



**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
DE GOUDEN FORMULE LELYSTAD**

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, De Gouden Formule Lelystad
Referentie:	20210298.v01
Datum:	25 maart 2021
Opdrachtgever:	Sander Douma Architecten

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Gegevensbronnen	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	8
3. REKENRESULTATEN	10
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelastingen vanwege de Zuigerplasdreef	10
3.3. Geluidbelastingen vanwege de Geldersedreef	11
3.4. Hogere-waardebeleid	13
3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen	16
3.5.1. <i>Bouwbesluit</i>	17
3.5.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	18
4. CONCLUSIE.....	19
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	20
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	21
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	22
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	23

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om op een braakliggend perceel ten westen van de Zuigerplasdreef in Lelystad drie appartementencomplexen met in totaal 42 appartementen en 24 patiowoningen verdeeld over zes blokken te realiseren.

Om de voorgenomen ontwikkelingen mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï nodig.

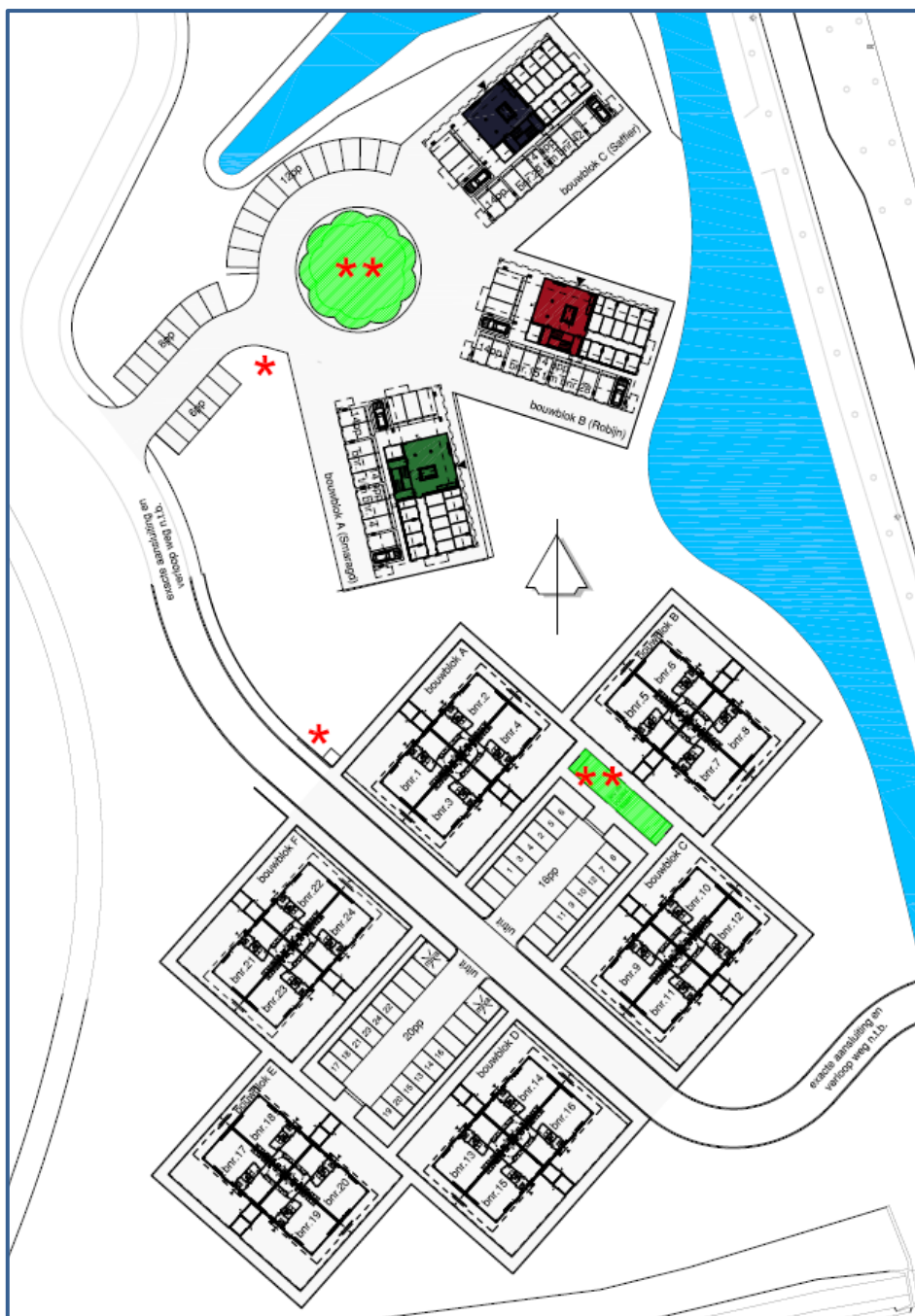
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie en invulling van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rode kaders)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de geplande indeling van het plangebied weergegeven. Op de locaties met de dubbele rode sterren zijn gemeenschappelijke tuinen met groen en zitmogelijkheden gepland.



Afbeelding 2. Geplande indeling van het plangebied

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren appartementen en woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren wooneenheden. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Het plangebied valt binnen de zone van de Zuigerplasdreef en de Geldersedreef (beide 50 km/uur). Verder is de toekomstige weg binnen het plangebied (30 km/uur) meegenomen in het kader van de cumulatieve geluidbelasting.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande wegen, bij nieuwe wegen gelden andere waarden.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting vanwege een zoneringsplichtige weg bedraagt 63 dB.

2.3. Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder

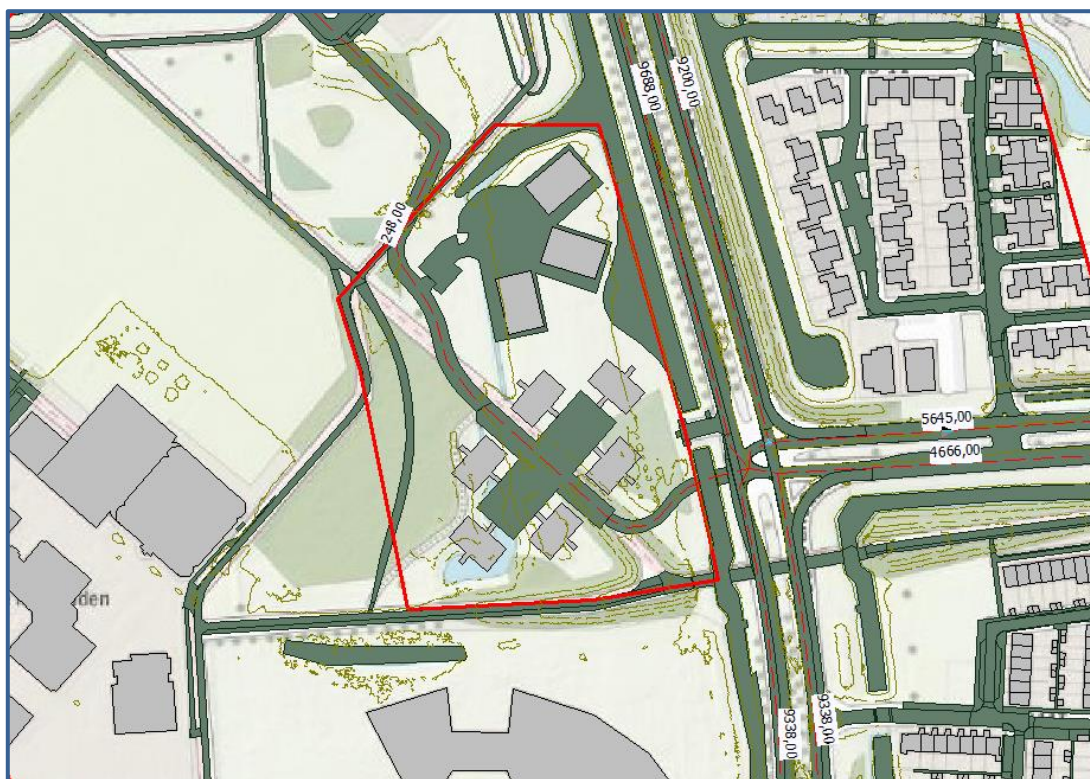
Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op de Zuigerplasdreef en de Geldersedreef bedraagt 50 km/uur. De aftrek voor deze wegen bedraagt 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Gegevensbronnen

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken gezoneerde wegen zijn verkregen van de gemeente Lelystad (2030) (Zie bijlage I). De intensiteiten zijn verhoogd met een autonome groei van 1,5% om de verwachte intensiteiten voor het planjaar 2031 te verkrijgen. Bij de bepaling van de toekomstige intensiteiten van de weg binnen het plangebied is uitgegaan van de verkeersgeneratie volgens CROW. De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn te zien in afbeelding 3.



Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

De Zuigerplasdreef is uitgevoerd met een DESA-wegdek. De Geldersedreef is uitgevoerd met SMA-NL8 (W4b). Bij de weg binnen het plangebied is uitgegaan van een elementenverharding in keperverband (W9a). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2020.2, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van woningen of bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0.5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen en appartementen. Bij de patiowoningen is uitgegaan van enkel verblijfsruimtes op de begane grond met een rekenhoogte van 1,5 meter. Bij de appartementen is er getoetst op de 1^e, 2^e, 3^e en 4^e etage met rekenhoogtes van respectievelijk 4,5 , 7,5 , 10,5 en 13,5 meter boven het maaiveld. Tenslotte zijn er ook rekenpunten geplaatst op 1,5 meter hoogte in de geplande gemeenschappelijke tuinen, zoals aangegeven met de dubbele rode sterren in afbeelding 2.

De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 53 dB ter plaatse van het appartementencomplex (bouwblok H, achterkant). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op zes beoordelingspunten bij de appartementen overschreden (meerdere hoogtes). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt op vijf beoordelingspunten bij de patiowoningen overschreden (1,5 meter). Bij de overige appartementen en woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

De hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB wordt nergens overschreden. Omdat niet overal aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan worden maatregelen beschouwd in paragraaf 3.4.

3.3. Geluidbelastingen vanwege de Geldersedreef

Op afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen van de Zuigerplasdreef weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

Toetsing

De hoogst berekende waarde afkomstig van de Geldersedreef bedraagt 46 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Het verlenen van een hogere waarde voor de Geldersedreef is niet aan de orde.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Geldersedreef
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 / 13,5 meter

3.4. Hogere-waardebeleid

Hogere waarden en een beschouwing van maatregelen zijn nodig, aangezien bij het appartementencomplex de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Zuigerplasdreef wordt overschreden.

Uit afbeelding 6 blijkt dat de gevelbelasting ter plaatse van het gewenste appartementencomplex maximaal 55 dB bedraagt inclusief aftrek volgens art. 110g Wgh. Bij een gevelbelasting van meer dan 48 dB is toetsing aan het gemeentelijk beleid hogere waarden van de gemeente Lelystad van toepassing en moeten bron- en overdrachtsmaatregelen beschouwd worden om te onderzoeken of een reductie mogelijk is. In tabel 3 is aangegeven bij welke wooneenheden de voorkeursgrenswaarden worden overschreden en bij welke wooneenheden er een geluidluwe gevel aanwezig is. In tabel 4 is de benodigde hogere waarde per wooneenheid aangegeven.

Tabel 3. Overschrijding voorkeursgrenswaarde

Geen overschrijding Voorkeursgrenswaarde	Overschrijding Voorkeursgrenswaarde	
Hoogst berekende gevelbelasting (L_{DE}) ≤ 48 dB	Hoogst berekende gevelbelasting (L_{DE}) > 48 dB	
Appartementen 1 t/m 14, 18, 22, 26, 31, 35 en 39	Geluidluwe gevel	Geen geluidluwe gevel
	Appartementen 16, 17, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 32, 33, 36, 37, 40, 41 en 42	Appartementen 15, 19, 23, 30, 34 en 38
Patiowoningen 1 t/m 5, 9, 11 en 13 t/m 24	Patiowoningen 6, 7 en 10	Patiowoningen 8 en 12

Toetsing geluidbeleid gemeente Lelystad

Het gemeentelijk ontheffingsbeleid Wet Geluidshinder van de gemeente Lelystad staat bij nieuwe woningen buiten het centrum een maximale ontheffingswaarde van 53 dB toe. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 53 dB. Het bouwplan voldoet aan deze eis.

Het gemeentelijk beleid geeft vijf mogelijke ontheffingscriteria voor wegverkeerslawaai, waarbij een woning aan ten minste één criterium moet voldoen om in aanmerking te komen voor een ontheffing hogere waarde:

1. Doelmatige akoestische afscherming
2. Grond- en/of bedrijfsgebondenheid
3. Opvullen open plaats
4. Vervanging bestaande bebouwing
5. Gepland in omgeving van station

Tabel 4. Benodigde hogere waarde per wooneenheid

Wooneenheid	Benodigde hogere waarde
Appartement 15	53
Appartement 16	53
Appartement 17	52
Appartement 19	53
Appartement 20	53
Appartement 21	52
Appartement 23	53
Appartement 24	53
Appartement 25	52
Appartement 27	53
Appartement 28	51
Appartement 29	53
Appartement 30	53
Appartement 32	50
Appartement 33	53
Appartement 34	53
Appartement 36	51
Appartement 37	53
Appartement 38	53
Appartement 40	51
Appartement 41	53
Appartement 42	51
Patiowoning 6	49
Patiowoning 7	50
Patiowoning 8	52
Patiowoning 10	50
Patiowoning 12	50

De geplande woningen voldoen aan criteria 1 en (deels) 3. Het perceel waar de wooneenheden op gerealiseerd zullen worden vormt momenteel een gat in de bestaande bebouwing op de strook tussen de Zuigerplasdreef en de Middendreef. Daarnaast zorgt de realisatie van de bouwblokken met een overschrijding (bouwblokken B, C, I en H) ervoor dat de geluidbelasting op de andere bouwblokken lager uitvalt.

Daarnaast wenst de gemeente Lelystad dat er bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde akoestische compensatiemaatregelen worden getroffen, zoals onder andere het beschikken over een geluidluwe gevel. In tabel 3 is weergegeven dat 58 van de 66 wooneenheden over een geluidluwe gevel beschikken.

Om de geluidsbelasting op de enkele wooneenheden zonder geluidluwe gevel te compenseren, is gekozen om op twee locaties in het plangebied geluidluwe buitenruimtes te realiseren. Deze tuinen zijn aangegeven met de dubbele rode sterren in afbeelding 2, en zullen worden ingericht met groen en zitmogelijkheden. De berekende geluidsbelasting op deze locaties van de Zuigerplasdreef bedraagt minder dan 48 dB (Afbeelding 6, incl. aftrek art. 110g Wgh). Ook de cumulatieve geluidsbelasting, die beschouwd wordt in paragraaf 3.5, bedraagt hier minder dan 53 dB (Afbeelding 8, excl. aftrek art. 110g Wgh). Hiermee is aangetoond dat deze locaties geluidluw zijn en dus dat er voor alle woningen wordt voldaan aan de eis voor akoestische compensatiemaatregelen.

Tenslotte heeft de gemeente het beleid dat voor maximaal 10% van de nieuw te bouwen woningen een hogere waarde wordt verleend. Deze regel geldt echter niet bij kleinschalige bebouwing langs dreven of spoorwegen (eerstelijns bebouwing). De tweedelijns bebouwing en de eventuele woningen daarachter mogen geen geluidbelasting hebben hoger dan de voorkeursgrenswaarde. Dit project valt onder deze uitzondering, en dus is deze regel hier niet van toepassing.

Bronmaatregelen

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidsniveaus.

Een meer geluidreducerend wegdek gaat niet zorgen voor een situatie waarbij ter plaatse van de gewenste wooneenheden sprake zal zijn van een geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde. De Zuigerplasdreef beschikt al over een zeer stil wegdek (DESA), en een verdere reductie van tenminste 5 dB is niet mogelijk.

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het realiseren van dit aantal wooneenheden vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woning tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Een afschermende wand tussen de gewenste wooneenheden en de Zuigerplasdreef is uit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Het scherm zal daarnaast dermate hoog moeten zijn (overschrijdingen worden ook berekend op een hoogte van 13,5 meter) dat dit niet inpasbaar is. Bovendien zullen de kosten voor een scherm niet opwegen tegen het gewenste effect bij het realiseren van een woning. Tenslotte wordt de realisatie van zeer hoge geluidschermen in het gemeentelijk beleid als niet-acceptabel beschouwd. Of het realiseren van een scherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente).

Een relatief kleine verschuiving van de wooneenheden naar achteren gaat niet zorgen voor een situatie dat overal zal worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Daarnaast zijn de wooneenheden in het huidige plan evenredig verspreid over het perceel en zou een verplaatsing de inpassing van de woningen in het parklandschap verslechteren.

Maatregelen bij de ontvanger

In paragraaf 3.5 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van het appartementencomplex wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering en/of voorzieningen van de desbetreffende geveldelen. De gemeente zal bepalen welke voorzieningen/voorwaarden nodig zijn om de benodigde hogere waarden te verlenen.

3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 8 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Hierbij is de weg binnen het plangebied (30 km/uur) eveneens betrokken. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- Wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.5.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.5.2.

3.5.1. Bouwbesluit

17

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bij de appartementencomplexen bedraagt ten hoogste 59 dB. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal $59 - 33 = 26$ dB. De gecumuleerde geluidbelasting bij de patiowoningen bedraagt ten hoogste 58 dB. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a;k}$ bedraagt dan maximaal $58 - 33 = 25$ dB. Uit een parallel onderzoek gevelwering gevels blijkt dat de gevels van zowel de appartementen als de patiowoningen over voldoende gevelwering beschikken.

3.5.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 8 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB ter plaatse van de appartementen en ten hoogste 58 dB ter plaatse van de patiowoningen.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woning wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 5 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 5. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste wooneenheden variëren van 29 tot 59 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als ‘zeer goed’ tot ‘matig’. De meeste wooneenheden beschikken over een geluidluwe gevel en/of geluidluwe buitenruimte. Voor de woningen die hier niet over beschikken zullen er geluidluwe tuinen worden ingericht. Tenslotte beschikken alle woonheden over voldoende gevelwering om een acceptabel binnenniveau te garanderen. Er is daarom bij alle wooneenheden toch sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

4. Conclusie

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï berekend voor de gewenste appartementen en patiowoningen in het project “De gouden formule” op het perceel ten westen van de Zuigerplasdreef in Lelystad.

Hogere waarden

Een hogere waarde is nodig voor de Zuigerplasdreef. De berekende geluidbelasting bedraagt maximaal 53 dB. Om de geluidbelasting te compenseren zullen er geluidluwe tuinen worden ingericht. Andere maatregelen worden niet doelmatig geacht, zie paragraaf 3.5. Het verlenen van hogere waarden wordt mogelijk geacht aangezien voldaan wordt aan het gemeentelijk geluidbeleid en er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat binnen de gewenste wooneenheden.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaï)

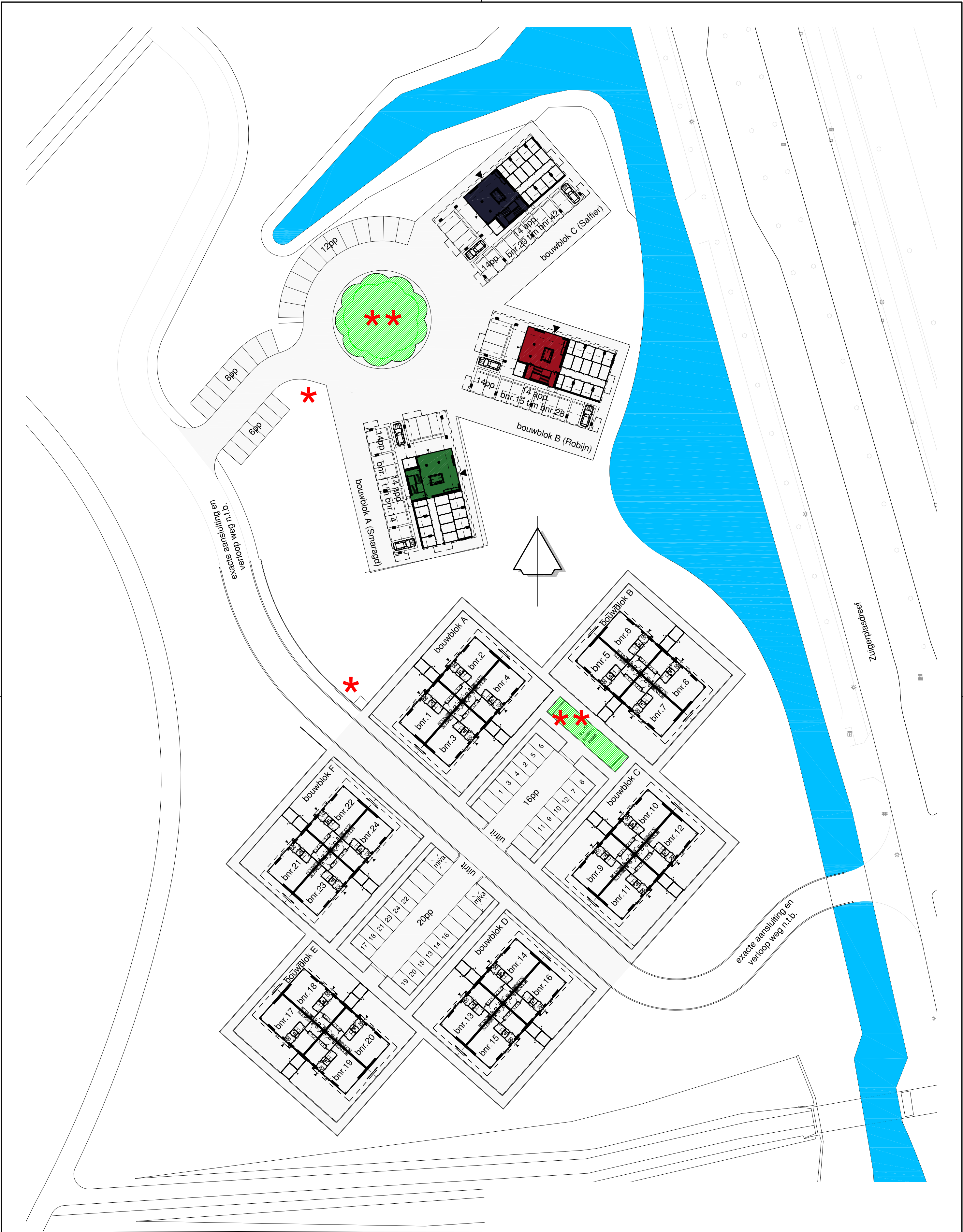
De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB voor de gewenste appartementencomplexen en ten hoogste 58 dB voor de patiowoningen.

De gecumuleerde geluidbelasting bij de appartementencomplexen bedraagt ten hoogste 59 dB. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bij de appartementen bedraagt maximaal $59 - 33 = 26$ dB. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bij de patiowoningen bedraagt maximaal $58 - 33 = 25$ dB. Uit een parallel onderzoek gevelwering blijkt dat de gevels van zowel de appartementen als de patiowoningen over voldoende gevelwering beschikken.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit voor de gewenste wooneenheden wordt geclassificeerd als ‘zeer goed’ tot ‘matig’. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.5.1 en 3.5.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS



Inzamelaats huishoudelijk afval, exacte lokatie nader te bepalen in overleg met de gemeente.



Akoestische maatregel ten behoeve van kwadrantwoning 8 en 12 en appartementen 15, 19, 23, 30, 34 en 38, terrein in te richten als gezamenlijke tuin met groen en zitmogelijkheden.



Noordervaart 73
1841 GB Stomporetoren
072 - 5039847
post@sd-a.nl
www.sd-a.nl

BOUWAANVRAAGTEKENING

Onderwerp:
Situatie
Project:
Nieuwbouw 24 seniorenwoningen Campus midden Eurekabuurt Lelystad
Opdrachtgever:
Eureka Huis B.V., Singraven 13, 8226 RM, Lelystad

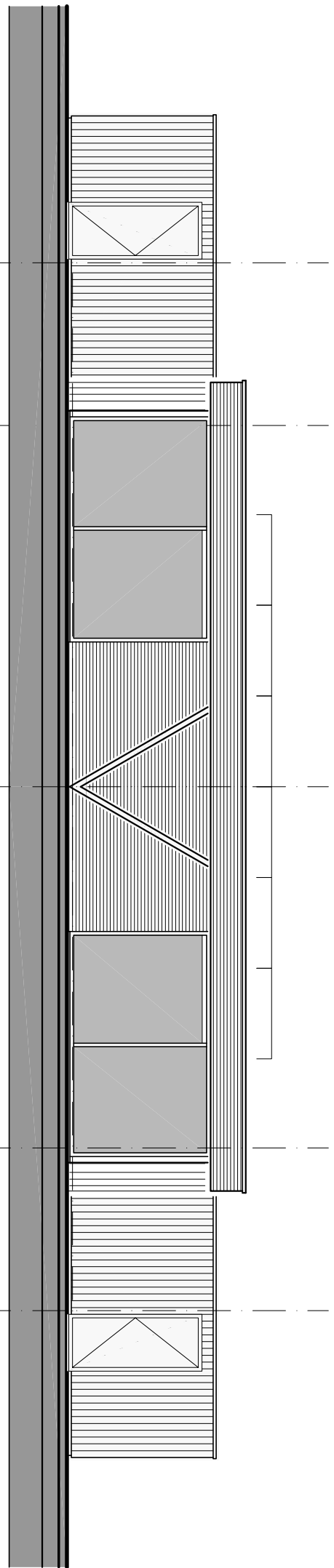
Gewijzigd:
A : 08-12-2020
B : 17-12-2020
C : 19-01-2021
D : 25-03-2021
E :

Datum : 01-10-2020
Schaal : 1:500
Getekend : R.VL.

Werknummer: **5.1532**

Tekeningnummer :

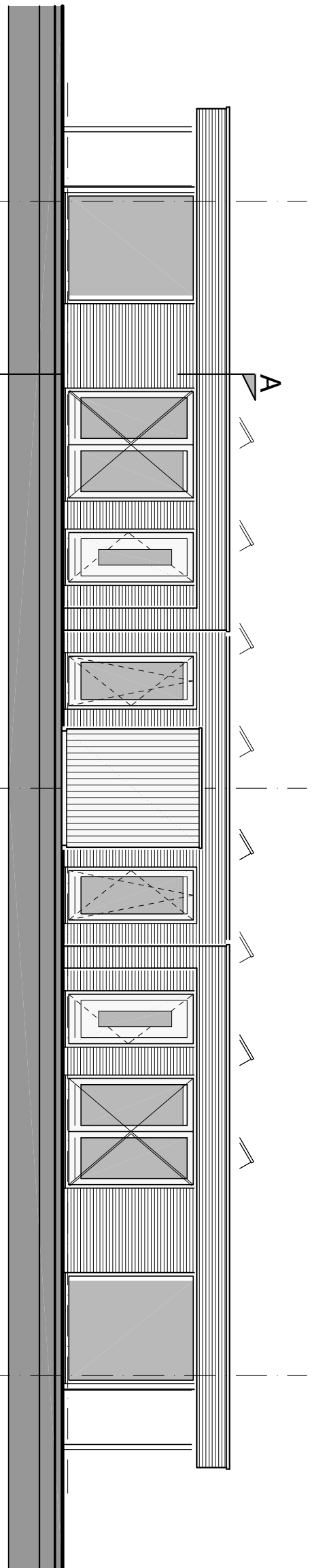
BA-20^D



zijgevel

bouwnummer: 1, 7, 9, 13, 19, 21

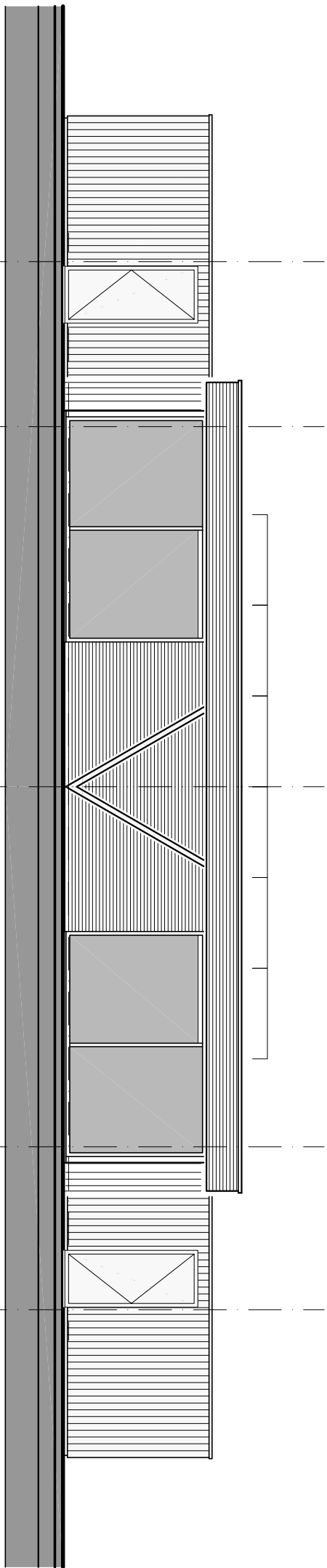
bouwnummer: 3, 8, 11, 15, 20, 23



entreegevel

bouwnummer: 2, 3, 5, 8, 10, 11, 14, 15, 17, 20, 22, 23

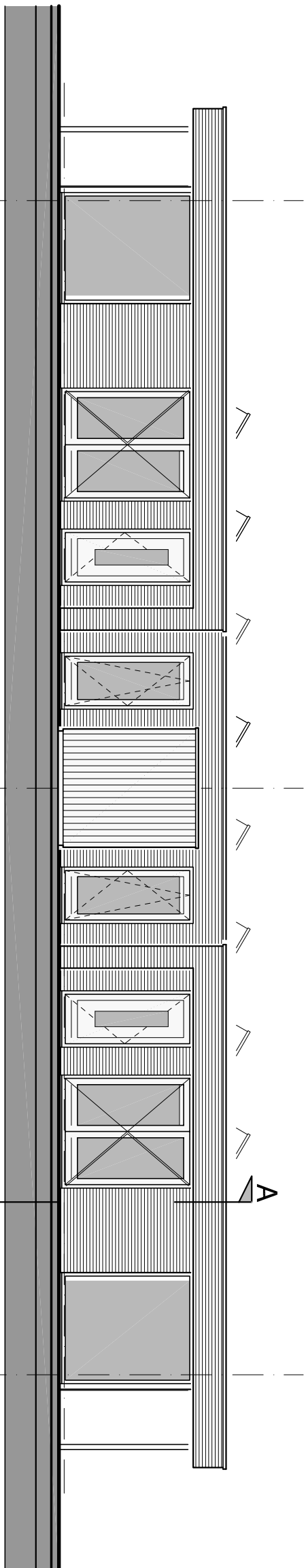
bouwnummer: 1, 4, 6, 7, 9, 12, 13, 16, 18, 19, 21, 24



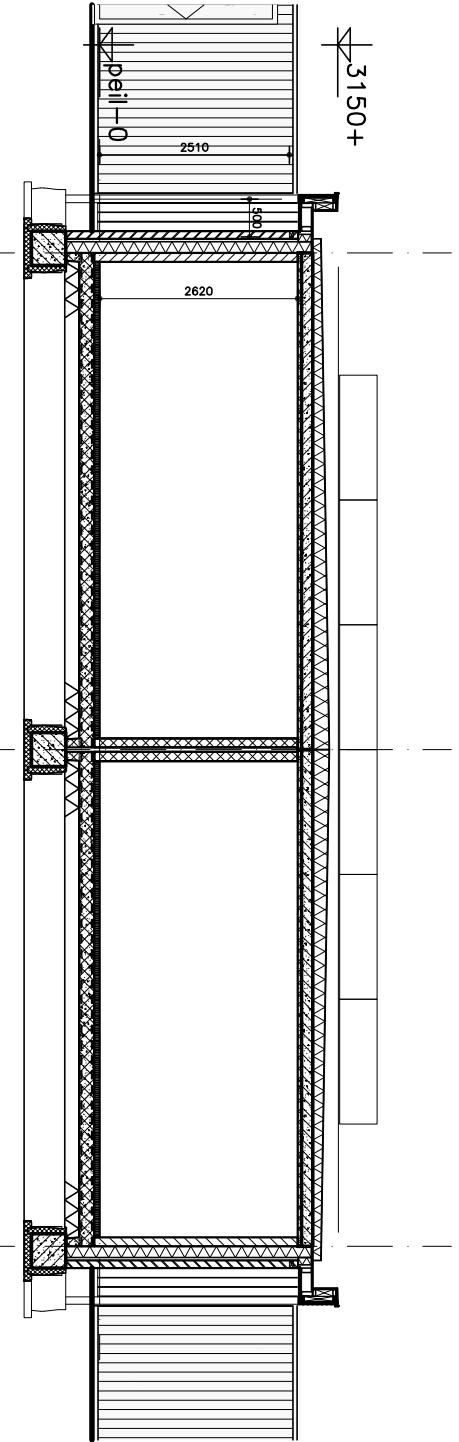
zijgevel

bouwnummer: 4, 6, 12, 16, 18, 24

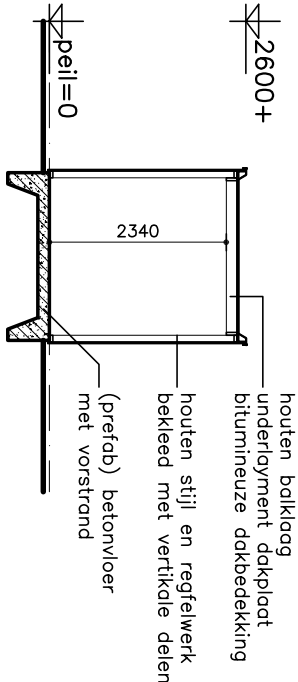
bouwnummer: 2, 5, 10, 14, 17, 22



entreegevel



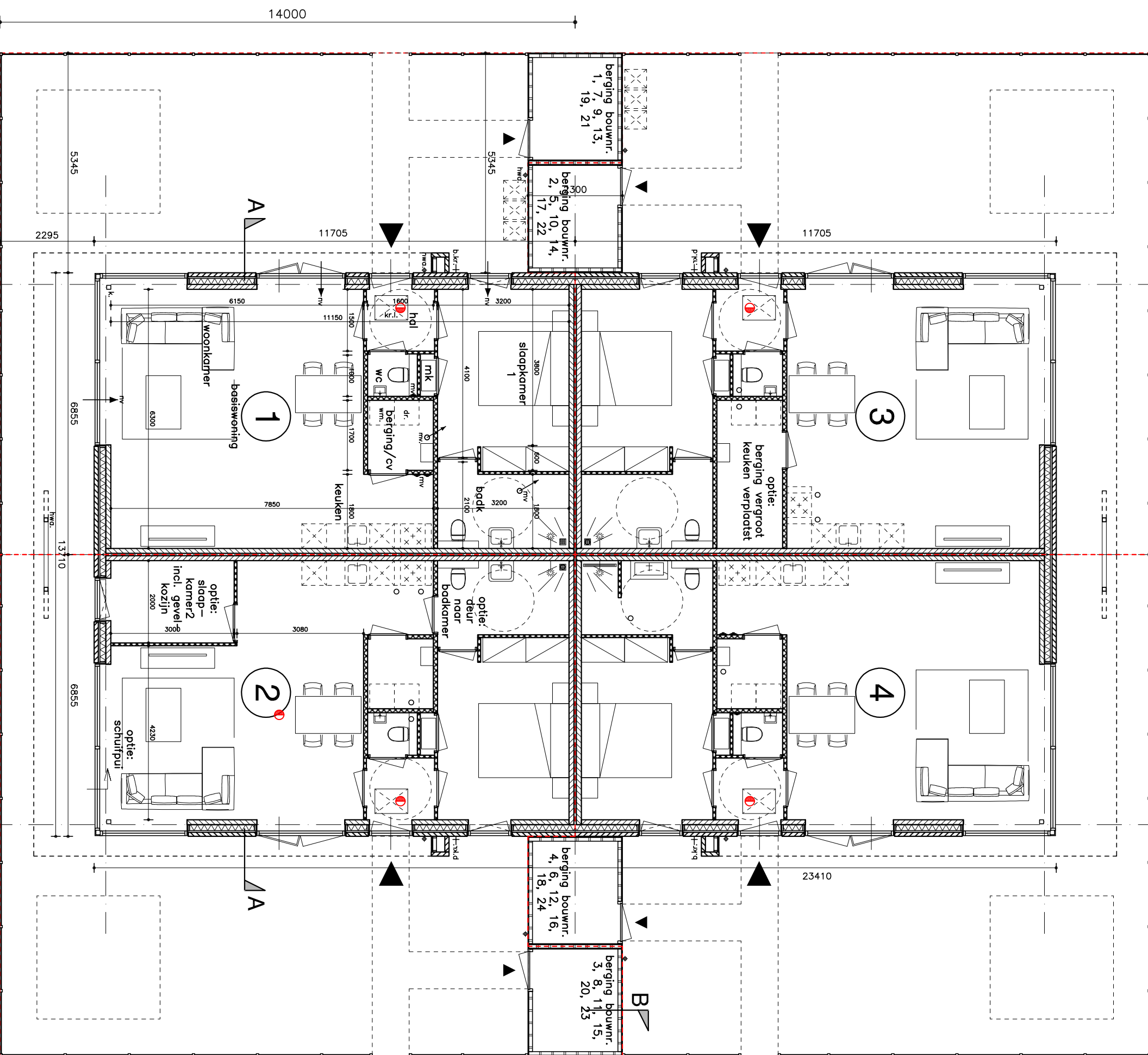
doorsnede A - A



doorsnede B

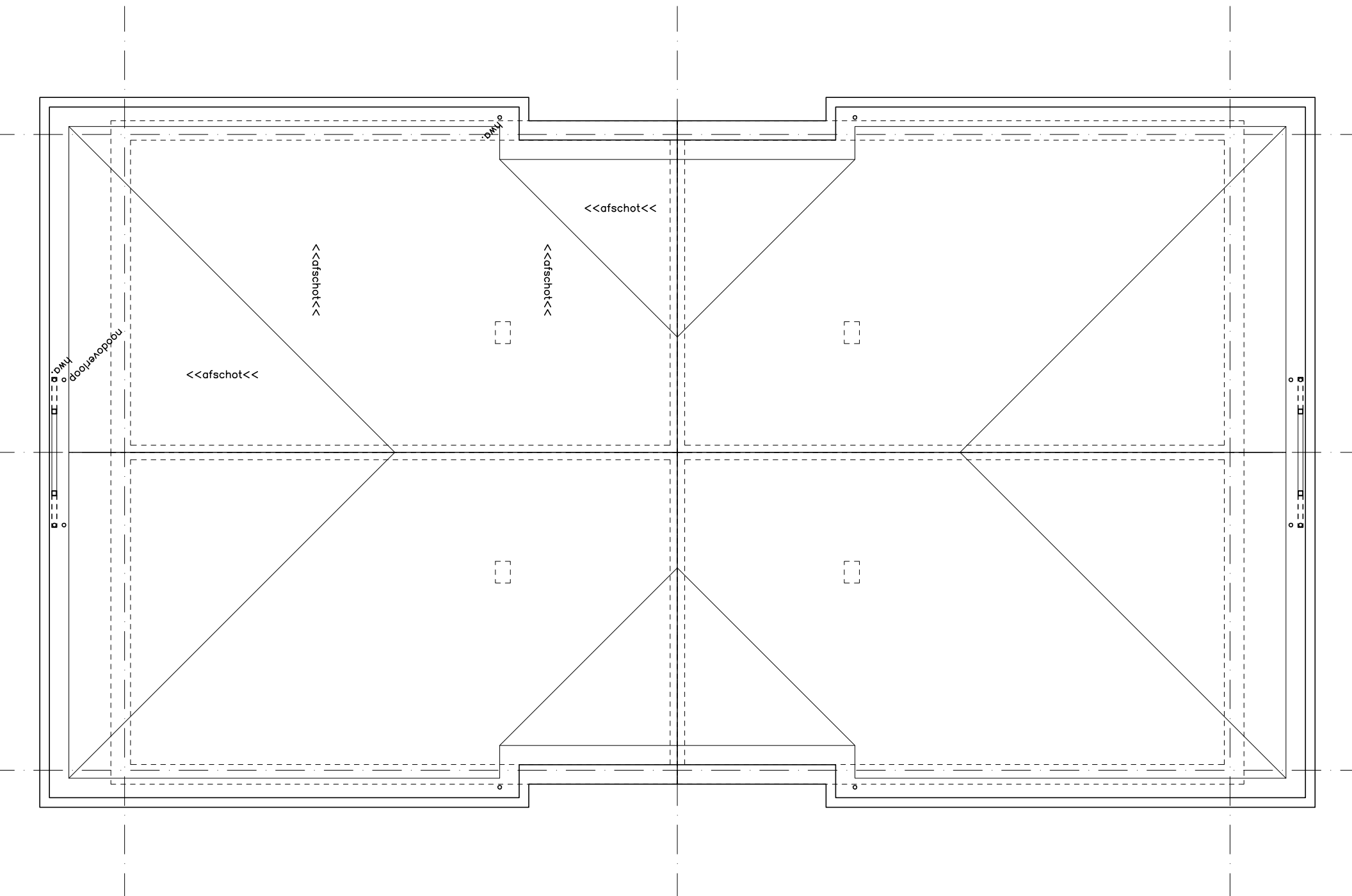
bouwnummer 2, 5, 10, 14, 17, 22

bouwnummer 4, 6, 12, 16, 18, 24



bouwnummer 1, 7, 9, 13, 19, 21

bouwnummer 3, 8, 11, 15, 20, 23



begane grond

dakaanzicht

concept 23-09-2020



BOUWAANVRAAGTEKENING

Onderwerp: Plattegrond, gevels en doorsnede A-A Project: Sensorenwoningen 'De Gouden Formule' (70m²) Opdrachtgever: Ontwerpteam Eureka			
Noorderaan 73 1841 GB Someren 077 - 5039847 post@sd-a.nl www.sd-a.nl			
Gefinancierd:		Datum : xx-xx-xxxx	
A.:		Schakel : 13.00	
B.:		Gedetaild : R.V.	
C.:		Verfnummer: 5.1532	
D.:		Tekeningsnummer: BA-21	
E.:			

Interpretatie verkeersgegevens

Zuigerplasdreef tussen Geldersedreef en Gordiaandreef (richting zuid)

Bron gegevens	Verkeersmodel Gemeente Lelystad		
Wegdektype	DESA (MODUS (W28) ingevoerd in model voor licht verkeer, referentiewegdek (W0) voor zwaar verkeer)		
Snelheid	50 km/uur		
Herkomstjaar gegevens	2030		
Planjaar	2031		
Autonome groei %	1,5%		
Autonome groei factor	1,02		
Intensiteit herkomstjaar	9545		
Intensiteit planjaar	9688		
Verdeling	Volgens tellingen:		
	%/uur	verkeer	
Dag (07.00-19.00 uur)	6,2	licht verkeer	97,0%
Avond (19.00-23.00 uur)	4,0	middel	2,3%
Nacht (23.00-07.00 uur)	1,2	zwaar	0,7%

Zuigerplasdreef tussen Geldersedreef en Voorstraat (richting zuid)

Bron gegevens	Verkeersmodel Gemeente Lelystad		
Wegdektype	DESA (MODUS (W28) ingevoerd in model voor licht verkeer, referentiewegdek (W0) voor zwaar verkeer)		
Snelheid	50 km/uur		
Herkomstjaar gegevens	2030		
Planjaar	2031		
Autonome groei %	1,5%		
Autonome groei factor	1,02		
Intensiteit herkomstjaar	9200		
Intensiteit planjaar	9338		
Verdeling	Volgens Zuigerplasdreef tussen Geldersedreef en Gordiaandreef (richting zuid)		

Zuigerplasdreef tussen Geldersedreef en Gordiaandreef (richting noord)

Bron gegevens	Verkeersmodel Gemeente Lelystad		
Wegdektype	DESA (MODUS (W28) ingevoerd in model voor licht verkeer, referentiewegdek (W0) voor zwaar verkeer)		
Snelheid	50 km/uur		
Herkomstjaar gegevens	2030		
Planjaar	2031		
Autonome groei %	1,5%		
Autonome groei factor	1,02		
Intensiteit herkomstjaar	9064		
Intensiteit planjaar	9200		
Verdeling	Volgens tellingen:		
	%/uur	verkeer	
Dag (07.00-19.00 uur)	6,4	licht verkeer	97,0%
Avond (19.00-23.00 uur)	4,0	middel	2,5%
Nacht (23.00-07.00 uur)	0,9	zwaar	0,5%

Zuigerplasdreef tussen Geldersedreef en Voorstraat (richting noord)

Bron gegevens	Verkeersmodel Gemeente Lelystad		
Wegdektype	DESA (MODUS (W28) ingevoerd in model voor licht verkeer, referentiewegdek (W0) voor zwaar verkeer)		
Snelheid	50 km/uur		
Herkomstjaar gegevens	2030		
Planjaar	2031		
Autonome groei %	1,5%		
Autonome groei factor	1,02		
Intensiteit herkomstjaar	9200		
Intensiteit planjaar	9338		
Verdeling	Volgens Zuigerplasdreef tussen Geldersedreef en Gordiaandreef (richting noord)		

Geldersedreef tussen Zuigerplasdreef en Dollardstraat (richting west)

Bron gegevens	Verkeersmodel Gemeente Lelystad		
Wegdektype	SMA		
Snelheid	50 km/uur		
Herkomstjaar gegevens	2030		
Planjaar	2031		
Autonome groei %	1,5%		
Autonome groei factor	1,02		
Intensiteit herkomstjaar	5562		
Intensiteit planjaar	5645		
Verdeling	Volgens tellingen:		
	%/uur	verkeer	
Dag (07.00-19.00 uur)	6,4	licht verkeer	97,5%
Avond (19.00-23.00 uur)	3,6	middel	1,8%
Nacht (23.00-07.00 uur)	1,0	zwaar	0,7%

Geldersedreef tussen Zuigerplasdreef en Dollardstraat (richting oost)

Bron gegevens	Verkeersmodel Gemeente Lelystad		
Wegdektype	SMA		
Snelheid	50 km/uur		
Herkomstjaar gegevens	2030		
Planjaar	2031		
Autonome groei %	1,5%		
Autonome groei factor	1,02		
Intensiteit herkomstjaar	4597		
Intensiteit planjaar	4666		
Verdeling	Volgens tellingen:		
	%/uur	verkeer	
Dag (07.00-19.00 uur)	6,3	licht verkeer	97,5%
Avond (19.00-23.00 uur)	4,3	middel	1,8%
Nacht (23.00-07.00 uur)	0,8	zwaar	0,7%

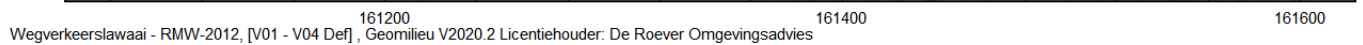
Weg plangebied

Verkeersgeneratie volgens CROW:	7,5 mvt/woning/dag	(appartement koop duur/hoekwoning koop, rest bebouwde kom, matig stedelijk)
Aantal woningen:	66	
Totale verkeersgeneratie:	495	
Verkeersintensiteit	248	Aanname: helft van verkeer via noordelijke uitvalsweg, andere helft via zuidelijke uitvalsweg

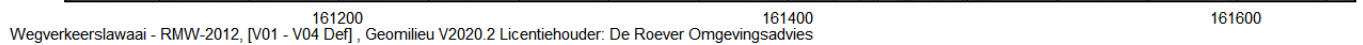
Verdeling aangehouden van Geldersedreef tussen Zuigerplasdreef en Dollardstraat (richting oost)

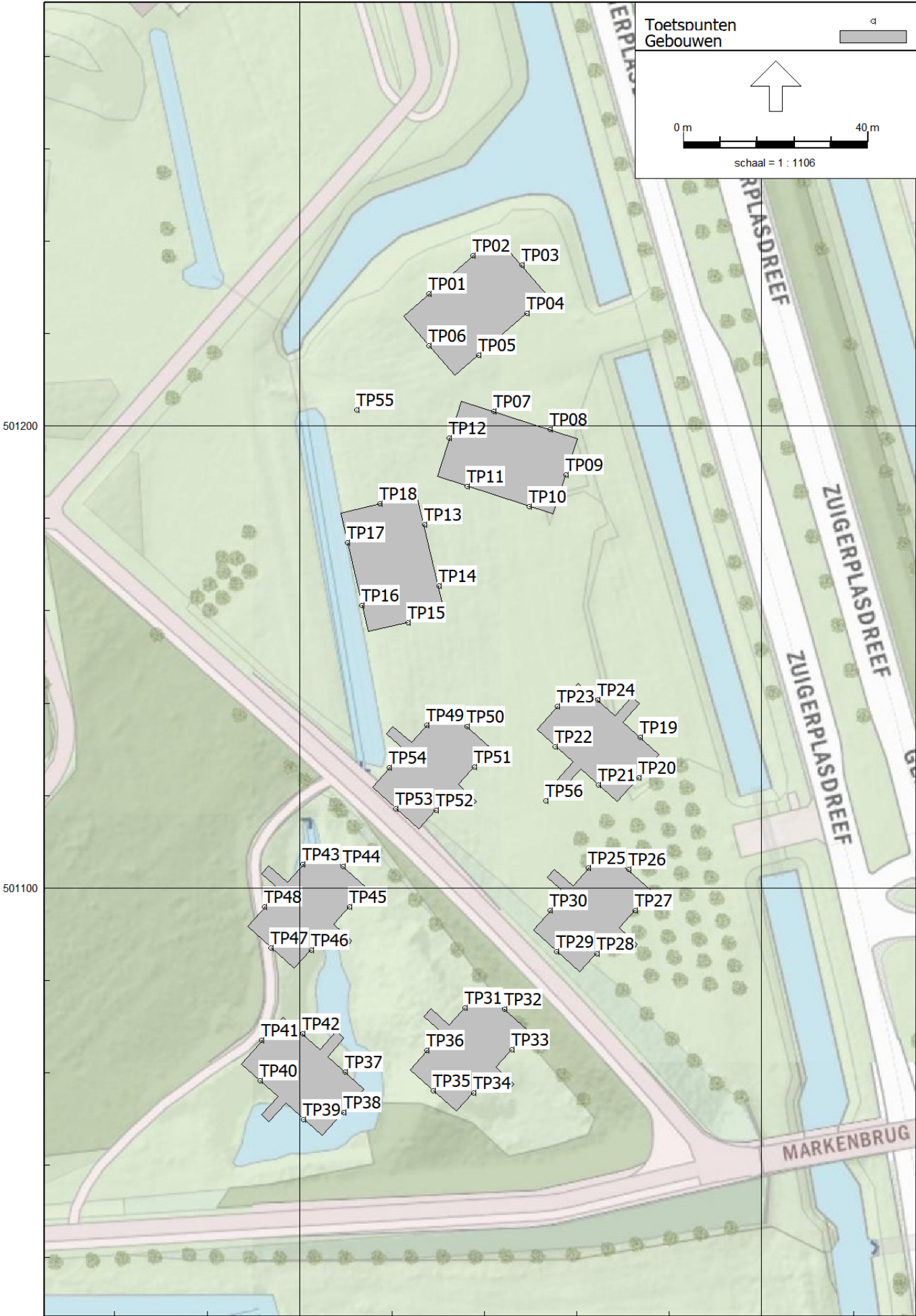
Tenslotte ook aanname gemaakt dat weg uitgevoerd zal worden met een elementenverharding in keperverband en een maximumsnelheid van 30 km/u

BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL









501600

501200

500800



BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V04 Def

Model eigenschap	
Omschrijving	V04 Def
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	o.jansen op 6-1-2021
Laatst ingezien door	o.jansen op 25-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))
ZdplasdrN1		Zuiderplasdreef	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	DESA	50	50
ZdplasdrN2		Zuiderplasdreef	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	DESA	50	50
ZdplasdrZ1		Zuiderplasdreef	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	DESA	50	50
ZdplasdrZ2		Zuiderplasdreef	0,00	-4,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	DESA	50	50
GeldersDr2		Geldersedreef	0,00	-4,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b	50	50
GeldersDr1		Geldersedreef	0,00	-4,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b	50	50
wegplangbd		30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)
ZdplasdrN1	50	50	50	50	50	50	50	9688,00	6,20	4,00	1,20	97,00	97,00
ZdplasdrN2	50	50	50	50	50	50	50	9200,00	6,40	4,00	0,90	97,00	97,00
ZdplasdrZ1	50	50	50	50	50	50	50	9338,00	6,20	4,00	1,20	97,00	97,00
ZdplasdrZ2	50	50	50	50	50	50	50	9338,00	6,40	4,00	0,90	97,00	97,00
GeldersDr2	50	50	50	50	50	50	50	4666,00	6,30	4,30	0,80	97,50	97,50
GeldersDr1	50	50	50	50	50	50	50	5645,00	6,40	3,60	1,00	97,50	97,50
wegplangbd	30	30	30	30	30	30	30	248,00	6,30	4,30	0,80	97,50	97,50

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
ZdplastrN1	97,00	2,30	2,30	2,30	0,70	0,70	0,70
ZdplastrN2	97,00	2,50	2,50	2,50	0,50	0,50	0,50
ZdplastrZ1	97,00	2,30	2,32	2,30	0,70	0,70	0,70
ZdplastrZ2	97,00	2,50	2,50	2,50	0,50	0,50	0,50
GeldersDr2	97,50	1,80	1,80	1,80	0,70	0,70	0,70
GeldersDr1	97,50	1,80	1,80	1,80	0,70	0,70	0,70
wegplangbd	97,50	1,80	1,80	1,80	0,70	0,70	0,70

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
TP49		161327,58	501135,26	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP50		161336,32	501134,91	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP51		161337,84	501126,12	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP52		161329,51	501116,78	-3,88	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP53		161320,78	501117,20	-3,89	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP54		161319,39	501126,05	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP43		161300,64	501105,05	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP44		161309,37	501104,70	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP45		161310,89	501095,91	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP46		161302,56	501086,57	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP47		161293,83	501086,99	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP48		161292,45	501095,85	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP31		161335,73	501074,11	-3,41	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP32		161344,47	501073,75	-3,37	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP33		161345,99	501064,97	-3,27	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP34		161337,66	501055,62	-3,20	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP35		161328,93	501056,04	-3,22	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP36		161327,54	501064,90	-3,32	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP25		161362,47	501104,29	-3,74	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP26		161371,20	501103,94	-3,77	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP27		161372,72	501095,15	-3,69	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP28		161364,39	501085,81	-3,50	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP29		161355,66	501086,23	-3,50	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP30		161354,28	501095,09	-3,61	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP19		161373,82	501132,56	-4,26	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP20		161373,48	501123,83	-4,12	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP21		161364,70	501122,29	-3,97	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP22		161355,34	501130,61	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP23		161355,75	501139,34	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP24		161364,61	501140,74	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP37		161309,90	501060,17	-3,89	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP38		161309,56	501051,43	-3,86	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP39		161300,78	501049,90	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP40		161291,42	501058,21	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP41		161291,83	501066,95	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP42		161300,69	501068,34	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP01		161327,93	501228,54	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP02		161337,56	501236,89	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP03		161348,09	501234,82	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP04		161349,17	501224,37	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP05		161338,83	501215,39	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP06		161328,03	501217,40	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP07		161342,12	501203,13	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP08		161354,28	501199,23	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP09		161357,71	501189,48	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP10		161349,70	501182,61	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP11		161336,30	501186,89	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP12		161332,38	501197,42	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP13		161327,02	501178,65	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP14		161330,12	501165,36	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP15		161323,43	501157,38	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP16		161313,51	501161,22	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP17		161310,36	501174,69	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP18		161317,33	501183,26	-4,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50
TP56	Geluidluwe Buitenruimte 2	161353,30	501118,82	-3,92	Relatief	1,50	--	--	--	--
TP55	Geluidluwe Buitenruimte 1	161312,36	501203,46	-4,00	Relatief	1,50	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte F	Gevel
TP49	--	Ja
TP50	--	Ja
TP51	--	Ja
TP52	--	Ja
TP53	--	Ja
TP54	--	Ja
TP43	--	Ja
TP44	--	Ja
TP45	--	Ja
TP46	--	Ja
TP47	--	Ja
TP48	--	Ja
TP31	--	Ja
TP32	--	Ja
TP33	--	Ja
TP34	--	Ja
TP35	--	Ja
TP36	--	Ja
TP25	--	Ja
TP26	--	Ja
TP27	--	Ja
TP28	--	Ja
TP29	--	Ja
TP30	--	Ja
TP19	--	Ja
TP20	--	Ja
TP21	--	Ja
TP22	--	Ja
TP23	--	Ja
TP24	--	Ja
TP37	--	Ja
TP38	--	Ja
TP39	--	Ja
TP40	--	Ja
TP41	--	Ja
TP42	--	Ja
TP01	--	Ja
TP02	--	Ja
TP03	--	Ja
TP04	--	Ja
TP05	--	Ja
TP06	--	Ja
TP07	--	Ja
TP08	--	Ja
TP09	--	Ja
TP10	--	Ja
TP11	--	Ja
TP12	--	Ja
TP13	--	Ja
TP14	--	Ja
TP15	--	Ja
TP16	--	Ja
TP17	--	Ja
TP18	--	Ja
TP56	--	Nee
TP55	--	Nee

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
Groep: V01 - De Gouden Formule Lelystad
(hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	woonfunctie	161441,88	501317,20	3,92	-3,79	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
2		161570,63	500936,71	-1,21	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
3		161571,62	500960,73	-1,19	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
4		161557,05	501030,02	-1,12	-3,28	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
5		161452,03	501215,29	2,31	-3,81	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
6		161609,19	501011,07	-1,19	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
7		161536,65	501250,84	-0,80	-3,09	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
8		161558,44	501274,00	-0,83	-3,94	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
9		161544,12	501216,29	-0,81	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
10		161562,41	501217,75	-0,87	-3,37	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
11	woonfunctie	161488,94	501185,08	2,41	-3,56	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
12		161447,44	501236,17	2,24	-3,79	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
13		161550,34	501251,78	-0,49	-3,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
14		161519,18	501187,14	1,60	-3,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
15		161508,58	500901,72	-1,26	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
16		161571,12	500948,72	-1,21	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
17		161408,71	501386,44	-0,07	-3,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
18		161514,03	500888,31	2,54	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
19		161487,34	501205,12	2,37	-3,37	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
20		161532,56	500900,71	-1,17	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
21	overige gebruiksfunctie	161557,05	501030,02	-1,11	-3,28	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
22		161543,70	501222,26	-0,84	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
23		161560,93	501250,73	-1,40	-3,77	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
24		161558,58	500920,50	-1,36	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
25		161508,58	500901,72	-1,17	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
26	woonfunctie	161495,61	501308,34	3,91	-3,96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
27		161464,37	501387,74	3,90	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
28		161435,28	501317,20	3,88	-3,78	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
29		161451,16	501387,74	3,92	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
30		161455,09	501317,19	3,95	-3,82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
31	woonfunctie	161526,02	500887,80	2,53	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
32		161530,16	500936,11	2,37	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
33		161571,12	500948,72	-1,22	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
34		161565,98	501011,22	-1,05	-3,77	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
35		161607,38	501023,13	-1,21	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
36		161571,62	500960,73	-1,21	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
37		161568,93	500994,88	-1,07	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38		161522,89	500876,13	-0,47	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
38		161518,59	500873,33	-0,47	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
39		161510,25	500868,32	1,92	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
40	woonfunctie	161512,20	500914,04	1,96	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
41		161530,20	500913,28	2,07	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
42		161511,29	500962,63	3,40	-3,82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
43		161520,59	500901,22	-1,18	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
44		161581,16	501053,26	3,37	-3,24	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
45	woonfunctie	161515,95	501227,82	1,81	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
46		161536,77	500949,07	-1,17	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
47		161565,51	501000,43	-1,06	-3,97	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
48		161565,98	501011,22	-1,06	-3,77	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
49		161570,97	500983,96	-1,09	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
50		161565,05	500989,64	-1,06	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
51		161607,38	501023,13	-1,18	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
52		161569,39	501005,67	-1,08	-3,94	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
53		161568,93	500994,88	-1,09	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
54		161546,73	501025,60	-1,10	-3,35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
55		161569,39	501005,67	-1,12	-3,94	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
56		161515,45	501341,15	-0,23	-3,51	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
57		161518,49	501195,83	1,77	-3,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
58		161594,31	500960,87	3,55	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
59		161556,57	500937,29	3,68	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
60	woonfunctie	161518,20	500913,79	2,09	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
61		161435,28	501317,20	3,87	-3,78	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
62		161504,14	500865,85	1,98	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
63		161520,67	501341,07	3,58	-3,51	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
64		161529,27	500961,87	3,47	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
65	woonfunctie	161512,15	500936,90	2,51	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
66		161566,15	501153,22	2,80	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
67		161512,75	500950,08	-1,20	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
68		161520,67	501341,07	3,61	-3,51	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
69		161557,22	501148,67	3,29	-3,06	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
70	onderwijsfunctie gezondheidszorgfunctie	161565,51	501000,43	-1,07	-3,97	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
71		161227,82	501338,64	4,22	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
72		161499,12	501129,11	3,86	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
73		161135,04	501068,66	5,61	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
74		161501,57	501371,15	-0,64	-3,12	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
75	onderwijsfunctie kantoorfunctie	161254,66	500911,82	-3,82	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
76		161378,51	500894,68	-3,85	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
77		161225,29	501434,32	11,31	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
78		161079,82	500961,29	0,54	-3,95	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
78		161064,96	501024,94	0,54	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
79	sportfunctie woonfunctie gezondheidszorgfunctie	161081,18	501104,51	2,56	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
80		161565,10	501051,08	4,06	-3,11	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
81		161478,96	501130,71	0,03	-3,59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
82		161463,74	501173,96	2,44	-3,90	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
83		161463,74	501173,96	2,32	-3,90	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
84	overige gebruiksfunctie	161582,96	500967,69	-0,59	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
85	woonfunctie	161611,55	501036,35	-1,19	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
86	woonfunctie	161611,64	501042,34	-2,01	-3,99	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
87	woonfunctie	161611,56	501048,25	-2,02	-3,88	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
88	woonfunctie	161448,48	501317,19	4,25	-3,80	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
89	woonfunctie	161536,19	500913,02	2,06	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
90	woonfunctie	161536,19	500913,02	2,08	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
91	woonfunctie	161506,15	500937,16	1,99	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
92	woonfunctie	161518,16	500936,63	2,40	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
93	woonfunctie	161524,16	500936,37	2,37	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
94	woonfunctie	161536,16	500935,85	2,34	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
95	woonfunctie	161532,02	500887,55	2,39	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
96	woonfunctie	161538,23	500887,49	2,38	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
97	woonfunctie	161506,20	500914,29	2,11	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
98	woonfunctie	161508,03	500888,56	2,36	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
99	woonfunctie	161520,02	500888,05	2,41	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
100	woonfunctie	161516,42	500871,97	0,39	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
101	woonfunctie	161557,61	500961,31	3,69	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
102	woonfunctie	161592,91	500957,81	3,75	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
103	woonfunctie	161591,05	500953,88	4,04	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
104	woonfunctie	161588,03	500948,00	2,92	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
105	woonfunctie	161584,75	500942,13	1,60	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
106	woonfunctie	161557,35	500955,31	3,65	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
107	woonfunctie	161555,88	500903,77	-1,20	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
108	woonfunctie	161556,57	500937,29	3,62	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
109	woonfunctie	161556,83	500943,29	3,61	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
110	woonfunctie	161557,09	500949,30	3,70	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
111	woonfunctie	161517,29	500962,38	3,45	-3,84	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
112	woonfunctie	161523,28	500962,12	3,44	-3,95	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
113	woonfunctie	161535,26	500961,61	3,31	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
114	woonfunctie	161535,26	500961,61	3,48	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
115	woonfunctie	161536,16	500935,85	2,34	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
116	woonfunctie	161505,65	500970,95	2,61	-3,86	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
117	woonfunctie	161524,20	500913,53	1,93	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
118	woonfunctie	161414,05	501353,32	3,74	-3,15	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
119	woonfunctie	161422,89	501366,53	3,59	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
120	woonfunctie	161414,05	501366,51	3,72	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
121	woonfunctie	161414,05	501373,11	3,72	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
122	woonfunctie	161414,05	501379,71	3,78	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
123	woonfunctie	161415,45	501386,35	4,05	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
124	woonfunctie	161439,33	501336,55	4,13	-3,48	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
125	woonfunctie	161439,34	501343,15	3,90	-3,39	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
126	woonfunctie	161439,36	501349,75	3,91	-3,30	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
127	woonfunctie	161439,37	501356,34	3,96	-3,20	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
128	woonfunctie	161439,39	501362,94	3,90	-3,11	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
162	woonfunctie	161555,05	501176,81	3,07	-3,12	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
163	woonfunctie	161564,62	501173,55	3,10	-3,05	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
170	woonfunctie	161554,67	501218,32	-0,48	-3,15	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
171	woonfunctie	161553,34	501234,71	-0,48	-3,35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
172	woonfunctie	161542,77	501233,83	-0,32	-3,02	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
173	woonfunctie	161542,77	501233,83	0,35	-3,02	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
174	woonfunctie	161552,46	501245,30	-0,20	-3,46	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
175	woonfunctie	161550,34	501251,78	-0,50	-3,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
176	woonfunctie	161539,74	501262,45	-0,43	-3,36	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
177	woonfunctie	161544,90	501206,81	-0,42	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
178	woonfunctie	161555,52	501207,65	-0,40	-3,02	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
179	woonfunctie	161544,90	501206,81	-0,40	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
197	woonfunctie	161545,86	501195,23	-0,86	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
198	woonfunctie	161545,58	501247,50	-0,08	-3,25	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
203	woonfunctie	161542,79	501271,94	-0,87	-3,55	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
236	woonfunctie	161560,44	501266,84	-0,42	-3,90	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
139	woonfunctie	161492,65	501336,58	3,95	-3,59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
140	woonfunctie	161492,66	501343,19	3,73	-3,51	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
141	woonfunctie	161492,66	501349,80	4,21	-3,42	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
144	woonfunctie	161528,87	501354,28	4,00	-3,33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
145	woonfunctie	161524,79	501360,87	4,49	-3,24	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
151	woonfunctie	161522,04	501317,19	3,93	-3,83	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
152	woonfunctie	161508,83	501317,19	3,89	-3,84	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
153	woonfunctie	161502,22	501317,19	4,26	-3,85	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
154	woonfunctie	161495,61	501308,34	3,90	-3,96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
158	woonfunctie	161511,34	501264,82	3,09	-3,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
208	woonfunctie	161488,94	501185,08	2,25	-3,56	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
209	woonfunctie	161487,34	501205,12	2,14	-3,37	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
210	woonfunctie	161485,77	501225,32	2,00	-3,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
211	woonfunctie	161485,77	501225,32	2,28	-3,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
212	woonfunctie	161491,39	501234,86	2,24	-3,17	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
213	woonfunctie	161484,34	501243,37	2,24	-3,35	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
217	woonfunctie	161490,71	501264,81	2,99	-3,59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
218	woonfunctie	161519,18	501187,14	1,64	-3,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
219	woonfunctie	161525,31	501205,09	1,19	-3,07	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
220	woonfunctie	161515,95	501227,82	1,74	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
221	woonfunctie	161515,28	501236,47	1,84	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
222	woonfunctie	161514,60	501245,16	2,04	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
228	woonfunctie	161515,43	501317,19	3,92	-3,83	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
234	woonfunctie	161492,65	501336,58	3,73	-3,59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
Groep: V01 - De Gouden Formule Lelystad
(hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
237	woonfunctie	161490,71	501264,81	2,98	-3,59	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
242	woonfunctie	161511,34	501264,82	3,00	-3,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
245		161477,94	501341,08	-1,39	-3,54	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
246		161487,23	501339,44	-2,25	-3,55	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
129	woonfunctie	161467,37	501347,68	4,01	-3,43	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
136	woonfunctie	161467,36	501354,29	3,88	-3,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
137	woonfunctie	161467,37	501341,08	3,89	-3,53	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
138	woonfunctie	161467,37	501341,08	3,90	-3,53	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
150	woonfunctie	161414,05	501346,73	3,82	-3,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
155	woonfunctie	161461,69	501317,19	3,88	-3,84	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
160	woonfunctie	161447,44	501236,17	2,25	-3,79	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
214	woonfunctie	161469,15	501263,42	2,28	-3,76	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
215	woonfunctie	161450,59	501259,97	2,22	-3,97	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
216	woonfunctie	161440,20	501252,64	2,24	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
223	woonfunctie	161457,90	501194,61	2,88	-3,81	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
224	woonfunctie	161452,03	501215,29	2,49	-3,81	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
229	woonfunctie	161468,29	501317,19	3,77	-3,86	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
233	woonfunctie	161439,33	501336,55	3,93	-3,48	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
241	woonfunctie	161467,52	501197,31	2,30	-3,66	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
243		161437,57	501346,99	-1,10	-3,33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
249	woonfunctie	161414,05	501346,73	0,27	-3,26	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
130	woonfunctie	161492,67	501356,40	4,08	-3,33	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
131	woonfunctie	161492,68	501363,01	3,84	-3,24	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
146	woonfunctie	161520,63	501367,06	0,98	-3,16	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
147	woonfunctie	161497,83	501394,20	2,55	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
148	woonfunctie	161495,37	501396,60	3,76	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
195	sportfunctie	161162,10	501044,60	6,73	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
149	woonfunctie	161575,80	501052,53	3,35	-3,15	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
156	woonfunctie	161554,39	501049,63	4,02	-3,11	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
159	woonfunctie	161570,45	501051,80	4,00	-3,12	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
161	woonfunctie	161549,04	501048,90	4,05	-3,13	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
184	woonfunctie	161581,73	501015,95	4,05	-3,96	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
185	woonfunctie	161549,04	501048,90	3,98	-3,13	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
186	woonfunctie	161547,36	501012,00	3,99	-3,42	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
190	woonfunctie	161559,74	501050,35	4,03	-3,12	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
200		161567,75	501031,48	-1,15	-3,41	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
201		161578,45	501032,93	-1,12	-3,58	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
202		161567,75	501031,48	-1,12	-3,41	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
204		161587,10	501031,08	-1,11	-3,77	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
207		161578,45	501032,93	-1,12	-3,58	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
235		161569,85	501016,46	-1,10	-3,74	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
132	woonfunctie	161457,77	501387,74	3,85	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
133	woonfunctie	161444,56	501387,75	3,85	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
134	woonfunctie	161467,36	501367,50	3,89	-3,15	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
135	woonfunctie	161467,36	501360,89	3,89	-3,24	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
142	woonfunctie	161470,97	501387,74	3,86	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
143	woonfunctie	161470,97	501387,74	3,84	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
227		161286,38	501451,08	1,82	-3,34	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
244		161425,24	501375,31	-0,83	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
247		161453,04	501397,81	-0,97	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
157	woonfunctie	161590,29	501160,33	3,02	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
164	woonfunctie	161564,09	501179,74	3,25	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
165	woonfunctie	161572,80	501187,20	2,89	-3,23	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
166	woonfunctie	161584,45	501181,36	-0,84	-3,23	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
167	woonfunctie	161566,15	501153,22	3,17	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
169	woonfunctie	161574,97	501159,10	3,20	-3,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
196		161561,87	501223,71	-0,86	-3,45	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
240		161560,20	501244,86	-0,82	-3,70	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
205		161569,85	501016,46	-1,09	-3,74	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
168	woonfunctie	161546,45	500990,42	4,34	-3,82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
180	woonfunctie	161580,57	500988,97	3,92	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
181	woonfunctie	161580,80	500994,37	4,13	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
182	woonfunctie	161581,04	500999,76	3,98	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
183	woonfunctie	161581,50	501010,55	3,90	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
187	woonfunctie	161546,45	500990,42	3,94	-3,82	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
188	woonfunctie	161546,68	500995,81	4,11	-3,72	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
189	woonfunctie	161547,13	501006,60	4,12	-3,52	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
191	woonfunctie	161546,90	501001,20	4,54	-3,62	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
192	woonfunctie	161580,57	500988,97	4,05	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
193	woonfunctie	161581,27	501005,16	4,14	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
199		161565,05	500989,64	-1,13	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
206		161524,74	500949,58	-1,19	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
225		161532,56	500900,71	-1,16	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
226		161570,63	500936,71	-1,21	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
231		161524,74	500949,58	-1,19	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
232		161536,77	500949,07	-1,20	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
238		161520,59	500901,22	-1,17	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
239		161512,75	500950,08	-1,21	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
248	onderwijsfunctie	161249,21	500980,87	-3,74	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
230		161609,57	501013,50	-1,20	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
194	sportfunctie	161133,14	500971,22	4,92	-4,00	Absoluut	0 dB	0,80	0,80
app2		161335,00	501205,30	15,50	-4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
app1		161342,54	501241,07	15,50	-4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
app3		161325,42	501185,04	15,50	-4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
patio6		161336,87	501117,08	3,00	-3,89	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V04 Def
V01 - De Gouden Formule Lelystad
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
patio5		161309,92	501086,88	3,00	-4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
patio3		161345,02	501055,93	3,00	-3,19	Relatief	0 dB	0,80	0,80
patio2		161371,75	501086,12	3,00	-3,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80
patio1		161355,66	501123,25	3,00	-3,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80
patio4		161291,74	501050,85	3,00	-4,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V04 Def

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouwen met hoogtes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OnbegroeidTerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 km/u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geldersedreef	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Zuiderplasdreef	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten Zuigerplasdreef

Rapport: Resultatentabel
Model: V04 Def
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuiderplasdreef
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_B			161327,93	501228,54	4,50	44,13	42,18	36,55	45,65
TP01_C			161327,93	501228,54	7,50	44,78	42,82	37,17	46,28
TP01_D			161327,93	501228,54	10,50	44,94	42,98	37,33	46,44
TP01_E			161327,93	501228,54	13,50	44,96	43,01	37,35	46,47
TP02_B			161337,56	501236,89	4,50	45,76	43,82	38,23	47,30
TP02_C			161337,56	501236,89	7,50	46,19	44,24	38,62	47,71
TP02_D			161337,56	501236,89	10,50	46,30	44,35	38,72	47,82
TP02_E			161337,56	501236,89	13,50	46,27	44,32	38,69	47,79
TP03_B			161348,09	501234,82	4,50	51,39	49,44	43,82	52,91
TP03_C			161348,09	501234,82	7,50	51,56	49,61	43,98	53,08
TP03_D			161348,09	501234,82	10,50	51,56	49,61	43,97	53,07
TP03_E			161348,09	501234,82	13,50	51,49	49,54	43,89	53,00
TP04_B			161349,17	501224,37	4,50	50,46	48,50	42,86	51,97
TP04_C			161349,17	501224,37	7,50	50,73	48,77	43,11	52,23
TP04_D			161349,17	501224,37	10,50	50,78	48,82	43,15	52,27
TP04_E			161349,17	501224,37	13,50	50,74	48,78	43,10	52,23
TP05_B			161338,83	501215,39	4,50	48,83	46,87	41,21	50,33
TP05_C			161338,83	501215,39	7,50	49,28	47,32	41,62	50,76
TP05_D			161338,83	501215,39	10,50	49,31	47,34	41,63	50,78
TP05_E			161338,83	501215,39	13,50	49,29	47,33	41,61	50,76
TP06_B			161328,03	501217,40	4,50	36,45	34,48	28,79	37,93
TP06_C			161328,03	501217,40	7,50	37,23	35,26	29,55	38,70
TP06_D			161328,03	501217,40	10,50	37,34	35,38	29,66	38,81
TP06_E			161328,03	501217,40	13,50	37,55	35,58	29,86	39,02
TP07_B			161342,12	501203,13	4,50	48,65	46,69	41,03	50,15
TP07_C			161342,12	501203,13	7,50	49,09	47,13	41,43	50,57
TP07_D			161342,12	501203,13	10,50	49,11	47,15	41,44	50,59
TP07_E			161342,12	501203,13	13,50	49,11	47,15	41,43	50,58
TP08_B			161354,28	501199,23	4,50	50,42	48,46	42,81	51,92
TP08_C			161354,28	501199,23	7,50	50,69	48,73	43,06	52,18
TP08_D			161354,28	501199,23	10,50	50,73	48,77	43,09	52,22
TP08_E			161354,28	501199,23	13,50	50,69	48,73	43,04	52,18
TP09_B			161357,71	501189,48	4,50	51,73	49,78	44,14	53,24
TP09_C			161357,71	501189,48	7,50	51,88	49,92	44,27	53,38
TP09_D			161357,71	501189,48	10,50	51,85	49,90	44,24	53,36
TP09_E			161357,71	501189,48	13,50	51,78	49,82	44,16	53,28
TP10_B			161349,70	501182,61	4,50	46,33	44,37	38,69	47,82
TP10_C			161349,70	501182,61	7,50	46,70	44,74	39,06	48,19
TP10_D			161349,70	501182,61	10,50	46,95	44,99	39,29	48,43
TP10_E			161349,70	501182,61	13,50	46,98	45,01	39,31	48,46
TP11_B			161336,30	501186,89	4,50	45,16	43,20	37,47	46,63
TP11_C			161336,30	501186,89	7,50	45,98	44,02	38,31	47,46
TP11_D			161336,30	501186,89	10,50	46,42	44,46	38,72	47,89
TP11_E			161336,30	501186,89	13,50	46,58	44,62	38,88	48,05
TP12_B			161332,38	501197,42	4,50	38,55	36,59	30,86	40,02
TP12_C			161332,38	501197,42	7,50	39,40	37,43	31,69	40,86
TP12_D			161332,38	501197,42	10,50	39,76	37,80	32,06	41,23
TP12_E			161332,38	501197,42	13,50	40,10	38,13	32,39	41,56
TP13_B			161327,02	501178,65	4,50	44,83	42,86	37,12	46,29
TP13_C			161327,02	501178,65	7,50	45,82	43,86	38,12	47,29
TP13_D			161327,02	501178,65	10,50	46,29	44,32	38,57	47,75
TP13_E			161327,02	501178,65	13,50	46,53	44,56	38,80	47,98
TP14_B			161330,12	501165,36	4,50	45,01	43,05	37,30	46,47
TP14_C			161330,12	501165,36	7,50	46,12	44,15	38,38	47,57
TP14_D			161330,12	501165,36	10,50	46,46	44,48	38,71	47,90
TP14_E			161330,12	501165,36	13,50	46,59	44,62	38,85	48,04
TP15_B			161323,43	501157,38	4,50	42,39	40,42	34,62	43,83
TP15_C			161323,43	501157,38	7,50	43,58	41,61	35,83	45,02
TP15_D			161323,43	501157,38	10,50	44,24	42,27	36,48	45,68
TP15_E			161323,43	501157,38	13,50	44,44	42,47	36,67	45,88
TP16_B			161313,51	501161,22	4,50	30,33	28,35	22,50	31,74
TP16_C			161313,51	501161,22	7,50	27,70	25,72	19,88	29,11
TP16_D			161313,51	501161,22	10,50	28,48	26,50	20,68	29,90
TP16_E			161313,51	501161,22	13,50	28,82	26,85	21,04	30,25
TP17_B			161310,36	501174,69	4,50	30,82	28,85	23,11	32,28
TP17_C			161310,36	501174,69	7,50	28,39	26,41	20,60	29,82
TP17_D			161310,36	501174,69	10,50	29,18	27,21	21,41	30,62
TP17_E			161310,36	501174,69	13,50	29,52	27,55	21,76	30,96
TP18_B			161317,33	501183,26	4,50	38,07	36,11	30,45	39,57
TP18_C			161317,33	501183,26	7,50	38,85	36,89	31,24	40,35
TP18_D			161317,33	501183,26	10,50	39,31	37,36	31,70	40,82
TP18_E			161317,33	501183,26	13,50	39,60	37,64	31,98	41,10
TP19_A			161373,82	501132,56	1,50	50,71	48,76	43,14	52,23
TP20_A			161373,48	501123,83	1,50	48,87	46,91	41,25	50,37
TP21_A			161364,70	501122,29	1,50	42,31	40,35	34,57	43,76
TP22_A			161355,34	501130,61	1,50	35,62	33,64	27,77	37,02
TP23_A			161355,75	501139,34	1,50	42,74	40,77	35,09	44,22
TP24_A			161364,61	501140,74	1,50	47,56	45,61	39,99	49,08
TP25_A			161362,47	501104,29	1,50	41,26	39,30	33,58	42,73
TP26_A			161371,20	501103,94	1,50	48,07	46,10	40,38	49,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zuigerplasdreef

Rapport: Resultatentabel
Model: V04 Def
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuiderplasdreef
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP27_A		161372,72	501095,15	1,50	48,19	46,23	40,47	49,65
TP28_A		161364,39	501085,81	1,50	42,75	40,78	35,05	44,21
TP29_A		161355,66	501086,23	1,50	36,51	34,54	28,73	37,94
TP30_A		161354,28	501095,09	1,50	36,26	34,28	28,42	37,67
TP31_A		161335,73	501074,11	1,50	37,65	35,67	29,84	39,07
TP32_A		161344,47	501073,75	1,50	42,29	40,32	34,50	43,72
TP33_A		161345,99	501064,97	1,50	43,52	41,55	35,73	44,95
TP34_A		161337,66	501055,62	1,50	36,25	34,27	28,46	37,68
TP35_A		161328,93	501056,04	1,50	32,35	30,38	24,62	33,80
TP36_A		161327,54	501064,90	1,50	34,66	32,69	26,89	36,10
TP37_A		161309,90	501060,17	1,50	36,95	34,98	29,14	38,37
TP38_A		161309,56	501051,43	1,50	34,83	32,86	27,05	36,26
TP39_A		161300,78	501049,90	1,50	30,19	28,23	22,46	31,64
TP40_A		161291,42	501058,21	1,50	22,87	20,90	15,05	24,29
TP41_A		161291,83	501066,95	1,50	28,42	26,45	20,66	29,86
TP42_A		161300,69	501068,34	1,50	35,11	33,13	27,29	36,52
TP43_A		161300,64	501105,05	1,50	32,42	30,46	24,72	33,89
TP44_A		161309,37	501104,70	1,50	37,94	35,97	30,16	39,37
TP45_A		161310,89	501095,91	1,50	38,77	36,80	31,00	40,21
TP46_A		161302,56	501086,57	1,50	35,39	33,43	27,63	36,83
TP47_A		161293,83	501086,99	1,50	29,50	27,52	21,71	30,93
TP48_A		161292,45	501095,85	1,50	24,83	22,85	16,92	26,21
TP49_A		161327,58	501135,26	1,50	35,76	33,79	28,03	37,21
TP50_A		161336,32	501134,91	1,50	42,69	40,72	34,98	44,15
TP51_A		161337,84	501126,12	1,50	41,88	39,92	34,13	43,33
TP52_A		161329,51	501116,78	1,50	39,17	37,20	31,41	40,61
TP53_A		161320,78	501117,20	1,50	34,93	32,96	27,09	36,34
TP54_A		161319,39	501126,05	1,50	26,96	24,97	19,10	28,36
TP55_A	Geluidluwe Buitenruimte 1	161312,36	501203,46	1,50	40,87	38,90	33,18	42,34
TP56_A	Geluidluwe Buitenruimte 2	161353,30	501118,82	1,50	42,89	40,91	35,12	44,32

Rekenresultaten Geldersedreef

Rapport:
Model:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V04 Def
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Geldersedreef
Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_B		161327,93	501228,54	4,50	15,03	12,91	6,61	16,18
TP01_C		161327,93	501228,54	7,50	16,33	14,29	7,83	17,47
TP01_D		161327,93	501228,54	10,50	14,11	11,99	5,68	15,26
TP01_E		161327,93	501228,54	13,50	8,16	6,14	-0,36	9,30
TP02_B		161337,56	501236,89	4,50	20,54	18,46	12,07	21,68
TP02_C		161337,56	501236,89	7,50	22,07	20,01	13,58	23,21
TP02_D		161337,56	501236,89	10,50	21,83	19,75	13,36	22,97
TP02_E		161337,56	501236,89	13,50	16,38	14,32	7,88	17,52
TP03_B		161348,09	501234,82	4,50	32,41	30,21	24,05	33,56
TP03_C		161348,09	501234,82	7,50	33,05	30,86	24,70	34,21
TP03_D		161348,09	501234,82	10,50	34,06	31,89	25,69	35,22
TP03_E		161348,09	501234,82	13,50	34,52	32,33	26,16	35,67
TP04_B		161349,17	501224,37	4,50	34,86	32,71	26,47	36,01
TP04_C		161349,17	501224,37	7,50	35,55	33,40	27,16	36,70
TP04_D		161349,17	501224,37	10,50	36,32	34,17	27,92	37,47
TP04_E		161349,17	501224,37	13,50	37,05	34,89	28,66	38,20
TP05_B		161338,83	501215,39	4,50	31,93	29,74	23,56	33,08
TP05_C		161338,83	501215,39	7,50	32,51	30,33	24,14	33,66
TP05_D		161338,83	501215,39	10,50	33,32	31,14	24,96	34,48
TP05_E		161338,83	501215,39	13,50	34,16	31,97	25,80	35,31
TP06_B		161328,03	501217,40	4,50	9,47	7,33	1,06	10,62
TP06_C		161328,03	501217,40	7,50	--	--	--	--
TP06_D		161328,03	501217,40	10,50	--	--	--	--
TP06_E		161328,03	501217,40	13,50	--	--	--	--
TP07_B		161342,12	501203,13	4,50	27,28	25,13	18,89	28,43
TP07_C		161342,12	501203,13	7,50	27,99	25,88	19,56	29,14
TP07_D		161342,12	501203,13	10,50	29,08	26,99	20,62	30,22
TP07_E		161342,12	501203,13	13,50	30,00	27,88	21,58	31,15
TP08_B		161354,28	501199,23	4,50	30,67	28,51	22,28	31,82
TP08_C		161354,28	501199,23	7,50	31,11	28,93	22,74	32,26
TP08_D		161354,28	501199,23	10,50	31,95	29,78	23,58	33,11
TP08_E		161354,28	501199,23	13,50	32,52	30,35	24,14	33,67
TP09_B		161357,71	501189,48	4,50	39,41	37,24	31,04	40,57
TP09_C		161357,71	501189,48	7,50	37,98	35,84	29,56	39,12
TP09_D		161357,71	501189,48	10,50	38,81	36,67	30,40	39,96
TP09_E		161357,71	501189,48	13,50	39,28	37,14	30,87	40,43
TP10_B		161349,70	501182,61	4,50	40,46	38,30	32,07	41,61
TP10_C		161349,70	501182,61	7,50	39,27	37,14	30,85	40,42
TP10_D		161349,70	501182,61	10,50	40,00	37,86	31,59	41,15
TP10_E		161349,70	501182,61	13,50	40,47	38,34	32,06	41,62
TP11_B		161336,30	501186,89	4,50	39,42	37,37	30,91	40,55
TP11_C		161336,30	501186,89	7,50	39,10	37,00	30,66	40,25
TP11_D		161336,30	501186,89	10,50	39,79	37,68	31,36	40,94
TP11_E		161336,30	501186,89	13,50	40,38	38,27	31,95	41,53
TP12_B		161332,38	501197,42	4,50	26,27	24,38	17,60	27,39
TP12_C		161332,38	501197,42	7,50	26,98	25,09	18,31	28,10
TP12_D		161332,38	501197,42	10,50	27,76	25,86	19,09	28,88
TP12_E		161332,38	501197,42	13,50	28,05	26,16	19,37	29,17
TP13_B		161327,02	501178,65	4,50	36,63	34,56	28,16	37,77
TP13_C		161327,02	501178,65	7,50	37,23	35,14	28,77	38,37
TP13_D		161327,02	501178,65	10,50	37,89	35,80	29,44	39,04
TP13_E		161327,02	501178,65	13,50	38,47	36,38	30,01	39,61
TP14_B		161330,12	501165,36	4,50	36,55	34,45	28,10	37,69
TP14_C		161330,12	501165,36	7,50	37,29	35,19	28,83	38,43
TP14_D		161330,12	501165,36	10,50	37,96	35,87	29,51	39,11
TP14_E		161330,12	501165,36	13,50	38,47	36,38	30,02	39,62
TP15_B		161323,43	501157,38	4,50	36,22	34,16	27,74	37,36
TP15_C		161323,43	501157,38	7,50	37,26	35,15	28,82	38,40
TP15_D		161323,43	501157,38	10,50	37,96	35,85	29,53	39,11
TP15_E		161323,43	501157,38	13,50	38,52	36,41	30,08	39,66
TP16_B		161313,51	501161,22	4,50	--	--	--	--
TP16_C		161313,51	501161,22	7,50	--	--	--	--
TP16_D		161313,51	501161,22	10,50	--	--	--	--
TP16_E		161313,51	501161,22	13,50	--	--	--	--
TP17_B		161310,36	501174,69	4,50	23,29	21,63	14,33	24,37
TP17_C		161310,36	501174,69	7,50	--	--	--	--
TP17_D		161310,36	501174,69	10,50	--	--	--	--
TP17_E		161310,36	501174,69	13,50	--	--	--	--
TP18_B		161317,33	501183,26	4,50	16,24	14,25	7,69	17,38
TP18_C		161317,33	501183,26	7,50	16,24	14,25	7,68	17,37
TP18_D		161317,33	501183,26	10,50	7,85	5,93	-0,79	8,97
TP18_E		161317,33	501183,26	13,50	6,77	4,99	-2,03	7,87
TP19_A		161373,82	501132,56	1,50	42,86	40,74	34,44	44,01
TP20_A		161373,48	501123,83	1,50	42,81	40,58	34,50	43,97
TP21_A		161364,70	501122,29	1,50	36,59	34,72	27,90	37,71
TP22_A		161355,34	501130,61	1,50	32,55	30,13	24,41	33,73
TP23_A		161355,75	501139,34	1,50	13,51	11,39	5,08	14,66
TP24_A		161364,61	501140,74	1,50	26,07	23,95	17,63	27,21
TP25_A		161362,47	501104,29	1,50	27,77	25,55	19,44	28,93
TP26_A		161371,20	501103,94	1,50	42,63	40,42	34,30	43,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Geldersedreef

Rapport: Resultatentabel
Model: V04 Def
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geldersedreef
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP27_A		161372,72	501095,15	1,50	44,66	42,56	36,21	45,80
TP28_A		161364,39	501085,81	1,50	28,59	26,59	20,04	29,72
TP29_A		161355,66	501086,23	1,50	26,49	23,99	18,43	27,69
TP30_A		161354,28	501095,09	1,50	21,34	19,67	12,40	22,43
TP31_A		161335,73	501074,11	1,50	34,76	32,52	26,46	35,93
TP32_A		161344,47	501073,75	1,50	40,37	38,27	31,91	41,51
TP33_A		161345,99	501064,97	1,50	41,52	39,40	33,09	42,67
TP34_A		161337,66	501055,62	1,50	24,59	22,47	16,17	25,74
TP35_A		161328,93	501056,04	1,50	--	--	--	--
TP36_A		161327,54	501064,90	1,50	4,72	2,60	-3,70	5,87
TP37_A		161309,90	501060,17	1,50	28,91	26,56	20,71	30,09
TP38_A		161309,56	501051,43	1,50	24,57	22,47	16,13	25,72
TP39_A		161300,78	501049,90	1,50	--	--	--	--
TP40_A		161291,42	501058,21	1,50	--	--	--	--
TP41_A		161291,83	501066,95	1,50	9,27	7,14	0,86	10,42
TP42_A		161300,69	501068,34	1,50	30,58	28,50	22,12	31,73
TP43_A		161300,64	501105,05	1,50	16,78	14,73	8,29	17,92
TP44_A		161309,37	501104,70	1,50	29,60	27,41	21,26	30,76
TP45_A		161310,89	501095,91	1,50	32,76	30,60	24,36	33,91
TP46_A		161302,56	501086,57	1,50	28,89	26,85	20,37	30,02
TP47_A		161293,83	501086,99	1,50	--	--	--	--
TP48_A		161292,45	501095,85	1,50	6,15	4,02	-2,27	7,30
TP49_A		161327,58	501135,26	1,50	-0,22	-2,35	-8,64	0,93
TP50_A		161336,32	501134,91	1,50	27,57	25,47	19,12	28,71
TP51_A		161337,84	501126,12	1,50	32,67	30,84	23,92	33,78
TP52_A		161329,51	501116,78	1,50	38,56	36,41	30,16	39,71
TP53_A		161320,78	501117,20	1,50	23,31	21,06	15,01	24,47
TP54_A		161319,39	501126,05	1,50	-1,35	-3,48	-9,77	-0,20
TP55_A	Geluidluwe Buitenruimte 1	161312,36	501203,46	1,50	24,40	22,60	15,62	25,50
TP56_A	Geluidluwe Buitenruimte 2	161353,30	501118,82	1,50	40,75	38,59	32,36	41,90

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V04 Def
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_B		161327,93	501228,54	4,50	49,37	47,44	41,73	50,87
TP01_C		161327,93	501228,54	7,50	50,01	48,06	42,34	51,49
TP01_D		161327,93	501228,54	10,50	50,16	48,22	42,49	51,64
TP01_E		161327,93	501228,54	13,50	50,18	48,23	42,51	51,66
TP02_B		161337,56	501236,89	4,50	50,89	48,95	43,32	52,41
TP02_C		161337,56	501236,89	7,50	51,32	49,38	43,72	52,83
TP02_D		161337,56	501236,89	10,50	51,43	49,49	43,82	52,94
TP02_E		161337,56	501236,89	13,50	51,39	49,45	43,78	52,90
TP03_B		161348,09	501234,82	4,50	56,45	54,50	48,87	57,97
TP03_C		161348,09	501234,82	7,50	56,63	54,67	49,03	58,14
TP03_D		161348,09	501234,82	10,50	56,64	54,68	49,03	58,14
TP03_E		161348,09	501234,82	13,50	56,58	54,62	48,96	58,08
TP04_B		161349,17	501224,37	4,50	55,58	53,62	47,96	57,08
TP04_C		161349,17	501224,37	7,50	55,87	53,90	48,22	57,35
TP04_D		161349,17	501224,37	10,50	55,94	53,97	48,28	57,42
TP04_E		161349,17	501224,37	13,50	55,93	53,96	48,26	57,41
TP05_B		161338,83	501215,39	4,50	53,93	51,97	46,30	55,42
TP05_C		161338,83	501215,39	7,50	54,39	52,42	46,70	55,86
TP05_D		161338,83	501215,39	10,50	54,43	52,46	46,74	55,90
TP05_E		161338,83	501215,39	13,50	54,43	52,46	46,73	55,89
TP06_B		161328,03	501217,40	4,50	43,25	41,39	35,19	44,60
TP06_C		161328,03	501217,40	7,50	43,96	42,10	35,90	45,31
TP06_D		161328,03	501217,40	10,50	44,07	42,21	36,01	45,42
TP06_E		161328,03	501217,40	13,50	44,21	42,35	36,16	45,56
TP07_B		161342,12	501203,13	4,50	53,72	51,76	46,09	55,21
TP07_C		161342,12	501203,13	7,50	54,16	52,20	46,48	55,63
TP07_D		161342,12	501203,13	10,50	54,19	52,23	46,50	55,66
TP07_E		161342,12	501203,13	13,50	54,20	52,24	46,51	55,67
TP08_B		161354,28	501199,23	4,50	55,47	53,51	47,85	56,97
TP08_C		161354,28	501199,23	7,50	55,74	53,78	48,11	57,23
TP08_D		161354,28	501199,23	10,50	55,79	53,83	48,15	57,28
TP08_E		161354,28	501199,23	13,50	55,76	53,79	48,10	57,24
TP09_B		161357,71	501189,48	4,50	56,99	55,02	49,35	58,48
TP09_C		161357,71	501189,48	7,50	57,06	55,10	49,42	58,55
TP09_D		161357,71	501189,48	10,50	57,07	55,11	49,42	58,56
TP09_E		161357,71	501189,48	13,50	57,03	55,06	49,36	58,51
TP10_B		161349,70	501182,61	4,50	52,36	50,36	44,57	53,78
TP10_C		161349,70	501182,61	7,50	52,46	50,48	44,70	53,90
TP10_D		161349,70	501182,61	10,50	52,79	50,81	45,01	54,22
TP10_E		161349,70	501182,61	13,50	52,90	50,91	45,10	54,32
TP11_B		161336,30	501186,89	4,50	51,24	49,26	43,38	52,64
TP11_C		161336,30	501186,89	7,50	51,86	49,87	44,05	53,28
TP11_D		161336,30	501186,89	10,50	52,34	50,35	44,50	53,74
TP11_E		161336,30	501186,89	13,50	52,58	50,59	44,72	53,98
TP12_B		161332,38	501197,42	4,50	44,78	42,88	36,82	46,16
TP12_C		161332,38	501197,42	7,50	45,60	43,70	37,63	46,97
TP12_D		161332,38	501197,42	10,50	45,92	44,02	37,97	47,30
TP12_E		161332,38	501197,42	13,50	46,20	44,29	38,25	47,58
TP13_B		161327,02	501178,65	4,50	50,47	48,49	42,66	51,89
TP13_C		161327,02	501178,65	7,50	51,42	49,45	43,63	52,85
TP13_D		161327,02	501178,65	10,50	51,92	49,94	44,10	53,33
TP13_E		161327,02	501178,65	13,50	52,20	50,22	44,37	53,61
TP14_B		161330,12	501165,36	4,50	50,62	48,63	42,81	52,04
TP14_C		161330,12	501165,36	7,50	51,68	49,70	43,86	53,09
TP14_D		161330,12	501165,36	10,50	52,06	50,08	44,23	53,47
TP14_E		161330,12	501165,36	13,50	52,25	50,26	44,41	53,65
TP15_B		161323,43	501157,38	4,50	48,64	46,67	40,68	50,00
TP15_C		161323,43	501157,38	7,50	49,77	47,80	41,84	51,14
TP15_D		161323,43	501157,38	10,50	50,40	48,42	42,47	51,77
TP15_E		161323,43	501157,38	13,50	50,65	48,67	42,71	52,02
TP16_B		161313,51	501161,22	4,50	41,75	40,02	33,07	42,91
TP16_C		161313,51	501161,22	7,50	41,38	39,68	32,59	42,51
TP16_D		161313,51	501161,22	10,50	41,40	39,69	32,65	42,54
TP16_E		161313,51	501161,22	13,50	41,23	39,51	32,51	42,38
TP17_B		161310,36	501174,69	4,50	41,93	40,20	33,31	43,11
TP17_C		161310,36	501174,69	7,50	41,41	39,70	32,65	42,55
TP17_D		161310,36	501174,69	10,50	41,47	39,75	32,75	42,62
TP17_E		161310,36	501174,69	13,50	41,44	39,72	32,75	42,60
TP18_B		161317,33	501183,26	4,50	44,16	42,27	36,28	45,57
TP18_C		161317,33	501183,26	7,50	44,86	42,97	37,01	46,28
TP18_D		161317,33	501183,26	10,50	45,24	43,34	37,39	46,66
TP18_E		161317,33	501183,26	13,50	45,46	43,56	37,63	46,89
TP19_A		161373,82	501132,56	1,50	56,38	54,40	48,69	57,85
TP20_A		161373,48	501123,83	1,50	54,85	52,84	47,09	56,28
TP21_A		161364,70	501122,29	1,50	48,68	46,75	40,68	50,04
TP22_A		161355,34	501130,61	1,50	43,44	41,43	35,29	44,72
TP23_A		161355,75	501139,34	1,50	47,78	45,82	40,13	49,27
TP24_A		161364,61	501140,74	1,50	52,61	50,65	45,03	54,13
TP25_A		161362,47	501104,29	1,50	46,79	44,84	39,00	48,22
TP26_A		161371,20	501103,94	1,50	54,19	52,17	46,36	55,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V04 Def
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP27_A		161372,72	501095,15	1,50	54,89	52,89	46,94	56,25
TP28_A		161364,39	501085,81	1,50	49,27	47,39	41,25	50,63
TP29_A		161355,66	501086,23	1,50	49,75	48,04	41,00	50,89
TP30_A		161354,28	501095,09	1,50	45,86	44,09	37,32	47,06
TP31_A		161335,73	501074,11	1,50	47,05	45,17	38,66	48,27
TP32_A		161344,47	501073,75	1,50	52,06	50,20	43,63	53,27
TP33_A		161345,99	501064,97	1,50	51,28	49,30	43,13	52,57
TP34_A		161337,66	501055,62	1,50	41,61	39,63	33,77	43,02
TP35_A		161328,93	501056,04	1,50	37,45	35,49	29,69	38,89
TP36_A		161327,54	501064,90	1,50	41,10	39,22	33,02	42,44
TP37_A		161309,90	501060,17	1,50	43,48	41,52	35,43	44,81
TP38_A		161309,56	501051,43	1,50	40,28	38,30	32,43	41,68
TP39_A		161300,78	501049,90	1,50	35,19	33,23	27,46	36,64
TP40_A		161291,42	501058,21	1,50	27,87	25,90	20,05	29,29
TP41_A		161291,83	501066,95	1,50	34,32	32,41	26,36	35,70
TP42_A		161300,69	501068,34	1,50	42,65	40,74	34,45	43,93
TP43_A		161300,64	501105,05	1,50	43,76	42,03	35,13	44,94
TP44_A		161309,37	501104,70	1,50	49,67	47,93	41,00	50,83
TP45_A		161310,89	501095,91	1,50	47,17	45,31	38,86	48,43
TP46_A		161302,56	501086,57	1,50	42,36	40,45	34,25	43,68
TP47_A		161293,83	501086,99	1,50	34,53	32,55	26,73	35,95
TP48_A		161292,45	501095,85	1,50	33,65	31,86	25,16	34,86
TP49_A		161327,58	501135,26	1,50	41,47	39,55	33,57	42,87
TP50_A		161336,32	501134,91	1,50	47,85	45,88	40,11	49,30
TP51_A		161337,84	501126,12	1,50	47,68	45,75	39,77	49,07
TP52_A		161329,51	501116,78	1,50	48,65	46,73	40,32	49,88
TP53_A		161320,78	501117,20	1,50	49,52	47,82	40,70	50,64
TP54_A		161319,39	501126,05	1,50	43,42	41,74	34,55	44,53
TP55_A	Geluidluwe Buitenruimte 1	161312,36	501203,46	1,50	46,84	44,93	38,92	48,23
TP56_A	Geluidluwe Buitenruimte 2	161353,30	501118,82	1,50	50,52	48,52	42,42	51,82

Rekenresultaten Cumulatief Verdeling Toetspunt 9D

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V04 Def
TP09_D
Wegen
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP09_D		161357,71	501189,48	10,50	57,07	55,11	49,42	58,56
ZdplasdrN1		161328,48	501446,07	0,00	54,48	52,57	47,34	56,19
ZdplasdrN2		161344,93	501452,37	0,00	52,30	50,26	43,78	53,43
ZdplasdrZ1		161425,89	501093,78	0,00	42,51	40,61	35,37	44,23
ZdplasdrZ2		161455,99	500847,55	0,00	42,12	40,08	33,60	43,25
GeldersDr1		161435,20	501105,49	0,00	41,55	39,05	33,49	42,75
GeldersDr2		161439,20	501091,52	0,00	39,89	38,23	30,93	40,97
wegplangbd		161186,52	501410,93	0,00	30,30	28,64	21,34	31,38