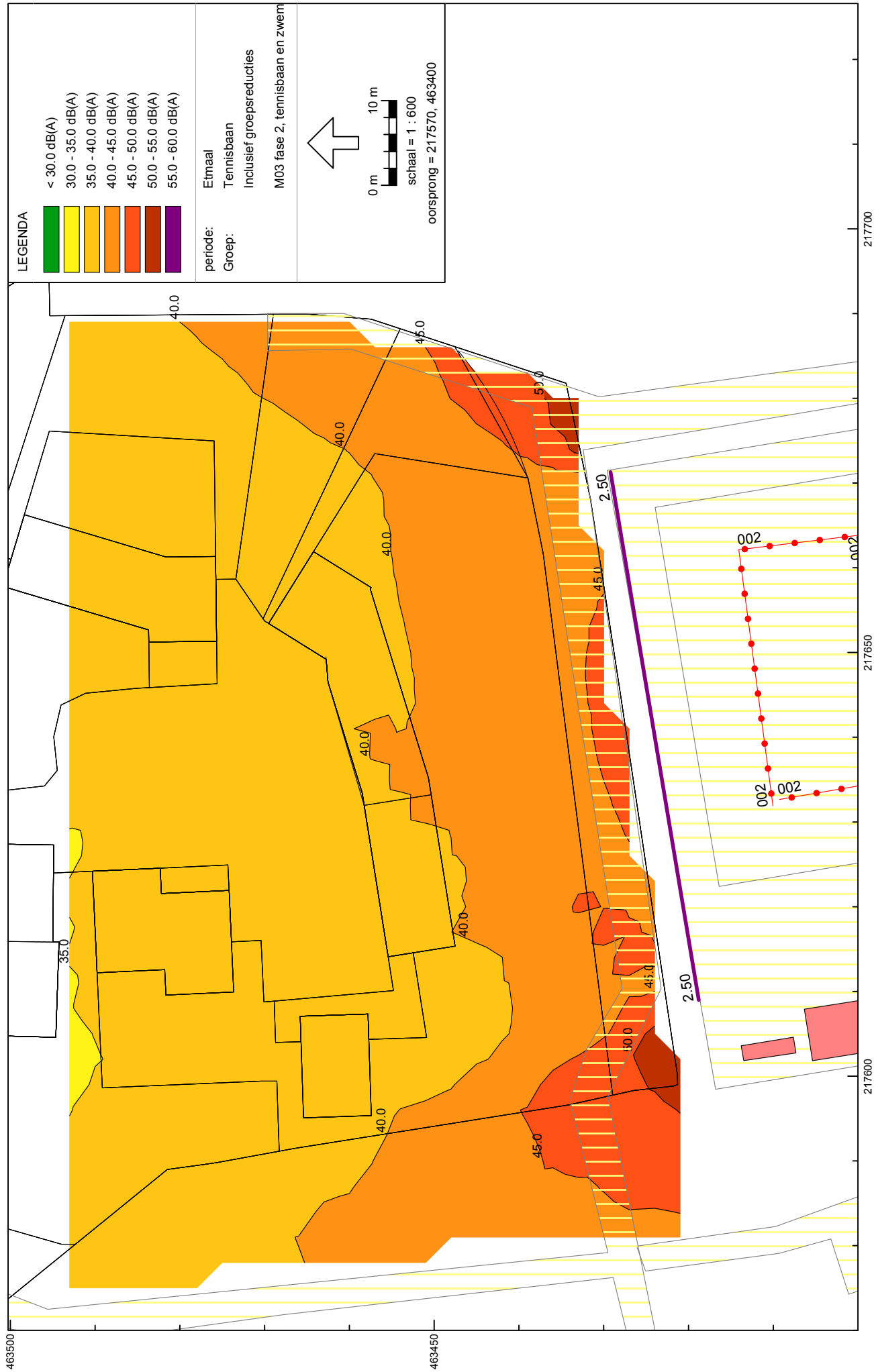
Ing. P. Colijn

Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1 SITUERING PLANGEBIED EN LIGGING GELUIDSSCHERM



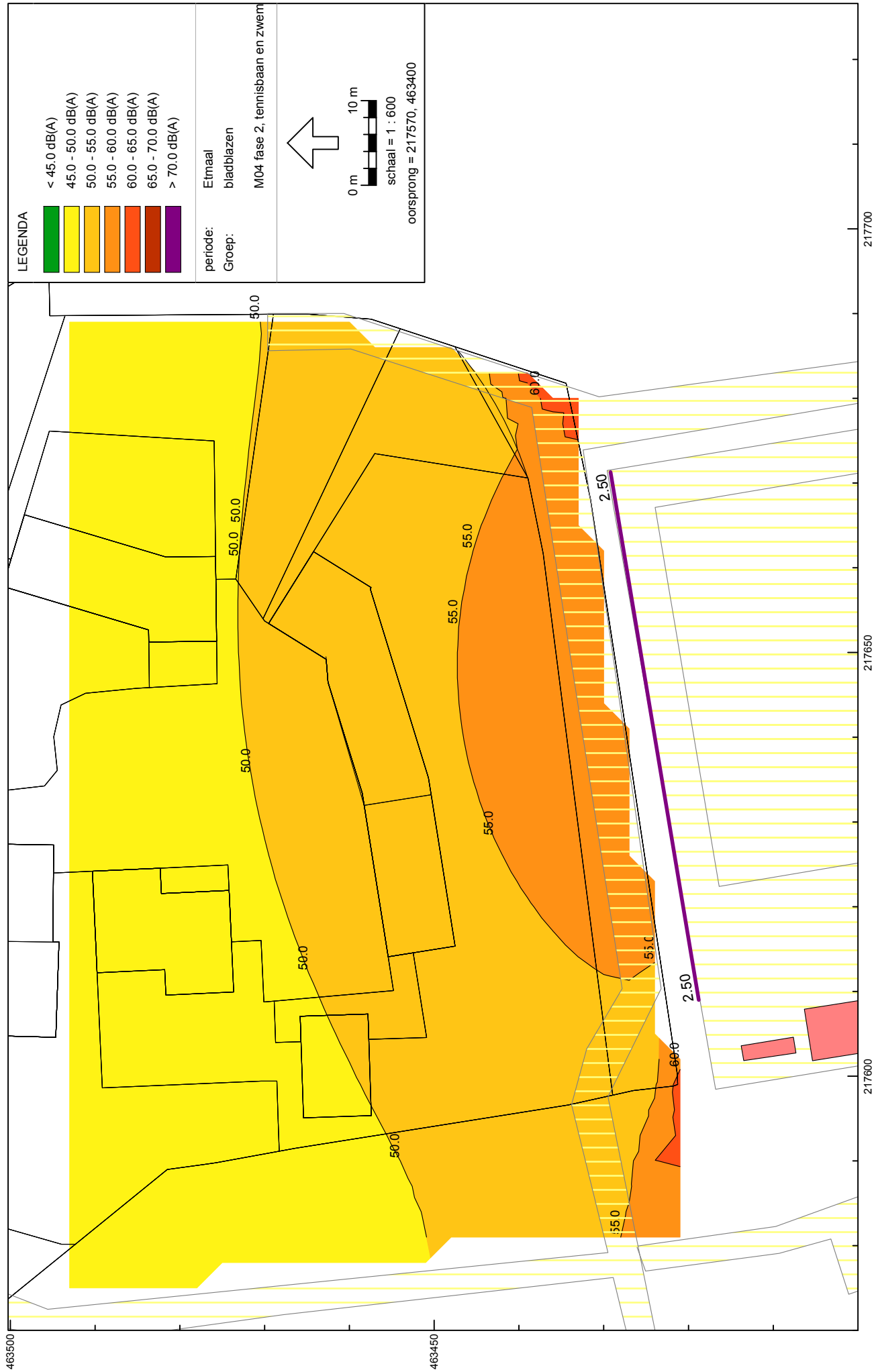
BIJLAGE 2 GELUIDSCONTOUR OP 1,5 EN 5 METER HOOGTE



Industrielaan - IL, 20092582 - V02, bepaling schermhoogte Tennisbaan - M03 fase 2, tennisbaan en zwembad, L.Artl. sch [P:\20092582\20092582], Geonoise V5.43

Bijlage: Geluidscontour ATC, schermhoogte 2,5 meter.

Etmaalwaarde Tennisbaan en terras, contourhoogte 1,5 meter in dB(A), inclusief toeslag 5 dB impulsachtig geluid



LEGENDA

- < 45.0 dB(A)
- 45.0 - 50.0 dB(A)
- 50.0 - 55.0 dB(A)
- 55.0 - 60.0 dB(A)
- 60.0 - 65.0 dB(A)
- 65.0 - 70.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

periode:
Groep:

Etmaal
bladblazen

M04 fase 2, tennisbaan en zwembad



schaal = 1 : 600

oorsprong = 217570, 463400

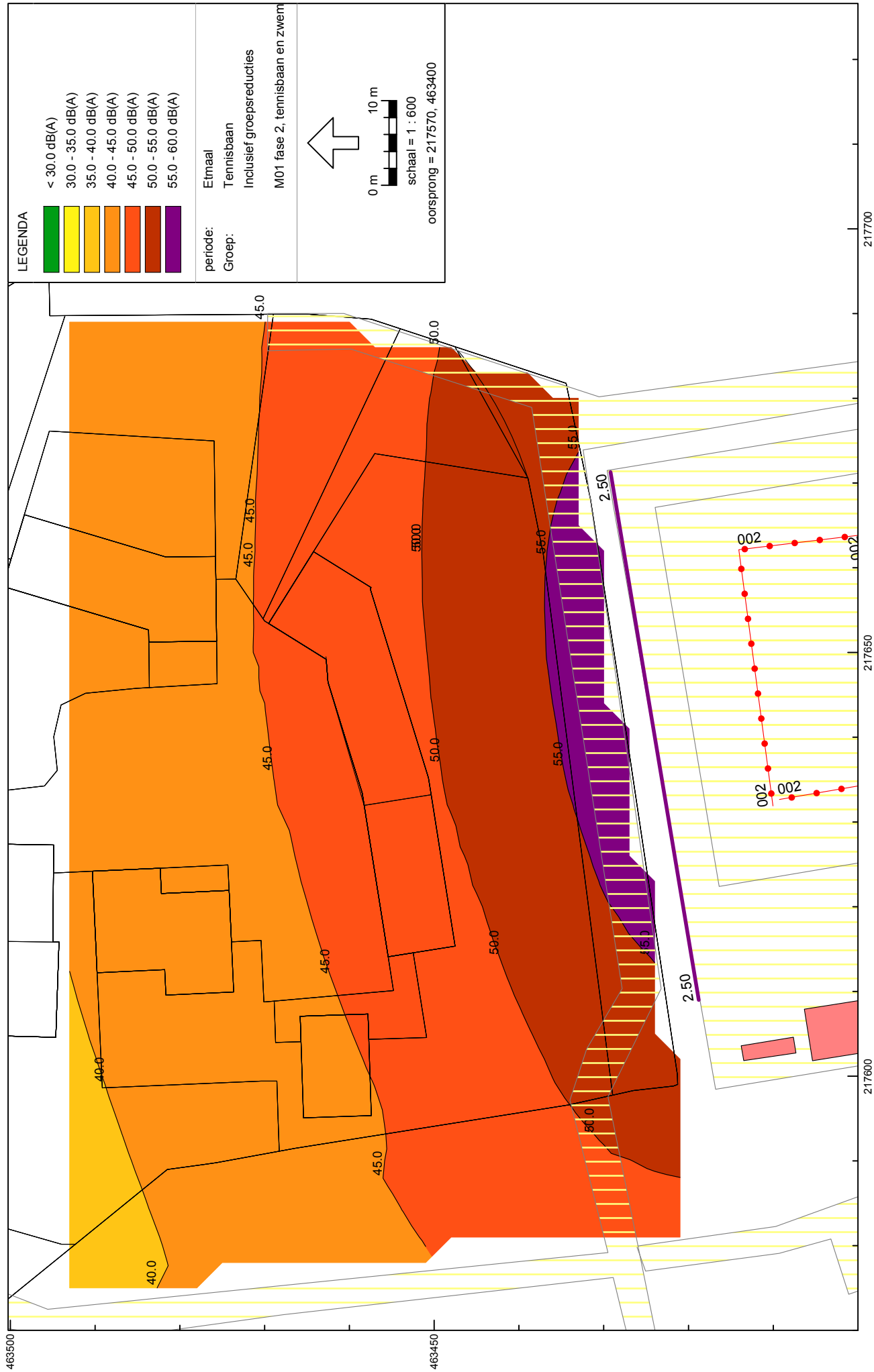
463500

463450

217600

217650

217700



Industrielaan - IL, 20092582 - V02, bepaling schermhoogte Tennisbaan - M01 fase 2, tennisbaan en zwembad, L.Art. sch [P:\20092582\20092582], Geonoise V5.43

Bijlage: Geluidscontour ATC, schermhoogte 2,5 meter.

Etmaalwaarde Tennis en terras, contourhoogte 5 meter in dB(A), inclusief toeslag 5 dB impulsachtig geluid

