

## **Memo: Aanvullende akoestische berekeningen voor extra bebouwing Nijmegen Neerbosch-West**

Datum: 9 september 2013

Memonummer: PRS 2011273 MEMOPLUS

Adviesbureau: gemeente Nijmegen, afdeling Milieu, bureau Geluid & Lucht

In het bestemmingsplan Nijmegen Neerbosch-West is voor het perceel van Stichting Dichterbij (gelegen tussen de Kristallisschool en de bedrijven aan de Hogelandseweg) en voor het perceel waarop de noodschool is gesitueerd (voor zover gelegen buiten de groenzone) een bouwmogelijkheid opgenomen. Op beide locaties zijn ook geluidsgevoelige functies toegestaan.

Aan de hand van aanvullende akoestische berekeningen is onderzocht wat de geluidsbelastingen vanwege het geluidgezoneerde industrieterrein zijn. Op het perceel van de noodschool (voor zover gelegen buiten de groenzone) bedraagt de hoogst berekende geluidsbelasting 55 dB(A) en op het perceel van Stichting Dichterbij (gelegen tussen de Kristallisschool en de bedrijven aan de Hogelandseweg) 57 dB(A).

De maximum toegestane geluidsbelastingen vanwege het geluidgezoneerde industrieterrein bedragen 55 dB(A) voor woningen, kinderdagverblijven, verzorgingstehuizen en psychiatrische inrichtingen. Voor onderwijsgebouwen, verpleeghuizen en ziekenhuizen bedragen de maximum toegestane geluidsbelastingen, vanwege het geluidgezoneerde industrieterrein, 60 dB(A).

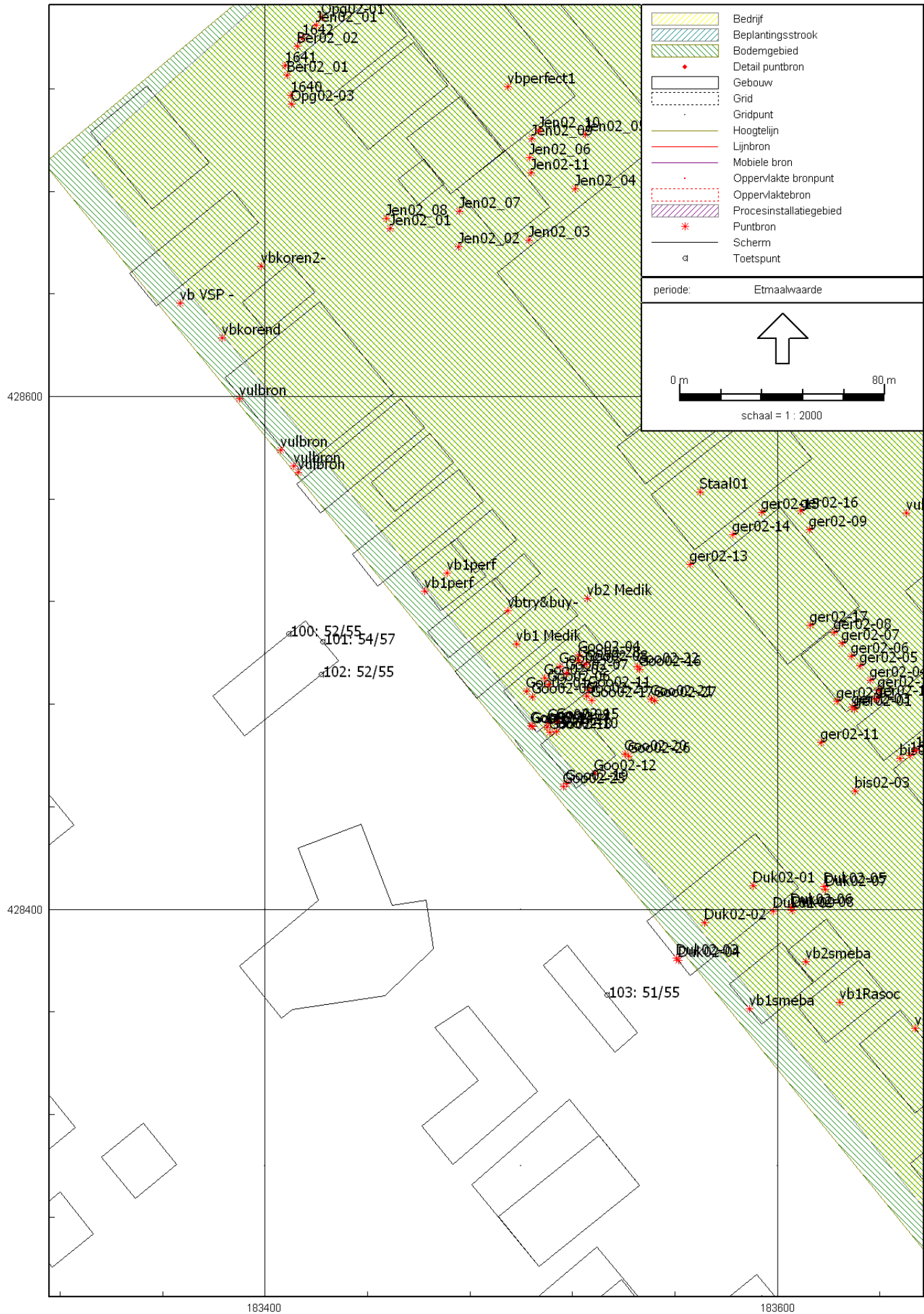
Binnen het bouwvlak, perceel van de noodschool (voor zover gelegen buiten de groenzone), met een hoogst berekende geluidsbelasting van 55 dB(A) zijn woningen, onderwijsgebouwen, kinderdagverblijven, verzorgingstehuizen, verpleeghuizen, ziekenhuizen en psychiatrische inrichtingen toegestaan.

Binnen het bouwvlak, perceel van Stichting Dichterbij (gelegen tussen de Kristallisschool en de bedrijven aan de Hogelandseweg), met een hoogst berekende geluidsbelasting van 57 dB(A) zijn onderwijsgebouwen, verpleeghuizen en ziekenhuizen toegestaan. Alleen daar waar, binnen dit bouwvlak, de geluidsbelasting 55 dB(A) of minder is, zijn ook woningen, kinderdagverblijven, verzorgingstehuizen en psychiatrische inrichtingen toegestaan.

Als de voorkeurswaarde van 50 dB(A), vanwege het geluidgezoneerde industrieterrein, wordt overschreden, moet in het geval van woningen aan de Beleidsregels Hogere Waarde(n) Wet geluidhinder worden voldaan. Elke woning moet een geluidsluwe zijde hebben en een buitenruimte moet aan de geluidsluwe zijde liggen. Op dit moment wordt in het bestemmingsplan alleen de mogelijkheid opgenomen voor het realiseren van geluidsgevoelige functies, maar is nog niet bekend hoe deze binnen het bouwvlak worden gesitueerd. Op beide percelen kunnen de woningen zo worden gesitueerd dat ze minimaal één geluidsluwe zijde hebben en een buitenruimte aan de geluidsluwe zijde hebben. Voor het perceel van Stichting Dichterbij (gelegen tussen de Kristallisschool en de bedrijven aan de Hogelandseweg) is dit niet te realiseren met een standaard ontwerp. Verderop is een voorbeeld weergegeven van een ontwerp, met een afgeschermd tuin waaromheen ook de woningen liggen, om aan te tonen dat het mogelijk is.

Voor het aspect wegverkeerslawaaï vanwege de Neerboscheweg en IJpenbroekweg-Hogelandseweg zijn geen berekeningen uitgevoerd. Op basis van eerder uitgevoerde berekeningen (zie akoestisch rapport "Nijmegen Neerbosch-West", met datum van 1 maart 2013 en rapportnummer PRS 2011273 (opgesteld door bureau Geluid & Lucht, afdeling Milieu van de gemeente Nijmegen)) voor de andere bouwvlakken kan worden geconcludeerd dat de voorkeurswaarde van 48 dB voor wegverkeer niet wordt overschreden. Verder liggen de percelen op een behoorlijke afstand van de Hogelandseweg en er staat afschermende bebouwing tussen de percelen en de Hogelandseweg.

De conclusie is dat de ontwikkelingen, waarop geluidsgevoelige functies zijn toegestaan, passen binnen de normen van de Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder. Het ontwerpbesluit hogere waarde kan worden omgebouwd tot een definitief besluit hogere waarde, met de aanvulling dat hogere waarden vanwege het geluidgezoneerde industrieterrein worden vastgesteld voor de ontwikkelingen.



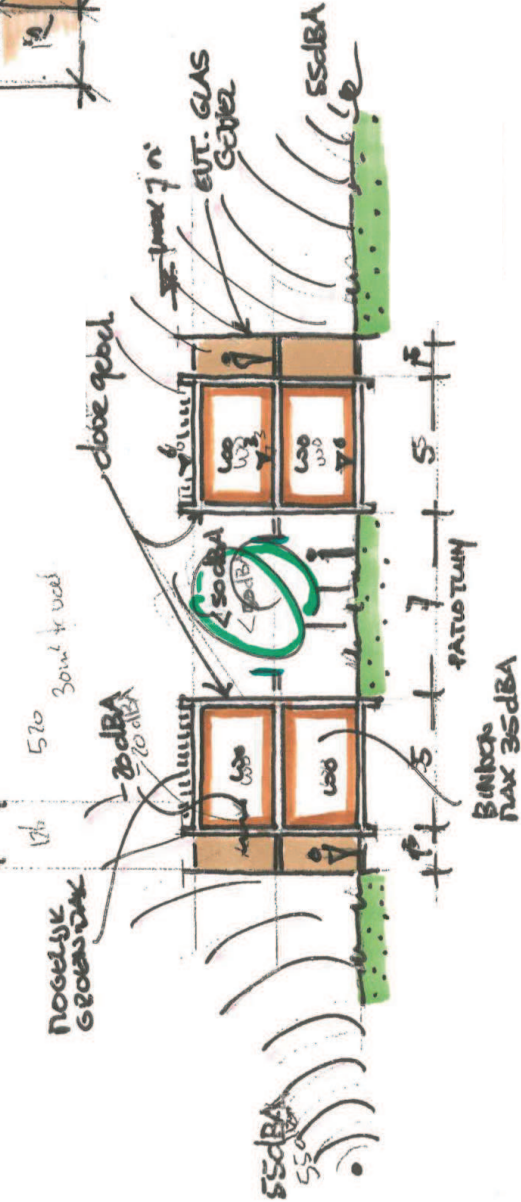
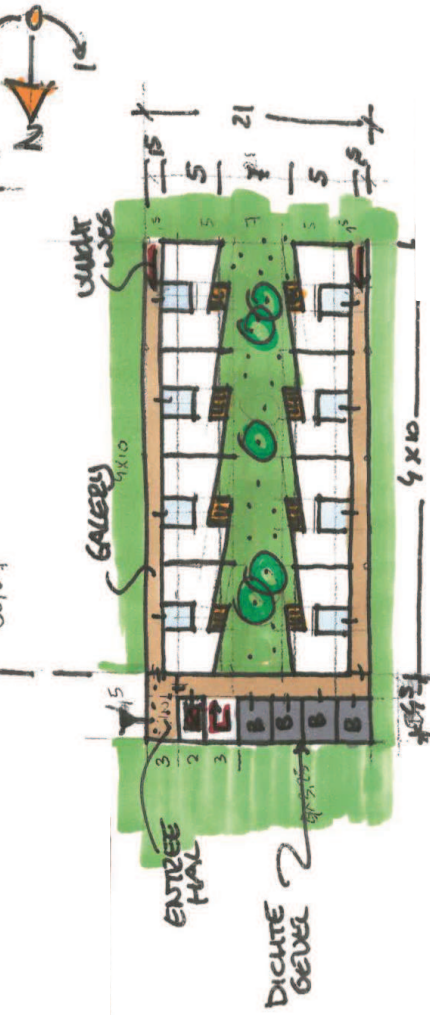
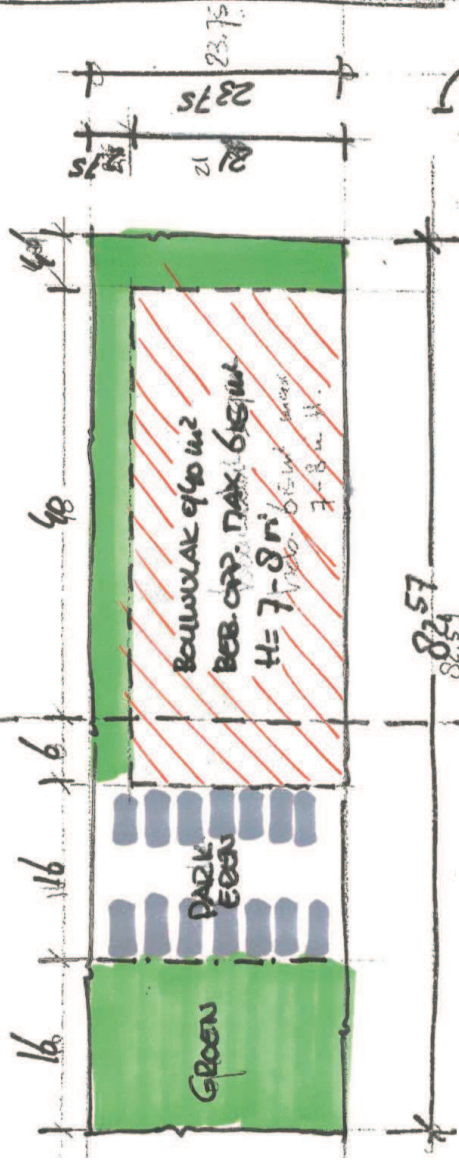
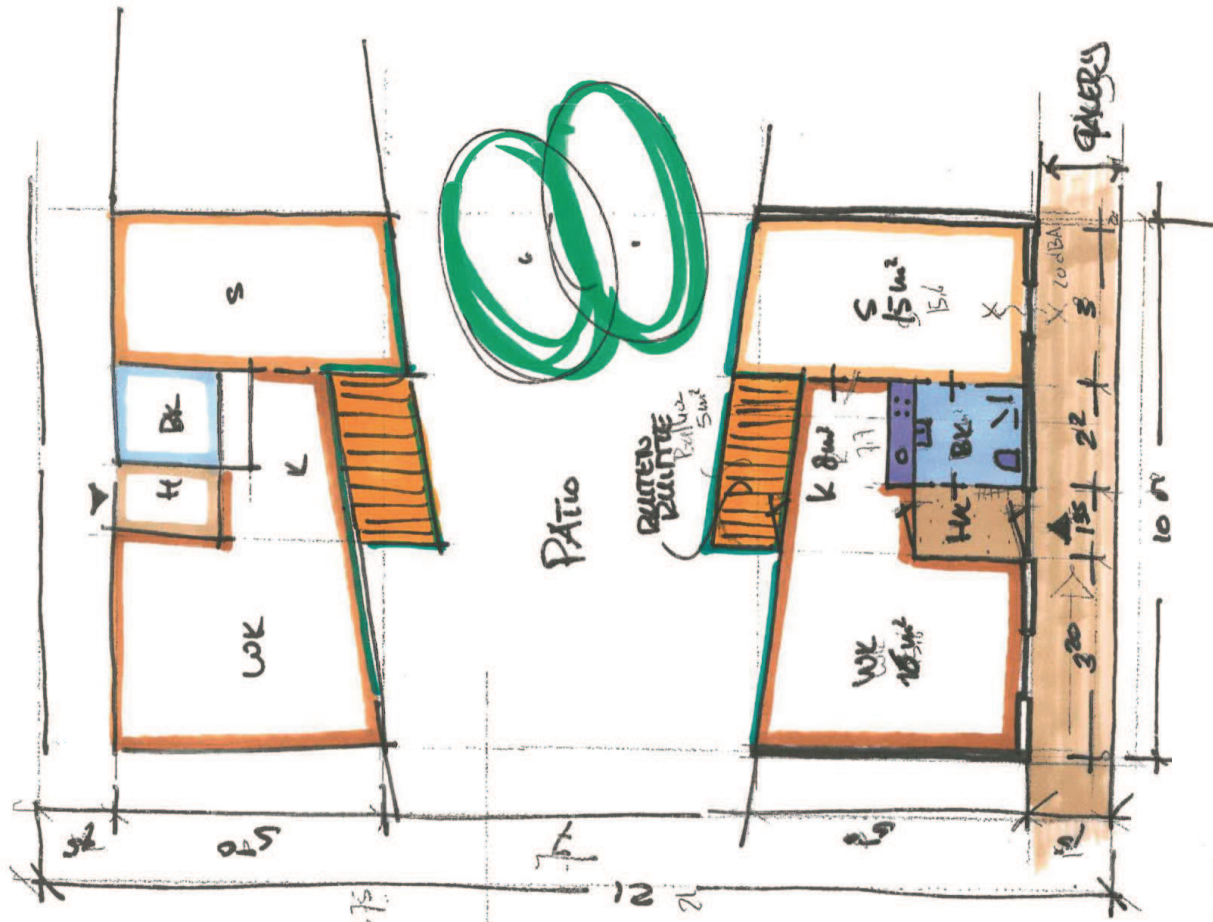
HW berekening

Rapport: Resultatentabel  
Model: aanvullende berekeningen  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |        |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 100_A     |              | 1,50   | 46,15 | 43,81 | 42,47 | 52,47  |
| 100_B     |              | 5,50   | 48,93 | 46,60 | 45,32 | 55,32  |
| 101_A     |              | 1,50   | 51,62 | 47,91 | 44,30 | 54,30  |
| 101_B     |              | 5,50   | 54,77 | 51,00 | 47,49 | 57,49  |
| 102_A     |              | 1,50   | 50,31 | 46,35 | 41,91 | 51,91  |
| 102_B     |              | 5,50   | 53,62 | 49,60 | 45,38 | 55,38  |
| 103_A     |              | 1,50   | 49,85 | 45,91 | 41,07 | 51,07  |
| 103_B     |              | 5,50   | 53,85 | 50,31 | 44,87 | 55,31  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





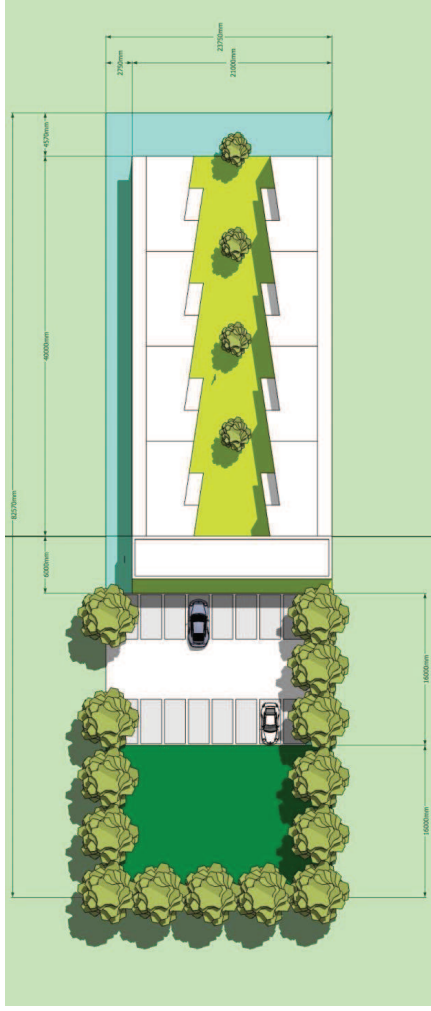
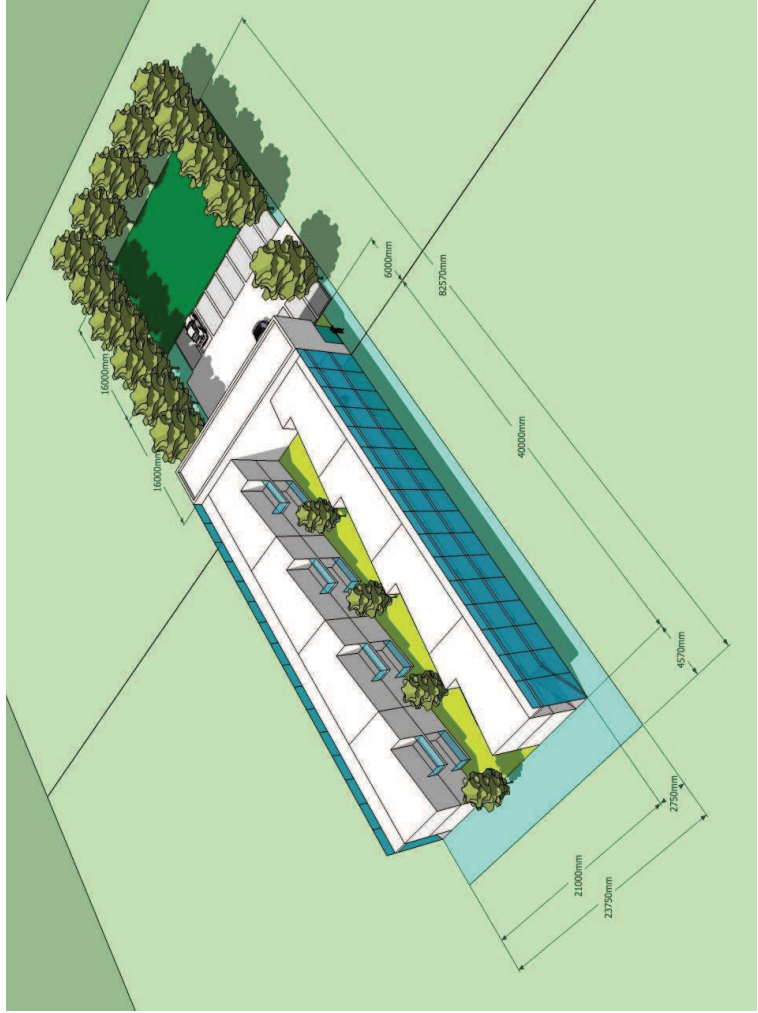
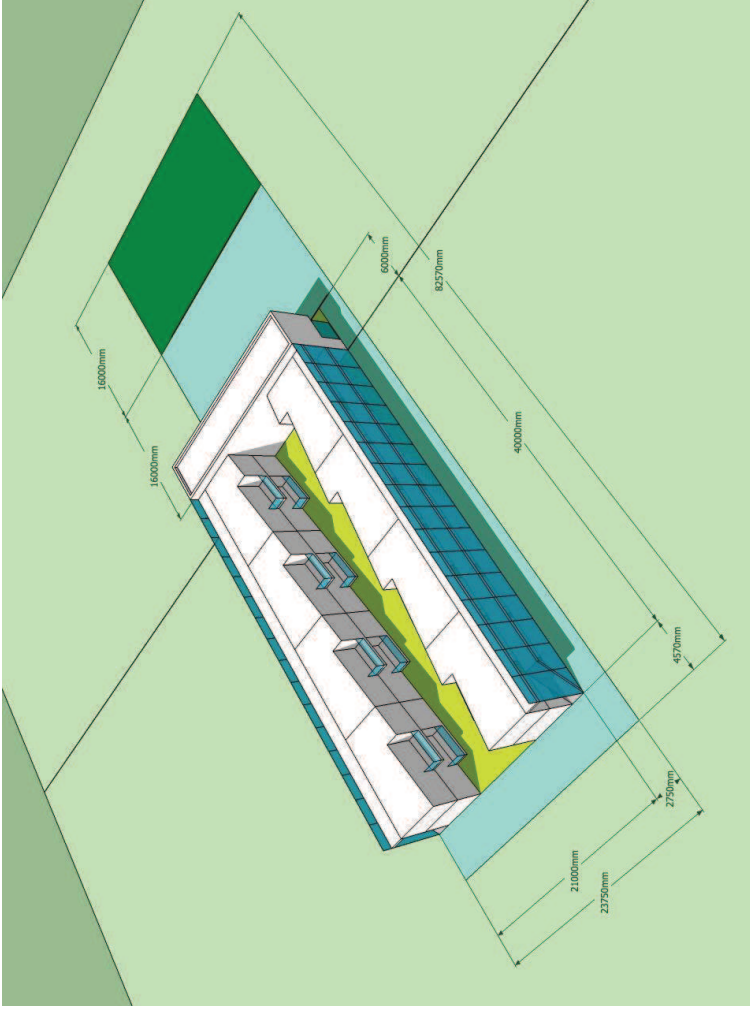
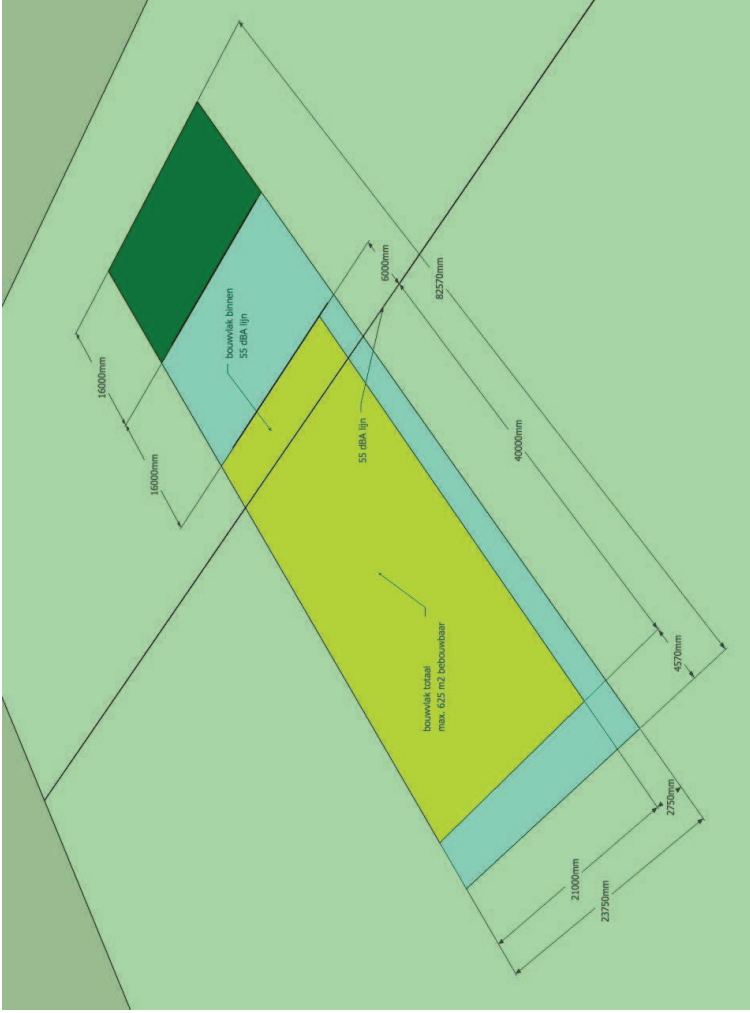
SCHETSBLAD WOONUIT NIEBOSCHBLOKKEN  
DICTERBY VOOR 16 BEWOONERS

1336

24-08-2013

2.0 ARCHITECTEN BU VEROO

Blad 1



SCHETSBLAD WOONUIT NEERBOSCH DUTTEN  
DICTEREND VOOR 16 BEWONERS

1336

24-08-2013

2.0 ARCHITECTEN BU VERO

Blad 2