

Akoestisch Onderzoek **V2.0**

naar de geluidbelasting op de gevels van de nieuw te realiseren woningen en appartementen aan de

Nieuwpoortslaan 49
1141 BT Monnickendam

Akoestisch Onderzoek V2.0

naar de geluidbelasting op de gevels van de naar de
geluidbelasting op de gevels van de nieuw te realiseren
woningen en appartementen aan de

Nieuwpoortslaan 49
1141 BT Monnickendam

datum: 25 april 2022

adviseur: Xandra Schuurmans | Justin Liem

opdrachtgever: EWP Ingenieurs B.V.
t.a.v. De heer K. Koning
Stationsweg 64
1471 CM Kwadijk

kenmerk: 1141 BT - 49 WO 004 25-04-2022 V2.0



© 2022 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Normstelling	7
2.3	Verkeersgegevens	8
2.4	Overige uitgangspunten	9
3	Berekening geluidbelasting	10
3.1	Rekenmethode	10
3.2	Rekenresultaten	11
4	Beoordeling geluidbelasting	13
4.1	Zoneplichtige wegen	13
4.2	Voorkeursvolgorde	14
5	Geluidwering van de gevel	16
5.1	Uitgangspunten	16
5.2	Rekenresultaten	20
5.3	Beoordeling resultaten	21
5.4	Geluidwerende voorzieningen	21
6	Conclusie	23

Bijlagen

- A Resultaten geluidbelasting wegverkeer
- B Resultaten ten behoeve van geluidwering gevels
- C Figuren
- D Invoergegevens rekenmodel
- E Ontvangen verkeersgegevens
- F Berekeningen BOA geluidwering gevel
- G Tekeningen met geluidwerende voorzieningen

1 Inleiding

In opdracht van EWP Ingenieurs is door Het GeluidBuro een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de gevels van de nieuw te realiseren woningen en appartementen aan de Nieuwpoortslaan 49 in Monnickendam.

Omdat sprake is van nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van aanwezige wegen, dient akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden naar de geluidbelasting op de gevels vanwege het verkeer op de omliggende wegen.

In dit voorliggende onderzoek is de geluidbelasting op de gevels van de te realiseren woningen en appartementen bepaald en getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. De gemeente Waterland heeft geen beleid hogere waarden waaraan kan worden getoetst. De bevindingen en aanbevelingen zijn omschreven in dit rapport.

Tevens is de geluidwering van de gevel berekend en is bepaald welke voorzieningen nodig zijn om te voldoen aan de gestelde eisen uit het Bouwbesluit 2012.

2 Uitgangspunten

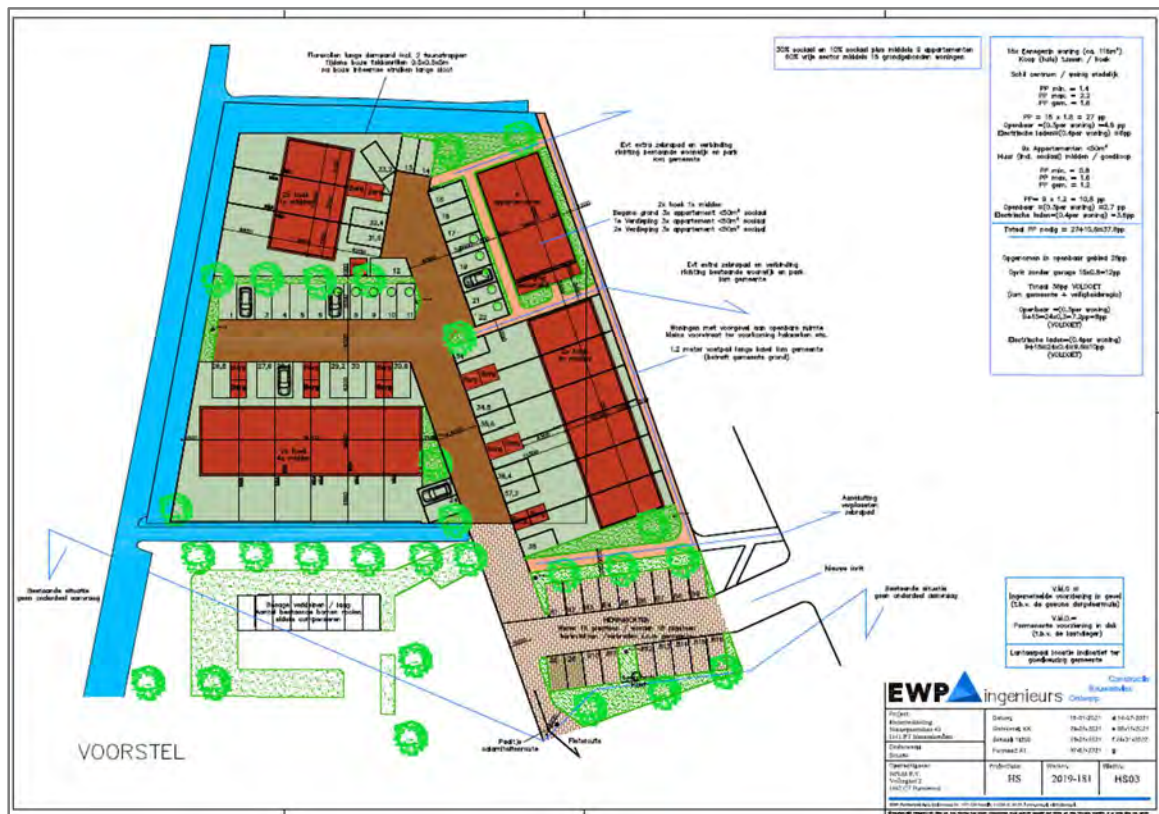
2.1 Algemeen

De onderzoeklocatie is gelegen aan de Nieuwpoortslaam in Monnickendam. Het plan is om de bestaande boerderij op de kavel van Nieuwpoortslaam 49 te slopen en op dit terrein 15 eengezinswoningen en 9 appartementen te realiseren. In onderstaande figuur 2.1 is een overzicht van de omgeving weergegeven waarin met blauw de planlocatie is omlijnd.



Figuur 2.1 Luchtfoto van de locatie (bron: Google Maps)

In figuur 2.2 is de invulling van het bouwplan weergegeven. Het betreft de bouw van in totaal 15 eengezinswoningen verdeeld over drie rijen en één appartementencomplex.



Figuur 2.2 Invulling kavel Nieuwpoortslaan 49 (bron: EWP Ingenieurs B.V.)

2.2 Normstelling

Wet geluidhinder

Omdat er sprake is van nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen, dient de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de zoneplichtige wegen getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. De zogenoemde zoneplichtige wegen zijn alle wegen, met uitzondering van:

- Wegen die deel uitmaken van een woonerf
- Wegen waarvoor de maximumsnelheid van 30 km/u geldt

De geluidsbelasting afkomstig van 30-kilometer wegen, zijn bij de toetsing aan de gestelde grenswaarden in de Wet geluidhinder, uitgesloten van beoordeling. Uit jurisprudentie blijkt echter dat ten behoeve van een goede ruimtelijke inpassing, de geluidsbelasting afkomstig van deze wegen eveneens dient te worden beschouwd. Dit omdat hiervan mogelijk hinder kan worden ervaren.

Voor onderhavig plan zijn de 30 km/u-wegen vanwege het beperkt aantal verkeersbewegingen en de afstand tot de woningen niet relevant en niet nader onderzocht.

De volgende zoneplichtige wegen zijn gelegen binnen het aandachtsgebied van het plan en zijn onderzocht:

- N247 (zonder status autoweg)
- Bernhardlaan

- Nieuwpoortslaan
- Lijnbaan
- Monnickenmeer
- Overleek

Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van [Overheid.nl](https://overheid.nl) en op de website van [Kenniscentrum Infomil](https://kenniscentrum.infomil.nl).

Voor wat betreft het wegverkeer geldt dat voor bebouwing met een woonbestemming de voorkeursgrenswaarde 48 dB bedraagt. Omdat sprake is van een stedelijke situatie, kan in principe ontheffing worden verleend tot een geluidbelasting van maximaal 63 dB.

Beleid hogere grenswaarde

De gemeente Waterland heeft geen beleid voor het verlenen van hogere waarden.

2.3 Verkeersgegevens

De voor de berekeningen gehanteerde verkeersgegevens zijn samengevat in de onderstaande tabel 2.1. Na de tabel wordt per weg een korte toelichting gegeven.

Tabel 2.1 Gehanteerde verkeersgegevens prognosejaar 2032 zoneplichtige wegen

Weg(vak)	Etmaal-intensiteit	Etmaal periode	Uurintensiteit [%]	Verdeling motorvoertuigen [%] ¹⁾			Weg Dek type	Rij snelheid Km/uur
				licht	middel	zwaar		
N247 Bernhardlaan – N517 Zeddeweg	20.233	Dag	7,0	86,2	9,5	4,3	SMA-NL8b	80
		Avond	2,4	86,2	9,5	4,3		
		Nacht	0,8	86,2	9,5	4,3		
N247 Eilandweg - Bernhardlaan	20.081	Dag	7,0	85,8	9,8	4,4	SMA-NL8b	80
		Avond	2,4	85,8	9,8	4,4		
		Nacht	0,8	85,8	9,8	4,4		
Bernhardlaan N247 –Zuideinde	12.904	Dag	6,7	93,5	2,5	4,0	Asfalt (W1)	50 / 80
		Avond	3,5	93,5	2,5	4,0		
		Nacht	0,7	93,5	2,5	4,0		
Nieuwpoortslaan en Lijnbaan Bhl –Stedendreef	4.253	Dag	6,7	92,0	6,8	1,2	Asfalt (W1)	50
		Avond	2,7	92,0	6,8	1,2		
		Nacht	1,1	92,0	6,8	1,2		
Overleek en Monnickenmeer	594	Dag	7,1	94,2	3,4	2,4	Asfalt (W1)	60
		Avond	2,3	94,2	3,4	2,4		
		Nacht	0,7	94,2	3,4	2,4		

1) In de tabel staat 'licht' voor lichte motorvoertuigen, 'middel' voor middelzwaar vrachtverkeer en 'zwaar' voor zwaar vrachtverkeer.

N247

De verkeersgegevens met betrekking tot het wegverkeer van de N247 zijn afkomstig de website van de provincie Noord-Holland. De verkeerscijfers voor het jaar 2021 zijn met een groeipercentage van 1% doorerekend naar het prognosejaar 2032.

Bernhardlaan

De verkeersgegevens van de Bernhardlaan konden niet door de gemeente worden aangeleverd. De gehanteerde verkeersgegevens voor deze weg zijn overgenomen uit het *Akoestisch onderzoek Bestemmingsplan Monnickendam – De Regenboog (Bernhardlaan 23)* daterende 31 mei 2018. Deze intensiteit is met een groeipercentage van 1% doorgerekend naar het prognosejaar 2032.

Nieuwpoortslaan en Lijnbaan

Voor de verkeersgegevens van de Lijnbaan en de Nieuwpoortslaan zijn door de gemeente Waterland tellingen aangeleverd uit 2013. De tellingen, die zijn uitgevoerd voor één richting, zijn verdubbeld en met een groeipercentage van 1% doorgerekend naar prognosejaar 2032. Voor de voertuigklasseverdeling is uitgegaan van een standaard verdeling voor wijk- en buurtontsluitingswegen. De aangeleverde gegevens zijn opgenomen in bijlage E van dit rapport.

Overleek en Monnickenmeer

Voor de verkeersgegevens van Overleek zijn door Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier verkeerstellingen aangeleverd uit het jaar 2014. De tellingen zijn met een groeipercentage van 1% doorgerekend naar prognosejaar 2031 en ook gehanteerd voor Monnickenmeer. De aangeleverde gegevens zijn opgenomen in bijlage E van dit rapport.

Voor de gedetailleerde invoergegevens van de verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage D van dit rapport.

2.4 Overige uitgangspunten

Voor wat betreft de te hanteren bodemfactoren is voor grasvlakken/velden uitgegaan van 'akoestisch zacht' (bodemfactor 0,8). Harde bodemvlakken als wegdekverhardingen en terreinverhardingen zijn ingevoerd als akoestisch hard (bodemfactor 0,0).

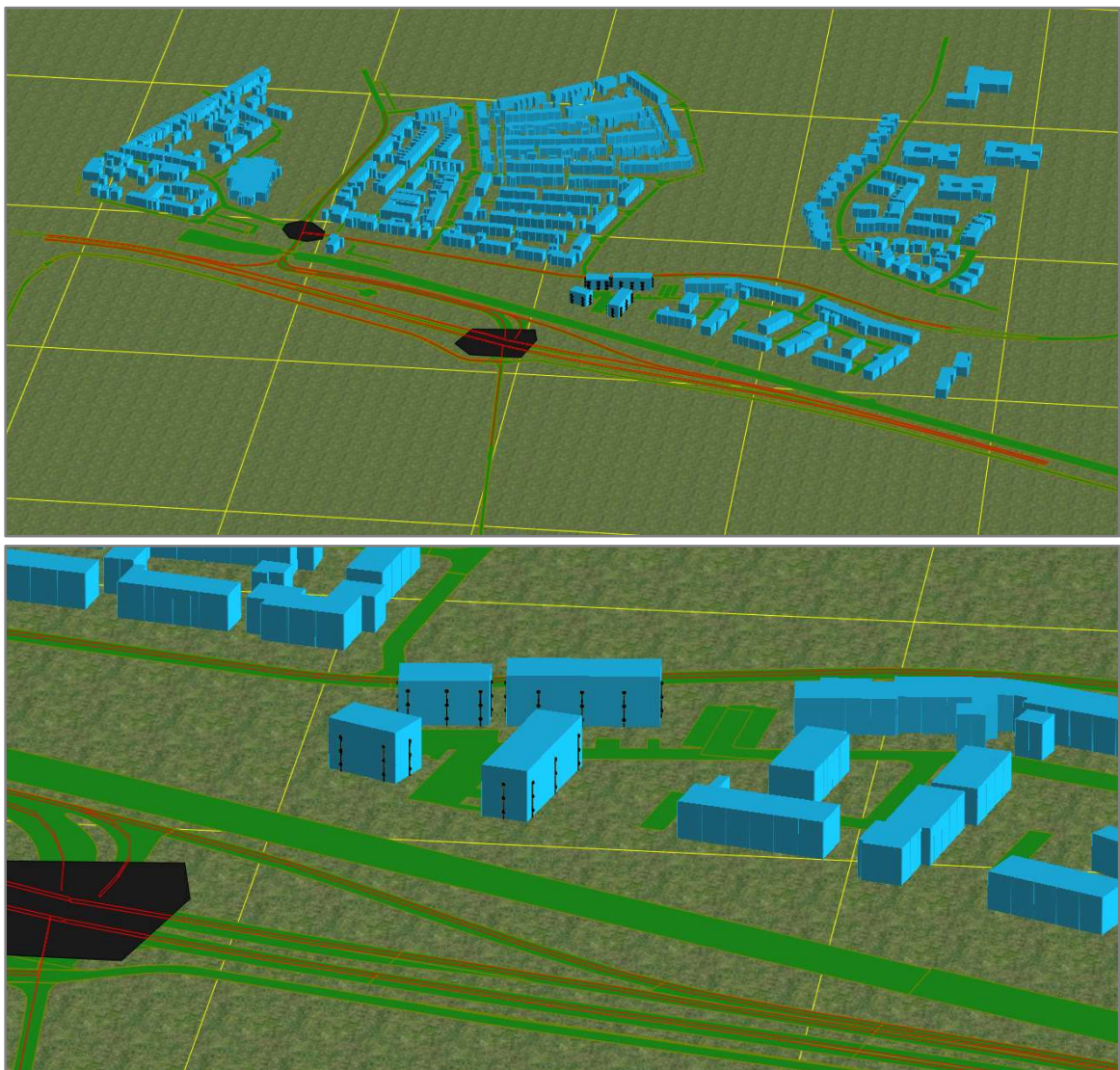
Op de buitenzijden van de toekomstige woningen zijn rekenpunten geplaatst. Per toetspunt is de geluidbelasting berekend op een hoogte van 1,5 meter, 4,5 en 7,5 meter hoog. Deze hoogten zijn representatief voor respectievelijk de begane grond, eerste en tweede verdieping.

3 Berekening geluidbelasting

3.1 Rekenmethode

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer is berekend volgens 'Standaard Rekenmethode II' zoals genoemd in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu versie 2021.1.

In figuur 3.1 is een 3D-weergave van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 3.1 3D-weergave rekenmodel

In onderstaande figuur 3.2 is een plattegrond met de toetspunten in het rekenmodel weergegeven.



Figuur 3.2 Plattegrondweergave rekenmodel met toetspunten

Voor een weergave van het ingevoerde rekenmodel en de gedetailleerde invoergegevens wordt verwezen naar bijlage C respectievelijk bijlage D van dit rapport.

3.2 Rekenresultaten

3.2.1 Zoneplichtige wegen

Met behulp van het eerdergenoemde rekenmodel is de geluidbelasting vanwege het verkeer op de in tabel 2.1 genoemde wegen berekend voor het prognosejaar 2030.

De berekende geluidbelastingen worden inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 (artikel 110g Wgh) en - indien van toepassing - inclusief aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') weergegeven in bijlage A van dit rapport.

De aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 is afhankelijk van de hoogte van de geluidbelasting exclusief aftrek en de toegestane rijsnelheid en bedraagt:

- 4 dB voor wegen met een snelheid van 70 km/uur of meer en een geluidbelasting vanwege de weg van 57 dB (exclusief aftrek);
- 3 dB voor wegen met een snelheid van 70 km/uur of meer en een geluidbelasting vanwege de weg van 56 dB (exclusief aftrek);
- 2 dB voor wegen met een snelheid van 70 km/uur of meer en een geluidbelasting vanwege de weg van 58 dB of meer dan wel 55 dB of minder;
- 5 dB voor overige wegen.

De aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 is onderdeel van de rekenmethode en wordt nooit los in mindering gebracht op de aldus berekende geluidbelasting. De aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') is overigens alleen van toepassing bij de bepaling van de geluidbelasting vanwege wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt. In deze situatie is de aftrek ex artikel 3.5 RMV 2012 ('stille banden aftrek') in het rekenmodel alleen toegepast voor de N247.

Resultaten

In de onderstaande tabel 3.1 tot en met tabel 3.3 zijn de te toetsen geluidbelastingen L_{den} inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMV 2012 vanwege de N247, Bernhardlaan en Lijnbaan en Nieuwpoortslaan samengevat die inclusief aftrek hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde.

Tabel 3.1 Geluidbelasting L_{den} vanwege N247 voor prognosejaar 2032

Toetspunt	Naam	Hoogte [m]	Geluidbelasting vanwege wegverkeer N247 [dB]		
			Excl. aftrek	Aftrek	Incl. aftrek
4.b	4.b bouwblok 1 westgevel	7,5	60	2	58
8.a	8.a bouwblok 2 westgevel	7,5	61	2	59
12.c	12.c appartementen westgevel	7,5	55	2	53
16.c	16.c bouwblok 3 westgevel	7,5	54	2	52

Tabel 3.2 Geluidbelasting L_{den} vanwege Bernhardlaan (buiten bebouwde kom) voor prognosejaar 2032

Toetspunt	Naam	Hoogte [m]	Geluidbelasting vanwege wegverkeer N247 [dB]		
			Excl. aftrek	Aftrek	Incl. aftrek
4.a	4.a bouwblok 1 westgevel	7,5	55	2	53
5.a	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,5	53	2	51
9.a	9.a appartementen noordgevel	7,5	53	2	51

De geluidbelasting vanwege de Bernhardlaan binnen de bebouwde kom, ten oosten van de komgrens, bedraagt niet meer dan 33 dB.

Tabel 3.3 Geluidbelasting L_{den} vanwege Lijnbaan / Nieuwpoortslaan voor prognosejaar 2032

Toetspunt	Naam	Hoogte [m]	Geluidbelasting vanwege	
			Lijnbaan[dB]	Nieuwpoortslaan [dB]
10.a	10.a appartementen oostgevel	4,5	54	52
10.c	10.c appartementen oostgevel	4,5	55	49
14.a	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,5	55	46
14.a	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,5	54	47

De geluidbelastingen op de woningen vanwege Overleek en Monnickemeer bedragen niet meer dan 32 en 31 dB.

In de tabellen zoals opgenomen in bijlage A van dit rapport is een overzicht van alle geluidbelastingen inclusief aftrek per afzonderlijke weg weergegeven. In bijlage B wordt een overzicht gegeven van de geluidbelastingen exclusief aftrek en tevens gecumuleerd voor alle wegen.

4 Beoordeling geluidbelasting

4.1 Zoneplichtige wegen

N247

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting (inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMW 2012) vanwege de N247 hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidbelasting van deze weg bedraagt ten hoogste 59 dB ter plaatse van westgevel bouwblok 1.

Voor alle toetspunten is de geluidbelasting lager dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Nader onderzoek om de geluidbelasting te kunnen verlagen is beschreven onder 4.3 voorkeursvolgorde.

Bernhardlaan

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting (inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMW 2012) vanwege de Bernhardlaan hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidbelasting van deze weg bedraagt ten hoogste 53 dB ter plaatse van westgevel bouwblok 1.

Voor alle toetspunten is de geluidbelasting lager dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Nader onderzoek om de geluidbelasting te kunnen verlagen is beschreven onder 4.3 voorkeursvolgorde.

Lijnbaan

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting (inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMW 2012) vanwege de Lijnbaan hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidbelasting van deze weg bedraagt ten hoogste 55 dB ter plaatse van oostgevel van bouwblok 3.

Voor alle toetspunten is de geluidbelasting lager dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Nader onderzoek om de geluidbelasting te kunnen verlagen is beschreven onder 4.3 voorkeursvolgorde.

Nieuwpoortslaan

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting (inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMW 2012) vanwege de Nieuwpoortslaan hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidbelasting van deze weg bedraagt ten hoogste 52 dB ter plaatse van oostgevel van de appartementen.

Voor alle toetspunten is de geluidbelasting lager dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Nader onderzoek om de geluidbelasting te kunnen verlagen is beschreven onder 4.3 voorkeursvolgorde.

Overleek en Monnickemeer

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting (inclusief aftrek ex artikel 3.4 RMW 2012) vanwege Overleek en Monnickmeer ruim lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De geluidbelastingen van deze wegen vormen, in de zin van de Wet geluidhinder, geen belemmering voor de realisatie van het voorgenomen plan.

4.2 Voorkeursvolgorde

Uit de rekenresultaten volgt dat vanwege het wegverkeer op de N247, Bernhardlaan, Nieuwpoortslaan en Lijnbaan de voorkeursgrenswaarde op de gevels van de nieuw te realiseren woningen wordt overschreden. Conform de voorwaarden in de Wet geluidhinder dient volgens een zogenaamde voorkeursvolgorde eerst te worden onderzocht of, en zo ja, hoe de geluidbelasting ter plaatse van de woningen is te beperken.

4.2.1 Maatregelen aan de bron

Ter plaatse van de N247 is reeds stiller asfalt aanwezig. Maatregelen ter plaatse van de bron om de geluidbelasting van de N247 te reduceren zijn daarom geen optie.

Indien ter plaatse van de Bernhardlaan, Nieuwpoortslaan en Lijnbaan de bestaande asfaltverharding vervangen zou worden door een stiller asfalt, bijvoorbeeld een asfaltverharding van het type dunne deklaag B (of akoestisch gelijkwaardig), zal de geluidbelasting ten gevolge van deze weg met circa 3 dB afnemen. Hiermee wordt de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op basis van het wegverkeer op een aantal woningen niet meer overschreden, maar ter plaatse van de hoogste geluidbelasting wordt deze nog steeds overschreden.

Gelet op de beperkte omvang van het plan, zal het vervangen van het wegdek naar verwachting met name vanuit kostentechnisch oogpunt echter geen optie zijn. Het treffen van maatregelen aan de bron is derhalve niet nader onderzocht.

4.2.2 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Ter plaatse van de woningen is de geluidbelasting vanwege de N247 en Bernhardlaan terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde door een geluidscherm van minimaal 5 meter hoog te realiseren. Overdrachtsmaatregelen voor het wegverkeer op de N247 en Bernhardlaan, in de vorm van het realiseren van een geluidswal / -scherm, is gelet op de beperkte omvang van het plan en de benodigde omvang van de maatregel, met name vanuit kostentechnisch en stedenbouwkundig oogpunt een bezwaar.

Vanwege de korte afstand tussen weg en woningen zijn maatregelen in het overdrachtsgebied voor het reduceren van de geluidbelasting vanwege de Nieuwpoortslaan en de Lijnbaan geen optie.

4.2.3 Verzoek hogere waarde

Omdat maatregelen gericht op reductie van de geluidbelasting middels bronmaatregelen en overdrachtsmaatregelen als onvoldoende doeltreffend worden beschouwd of dat deze overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard ontmoeten, wordt voorgesteld om voor de geprojecteerde woningen met een te hoge geluidbelasting een hogere waarde vast te stellen. B & W is bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde. Om medewerking te kunnen verlenen aan het opstarten van een dergelijke procedure, zal de gemeente voorwaarden stellen voor de betreffende geluidsgevoelige bebouwingen waarvoor een ontheffing wordt aangevraagd.

Omdat maatregelen gericht op reductie van de geluidbelasting middels bronmaatregelen en overdrachtsmaatregelen als onvoldoende doeltreffend kan worden beschouwd of dat deze overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard ontmoeten, wordt voorgesteld om voor de geprojecteerde woningen met een te hoge geluidbelasting, een hogere waarde vast te stellen. B & W is bevoegd tot het vaststellen van een

hogere waarde. Om medewerking te kunnen verlenen aan het opstarten van een dergelijke procedure, zal de gemeente voorwaarden stellen voor de betreffende geluidsgevoelige bebouwing waarvoor een ontheffing wordt aangevraagd.

In tabel 4.1 zijn voor de beschouwde woningen, de aan te vragen hogere waarden per weg opgenomen. De woningnummers corresponderen met de getallen uit de naamgeving van het toetspunt zoals is weergegeven in bijlage C.

Tabel 4.1 Aan te vragen hogere waarden

Woning	N247	Bernhardlaan	Lijnbaan	Nieuwpoortslaan
Bouwblok 1 (3 woningen)	58	53	n.v.t.	n.v.t.
Bouwblok 2 (6 woningen)	59	51	n.v.t.	n.v.t.
Bouwblok 3 (6 woningen)	52	n.v.t.	55	n.v.t.
Bouwblok 4 (9 appartementen)	53	51	55	52

4.2.4 Maatregelen bij de ontvanger

Geluidwering van de gevel

Voor de nieuw te realiseren woningen moet worden voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 ten aanzien van de geluidwering van de gevels. Conform het Bouwbesluit is er sprake van nieuwbouw. De eis die is gesteld aan de geluidwering van de gevels wordt bepaald door de hoogst toelaatbare geluidbelasting (uit het besluit hogere waarden) op de gevels. Om een binnenwaarde van 33 dB te waarborgen als gevolg van het wegverkeer op alle wegen adviseren wij rekening te houden met de gecumuleerde geluidbelasting (excl. aftrek 110g Wgh). Deze bedraagt ten hoogste 61 dB. In bijlage B van dit rapport zijn de gecumuleerde geluidbelastingen per toetspunt weergegeven ten behoeve van het gevelwering onderzoek.

5 Geluidwering van de gevel

Voor de te realiseren woningen dient de geluidwering van de gevels te voldoen aan de eisen die gesteld worden in het Bouwbesluit 2012. In dit hoofdstuk is het onderzoek naar de geluidwering van de gevels beschreven.

5.1 Uitgangspunten

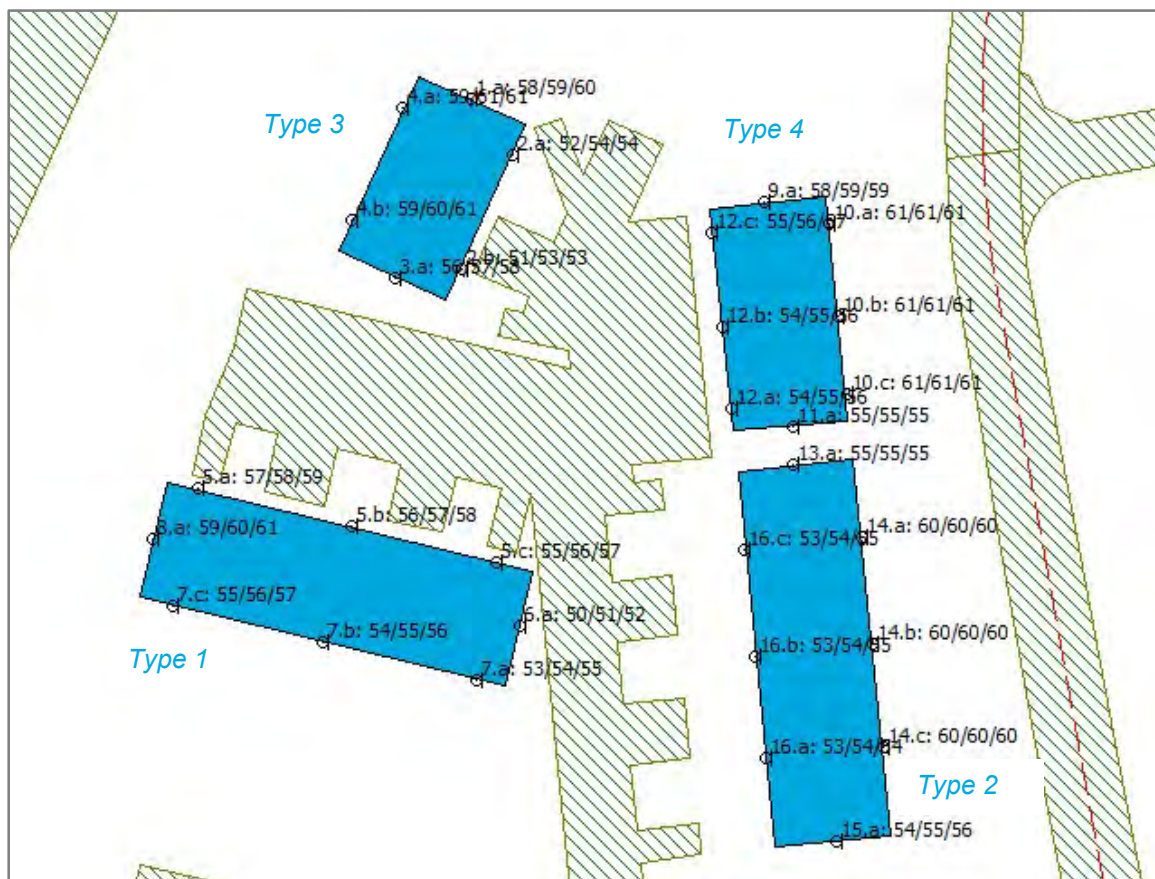
De woonblokken aan de west- en zuidzijde betreffen eengezinswoningen, het noordelijke woonblok langs de Lijnbaan betreft een woonblok met appartementen. In onderstaande figuur 5.1 zijn de aanzichten en plattegronden (begane grond) te zien van de eengezinswoningen (links) en appartementen (rechts).



Figuur 5.1 Aanzichten rijwoningen en appartementen (rechts) begane grond (links) en verdiepingen (rechts) (bron: opdrachtgever)

5.1.1 Geluidbelasting

De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 61 dB. In bijlage B van dit rapport zijn de gecumuleerde geluidbelastingen per toetspunt weergegeven ten behoeve van het gevelwering onderzoek.



Figuur 5.2 Geluidbelasting gecumuleerd

5.1.2 Toetsingskader

Voor de nieuw te realiseren woningen zal aangetoond moeten worden dat de woningen voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit 2012. Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit geeft voorschriften wat betreft bescherming tegen geluid van buiten.

Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en buitenlucht heeft een karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) die niet kleiner is dan het verschil tussen de geluidbelasting en 33 dB, met een minimum van 20 dB.

De $G_{A,k}$ van een verblijfsruimte mag maximaal 2 dB lager zijn dan de $G_{A,k}$ van het verblijfsgebied waarin die verblijfsruimte ligt.

Als bepalingsmethode is meetmethode NEN 5077:2006+C3:2012 aangewezen.

Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website van [Bouwbesluit Online](https://bouwbesluitonline.nl).

5.1.3 Bouwkundige situatie

Voor het bepalen van de geluidwering van de gevel van de nieuw te realiseren woningen is gebruik gemaakt de tekeningenset die is opgesteld door EWP Ingenieurs. De tekeningenset is bijgevoegd in bijlage A. Hieronder is een overzicht gegeven van de belangrijkste invoergegevens.

Gevelconstructie

Voor wat betreft de visueel gesloten geveldelen is uitgegaan van een spouwmuur met minerale wol en aan weerszijden een steenachtige constructie. Voor de berekeningen is uitgegaan van een totale massa van circa 400 kg/m² en een geluidisolatie $R_{A, \text{wegverkeer}} = 51 \text{ dB(A)}$.

Beglazing

Voor wat betreft de beglazing is eerste instantie uitgegaan van HR++ beglazing bijvoorbeeld met opbouw GDL 4 mm glas - 15 mm luchtpouw - 5 mm glas (of akoestisch gelijkwaardig), waarvoor geldt een geluidisolatiewaarde in de praktijk van $R_{A, \text{wegverkeer}} = 27,3 \text{ dB(A)}$. Daar waar zwaardere beglazing nodig is, is dit aangegeven onder 5.4 geluidwerende voorzieningen.

In de berekeningen waar de kozijnen een geluidisolatie bezitten die minimaal gelijk is aan de geluidisolatie van het glas zijn conform de NPR 5272 bij het glasoppervlak meegerekend.

Op geluidisolatiewaarden van beglazingen die onder laboratorium condities zijn gemeten, adviseren wij een veiligheidsmarge van -1,5 dB op de gemeten geluidisolatie toe te passen.

Naden en kieren

Voor draaiende delen zoals ramen en deuren is uitgegaan van een enkele kierdichting met een geluidisolatiewaarde in de praktijk van $R_{s,Atr} \geq 40$ dB(A) per strekkende meter. In het rekenmodel is een kierterm gehanteerd van 40 dB(A). Uitgangspunt is dat alle te openen delen goed sluitend zijn afgehangen en van deugdelijk beslag zijn voorzien, zodat de delen goed in de kierdichting getrokken worden.

Ventilatievoorzieningen

In eerder opgesteld rapport met kenmerk 1141 BT – 49 WO 002 31-07-2020 V1.1 is uitgegaan van mechanische ventilatie zonder ventilatieroosters in de gevel voor de toevoer van lucht. In voorliggend rapport is wel uitgegaan van natuurlijke ventilatie met ventilatieroosters in de gevel.

Tijdens de berekeningen is de benodigde geluidisolatie van de ventilatieroosters bepaald. In eerste instantie is uitgegaan van standaard ventilatieroosters met een geluidisolatiewaarde van tenminste $R_{q,Atr} = -2$ dB, zoals Duco Ducofit 50 ZR.

Voor wat betreft de in de verblijfsruimten benodigde ventilatiecapaciteit q_v is uitgegaan van de minimale eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit 2012 voor verblijfsgebieden van $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Vervolgens is op basis van de aldus benodigde ventilatiecapaciteit de minimaal benodigde geluidwering van de ventilatieroosters / suskasten bepaald.

De benodigde afmeting van het ventilatierooster/suskast volgt uit:

$$\text{lengte [m]} = q/q_v$$

Waarin:

q = benodigd ventilatiedebiet, in l/s;

q_v = de ventilatiecapaciteit per m^2 van het ventilatierooster/suskast bij 1 Pa, in l/s.

Daar waar, als gevolg van bijvoorbeeld de geprojecteerde meters raamlengte, een grotere roosterlengte wordt toegepast (en dus grotere ventilatiecapaciteit) dan benodigd op de grond van de in het Bouwbesluit gestelde eisen, kan dit de geluidwering negatief beïnvloeden. In die situatie dient het 'overbodige' deel te worden dichtgezet.

5.1.4 Rekenmethode

De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie is berekend volgens NPR 5272:2003 (geluidwering in gebouwen – Aanwijzing voor de toepassing van het rekenvoorschrift voor de geluidwering van gevels op basis van NEN-EN 12354-3: 2000). Tijdens het ontwerpproces heeft de berekening tot doel de meting volgens NEN 5077: 2006+C3:2012 te simuleren. Dat betekent dat alle voorschriften van de meetmethode ten aanzien van de invalsrichting van het geluid, de opdeling van de gevel in constructiedelen en de buiten beschouwing te laten constructiedelen ook voor de berekening van toepassing zijn.

Hiervoor is gebruik gemaakt van het programma BOA, versie 4.9.4.

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het standaard spectrum voor wegverkeer. De herleidingswaarden zijn weergegeven in onderstaande tabel 5.1.2.

Tabel 5.1 A-gewogen herleidingswaarde voor wegverkeer

Octaafband [Hz]	125	250	500	1.000	2.000
C _i [dB]	- 14	- 10	- 7	- 4	- 6

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de maatgevende woningen (met de hoogste geluidbelasting) van elk bouwblok. Van elk woningtype is deze maatgevende woning berekend.

5.2 Rekenresultaten

Uitgaande van de planopzet zoals omschreven in hoofdstuk 5.1 uitgangspunten van dit rapport is de karakteristieke geluidwering van de gevel bepaald.

De resultaten zijn samengevat in de volgende tabel 5.1.3. Voor de exacte in- en uitvoergegevens wordt verwezen naar bijlage F van dit rapport.

Tabel 5.2 Rekenresultaten karakteristieke geluidwering van de gevel

Verblijfsgebied / ruimte	Geluidbelasting L _p [dB]	G _{A;k} vereist [dB] (VG: L _p -33 dB)	G _{A;k} berekend [dB]
<i>Type 1</i>			
Verblijfsgebied 1 – bg	59	26	29
Verblijfsgebied 2 – v1	61	28	32
<i>Type 2</i>			
Verblijfsgebied 1 – bg	60	27	27
Verblijfsgebied 2 – v1	55	23	29
Verblijfsgebied 3 – v1	61	28	28
<i>Type 3</i>			
Verblijfsgebied 1 – bg	59	26	27
Verblijfsgebied 2 – v1	61	28	29
<i>Type 4.1 hoekappartement eerste verdieping</i>			
Verblijfsgebied 1 – wn	61	28	29
Verblijfsgebied 2 – sl	59	26	31
<i>Type 4.1 hoekappartement tweede verdieping</i>			
Verblijfsgebied 1 – wn	61	28	29
Verblijfsgebied 2 – sl	59	26	29
<i>Type 4.2 middenwoning eerste verdieping</i>			
Verblijfsgebied 1	61	28	28
<i>Type 4.2 middenwoning tweede verdieping</i>			
Verblijfsgebied 1	61	28	28

5.3 Beoordeling resultaten

De resultaten uit tabel 5.2.1 zijn te behalen wanneer alle geluidwerende voorzieningen worden toegepast zoals onder 5.4 Geluidwerende voorzieningen is beschreven.

5.4 Geluidwerende voorzieningen

Gevel- / dakconstructie

Voor de gevelconstructie van de appartementen op de tweede verdieping van appartementen type 4 is een geluidisolatie van nodig van $R_{A,wegverkeer} \geq 32$ dB. Dakelementen of dakconstructies met hard isolatiemateriaal, zoals bijvoorbeeld EPS, zijn in de basis niet geschikt. De dakconstructie dient minimaal een spouw te hebben van ten minste 200 mm voorzien van minerale wol. Indien gebruik wordt gemaakt van prefab dakelementen, kan gekozen worden voor enkelschalige dakelementen type ES Comfort van Unilin welke ook zijn voorzien van minerale wol. We adviseren deze maatregelen ook toe te passen voor de dakconstructie van de eengezinswoningen.

Beglazing

Voor een aantal woningen is zwaardere geluidisolerende beglazing nodig om te voldoen aan de gestelde eisen. In de bijlage is met oranje aangegeven welke woningen en ruimten dienen te zijn voorzien van een geluidisolatiewaarde $R_{A,wegverkeer} \geq 30$ dB, met rood is dit aangegeven waar een geluidisolatie $R_{A,wegverkeer} \geq 32$ dB nodig is. In onderstaande tabel is het tevens per woningtype samengevat.

Tabel 5.3 Benodigde geluidisolatie beglazing

Woningtype	Verdieping	Gevel	Geluidisolatie beglazing
Type 2	Begane grond & verdieping 1	Oost	$R_{Atr} \geq 30$ dB(A)
Type 3	Begane grond & verdieping 1	West	$R_{Atr} \geq 30$ dB(A)
Type 4	Begane grond & verdieping 1	Oost	$R_{Atr} \geq 30$ dB(A)
	Verdieping 2		$R_{Atr} \geq 32$ dB(A)

Voor de beglazing met een benodigde geluidisolatiewaarde $R_{A,wegverkeer} \geq 30$ dB kan worden gekozen voor glas met de volgende opbouw:

- 4 / 16 / 8 mm
- 4 / 20 / 6 mm
- 6 / 12 / 10 mm
- SGG Climaplust Acoustic 28/36
- SGG Climaplust Protect 32/36
- SGG Climaplust Protect 24/35

Voor de beglazing met een benodigde geluidisolatiewaarde $R_{A,wegverkeer} \geq 32$ dB kan worden gekozen voor glas met de volgende opbouw:

- 6 / 20 / 10 mm
- 6 / 16 / (gelaagd 6.6.1) mm

- 6 / 20 / (gelaagd 4.4.1) mm
- SGG Climaplust Acoustic 30/36L
- SGG Climaplust Protect 33/37

Wij adviseren contact op te nemen met een glasleverancier (zoals Saint-Gobain of AGC Glass (AGC-Nederland)). Zij kunnen adviseren of de beglazing tevens voldoet aan de wensen en of eisen die gesteld zijn ten aanzien van warmteisolatie.

Op geluidisolatiewaarden van beglazingen die onder laboratorium condities zijn gemeten, adviseren wij een veiligheidsmarge van -1,5 dB toe te passen.

Dakramen

Dakramen van de appartementen type 4 dienen ook een geluidisolatie te hebben van $R_{A,wegverkeer} \geq 30$ dB. Standaard Velux dakramen met beglazingcode -50 zijn niet geschikt, wel kan gekozen worden voor de typen met beglazingcode -70, -66, -60 of -62.

Ventilatieroosters

Bij de woningen zijn voor verschillende gevels zwaardere geluidisolerende ventilatieroosters noodzakelijk. In de bijlage zijn op tekening de verschillende typen in de plattegronden weergegeven. Onderstaand worden de maatregelen samengevat.

Tabel 5.4 Benodigde ventilatieroosters per woningtype, verdieping en gevel

Woningtype	Verdieping	Gevel	Ventilatierooster
Type 1	Begane grond	Noord & zuid	Type A
	Verdieping 1	Noord & zuid	Type A
Type 2	Begane grond	Oost	Type B
	Verdieping 1	Oost	Type C
Type 3	Begane grond	West	Type A
	Verdieping 1	West	Type B
Type 4	Begane grond & verdieping 1	West	Type A
		Oost	Type C
	Verdieping 2	West	Type B
		Oost	Type C

Voor de gevel waar geen roostertype is aangegeven is uitgegaan van 'standaard' ventilatieroosters met geluidisolatie $R_{q,A} \text{ wegverkeer} = -2$ dB(A), bijvoorbeeld van het fabricaat Duco type Ducofit 50 (of akoestisch gelijkwaardig). Voor de overige roosters zijn hieronder mogelijke roosters weergegeven:

- Standaard: Ducofit 50 ZR
- Type A: Glasmax 10/15 ZR
- Type B: Duco Ducomax Corto 10/15 ZR
- Type C: Duco Ducomax Medio 10/15 ZR

Voor wat betreft voorgestelde roosters is in de berekeningen uitgegaan van een roosterlengte overeenkomstig de breedte zoals aangegeven op tekening. Opgemerkt wordt dat bij de keuze voor een ander rooster de lengte dient te zijn afgestemd op basis van de benodigde ventilatiedebiet en het ventilatiecapaciteit van het rooster zoals beschreven onder *bouwkundige situatie – ventilatievoorzieningen* in hoofdstuk 2.4.

6 Conclusie

In opdracht van EWP Ingenieurs B.V. is door Het GeluidBuro een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting op de gevels van de nieuw te realiseren woningen aan de Nieuwpoortslaan 49 in Monnickendam.

In het onderzoek is de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de gevels van de woningen bepaald en getoetst aan de Wet geluidhinder (Wgh). Er is geen beleid hogere waarden in de gemeente Waterland vastgesteld.

Uit het onderzoek volgt dat de geluidbelasting van diverse bronnen hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Wel voldoet de geluidbelasting aan de maximale ontheffingswaarde. Voor de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vanwege de N247, Bernhardlaan, Nieuwpoortslaan en Lijnbaan is een aanvraag van hogere grenswaarde noodzakelijk. De aan te vragen hogere waarden zijn weergegeven in tabel 4.1 van dit rapport.

De gecumuleerde geluidbelasting (excl. aftrek) bedraagt ten hoogste 61 dB. Op basis van de berekende gecumuleerde geluidbelasting is tevens onderzocht te worden of de karakteristieke geluidwering van de gevel $G_{A,k}$ voldoende is om te voldoen aan de gestelde eis uit het Bouwbesluit en welke akoestische maatregelen alsnog nodig zijn. Uit het onderzoek volgt dat voor de woningen, afhankelijk van het type, zwaardere geluidisolerende beglazing en roosters nodig zijn om te voldoen aan het Bouwbesluit. Een nadere beschrijving is te lezen in hoofdstuk 5.4.

Het GeluidBuro



Justin Liem
adviseur



Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam Rekenresultaten Bernhardlaan binnenbebouwdekom (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bernhardlaan (binnen bebouwde kom)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	32,20
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	33,01
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	33,15
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	31,75
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	32,37
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	32,35
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	31,03
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	31,45
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	31,39
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	30,81
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	31,24
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	31,18
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	14,25
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	15,75
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	18,76
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	23,48
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	24,47
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	25,79
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	23,70
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	24,67
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	26,03
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	18,39
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	19,34
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	20,37
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	13,60
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	14,71
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	19,25
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	31,96
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	32,34
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	32,29
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	29,98
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	30,53
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	30,62
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	28,65
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	29,33
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	29,42
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	7,65
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	9,14
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	9,47
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	9,35
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	11,23
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	13,14
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	21,77
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	22,74
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	24,55
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	22,71
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	23,56
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	25,34
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	28,17
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	28,72
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	29,07
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	29,74
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	30,29
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	30,53
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	26,64
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	27,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam Rekenresultaten Bernhardlaan binnenbebouwdekom (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bernhardlaan (binnen bebouwde kom)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	27,64
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	29,74
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	30,60
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	30,69
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	29,57
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	30,44
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	30,51
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	30,73
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	31,41
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	31,53
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	26,38
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	26,99
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	27,34
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	31,61
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	32,17
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	32,31
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	26,98
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	27,73
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	28,49
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	20,87
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	22,60
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	25,74
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	16,43
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	18,64
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	21,19
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	16,43
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	18,93
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	20,90
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	6,10
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	7,79
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	8,39
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	32,16
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	32,84
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	32,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam Rekenresultaten Bernhardlaan buitenbebouwdekom(excl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bernhardlaan (buiten bebouwde kom)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	52,92
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	54,42
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	55,18
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	44,25
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	45,03
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	45,56
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	42,95
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	43,71
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	44,12
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	42,34
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	43,10
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	43,42
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	37,85
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	38,99
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	40,26
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	47,21
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	48,44
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	49,58
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	48,25
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	49,55
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	50,53
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	49,71
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	51,08
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	52,10
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	27,59
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	29,71
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	33,55
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	39,14
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	40,02
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	40,37
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	38,85
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	39,67
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	39,92
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	38,61
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	39,45
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	39,75
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	37,12
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	37,73
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	39,74
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	45,50
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	46,27
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	46,96
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	44,90
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	45,84
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	46,89
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	45,31
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	46,34
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	47,57
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	41,93
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	42,48
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	43,20
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	40,03
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	40,60
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	41,37
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	46,00
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	46,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam Rekenresultaten Bernhardlaan buitenbebouwdekom(excl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bernhardlaan (buiten bebouwde kom)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	47,78
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	53,24
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	54,80
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	55,49
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	52,54
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	53,98
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	54,79
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	50,58
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	51,72
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	52,60
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	47,59
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	49,00
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	50,13
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	44,99
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	46,08
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	47,01
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	37,18
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	38,34
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	39,45
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	36,18
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	37,16
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	38,92
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	36,37
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	37,55
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	39,01
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	38,37
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	39,15
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	39,23
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	50,28
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	51,34
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	52,20
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	50,46
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	51,74
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	52,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Bernhardlaan Lden (incl. aftrek)

Toetspunt	Hoogte [m]	Lden	Lden (excl. aftrek)	aftrek	Lden (incl. aftrek)
1.a bouwblok 1 noordgevel	1,5	52,92	53	2	51
1.a bouwblok 1 noordgevel	4,5	54,42	54	2	52
1.a bouwblok 1 noordgevel	7,5	55,18	55	2	53
10.a appartementen oostgevel	1,5	44,25	44	2	42
10.a appartementen oostgevel	4,5	45,03	45	2	43
10.a appartementen oostgevel	7,5	45,56	46	2	44
10.b appartementen oostgevel	1,5	42,95	43	2	41
10.b appartementen oostgevel	4,5	43,71	44	2	42
10.b appartementen oostgevel	7,5	44,12	44	2	42
10.c appartementen oostgevel	1,5	42,34	42	2	40
10.c appartementen oostgevel	4,5	43,1	43	2	41
10.c appartementen oostgevel	7,5	43,42	43	2	41
11.a appartementen zuidgevel	1,5	37,85	38	2	36
11.a appartementen zuidgevel	4,5	38,99	39	2	37
11.a appartementen zuidgevel	7,5	40,26	40	2	38
12.a appartementen westgevel	1,5	47,21	47	2	45
12.a appartementen westgevel	4,5	48,44	48	2	46
12.a appartementen westgevel	7,5	49,58	50	2	48
12.b appartementen westgevel	1,5	48,25	48	2	46
12.b appartementen westgevel	4,5	49,55	50	2	48
12.b appartementen westgevel	7,5	50,53	51	2	49
12.c appartementen westgevel	1,5	49,71	50	2	48
12.c appartementen westgevel	4,5	51,08	51	2	49
12.c appartementen westgevel	7,5	52,1	52	2	50
13.a bouwblok 3 noordgevel	1,5	27,59	28	2	26
13.a bouwblok 3 noordgevel	4,5	29,71	30	2	28
13.a bouwblok 3 noordgevel	7,5	33,55	34	2	32
14.a bouwblok 3 oostgevel	1,5	39,14	39	2	37
14.a bouwblok 3 oostgevel	4,5	40,02	40	2	38
14.a bouwblok 3 oostgevel	7,5	40,37	40	2	38
14.b bouwblok 3 oostgevel	1,5	38,85	39	2	37
14.b bouwblok 3 oostgevel	4,5	39,67	40	2	38
14.b bouwblok 3 oostgevel	7,5	39,92	40	2	38
14.c bouwblok 3 oostgevel	1,5	38,61	39	2	37
14.c bouwblok 3 oostgevel	4,5	39,45	39	2	37
14.c bouwblok 3 oostgevel	7,5	39,75	40	2	38
15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,5	37,12	37	2	35
15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,5	37,73	38	2	36
15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,5	39,74	40	2	38
16.a bouwblok 3 westgevel	1,5	45,5	46	2	44
16.a bouwblok 3 westgevel	4,5	46,27	46	2	44
16.a bouwblok 3 westgevel	7,5	46,96	47	2	45
16.b bouwblok 3 westgevel	1,5	44,9	45	2	43
16.b bouwblok 3 westgevel	4,5	45,84	46	2	44
16.b bouwblok 3 westgevel	7,5	46,89	47	2	45
16.c bouwblok 3 westgevel	1,5	45,31	45	2	43
16.c bouwblok 3 westgevel	4,5	46,34	46	2	44
16.c bouwblok 3 westgevel	7,5	47,57	48	2	46
2.a bouwblok 1 oostgevel	1,5	41,93	42	2	40
2.a bouwblok 1 oostgevel	4,5	42,48	42	2	40
2.a bouwblok 1 oostgevel	7,5	43,2	43	2	41
2.b bouwblok 1 oostgevel	1,5	40,03	40	2	38

2.b bouwblok 1 oostgevel	4,5	40,6	41	2	39
2.b bouwblok 1 oostgevel	7,5	41,37	41	2	39
3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,5	46	46	2	44
3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,5	46,98	47	2	45
3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,5	47,78	48	2	46
4.a bouwblok 1 westgevel	1,5	53,24	53	2	51
4.a bouwblok 1 westgevel	4,5	54,8	55	2	53
4.a bouwblok 1 westgevel	7,5	55,49	55	2	53
4.b bouwblok 1 westgevel	1,5	52,54	53	2	51
4.b bouwblok 1 westgevel	4,5	53,98	54	2	52
4.b bouwblok 1 westgevel	7,5	54,79	55	2	53
5.a bouwblok 2 noordgevel	1,5	50,58	51	2	49
5.a bouwblok 2 noordgevel	4,5	51,72	52	2	50
5.a bouwblok 2 noordgevel	7,5	52,6	53	2	51
5.b bouwblok 2 noordgevel	1,5	47,59	48	2	46
5.b bouwblok 2 noordgevel	4,5	49	49	2	47
5.b bouwblok 2 noordgevel	7,5	50,13	50	2	48
5.c bouwblok 2 noordgevel	1,5	44,99	45	2	43
5.c bouwblok 2 noordgevel	4,5	46,08	46	2	44
5.c bouwblok 2 noordgevel	7,5	47,01	47	2	45
6.a bouwblok 2 oostgevel	1,5	37,18	37	2	35
6.a bouwblok 2 oostgevel	4,5	38,34	38	2	36
6.a bouwblok 2 oostgevel	7,5	39,45	39	2	37
7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,5	36,18	36	2	34
7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,5	37,16	37	2	35
7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,5	38,92	39	2	37
7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,5	36,37	36	2	34
7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,5	37,55	38	2	36
7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,5	39,01	39	2	37
7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,5	38,37	38	2	36
7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,5	39,15	39	2	37
7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,5	39,23	39	2	37
8.a bouwblok 2 westgevel	1,5	50,28	50	2	48
8.a bouwblok 2 westgevel	4,5	51,34	51	2	49
8.a bouwblok 2 westgevel	7,5	52,2	52	2	50
9.a appartementen noordgevel	1,5	50,46	50	2	48
9.a appartementen noordgevel	4,5	51,74	52	2	50
9.a appartementen noordgevel	7,5	52,7	53	2	51

Rapport: Resultatentabel
Model: V2.0
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lijnbaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	35,43
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	37,38
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	37,33
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	53,44
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	53,65
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	53,28
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	54,32
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	54,48
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	54,10
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	54,56
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	54,73
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	54,37
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	48,83
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	49,07
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	48,83
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	29,81
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	31,35
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	32,08
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	31,82
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	33,64
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	34,19
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	29,05
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	29,58
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	30,35
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	48,32
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	48,61
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	48,37
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	54,52
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	54,78
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	54,48
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	54,33
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	54,67
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	54,40
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	54,13
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	54,53
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	54,30
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	48,93
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	49,81
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	49,79
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	25,04
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	25,58
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	26,30
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	29,44
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	30,70
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	31,80
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	34,32
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	35,59
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	36,61
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	35,98
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	37,65
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	37,71
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	32,31
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	32,91
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	33,84
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	31,69
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	32,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: V2.0
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lijnbaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	33,29
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	14,05
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	15,13
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	15,29
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	13,75
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	14,81
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	14,96
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	28,23
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	29,82
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	30,60
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	32,28
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	34,38
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	34,64
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	33,22
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	35,31
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	35,30
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	38,24
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	39,79
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	40,80
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	39,35
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	40,96
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	41,99
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	37,97
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	39,48
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	40,63
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	36,66
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	38,09
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	39,19
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	--
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	--
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	--
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	40,76
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	40,79
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	40,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuwpoortslaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	44,83
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	46,68
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	47,03
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	51,17
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	51,75
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	51,64
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	49,03
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	49,94
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	50,00
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	47,37
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	48,57
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	48,79
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	19,72
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	22,17
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	27,08
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	31,14
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	32,96
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	33,77
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	17,94
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	19,72
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	21,48
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	18,67
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	20,45
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	22,24
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	21,71
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	23,59
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	27,70
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	44,88
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	46,18
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	46,53
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	43,60
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	44,85
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	45,34
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	42,06
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	43,56
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	44,23
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	15,74
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	16,24
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	16,36
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	30,46
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	31,86
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	32,98
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	31,31
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	32,81
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	34,04
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	31,76
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	33,39
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	34,54
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	45,56
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	47,27
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	47,59
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	44,10
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	45,77
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	46,25
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	35,75
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	36,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nieuwpoortslaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	37,30
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	25,83
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	26,51
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	26,68
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	24,53
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	25,22
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	25,39
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	35,56
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	36,82
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	37,76
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	38,85
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	40,13
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	41,11
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	38,61
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	39,76
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	40,71
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	34,77
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	35,60
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	36,40
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	21,85
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	23,58
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	25,43
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	22,69
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	23,41
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	23,85
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	17,36
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	19,57
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	21,61
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	9,38
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	10,99
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	11,87
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	49,62
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	50,42
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	50,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Monnickenmeer
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	22,86
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	24,25
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	25,28
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	1,82
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	5,86
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	12,53
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	--
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	--
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	--
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	--
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	--
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	--
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	24,07
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	23,96
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	24,52
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	26,04
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	25,96
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	26,39
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	20,82
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	20,35
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	21,29
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	4,27
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	6,53
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	10,94
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	25,41
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	25,55
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	25,78
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	--
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	--
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	--
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	--
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	--
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	--
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	--
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	--
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	--
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	14,83
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	15,25
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	15,86
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	21,45
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	21,67
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	22,31
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	26,81
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	26,71
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	27,16
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	28,80
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	28,75
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	29,10
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	4,32
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	8,38
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	14,63
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	--
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	--
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	--
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	25,75
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	26,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Monnickenmeer
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	26,61
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	29,17
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	30,09
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	30,87
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	29,12
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	30,01
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	30,79
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	29,03
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	29,84
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	30,60
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	28,40
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	29,11
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	29,76
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	28,22
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	28,59
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	29,13
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	21,59
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	21,71
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	21,74
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	--
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	--
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	--
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	--
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	--
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	--
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	--
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	--
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	--
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	29,08
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	29,84
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	30,60
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	22,09
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	23,15
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	24,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage A
Rekenresultaten Overleek (incl. aftrek)

Rapport: Resultatentabel
Model: V2.0
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overleek
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	30,81
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	31,43
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	32,05
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	20,84
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	21,56
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	22,71
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	18,21
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	19,18
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	20,65
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	14,82
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	16,28
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	18,42
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	23,39
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	23,48
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	23,97
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	28,17
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	28,24
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	28,66
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	29,16
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	29,16
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	29,53
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	29,92
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	29,87
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	30,22
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	8,75
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	11,59
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	15,65
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	7,50
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	11,27
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	15,07
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	7,66
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	9,99
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	13,00
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	6,40
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	8,38
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	9,96
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	18,09
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	18,88
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	21,03
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	25,95
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	26,28
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	26,90
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	27,06
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	27,29
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	27,77
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	26,64
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	26,87
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	27,32
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	21,45
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	22,08
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	22,74
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	20,56
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	21,06
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	21,44
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	24,16
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	24,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: V2.0
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Overleek
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	24,27
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	30,84
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	31,60
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	32,21
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	30,84
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	31,39
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	31,95
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	29,97
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	30,41
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	30,96
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	29,19
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	29,50
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	30,02
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	27,43
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	27,48
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	28,10
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	18,78
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	18,84
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	19,34
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	20,05
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	20,53
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	21,56
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	19,11
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	19,62
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	20,42
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	--
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	--
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	--
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	29,71
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	30,20
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	30,74
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	29,98
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	30,08
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	30,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: V2.0
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N247
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	54,42
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	55,58
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	56,24
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	45,89
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	46,63
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	47,11
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	44,78
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	45,54
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	45,91
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	44,37
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	45,13
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	45,43
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	47,10
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	47,98
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	48,98
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	52,78
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	53,51
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	54,49
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	52,92
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	53,52
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	54,34
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	53,12
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	53,75
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	54,53
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	48,61
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	49,85
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	51,05
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	42,01
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	42,87
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	43,22
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	41,76
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	42,55
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	42,77
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	41,50
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	42,31
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	42,71
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	44,54
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	45,59
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	47,57
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	51,62
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	52,51
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	53,47
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	51,76
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	52,65
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	53,62
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	52,13
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	53,10
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	54,12
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	43,43
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	44,40
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	45,49
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	45,48
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	46,27
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	47,47
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	54,90
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	56,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: V2.0
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N247
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	56,92
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	57,91
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	59,14
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	59,84
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	57,93
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	59,18
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	59,90
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	55,89
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	57,21
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	57,89
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	54,74
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	55,86
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	56,70
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	53,90
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	54,98
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	55,85
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	47,49
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	48,34
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	49,33
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	51,74
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	52,96
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	54,07
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	53,47
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	54,67
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	55,62
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	54,76
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	56,00
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	56,87
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	58,44
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	59,78
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	60,54
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	52,54
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	53,37
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	54,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten N247 Lden (incl. aftrek)

Toetspunt	Hoogte [m1]	Lden	Lden (excl. aftrek)	aftrek	Lden (incl. aftrek)
1.a bouwblok 1 noordgevel	1,5	54,42	54	2	52
1.a bouwblok 1 noordgevel	4,5	55,58	56	3	53
1.a bouwblok 1 noordgevel	7,5	56,24	56	3	53
10.a appartementen oostgevel	1,5	45,89	46	2	44
10.a appartementen oostgevel	4,5	46,63	47	2	45
10.a appartementen oostgevel	7,5	47,11	47	2	45
10.b appartementen oostgevel	1,5	44,78	45	2	43
10.b appartementen oostgevel	4,5	45,54	46	2	44
10.b appartementen oostgevel	7,5	45,91	46	2	44
10.c appartementen oostgevel	1,5	44,37	44	2	42
10.c appartementen oostgevel	4,5	45,13	45	2	43
10.c appartementen oostgevel	7,5	45,43	45	2	43
11.a appartementen zuidgevel	1,5	47,1	47	2	45
11.a appartementen zuidgevel	4,5	47,98	48	2	46
11.a appartementen zuidgevel	7,5	48,98	49	2	47
12.a appartementen westgevel	1,5	52,78	53	2	51
12.a appartementen westgevel	4,5	53,51	54	2	52
12.a appartementen westgevel	7,5	54,49	54	2	52
12.b appartementen westgevel	1,5	52,92	53	2	51
12.b appartementen westgevel	4,5	53,52	54	2	52
12.b appartementen westgevel	7,5	54,34	54	2	52
12.c appartementen westgevel	1,5	53,12	53	2	51
12.c appartementen westgevel	4,5	53,75	54	2	52
12.c appartementen westgevel	7,5	54,53	55	2	53
13.a bouwblok 3 noordgevel	1,5	48,61	49	2	47
13.a bouwblok 3 noordgevel	4,5	49,85	50	2	48
13.a bouwblok 3 noordgevel	7,5	51,05	51	2	49
14.a bouwblok 3 oostgevel	1,5	42,01	42	2	40
14.a bouwblok 3 oostgevel	4,5	42,87	43	2	41
14.a bouwblok 3 oostgevel	7,5	43,22	43	2	41
14.b bouwblok 3 oostgevel	1,5	41,76	42	2	40
14.b bouwblok 3 oostgevel	4,5	42,55	43	2	41
14.b bouwblok 3 oostgevel	7,5	42,77	43	2	41
14.c bouwblok 3 oostgevel	1,5	41,5	42	2	40
14.c bouwblok 3 oostgevel	4,5	42,31	42	2	40
14.c bouwblok 3 oostgevel	7,5	42,71	43	2	41
15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,5	44,54	45	2	43
15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,5	45,59	46	2	44
15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,5	47,57	48	2	46
16.a bouwblok 3 westgevel	1,5	51,62	52	2	50
16.a bouwblok 3 westgevel	4,5	52,51	53	2	51
16.a bouwblok 3 westgevel	7,5	53,47	53	2	51
16.b bouwblok 3 westgevel	1,5	51,76	52	2	50
16.b bouwblok 3 westgevel	4,5	52,65	53	2	51
16.b bouwblok 3 westgevel	7,5	53,62	54	2	52
16.c bouwblok 3 westgevel	1,5	52,13	52	2	50
16.c bouwblok 3 westgevel	4,5	53,1	53	2	51
16.c bouwblok 3 westgevel	7,5	54,12	54	2	52

2.a bouwblok 1 oostgevel	1,5	43,43	43	2	41
2.a bouwblok 1 oostgevel	4,5	44,4	44	2	42
2.a bouwblok 1 oostgevel	7,5	45,49	45	2	43
2.b bouwblok 1 oostgevel	1,5	45,48	45	2	43
2.b bouwblok 1 oostgevel	4,5	46,27	46	2	44
2.b bouwblok 1 oostgevel	7,5	47,47	47	2	45
3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,5	54,9	55	2	53
3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,5	56,05	56	3	53
3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,5	56,92	57	4	53
4.a bouwblok 1 westgevel	1,5	57,91	58	2	56
4.a bouwblok 1 westgevel	4,5	59,14	59	2	57
4.a bouwblok 1 westgevel	7,5	59,84	60	2	58
4.b bouwblok 1 westgevel	1,5	57,93	58	2	56
4.b bouwblok 1 westgevel	4,5	59,18	59	2	57
4.b bouwblok 1 westgevel	7,5	59,9	60	2	58
5.a bouwblok 2 noordgevel	1,5	55,89	56	3	53
5.a bouwblok 2 noordgevel	4,5	57,21	57	4	53
5.a bouwblok 2 noordgevel	7,5	57,89	58	2	56
5.b bouwblok 2 noordgevel	1,5	54,74	55	2	53
5.b bouwblok 2 noordgevel	4,5	55,86	56	3	53
5.b bouwblok 2 noordgevel	7,5	56,7	57	4	53
5.c bouwblok 2 noordgevel	1,5	53,9	54	2	52
5.c bouwblok 2 noordgevel	4,5	54,98	55	2	53
5.c bouwblok 2 noordgevel	7,5	55,85	56	3	53
6.a bouwblok 2 oostgevel	1,5	47,49	47	2	45
6.a bouwblok 2 oostgevel	4,5	48,34	48	2	46
6.a bouwblok 2 oostgevel	7,5	49,33	49	2	47
7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,5	51,74	52	2	50
7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,5	52,96	53	2	51
7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,5	54,07	54	2	52
7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,5	53,47	53	2	51
7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,5	54,67	55	2	53
7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,5	55,62	56	3	53
7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,5	54,76	55	2	53
7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,5	56	56	3	53
7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,5	56,87	57	4	53
8.a bouwblok 2 westgevel	1,5	58,44	58	2	56
8.a bouwblok 2 westgevel	4,5	59,78	60	2	58
8.a bouwblok 2 westgevel	7,5	60,54	61	2	59
9.a appartementen noordgevel	1,5	52,54	53	2	51
9.a appartementen noordgevel	4,5	53,37	53	2	51
9.a appartementen noordgevel	7,5	54,06	54	2	52





Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
1.a_A	1.a bouwblok 1 noordgevel	1,50	57,70
1.a_B	1.a bouwblok 1 noordgevel	4,50	59,10
1.a_C	1.a bouwblok 1 noordgevel	7,50	59,73
10.a_A	10.a appartementen oostgevel	1,50	60,73
10.a_B	10.a appartementen oostgevel	4,50	61,10
10.a_C	10.a appartementen oostgevel	7,50	60,89
10.b_A	10.b appartementen oostgevel	1,50	60,65
10.b_B	10.b appartementen oostgevel	4,50	61,01
10.b_C	10.b appartementen oostgevel	7,50	60,79
10.c_A	10.c appartementen oostgevel	1,50	60,51
10.c_B	10.c appartementen oostgevel	4,50	60,88
10.c_C	10.c appartementen oostgevel	7,50	60,67
11.a_A	11.a appartementen zuidgevel	1,50	54,79
11.a_B	11.a appartementen zuidgevel	4,50	55,16
11.a_C	11.a appartementen zuidgevel	7,50	55,24
12.a_A	12.a appartementen westgevel	1,50	54,04
12.a_B	12.a appartementen westgevel	4,50	54,90
12.a_C	12.a appartementen westgevel	7,50	55,90
12.b_A	12.b appartementen westgevel	1,50	54,34
12.b_B	12.b appartementen westgevel	4,50	55,14
12.b_C	12.b appartementen westgevel	7,50	56,00
12.c_A	12.c appartementen westgevel	1,50	54,84
12.c_B	12.c appartementen westgevel	4,50	55,71
12.c_C	12.c appartementen westgevel	7,50	56,57
13.a_A	13.a bouwblok 3 noordgevel	1,50	54,62
13.a_B	13.a bouwblok 3 noordgevel	4,50	55,17
13.a_C	13.a bouwblok 3 noordgevel	7,50	55,44
14.a_A	14.a bouwblok 3 oostgevel	1,50	60,10
14.a_B	14.a bouwblok 3 oostgevel	4,50	60,48
14.a_C	14.a bouwblok 3 oostgevel	7,50	60,28
14.b_A	14.b bouwblok 3 oostgevel	1,50	59,80
14.b_B	14.b bouwblok 3 oostgevel	4,50	60,23
14.b_C	14.b bouwblok 3 oostgevel	7,50	60,05
14.c_A	14.c bouwblok 3 oostgevel	1,50	59,51
14.c_B	14.c bouwblok 3 oostgevel	4,50	59,99
14.c_C	14.c bouwblok 3 oostgevel	7,50	59,85
15.a_A	15.a bouwblok 3 zuidgevel	1,50	54,49
15.a_B	15.a bouwblok 3 zuidgevel	4,50	55,38
15.a_C	15.a bouwblok 3 zuidgevel	7,50	55,67
16.a_A	16.a bouwblok 3 westgevel	1,50	52,71
16.a_B	16.a bouwblok 3 westgevel	4,50	53,59
16.a_C	16.a bouwblok 3 westgevel	7,50	54,50
16.b_A	16.b bouwblok 3 westgevel	1,50	52,82
16.b_B	16.b bouwblok 3 westgevel	4,50	53,73
16.b_C	16.b bouwblok 3 westgevel	7,50	54,71
16.c_A	16.c bouwblok 3 westgevel	1,50	53,33
16.c_B	16.c bouwblok 3 westgevel	4,50	54,31
16.c_C	16.c bouwblok 3 westgevel	7,50	55,36
2.a_A	2.a bouwblok 1 oostgevel	1,50	52,21
2.a_B	2.a bouwblok 1 oostgevel	4,50	53,71
2.a_C	2.a bouwblok 1 oostgevel	7,50	54,14
2.b_A	2.b bouwblok 1 oostgevel	1,50	51,31
2.b_B	2.b bouwblok 1 oostgevel	4,50	52,64
2.b_C	2.b bouwblok 1 oostgevel	7,50	53,31
3.a_A	3.a bouwblok 1 zuidgevel	1,50	55,67
3.a_B	3.a bouwblok 1 zuidgevel	4,50	56,78

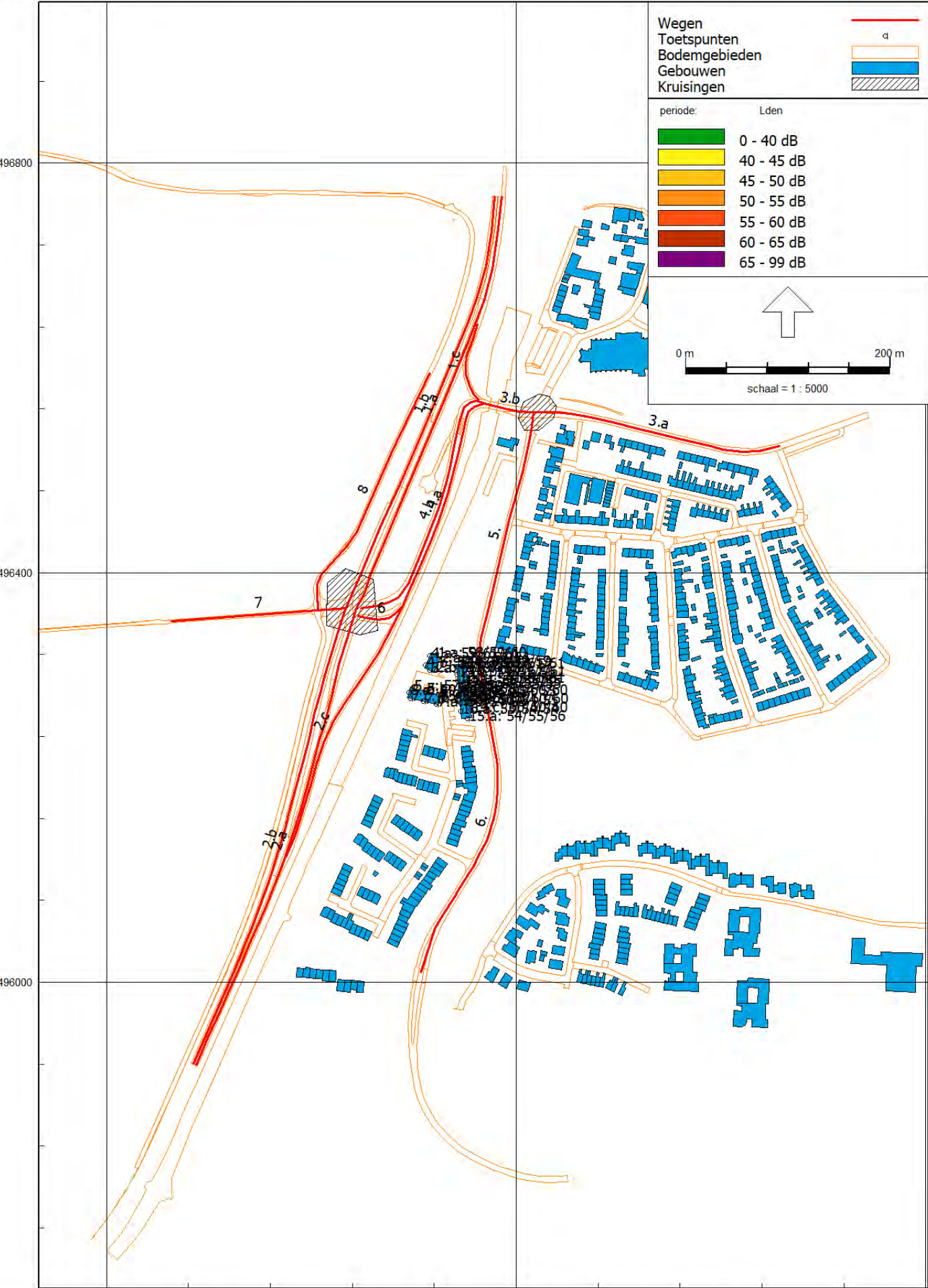
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: V2.0
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
3.a_C	3.a bouwblok 1 zuidgevel	7,50	57,63
4.a_A	4.a bouwblok 1 westgevel	1,50	59,24
4.a_B	4.a bouwblok 1 westgevel	4,50	60,55
4.a_C	4.a bouwblok 1 westgevel	7,50	61,24
4.b_A	4.b bouwblok 1 westgevel	1,50	59,09
4.b_B	4.b bouwblok 1 westgevel	4,50	60,38
4.b_C	4.b bouwblok 1 westgevel	7,50	61,12
5.a_A	5.a bouwblok 2 noordgevel	1,50	57,21
5.a_B	5.a bouwblok 2 noordgevel	4,50	58,47
5.a_C	5.a bouwblok 2 noordgevel	7,50	59,20
5.b_A	5.b bouwblok 2 noordgevel	1,50	55,92
5.b_B	5.b bouwblok 2 noordgevel	4,50	57,10
5.b_C	5.b bouwblok 2 noordgevel	7,50	57,98
5.c_A	5.c bouwblok 2 noordgevel	1,50	54,98
5.c_B	5.c bouwblok 2 noordgevel	4,50	56,07
5.c_C	5.c bouwblok 2 noordgevel	7,50	56,92
6.a_A	6.a bouwblok 2 oostgevel	1,50	49,74
6.a_B	6.a bouwblok 2 oostgevel	4,50	50,76
6.a_C	6.a bouwblok 2 oostgevel	7,50	51,74
7.a_A	7.a bouwblok 2 zuidgevel	1,50	52,59
7.a_B	7.a bouwblok 2 zuidgevel	4,50	53,87
7.a_C	7.a bouwblok 2 zuidgevel	7,50	54,99
7.b_A	7.b bouwblok 2 zuidgevel	1,50	53,93
7.b_B	7.b bouwblok 2 zuidgevel	4,50	55,16
7.b_C	7.b bouwblok 2 zuidgevel	7,50	56,13
7.c_A	7.c bouwblok 2 zuidgevel	1,50	55,06
7.c_B	7.c bouwblok 2 zuidgevel	4,50	56,31
7.c_C	7.c bouwblok 2 zuidgevel	7,50	57,17
8.a_A	8.a bouwblok 2 westgevel	1,50	59,08
8.a_B	8.a bouwblok 2 westgevel	4,50	60,39
8.a_C	8.a bouwblok 2 westgevel	7,50	61,16
9.a_A	9.a appartementen noordgevel	1,50	57,97
9.a_B	9.a appartementen noordgevel	4,50	58,82
9.a_C	9.a appartementen noordgevel	7,50	59,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen









1141 BT - 49
Nieuwpoortslaam 49 - Monnickendam

Bijlage D
Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V2.0

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bernhardlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bernhardlaan (binnen bebouwde kom)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Bernhardlaan (buiten bebouwde kom)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lijnbaan - Nieuwpoortslaam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lijnbaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Nieuwpoortslaam	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Monnickendam	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afrit (N247 (Eilandweg - Bhl))	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N247 (Bhl - N517)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N247 (Eilandweg - Bhl)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oprit (N247 (Bhl - N517))	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overleek	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaam 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaam Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))
1.b	N247 (Bhl - N517)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W7	--
1.a	N247 (Bhl - N517)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W7	--
2.b	N247 (Eilandweg - Bhl)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W7	80
2.a	N247 (Eilandweg - Bhl)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W7	80
2.c		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
1.c		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	80
5.	Nieuwpoortslaam	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
6.	Lijnbaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
3.a	Bernhardlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
3.b	Bernhardlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
4.b		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
6		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
4.a		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
8	Overleek	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	--
7	Monnickemeer	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W1	60

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
1.b	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
1.a	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
2.b	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2.a	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2.c	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
1.c	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
5.	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
6.	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
3.a	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
3.b	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
4.b	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
6	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
4.a	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
8	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60
7	--	--	--	60	60	60	--	60	60	60

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)
1.b	--	80	80	80	--	10116,50	7,00	2,40	0,80	--
1.a	--	80	80	80	--	10116,50	7,00	2,40	0,80	--
2.b	--	80	80	80	--	10040,50	7,00	2,40	0,80	--
2.a	--	80	80	80	--	10040,50	7,00	2,40	0,80	--
2.c	--	80	80	80	--	3226,00	7,00	2,40	0,80	--
1.c	--	80	80	80	--	3226,00	6,70	3,50	0,70	--
5.	--	50	50	50	--	4253,00	6,70	2,70	1,10	--
6.	--	50	50	50	--	4253,00	6,70	2,70	1,10	--
3.a	--	50	50	50	--	12904,00	6,70	3,50	0,70	--
3.b	--	50	50	50	--	12904,00	6,70	3,50	0,70	--
4.b	--	80	80	80	--	3226,00	6,70	3,50	0,70	--
6	--	80	80	80	--	3226,00	6,70	3,50	0,70	--
4.a	--	80	80	80	--	6452,00	6,70	3,50	0,70	--
8	--	60	60	60	--	594,00	7,10	2,30	0,70	--
7	--	60	60	60	--	594,00	7,10	2,30	0,70	--

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
1.b	--	--	--	--	86,20	86,20	86,20	--	9,50	9,50	9,50	--	4,30
1.a	--	--	--	--	86,20	86,20	86,20	--	9,50	9,50	9,50	--	4,30
2.b	--	--	--	--	85,80	85,80	85,80	--	9,80	9,80	9,80	--	4,40
2.a	--	--	--	--	85,80	85,80	85,80	--	9,80	9,80	9,80	--	4,40
2.c	--	--	--	--	86,20	86,20	86,20	--	9,50	9,50	9,50	--	4,30
1.c	--	--	--	--	93,50	93,50	93,50	--	2,50	2,50	2,50	--	4,00
5.	--	--	--	--	92,00	92,00	92,00	--	6,80	6,80	6,80	--	1,20
6.	--	--	--	--	92,00	92,00	92,00	--	6,80	6,80	6,80	--	1,20
3.a	--	--	--	--	93,50	93,50	93,50	--	2,50	2,50	2,50	--	4,00
3.b	--	--	--	--	93,50	93,50	93,50	--	2,50	2,50	2,50	--	4,00
4.b	--	--	--	--	93,50	93,50	93,50	--	2,50	2,50	2,50	--	4,00
6	--	--	--	--	93,50	93,50	93,50	--	2,50	2,50	2,50	--	4,00
4.a	--	--	--	--	93,50	93,50	93,50	--	2,50	2,50	2,50	--	4,00
8	--	--	--	--	94,20	94,20	94,20	--	3,40	3,40	3,40	--	2,40
7	--	--	--	--	94,20	94,20	94,20	--	3,40	3,40	3,40	--	2,40

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
1.b	4,30	4,30	--	--	--	--	--	610,43	209,29	69,76	--	67,27
1.a	4,30	4,30	--	--	--	--	--	610,43	209,29	69,76	--	67,27
2.b	4,40	4,40	--	--	--	--	--	603,03	206,75	68,92	--	68,88
2.a	4,40	4,40	--	--	--	--	--	603,03	206,75	68,92	--	68,88
2.c	4,30	4,30	--	--	--	--	--	194,66	66,74	22,25	--	21,45
1.c	4,00	4,00	--	--	--	--	--	202,09	105,57	21,11	--	5,40
5.	1,20	1,20	--	--	--	--	--	262,15	105,64	43,04	--	19,38
6.	1,20	1,20	--	--	--	--	--	262,15	105,64	43,04	--	19,38
3.a	4,00	4,00	--	--	--	--	--	808,37	422,28	84,46	--	21,61
3.b	4,00	4,00	--	--	--	--	--	808,37	422,28	84,46	--	21,61
4.b	4,00	4,00	--	--	--	--	--	202,09	105,57	21,11	--	5,40
6	4,00	4,00	--	--	--	--	--	202,09	105,57	21,11	--	5,40
4.a	4,00	4,00	--	--	--	--	--	404,19	211,14	42,23	--	10,81
8	2,40	2,40	--	--	--	--	--	39,73	12,87	3,92	--	1,43
7	2,40	2,40	--	--	--	--	--	39,73	12,87	3,92	--	1,43

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
1.b	23,07	7,69	--	30,45	10,44	3,48	--	83,13	92,90	98,18
1.a	23,07	7,69	--	30,45	10,44	3,48	--	83,13	92,90	98,18
2.b	23,62	7,87	--	30,92	10,60	3,53	--	83,16	92,94	98,22
2.a	23,62	7,87	--	30,92	10,60	3,53	--	83,16	92,94	98,22
2.c	7,36	2,45	--	9,71	3,33	1,11	--	78,05	87,94	93,22
1.c	2,82	0,56	--	8,65	4,52	0,90	--	76,99	86,17	91,48
5.	7,81	3,18	--	3,42	1,38	0,56	--	80,17	87,66	94,59
6.	7,81	3,18	--	3,42	1,38	0,56	--	80,17	87,66	94,59
3.a	11,29	2,26	--	34,58	18,07	3,61	--	85,24	92,28	98,96
3.b	11,29	2,26	--	34,58	18,07	3,61	--	85,24	92,28	98,96
4.b	2,82	0,56	--	8,65	4,52	0,90	--	76,99	86,17	91,48
6	2,82	0,56	--	8,65	4,52	0,90	--	76,99	86,17	91,48
4.a	5,65	1,13	--	17,29	9,03	1,81	--	80,00	89,18	94,49
8	0,46	0,14	--	1,01	0,33	0,10	--	71,50	79,56	85,52
7	0,46	0,14	--	1,01	0,33	0,10	--	71,50	79,56	85,52

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaam 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaam Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
1.b	105,00	110,46	106,24	99,75	89,01	78,48	88,25	93,53	100,35
1.a	105,00	110,46	106,24	99,75	89,01	78,48	88,25	93,53	100,35
2.b	105,03	110,45	106,23	99,74	89,01	78,51	88,29	93,58	100,38
2.a	105,03	110,45	106,23	99,74	89,01	78,51	88,29	93,58	100,38
2.c	100,08	106,02	102,23	95,38	84,56	73,40	83,29	88,57	95,43
1.c	99,02	105,69	101,84	94,95	83,87	74,17	83,35	88,66	96,20
5.	98,72	104,76	101,44	94,72	85,68	76,22	83,72	90,64	94,77
6.	98,72	104,76	101,44	94,72	85,68	76,22	83,72	90,64	94,77
3.a	104,17	109,79	106,36	99,64	90,47	82,42	89,46	96,14	101,35
3.b	104,17	109,79	106,36	99,64	90,47	82,42	89,46	96,14	101,35
4.b	99,02	105,69	101,84	94,95	83,87	74,17	83,35	88,66	96,20
6	99,02	105,69	101,84	94,95	83,87	74,17	83,35	88,66	96,20
4.a	102,03	108,70	104,85	97,96	86,88	77,18	86,36	91,67	99,21
8	91,65	98,02	94,44	87,64	77,43	66,60	74,67	80,62	86,75
7	91,65	98,02	94,44	87,64	77,43	66,60	74,67	80,62	86,75

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
1.b	105,81	101,59	95,10	84,36	73,71	83,48	88,76	95,58	101,04
1.a	105,81	101,59	95,10	84,36	73,71	83,48	88,76	95,58	101,04
2.b	105,80	101,58	95,09	84,36	73,74	83,52	88,80	95,61	101,03
2.a	105,80	101,58	95,09	84,36	73,74	83,52	88,80	95,61	101,03
2.c	101,37	97,58	90,73	79,91	68,63	78,52	83,80	90,66	96,60
1.c	102,87	99,02	92,13	81,05	67,18	76,36	81,67	89,21	95,88
5.	100,81	97,50	90,77	81,74	72,32	79,82	86,75	90,87	96,91
6.	100,81	97,50	90,77	81,74	72,32	79,82	86,75	90,87	96,91
3.a	106,97	103,54	96,82	87,65	75,43	82,47	89,15	94,36	99,98
3.b	106,97	103,54	96,82	87,65	75,43	82,47	89,15	94,36	99,98
4.b	102,87	99,02	92,13	81,05	67,18	76,36	81,67	89,21	95,88
6	102,87	99,02	92,13	81,05	67,18	76,36	81,67	89,21	95,88
4.a	105,88	102,03	95,14	84,06	70,19	79,37	84,68	92,22	98,89
8	93,13	89,54	82,74	72,54	61,44	69,50	75,46	81,59	87,96
7	93,13	89,54	82,74	72,54	61,44	69,50	75,46	81,59	87,96

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
1.b	96,82	90,33	79,59	--	--	--	--	--	--
1.a	96,82	90,33	79,59	--	--	--	--	--	--
2.b	96,81	90,32	79,59	--	--	--	--	--	--
2.a	96,81	90,32	79,59	--	--	--	--	--	--
2.c	92,81	85,96	75,14	--	--	--	--	--	--
1.c	92,03	85,14	74,06	--	--	--	--	--	--
5.	93,60	86,87	77,84	--	--	--	--	--	--
6.	93,60	86,87	77,84	--	--	--	--	--	--
3.a	96,55	89,83	80,66	--	--	--	--	--	--
3.b	96,55	89,83	80,66	--	--	--	--	--	--
4.b	92,03	85,14	74,06	--	--	--	--	--	--
6	92,03	85,14	74,06	--	--	--	--	--	--
4.a	95,04	88,15	77,07	--	--	--	--	--	--
8	84,38	77,58	67,37	--	--	--	--	--	--
7	84,38	77,58	67,37	--	--	--	--	--	--

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
1.b	--	--
1.a	--	--
2.b	--	--
2.a	--	--
2.c	--	--
1.c	--	--
5.	--	--
6.	--	--
3.a	--	--
3.b	--	--
4.b	--	--
6	--	--
4.a	--	--
8	--	--
7	--	--

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
1.a	1.a bouwblok 1 noordgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
2.a	2.a bouwblok 1 oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
4.a	4.a bouwblok 1 westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
10.b	10.b appartementen oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
11.a	11.a appartementen zuidgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
12.b	12.b appartementen westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
9.a	9.a appartementen noordgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
14.b	14.b bouwblok 3 oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
15.a	15.a bouwblok 3 zuidgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
16.b	16.b bouwblok 3 westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
13.a	13.a bouwblok 3 noordgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
8.a	8.a bouwblok 2 westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
5.a	5.a bouwblok 2 noordgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
6.a	6.a bouwblok 2 oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
7.c	7.c bouwblok 2 zuidgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
3.a	3.a bouwblok 1 zuidgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
5.b	5.b bouwblok 2 noordgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
5.c	5.c bouwblok 2 noordgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
7.b	7.b bouwblok 2 zuidgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
7.a	7.a bouwblok 2 zuidgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
10.a	10.a appartementen oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
12.c	12.c appartementen westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
14.a	14.a bouwblok 3 oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
14.c	14.c bouwblok 3 oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
16.a	16.a bouwblok 3 westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
16.c	16.c bouwblok 3 westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
10.c	10.c appartementen oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
12.a	12.a appartementen westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
2.b	2.b bouwblok 1 oostgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--
4.b	4.b bouwblok 1 westgevel	0,00	Absoluut	1,50	4,50	7,50	--	--

1141 BT - 49
Nieuwpoortslaan 49 - Monnickendam

Bijlage D
Invoergegevens rekenmodel

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte F	Gevel
1.a	--	Ja
2.a	--	Ja
4.a	--	Ja
10.b	--	Ja
11.a	--	Ja
12.b	--	Ja
9.a	--	Ja
14.b	--	Ja
15.a	--	Ja
16.b	--	Ja
13.a	--	Ja
8.a	--	Ja
5.a	--	Ja
6.a	--	Ja
7.c	--	Ja
3.a	--	Ja
5.b	--	Ja
5.c	--	Ja
7.b	--	Ja
7.a	--	Ja
10.a	--	Ja
12.c	--	Ja
14.a	--	Ja
14.c	--	Ja
16.a	--	Ja
16.c	--	Ja
10.c	--	Ja
12.a	--	Ja
2.b	--	Ja
4.b	--	Ja

Model: V2.0
1141 BT - 49 Nieuwpoortslaan Monnickendam - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Corr.
kruising	kruising	2/3
kruising	kruising	1/2



Meetgegevens verkeer Monnickendam, Lijnbaan

Locatie:	Monnickendam
Straat:	Lijnbaan, ter hoogte van het Groene hart
Meetrichting:	Verkeer richting het Spil
Periode meting:	12-11-2013 t/m 20-11-2013
Snelheidsregime:	50 km/uur

De resultaten van deze meting zijn als volgt:

- de hoeveelheid verkeer incl. openbaar vervoer bedraagt 1760 verkeersbewegingen per dag;
- de gemiddelde snelheid van het verkeer bedraagt 45 km/uur;
- de maximale snelheid van 85% van het verkeer is 52 km/uur;
- de hoogst gemeten snelheden was 99 en 102 km/uur (beide op vrijdagavond tussen 23:00 en 01:00 uur);
- de drukste dagen zijn de woensdag en de donderdag;
- de drukste periode ligt tussen 16:00-19:00 uur.

Niek Zwaag
Medewerker Verkeer en Vervoer
Gemeente Waterland

Info

Telpunt	
Weg	Overleek
Wegvak	Tussen Monnickenmeer en Overleek
Telpuntnummer	D15
Plaats	Monickendam
Gemeente	Waterland

Meting	
Meetperiode	04-11-2014 t/m 24-11-2014
Classificatie	Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L	Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 meter)
M	Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 meter)
Z	Zwaar verkeer (3 of meer assen)
Rijrichting 1	Ri. Noord (Overleek)
Rijrichting 2	Ri. Zuid (Monnickenmeer)
In opdracht van	HHNK
Uitgevoerd door	Grontmij

Intensiteiten

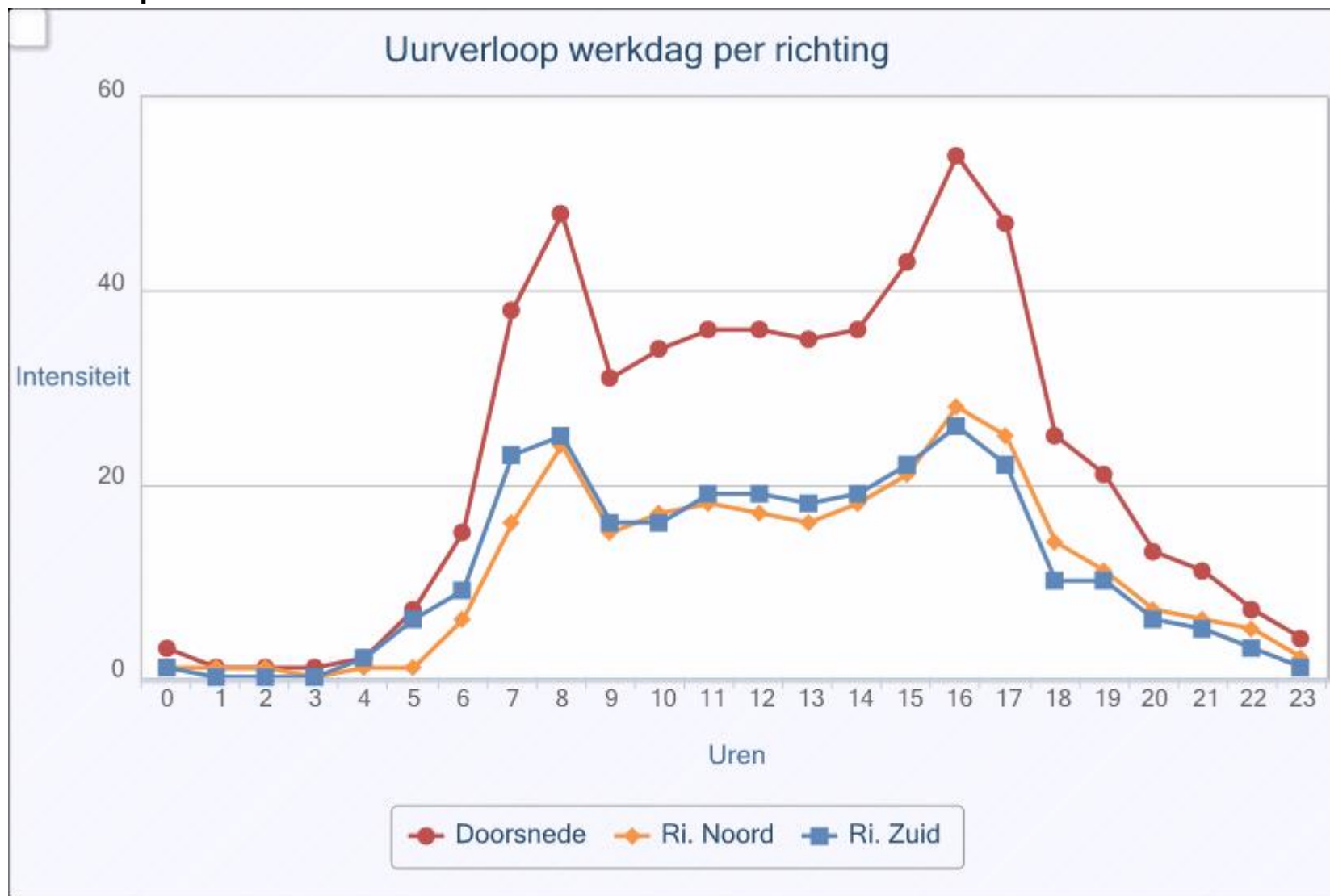
Intensiteiten								
	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	550	100,0%	497	100,0%	271	245	279	253
Dag (7-19u)	464	84,3%	422	85,0%	229	208	234	215
Avond (19-23u)	53	9,6%	46	9,2%	29	25	24	21
Nacht (23-7u)	33	6,1%	29	5,9%	13	12	21	17
Ochtendspits (7-9u)	87	15,8%	67	13,5%	39	31	47	36
Avondspits (16-18u)	101	18,4%	92	18,4%	53	47	48	45

Voertuigverdeling								
	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht verkeer (L)	514	93,5%	469	94,2%	94,2%	94,9%	92,7%	93,6%
Middelzwaar verkeer (M)	22	4,0%	17	3,4%	3,5%	3,0%	4,5%	3,9%
Zwaar verkeer (Z)	14	2,5%	12	2,3%	2,2%	2,1%	2,8%	2,5%

Snelheid			
	Doorsnede	Ri. Noord	Ri. Zuid
Gemiddelde	49	47	50
V85	59	58	62

Etmaalcijfers		
05-11-2014	533	<div></div>
06-11-2014	539	<div></div>
07-11-2014	541	<div></div>
08-11-2014	439	<div></div>
09-11-2014	374	<div></div>
10-11-2014	514	<div></div>
11-11-2014	596	<div></div>
12-11-2014	568	<div></div>
13-11-2014	621	<div></div>
14-11-2014	564	<div></div>
15-11-2014	357	<div></div>
16-11-2014	257	<div></div>
17-11-2014	515	<div></div>
18-11-2014	504	<div></div>
19-11-2014	550	<div></div>
20-11-2014	573	<div></div>
21-11-2014	545	<div></div>
22-11-2014	435	<div></div>
23-11-2014	331	<div></div>

Uurverloop





Uurcijfers

Uurcijfers werkdag												
	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	1	0	0	1	1	0	0	1
1-2u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	2
5-6u	7	0	0	7	1	0	0	1	6	0	0	6
6-7u	15	0	0	15	6	0	0	6	9	0	0	9
7-8u	36	2	1	38	15	0	0	16	21	1	0	23
8-9u	45	2	2	48	22	1	1	24	23	1	1	25
9-10u	28	2	1	31	14	1	0	15	15	1	1	16
10-11u	29	3	2	34	16	1	1	17	13	2	1	16
11-12u	33	3	1	36	16	1	0	18	16	2	1	19
12-13u	32	3	1	36	15	2	1	17	16	2	1	19
13-14u	32	2	1	35	15	1	0	16	17	1	0	18
14-15u	33	2	1	36	16	1	1	18	16	1	1	19
15-16u	40	2	1	43	20	1	0	21	20	1	0	22
16-17u	52	1	1	54	27	1	1	28	25	0	0	26
17-18u	46	1	0	47	24	0	0	25	22	0	0	22
18-19u	24	0	0	25	14	0	0	14	10	0	0	10
19-20u	21	0	0	21	11	0	0	11	10	0	0	10
20-21u	13	0	0	13	6	0	0	7	6	0	0	6
21-22u	11	0	0	11	6	0	0	6	5	0	0	5
22-23u	7	0	0	7	5	0	0	5	3	0	0	3
23-24u	3	0	0	4	2	0	0	2	1	0	0	1

Uurcijfers weekdag

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	4	0	0	4	1	0	0	1	2	0	0	2
1-2u	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	5	0	0	5	1	0	0	1	4	0	0	5
6-7u	12	0	0	12	5	0	0	5	7	0	0	7
7-8u	28	1	0	30	12	0	0	13	16	1	0	17
8-9u	35	1	2	38	17	1	1	18	18	1	1	20
9-10u	26	1	1	28	13	1	0	14	13	1	1	14
10-11u	27	2	1	30	14	1	0	15	13	2	1	15
11-12u	32	2	1	35	16	1	0	17	16	1	1	18
12-13u	33	2	1	36	16	1	0	18	17	1	1	19
13-14u	32	2	1	34	15	1	0	16	17	1	0	18
14-15u	33	2	1	36	17	1	0	18	17	1	1	18
15-16u	39	2	1	42	19	1	0	20	20	1	0	21
16-17u	48	1	1	50	25	1	0	26	23	0	0	24
17-18u	41	0	0	42	21	0	0	21	21	0	0	21
18-19u	21	0	0	21	12	0	0	12	9	0	0	9
19-20u	18	0	0	18	9	0	0	9	8	0	0	9
20-21u	11	0	0	11	6	0	0	6	6	0	0	6
21-22u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4
22-23u	7	0	0	7	4	0	0	4	2	0	0	2
23-24u	3	0	0	4	2	0	0	2	1	0	0	1

Uurcijfers 04-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-8u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-9u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-10u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-11u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-12u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-13u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13-14u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-15u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-16u	35	3	1	39	18	2	1	21	17	1	0	18
16-17u	63	0	2	65	36	0	0	36	27	0	2	29
17-18u	43	1	0	44	22	1	0	23	21	0	0	21
18-19u	19	1	0	20	14	0	0	14	5	1	0	6
19-20u	21	0	0	21	7	0	0	7	14	0	0	14
20-21u	10	1	0	11	4	1	0	5	6	0	0	6
21-22u	8	0	0	8	6	0	0	6	2	0	0	2
22-23u	7	0	0	7	6	0	0	6	1	0	0	1
23-24u	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0

Uurcijfers 05-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	1	3	1	0	0	1	1	0	1	2
1-2u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	8	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	8
6-7u	11	0	0	11	5	0	0	5	6	0	0	6
7-8u	43	2	0	45	17	1	0	18	26	1	0	27
8-9u	40	0	2	42	16	0	1	17	24	0	1	25
9-10u	25	2	0	27	9	1	0	10	16	1	0	17
10-11u	21	3	1	25	10	1	1	12	11	2	0	13
11-12u	34	4	0	38	16	1	0	17	18	3	0	21
12-13u	34	4	0	38	17	2	0	19	17	2	0	19
13-14u	36	1	0	37	19	0	0	19	17	1	0	18
14-15u	21	0	1	22	8	0	1	9	13	0	0	13
15-16u	48	1	0	49	25	1	0	26	23	0	0	23
16-17u	51	0	0	51	23	0	0	23	28	0	0	28
17-18u	51	0	0	51	27	0	0	27	24	0	0	24
18-19u	23	0	0	23	17	0	0	17	6	0	0	6
19-20u	20	0	1	21	7	0	0	7	13	0	1	14
20-21u	13	0	0	13	8	0	0	8	5	0	0	5
21-22u	6	0	0	6	4	0	0	4	2	0	0	2
22-23u	10	0	0	10	6	0	0	6	4	0	0	4
23-24u	6	0	1	7	2	0	1	3	4	0	0	4

Uurcijfers 06-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
1-2u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	6	0	0	6	1	0	0	1	5	0	0	5
6-7u	18	0	0	18	7	0	0	7	11	0	0	11
7-8u	40	1	1	42	19	0	1	20	21	1	0	22
8-9u	50	4	5	59	24	2	3	29	26	2	2	30
9-10u	25	0	1	26	11	0	0	11	14	0	1	15
10-11u	27	2	1	30	16	0	1	17	11	2	0	13
11-12u	28	0	1	29	14	0	0	14	14	0	1	15
12-13u	24	2	1	27	12	1	0	13	12	1	1	14
13-14u	31	0	0	31	17	0	0	17	14	0	0	14
14-15u	30	3	0	33	13	1	0	14	17	2	0	19
15-16u	37	4	2	43	18	3	1	22	19	1	1	21
16-17u	50	1	0	51	26	0	0	26	24	1	0	25
17-18u	45	0	0	45	23	0	0	23	22	0	0	22
18-19u	32	0	0	32	19	0	0	19	13	0	0	13
19-20u	20	0	0	20	10	0	0	10	10	0	0	10
20-21u	22	0	0	22	13	0	0	13	9	0	0	9
21-22u	10	0	0	10	6	0	0	6	4	0	0	4
22-23u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
23-24u	6	0	0	6	5	0	0	5	1	0	0	1

Uurcijfers 07-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
1-2u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1
5-6u	7	0	0	7	1	0	0	1	6	0	0	6
6-7u	17	0	0	17	7	0	0	7	10	0	0	10
7-8u	31	0	0	31	14	0	0	14	17	0	0	17
8-9u	41	2	3	46	18	1	1	20	23	1	2	26
9-10u	39	0	1	40	24	0	1	25	15	0	0	15
10-11u	33	1	2	36	21	0	1	22	12	1	1	14
11-12u	29	1	1	31	12	0	0	12	17	1	1	19
12-13u	32	0	2	34	17	0	2	19	15	0	0	15
13-14u	40	2	2	44	18	1	2	21	22	1	0	23
14-15u	29	2	1	32	17	0	0	17	12	2	1	15
15-16u	34	0	0	34	20	0	0	20	14	0	0	14
16-17u	56	1	0	57	28	0	0	28	28	1	0	29
17-18u	43	1	0	44	16	1	0	17	27	0	0	27
18-19u	16	1	0	17	8	0	0	8	8	1	0	9
19-20u	32	0	0	32	26	0	0	26	6	0	0	6
20-21u	14	0	0	14	8	0	0	8	6	0	0	6
21-22u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4
22-23u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
23-24u	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1

Uurcijfers 08-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	24	0	1	25	1	0	1	2	23	0	0	23
1-2u	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
6-7u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
7-8u	9	1	0	10	6	1	0	7	3	0	0	3
8-9u	17	0	1	18	6	0	1	7	11	0	0	11
9-10u	30	0	1	31	14	0	0	14	16	0	1	17
10-11u	26	1	0	27	16	0	0	16	10	1	0	11
11-12u	29	1	1	31	15	0	0	15	14	1	1	16
12-13u	41	1	0	42	16	1	0	17	25	0	0	25
13-14u	23	1	0	24	10	0	0	10	13	1	0	14
14-15u	37	0	1	38	17	0	1	18	20	0	0	20
15-16u	35	2	0	37	17	1	0	18	18	1	0	19
16-17u	41	1	0	42	24	1	0	25	17	0	0	17
17-18u	41	1	0	42	15	0	0	15	26	1	0	27
18-19u	12	0	0	12	5	0	0	5	7	0	0	7
19-20u	22	0	0	22	9	0	0	9	13	0	0	13
20-21u	6	0	0	6	4	0	0	4	2	0	0	2
21-22u	7	1	0	8	2	0	0	2	5	1	0	6
22-23u	6	0	0	6	5	0	0	5	1	0	0	1
23-24u	7	0	1	8	5	0	1	6	2	0	0	2

Uurcijfers 09-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
1-2u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
7-8u	6	0	0	6	3	0	0	3	3	0	0	3
8-9u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
9-10u	11	0	0	11	6	0	0	6	5	0	0	5
10-11u	16	0	0	16	4	0	0	4	12	0	0	12
11-12u	25	0	0	25	15	0	0	15	10	0	0	10
12-13u	42	0	0	42	25	0	0	25	17	0	0	17
13-14u	46	0	0	46	19	0	0	19	27	0	0	27
14-15u	41	0	3	44	21	0	0	21	20	0	3	23
15-16u	48	0	3	51	25	0	3	28	23	0	0	23
16-17u	52	0	0	52	26	0	0	26	26	0	0	26
17-18u	29	0	1	30	14	0	0	14	15	0	1	16
18-19u	7	0	0	7	3	0	0	3	4	0	0	4
19-20u	9	0	0	9	7	0	0	7	2	0	0	2
20-21u	8	0	1	9	4	0	1	5	4	0	0	4
21-22u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
22-23u	7	0	0	7	5	0	0	5	2	0	0	2
23-24u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

Uurcijfers 10-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
5-6u	8	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	8
6-7u	15	0	0	15	5	0	0	5	10	0	0	10
7-8u	31	1	0	32	18	0	0	18	13	1	0	14
8-9u	43	1	2	46	24	0	0	24	19	1	2	22
9-10u	21	1	0	22	7	0	0	7	14	1	0	15
10-11u	31	2	3	36	17	0	2	19	14	2	1	17
11-12u	33	0	4	37	16	0	1	17	17	0	3	20
12-13u	27	1	2	30	11	0	1	12	16	1	1	18
13-14u	19	3	1	23	10	1	1	12	9	2	0	11
14-15u	42	0	3	45	22	0	1	23	20	0	2	22
15-16u	43	3	1	47	20	2	1	23	23	1	0	24
16-17u	47	3	0	50	24	2	0	26	23	1	0	24
17-18u	41	3	0	44	21	2	0	23	20	1	0	21
18-19u	21	0	0	21	15	0	0	15	6	0	0	6
19-20u	21	0	0	21	11	0	0	11	10	0	0	10
20-21u	13	0	0	13	5	0	0	5	8	0	0	8
21-22u	11	0	0	11	7	0	0	7	4	0	0	4
22-23u	6	0	0	6	2	0	0	2	4	0	0	4
23-24u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0

Uurcijfers 11-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
1-2u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
4-5u	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
5-6u	6	0	0	6	1	0	0	1	5	0	0	5
6-7u	14	0	1	15	6	0	0	6	8	0	1	9
7-8u	40	1	0	41	15	0	0	15	25	1	0	26
8-9u	55	0	0	55	24	0	0	24	31	0	0	31
9-10u	23	0	1	24	11	0	1	12	12	0	0	12
10-11u	26	3	5	34	12	0	1	13	14	3	4	21
11-12u	20	3	0	23	7	1	0	8	13	2	0	15
12-13u	31	6	0	37	14	4	0	18	17	2	0	19
13-14u	34	6	1	41	18	3	0	21	16	3	1	20
14-15u	53	3	4	60	24	1	1	26	29	2	3	34
15-16u	55	6	1	62	19	2	0	21	36	4	1	41
16-17u	42	2	1	45	22	2	1	25	20	0	0	20
17-18u	39	0	0	39	28	0	0	28	11	0	0	11
18-19u	22	0	1	23	17	0	0	17	5	0	1	6
19-20u	40	2	1	43	31	0	1	32	9	2	0	11
20-21u	15	1	1	17	7	1	1	9	8	0	0	8
21-22u	9	0	0	9	3	0	0	3	6	0	0	6
22-23u	5	0	0	5	4	0	0	4	1	0	0	1
23-24u	11	0	0	11	0	0	0	0	11	0	0	11

Uurcijfers 12-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	9	0	0	9	0	0	0	0	9	0	0	9
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	8	0	0	8	1	0	0	1	7	0	0	7
6-7u	17	0	0	17	7	0	0	7	10	0	0	10
7-8u	37	1	2	40	15	0	1	16	22	1	1	24
8-9u	45	0	2	47	21	0	2	23	24	0	0	24
9-10u	26	2	1	29	10	0	0	10	16	2	1	19
10-11u	39	1	0	40	26	0	0	26	13	1	0	14
11-12u	34	1	0	35	16	0	0	16	18	1	0	19
12-13u	35	6	1	42	16	3	1	20	19	3	0	22
13-14u	31	1	3	35	14	1	2	17	17	0	1	18
14-15u	34	2	4	40	16	1	1	18	18	1	3	22
15-16u	38	2	1	41	20	1	0	21	18	1	1	20
16-17u	50	1	2	53	29	1	1	31	21	0	1	22
17-18u	43	0	1	44	19	0	1	20	24	0	0	24
18-19u	26	0	0	26	14	0	0	14	12	0	0	12
19-20u	14	0	0	14	6	0	0	6	8	0	0	8
20-21u	17	0	0	17	13	0	0	13	4	0	0	4
21-22u	14	0	0	14	8	0	0	8	6	0	0	6
22-23u	11	0	0	11	4	0	0	4	7	0	0	7
23-24u	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1

Uurcijfers 13-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	8	0	0	8	1	0	0	1	7	0	0	7
6-7u	21	0	0	21	7	0	0	7	14	0	0	14
7-8u	35	2	1	38	16	2	1	19	19	0	0	19
8-9u	49	1	7	57	25	0	3	28	24	1	4	29
9-10u	30	3	1	34	15	1	0	16	15	2	1	18
10-11u	24	3	1	28	16	1	0	17	8	2	1	11
11-12u	51	2	4	57	34	1	2	37	17	1	2	20
12-13u	44	3	3	50	26	1	1	28	18	2	2	22
13-14u	34	1	2	37	14	0	0	14	20	1	2	23
14-15u	40	1	3	44	23	0	3	26	17	1	0	18
15-16u	48	1	1	50	25	0	0	25	23	1	1	25
16-17u	63	1	1	65	33	1	0	34	30	0	1	31
17-18u	52	0	0	52	30	0	0	30	22	0	0	22
18-19u	31	0	0	31	14	0	0	14	17	0	0	17
19-20u	18	0	0	18	7	0	0	7	11	0	0	11
20-21u	12	0	0	12	4	0	0	4	8	0	0	8
21-22u	12	0	0	12	8	0	0	8	4	0	0	4
22-23u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
23-24u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

Uurcijfers 14-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
5-6u	9	0	0	9	4	0	0	4	5	0	0	5
6-7u	9	0	0	9	4	0	0	4	5	0	0	5
7-8u	36	1	0	37	15	0	0	15	21	1	0	22
8-9u	49	2	1	52	27	2	0	29	22	0	1	23
9-10u	39	1	2	42	17	0	1	18	22	1	1	24
10-11u	24	1	0	25	18	0	0	18	6	1	0	7
11-12u	38	6	2	46	20	2	2	24	18	4	0	22
12-13u	40	2	2	44	16	1	0	17	24	1	2	27
13-14u	40	0	0	40	17	0	0	17	23	0	0	23
14-15u	30	0	0	30	17	0	0	17	13	0	0	13
15-16u	39	0	2	41	22	0	0	22	17	0	2	19
16-17u	48	1	3	52	28	1	2	31	20	0	1	21
17-18u	67	0	1	68	26	0	1	27	41	0	0	41
18-19u	20	2	0	22	11	1	0	12	9	1	0	10
19-20u	8	0	2	10	5	0	1	6	3	0	1	4
20-21u	10	0	0	10	3	0	0	3	7	0	0	7
21-22u	10	0	0	10	5	0	0	5	5	0	0	5
22-23u	6	0	0	6	3	0	0	3	3	0	0	3
23-24u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1

Uurcijfers 15-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
7-8u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
8-9u	21	0	1	22	8	0	0	8	13	0	1	14
9-10u	17	2	1	20	8	2	1	11	9	0	0	9
10-11u	33	2	1	36	17	0	0	17	16	2	1	19
11-12u	30	1	3	34	15	0	1	16	15	1	2	18
12-13u	33	1	0	34	20	0	0	20	13	1	0	14
13-14u	22	1	1	24	12	0	1	13	10	1	0	11
14-15u	28	1	1	30	18	1	0	19	10	0	1	11
15-16u	48	0	1	49	23	0	1	24	25	0	0	25
16-17u	30	0	1	31	13	0	1	14	17	0	0	17
17-18u	26	0	1	27	9	0	0	9	17	0	1	18
18-19u	8	0	0	8	5	0	0	5	3	0	0	3
19-20u	9	0	0	9	5	0	0	5	4	0	0	4
20-21u	9	0	0	9	3	0	0	3	6	0	0	6
21-22u	8	0	1	9	5	0	1	6	3	0	0	3
22-23u	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
23-24u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0

Uurcijfers 16-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
1-2u	8	0	0	8	7	0	0	7	1	0	0	1
2-3u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
3-4u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
7-8u	5	0	0	5	4	0	0	4	1	0	0	1
8-9u	5	0	0	5	4	0	0	4	1	0	0	1
9-10u	8	0	2	10	6	0	1	7	2	0	1	3
10-11u	17	0	0	17	6	0	0	6	11	0	0	11
11-12u	24	0	0	24	13	0	0	13	11	0	0	11
12-13u	31	0	0	31	13	0	0	13	18	0	0	18
13-14u	25	0	0	25	11	0	0	11	14	0	0	14
14-15u	28	0	0	28	10	0	0	10	18	0	0	18
15-16u	21	0	0	21	11	0	0	11	10	0	0	10
16-17u	27	0	0	27	16	0	0	16	11	0	0	11
17-18u	23	0	0	23	12	0	0	12	11	0	0	11
18-19u	9	0	0	9	4	0	0	4	5	0	0	5
19-20u	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1
20-21u	6	0	0	6	3	0	0	3	3	0	0	3
21-22u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
22-23u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
23-24u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1

Uurcijfers 17-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5-6u	8	0	0	8	1	0	0	1	7	0	0	7
6-7u	17	0	0	17	5	0	0	5	12	0	0	12
7-8u	36	3	1	40	14	0	1	15	22	3	0	25
8-9u	40	2	1	43	20	1	0	21	20	1	1	22
9-10u	27	1	1	29	14	1	0	15	13	0	1	14
10-11u	32	1	4	37	16	1	1	18	16	0	3	19
11-12u	36	2	1	39	19	1	0	20	17	1	1	19
12-13u	19	0	2	21	8	0	1	9	11	0	1	12
13-14u	29	1	0	30	14	1	0	15	15	0	0	15
14-15u	38	3	1	42	17	1	1	19	21	2	0	23
15-16u	31	2	1	34	15	0	0	15	16	2	1	19
16-17u	46	1	0	47	20	1	0	21	26	0	0	26
17-18u	52	0	0	52	29	0	0	29	23	0	0	23
18-19u	21	0	0	21	14	0	0	14	7	0	0	7
19-20u	17	0	0	17	9	0	0	9	8	0	0	8
20-21u	7	0	0	7	2	0	0	2	5	0	0	5
21-22u	13	0	0	13	6	0	0	6	7	0	0	7
22-23u	12	0	0	12	9	0	0	9	3	0	0	3
23-24u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0

Uurcijfers 18-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5-6u	6	0	0	6	2	0	0	2	4	0	0	4
6-7u	12	0	0	12	5	0	0	5	7	0	0	7
7-8u	36	0	1	37	10	0	0	10	26	0	1	27
8-9u	48	4	3	55	21	2	2	25	27	2	1	30
9-10u	23	6	3	32	13	4	1	18	10	2	2	14
10-11u	18	4	1	23	8	0	1	9	10	4	0	14
11-12u	19	3	0	22	12	1	0	13	7	2	0	9
12-13u	27	3	0	30	14	1	0	15	13	2	0	15
13-14u	27	1	0	28	12	1	0	13	15	0	0	15
14-15u	23	4	0	27	12	3	0	15	11	1	0	12
15-16u	31	2	0	33	14	0	0	14	17	2	0	19
16-17u	46	1	3	50	25	1	2	28	21	0	1	22
17-18u	50	1	0	51	29	1	0	30	21	0	0	21
18-19u	27	1	2	30	15	0	1	16	12	1	1	14
19-20u	23	0	0	23	13	0	0	13	10	0	0	10
20-21u	13	1	1	15	6	1	1	8	7	0	0	7
21-22u	13	0	1	14	5	0	0	5	8	0	1	9
22-23u	9	0	0	9	7	0	0	7	2	0	0	2
23-24u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

Uurcijfers 19-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	5	0	0	5	5	0	0	5	0	0	0	0
1-2u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
5-6u	7	0	0	7	1	0	0	1	6	0	0	6
6-7u	14	0	0	14	5	0	0	5	9	0	0	9
7-8u	26	1	1	28	10	0	0	10	16	1	1	18
8-9u	31	2	3	36	17	1	2	20	14	1	1	16
9-10u	29	0	1	30	14	0	0	14	15	0	1	16
10-11u	44	5	0	49	21	3	0	24	23	2	0	25
11-12u	33	3	1	37	18	1	0	19	15	2	1	18
12-13u	27	5	2	34	12	3	1	16	15	2	1	18
13-14u	31	2	0	33	17	1	0	18	14	1	0	15
14-15u	28	2	2	32	11	1	0	12	17	1	2	20
15-16u	46	0	0	46	21	0	0	21	25	0	0	25
16-17u	63	0	1	64	34	0	1	35	29	0	0	29
17-18u	38	0	1	39	20	0	0	20	18	0	1	19
18-19u	24	0	0	24	12	0	0	12	12	0	0	12
19-20u	24	1	0	25	9	0	0	9	15	1	0	16
20-21u	15	0	0	15	8	0	0	8	7	0	0	7
21-22u	13	0	0	13	8	0	0	8	5	0	0	5
22-23u	12	0	0	12	7	0	0	7	5	0	0	5
23-24u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0

Uurcijfers 20-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
1-2u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
2-3u	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5-6u	6	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	6
6-7u	18	0	0	18	9	0	0	9	9	0	0	9
7-8u	43	3	0	46	18	1	0	19	25	2	0	27
8-9u	45	1	0	46	23	0	0	23	22	1	0	23
9-10u	25	4	0	29	15	2	0	17	10	2	0	12
10-11u	27	3	0	30	10	0	0	10	17	3	0	20
11-12u	34	6	3	43	14	2	1	17	20	4	2	26
12-13u	33	6	1	40	17	2	1	20	16	4	0	20
13-14u	26	1	2	29	8	0	0	8	18	1	2	21
14-15u	43	2	0	45	23	1	0	24	20	1	0	21
15-16u	29	5	0	34	19	3	0	22	10	2	0	12
16-17u	60	0	0	60	28	0	0	28	32	0	0	32
17-18u	45	0	1	46	27	0	1	28	18	0	0	18
18-19u	31	0	1	32	17	0	0	17	14	0	1	15
19-20u	24	0	0	24	9	0	0	9	15	0	0	15
20-21u	10	0	0	10	6	0	0	6	4	0	0	4
21-22u	14	0	0	14	6	0	0	6	8	0	0	8
22-23u	9	0	0	9	7	0	0	7	2	0	0	2
23-24u	2	0	1	3	2	0	1	3	0	0	0	0

Uurcijfers 21-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	1	4	2	0	0	2	1	0	1	2
1-2u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2-3u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	9	1	0	10	1	1	0	2	8	0	0	8
6-7u	15	1	0	16	8	0	0	8	7	1	0	8
7-8u	35	3	1	39	14	2	0	16	21	1	1	23
8-9u	39	2	2	43	21	1	1	23	18	1	1	20
9-10u	33	1	1	35	18	0	1	19	15	1	0	16
10-11u	24	3	2	29	13	2	0	15	11	1	2	14
11-12u	42	3	1	46	23	0	1	24	19	3	0	22
12-13u	30	5	1	36	14	2	0	16	16	3	1	20
13-14u	27	5	1	33	10	2	1	13	17	3	0	20
14-15u	35	5	1	41	19	2	0	21	16	3	1	20
15-16u	45	4	0	49	21	2	0	23	24	2	0	26
16-17u	45	0	2	47	24	0	2	26	21	0	0	21
17-18u	42	1	0	43	24	1	0	25	18	0	0	18
18-19u	27	0	0	27	14	0	0	14	13	0	0	13
19-20u	10	0	0	10	3	0	0	3	7	0	0	7
20-21u	14	0	0	14	7	0	0	7	7	0	0	7
21-22u	9	0	0	9	6	0	0	6	3	0	0	3
22-23u	6	0	0	6	5	0	0	5	1	0	0	1
23-24u	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1

Uurcijfers 22-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
1-2u	4	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0
2-3u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-4u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4-5u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
6-7u	5	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	2
7-8u	14	0	0	14	9	0	0	9	5	0	0	5
8-9u	13	0	0	13	8	0	0	8	5	0	0	5
9-10u	36	1	3	40	19	0	2	21	17	1	1	19
10-11u	22	0	0	22	12	0	0	12	10	0	0	10
11-12u	51	0	0	51	23	0	0	23	28	0	0	28
12-13u	37	1	1	39	21	0	0	21	16	1	1	18
13-14u	45	1	0	46	17	0	0	17	28	1	0	29
14-15u	34	4	0	38	17	2	0	19	17	2	0	19
15-16u	40	0	0	40	20	0	0	20	20	0	0	20
16-17u	44	1	0	45	22	1	0	23	22	0	0	22
17-18u	28	0	0	28	10	0	0	10	18	0	0	18
18-19u	17	0	0	17	10	0	0	10	7	0	0	7
19-20u	5	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	5
20-21u	7	0	0	7	5	0	0	5	2	0	0	2
21-22u	4	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0
22-23u	6	0	0	6	3	0	0	3	3	0	0	3
23-24u	8	0	0	8	6	0	0	6	2	0	0	2

Uurcijfers 23-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
1-2u	1	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1
2-3u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
3-4u	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
4-5u	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
5-6u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-7u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
7-8u	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
8-9u	8	0	0	8	2	0	0	2	6	0	0	6
9-10u	20	0	0	20	9	0	0	9	11	0	0	11
10-11u	17	0	0	17	8	0	0	8	9	0	0	9
11-12u	30	0	0	30	14	0	0	14	16	0	0	16
12-13u	33	0	0	33	16	0	0	16	17	0	0	17
13-14u	29	0	0	29	14	0	0	14	15	0	0	15
14-15u	39	0	1	40	21	0	0	21	18	0	1	19
15-16u	35	0	0	35	14	0	0	14	21	0	0	21
16-17u	37	0	0	37	13	0	0	13	24	0	0	24
17-18u	23	0	0	23	8	0	0	8	15	0	0	15
18-19u	17	0	0	17	8	0	0	8	9	0	0	9
19-20u	12	0	0	12	10	0	0	10	2	0	0	2
20-21u	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
21-22u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
22-23u	8	0	0	8	6	0	0	6	2	0	0	2
23-24u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1

Uurcijfers 24-11-2014

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal	L	M	Z	Totaal
0-1u	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
1-2u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
2-3u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
3-4u	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
4-5u	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
5-6u	6	1	1	8	1	0	0	1	5	1	1	7
6-7u	14	0	1	15	5	0	0	5	9	0	1	10
7-8u	38	3	0	41	18	1	0	19	20	2	0	22
8-9u	43	0	1	44	24	0	0	24	19	0	1	20
9-10u	39	0	0	39	19	0	0	19	20	0	0	20
10-11u	47	5	1	53	25	3	0	28	22	2	1	25
11-12u	38	3	0	41	14	1	0	15	24	2	0	26
12-13u	41	2	2	45	21	1	0	22	20	1	2	23
13-14u	46	1	0	47	23	1	0	24	23	0	0	23
14-15u	6	1	0	7	3	1	0	4	3	0	0	3
15-16u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-17u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17-18u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-19u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19-20u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-21u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-22u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22-23u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23-24u	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Voor eventuele vragen, cq. opmerkingen, kunt U contact opnemen met ;

Servicepunt Provincie Noord-Holland

Telefoon : 0800 - 0200 600 (gratis)

Email : servicepunt@noord-holland.nl

Paarse vlakken tussen op en afritten

Geschatte intensiteiten

VRI-telling 2021

NDW meetpunten

De in geel geaccentueerde wegvakken bevinden zich in de bebouwde kom

Weg nr.	naam van de weg	van	naar	Hmp. Begin	Hmp. Eind	Lengte	Rijstroken 2021	2021		Dag- Seizoen- Categorie- verdeling
								Weekdag Intensiteit	Werkdag Intensiteit	
N246	Provincialeweg	Noorddijk	Kogerpolder	35,370	40,300	4,930	1 + 2	11466	12693	2021
N246	Provincialeweg	Kogerpolder	N244 Zuiddijk	40,300	40,646	0,346	1 + 2	10782	11991	2021
N247	Slochterweg	Op/afrit A10 zuidzijde	Op/afrit A10 noordzijde	29,233	29,530	0,297	2 + 2	117000	122000	2021
N247	Slochterweg	Op/afrit A10 noordzijde	Slochterweg	29,530	30,970	1,440	2 + 2	35228	37644	2021
N247	Slochterweg	Slochterweg	N235 Kanaaldijk	30,970	31,260	0,290	2 + 2	35228	37644	2021
N247	Middenweg Broekerveer	N235 Kanaaldijk	Eilandweg	31,260	34,260	3,000	1 + 2	17937	19568	2021
N247	Provincialeweg	Eilandweg	Monnickendam	34,260	37,880	3,620	1 + 2	17998	19587	2021
N247	Provincialeweg	Monnickendam	Kloosterdijk	37,880	38,980	1,100	1 + 2	18135	19804	2021
N247	Provincialeweg	Kloosterdijk	Nieuwendam	38,980	39,077	0,097	1 + 2	17173	18802	2021
N247	Provincialeweg	Nieuwendam	Hoogedijk	39,077	39,400	0,323	1 + 2	16268	17759	2021
N247	Provincialeweg	Hoogedijk	Wagenweg	39,400	41,058	1,658	1 + 2	15849	17387	2021
N247	Provincialeweg	Wagenweg	N517 Zeddeweg	41,058	41,750	0,692	1 + 2	15445	17059	2021
N247	Monnickendammerjaagw	N517 Zeddeweg	N244 Provincialeweg	41,750	43,550	1,800	1 + 2	11489	12539	2021
N247	Monnickendammerjaagw	N244 Provincialeweg	Egbert Snijderplein / Klein Westerb	43,550	44,330	0,780	1 + 2	13938	15296	2021
N247	Provincialeweg	Egbert Snijderplein / Klein Westerb	N509 Oostdijk	44,330	52,400	8,070	1 + 2	7341	8128	2021
N247	Hoornsejaagweg	N509 Oostdijk	Groothuizen	52,400	57,57	5,170	1 + 2	7116	7837	2021
N247	Hoornsejaagweg	Groothuizen	Op/afrit A7	57,570	57,964	0,394	1 + 2	7577	8370	2021
N247	Hoornsejaagweg	Op/afrit A7	De Hulk / N194 Provincialeweg	57,964	58,372	0,408	2 + 2	14847	16459	2021
N248	Kanaalweg	N503 Stolperweg	N249 Provincialeweg	0,000	0,350	0,350	1 + 2	12914	14027	2021
N248	Kanaalweg	N249 Provincialeweg	N245 Provincialeweg	0,350	3,550	3,200	1 + 2	13229	14463	2021
N248	Kanaalweg	N245 Provincialeweg	N241 Provincialeweg / Verbindings	3,550	5,140	1,590	1 + 2	5902	6433	2021



project 1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)

Projectdatum 22-07-2020

Opdrachtgever EWP

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw NV Type 1

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	BG		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB						
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	35.6	m2						
GA;k	28.3	dB						
GA;k, vereist	26.0	dB						

woonkamer

Su,ruimte	35.6	m2						
GA;k	27.5	dB						
GA;k, vereist	24	dB						
V	88.1	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	27.5	dB	GA	35.4	30.0	35.0	38.9	41.5
Lp	31.5	dB	Lp	23.6	29.0	24.0	20.1	17.5

zijgevel

Su,gevel	23.1	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	29.9	dB						
GA,gevel	29.9	dB	GA,g	29.9	37.5	32.2	39.1	42.2
			Gi,g		23.5	22.2	32.1	38.2
Lp,gevel	29.1	dB	Lp,g	29.1	21.5	26.8	19.9	16.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	16.38 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.8	8.2	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.72 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	30.7	28.3	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	23.10 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	38.0	21.0	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su,gevel	12.5	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	31.1	dB						
GA,gevel	31.1	dB	GA,g	31.1	39.8	34.1	37.2	41.7
			Gi,g		25.8	24.1	30.2	37.7
Lp,gevel	27.9	dB	Lp,g	27.9	19.2	24.9	21.8	17.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.90 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.3	-3.3	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	9.60 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	33.1	25.9	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	12.50 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	44.7	14.3	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	1.20 m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	36.0	23.0	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 1.5 m D: 25.0 m				Cpos		2.5	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde										
				Dv 0.2 m Dh 0.7 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 25.3 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	BG		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB						
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	30	m2						
		(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	27.7	dB						
GA;k, vereist	26.0	dB						

woonkamer

Su,ruimte	30	m2						
GA;k	27.6	dB						
GA;k, vereist	24	dB						
V	88.1	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	27.6	dB	GA	35.9	30.5	34.3	38.4	41.4
Lp	31.4	dB	Lp	23.1	28.5	24.7	20.6	17.6

voorgevel

Su,gevel	6.9	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	31.5	dB						
GA,gevel	31.5	dB	GA,g	31.5	41.2	35.6	36.1	40.7
			Gi,g		27.2	25.6	29.1	36.7
Lp,gevel	27.5	dB	Lp,g	27.5	17.8	23.4	22.9	18.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.45 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.5	-0.5	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.45 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	35.6	23.4	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	6.90 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	45.3	13.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	1.20 m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	34.0	25.0	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 1.5 m D: 25.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 25.3 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

zijgevel

Su,gevel	23.1	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	29.9	dB						
GA,gevel	29.9	dB	GA,g	29.9	37.5	32.2	39.1	42.2
			Gi,g		23.5	22.2	32.1	38.2
Lp,gevel	29.1	dB	Lp,g	29.1	21.5	26.8	19.9	16.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	16.38 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.8	8.2	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.72 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	30.7	28.3	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	23.10 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	38.0	21.0	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

achtergevel

Su,gevel 5.5 m2

CI 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 29.7 dB

GA,gevel 29.7 dB

GA,g 29.7 39.0 33.8 34.5 39.0 43.9

Gi,g 25 23.8 27.5 35 37.9

Lp,gevel 31.3 dB

Lp,g 31.3 22.0 27.2 26.5 22.0 17.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.04 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.7	4.3	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.46 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	33.7	27.3	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	5.50 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	42.9	18.1	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	0.80 m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	32.3	28.7	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 4.5 m D: 25.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		3.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 0.6 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 16.9 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

zijgevel

Su,gevel 10.4 m2

CI 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 29.8 dB

GA,gevel 29.8 dB

GA,g 29.8 37.3 32.1 38.8 41.7 42.8

Gi,g 23.3 22.1 31.8 37.7 36.8

Lp,gevel 31.2 dB

Lp,g 31.2 23.7 28.9 22.2 19.3 18.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.94 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.6	11.4	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.46 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	30.7	30.3	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	10.40 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.2	23.8	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slk3

Su,ruimte 7 m2

GA;k 29.7 dB

GA;k, vereist 26 dB

V 22.5 m3

T,ref 0.5 s

GA 30.0 dB

GA 39.6 34.9 34.1 38.6 43.4

Lp 31.0 dB

Lp 21.4 26.1 26.9 22.4 17.6

achtergevel

Su,gevel 7 m2

Cl 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 29.7 dB

GA,gevel 30.0 dB

GA,g 30.0 39.6 34.9 34.1 38.6 43.4

Gi,g 25.6 24.9 27.1 34.6 37.4

Lp,gevel 31.0 dB

Lp,g 31.0 21.4 26.1 26.9 22.4 17.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.70 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.1	7.6	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.30 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	35.6	25.1	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	7.00 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	41.0	19.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	0.80 m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	31.4	29.3	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 4.5 m D: 25.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		3.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 0.6 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 16.9 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

project 1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)

Projectdatum 22-07-2020

Opdrachtgever EWP

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw NV Type 2

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied			BG voor											
					totaal	125	250	500	1000	2000				
Geluidbelasting	60	dB												
Opgegeven als			Lden											
Su,tot	6.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
GA;k	27.2	dB												
GA;k, vereist	27.0	dB												
woonkamer														
Su,ruimte	6.9	m2												
GA;k	27.2	dB												
GA;k, vereist	25	dB												
V	88.1	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	33.5	dB	GA	41.3	38.0	40.7	40.0	45.5						
Lp	26.5	dB	Lp	18.7	22.0	19.3	20.0	14.5						
(lijnbaan)														
Su,gevel	6.9	m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m									
GA;k,gevel	27.2	dB												
GA,gevel	33.5	dB	GA,g	33.5	41.3	38.0	40.7	40.0	45.5					
			Gi,g	27.3	28	33.7	36	39.5						
Lp,gevel	26.5	dB	Lp,g	26.5	18.7	22.0	19.3	20.0	14.5					
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.90m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.7	3.0	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.00m2	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	30.7	23.0	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5
fonafh	6.90m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	16.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
suskast	0.70m	*sdu36b	suskast	DucoMax Corto 15 'ZR'	30.8	22.9	--	DneA	35.7	36.6	32.2	33.6	35.8	45.8
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 1.5 m D: 5.0 m				Cpos		3.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde										
				Dv 0.2 m Dh 0.6 m										
				RqA: 8.9										
				Qv: 20.7 dm3/s debiet: 14.5 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	V1 achter		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB						
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	12.5	m2						
GA;k	25.1	dB						
GA;k, vereist	22.0	dB						

slk2

Su,ruimte	5.5	m2						
GA;k	24.1	dB						
GA;k, vereist	20	dB						
V	25.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	26.0	dB	GA	35.3	30.0	30.9	35.5	40.2
Lp	29.0	dB	Lp	19.7	25.0	24.1	19.5	14.8

achtergevel

Su,gevel	5.5	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	24.1	dB						
GA,gevel	26.0	dB	GA,g	26.0	35.3	30.0	30.9	35.5
			Gi,g		21.3	20	23.9	31.5
Lp,gevel	29.0	dB	Lp,g	29.0	19.7	25.0	24.1	19.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.04 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.8	2.3	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.46 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	27.8	25.3	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	5.50 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	16.1	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	0.70 m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	27.0	26.1	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 4.5 m D: 25.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.5	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 0.7 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 14.8 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slk3

Su,ruimte	7	m2						
GA;k	26.1	dB						
GA;k, vereist	20	dB						
V	22.5	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	26.4	dB	GA	36.1	31.1	30.6	35.1	39.7
Lp	28.6	dB	Lp	18.9	23.9	24.4	19.9	15.3

achtergevel

Su,gevel 7 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 26.1 dB

GA,gevel 26.4 dB

GA,g 26.4 36.1 31.1 30.6 35.1 39.7

Gi,g 22.1 21.1 23.6 31.1 33.7

Lp,gevel 28.6 dB

Lp,g 28.6 18.9 23.9 24.4 19.9 15.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.70 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.1	5.6	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.30 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	31.6	23.1	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	7.00 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	17.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	0.70 m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	28.1	26.6	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 4.5 m D: 25.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.5	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 0.7 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 14.8 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied			V1 voor									totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	61	dB															
Opgegeven als			Lden														
Su,tot	6.8	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)														
GA;k	28.0	dB															
GA;k, vereist	28.0	dB															
slk1																	
Su,ruimte	6.8	m2															
GA;k	28.0	dB															
GA;k, vereist	26	dB															
V	29.9	m3															
T,ref	0.5	s															
GA	29.7	dB															
Lp	31.3	dB															
			GA		36.8	33.8	36.2	38.5	41.5								
			Lp		24.2	27.2	24.8	22.5	19.5								
voorgevel																	
Su,gevel	6.8	m2															
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer																
absorptie plafond	--																
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m												
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m												
GA;k,gevel	28.0	dB															
GA,gevel	29.7	dB															
			GA,g	29.7	36.8	33.8	36.2	38.5	41.5								
			Gi,g	22.8	23.8	29.2	34.5	35.5									
Lp,gevel	31.3	dB															
			Lp,g	31.3	24.2	27.2	24.8	22.5	19.5								
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000			
wand	4.19 _{m2}	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.3	9.0	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0			
glas	2.61 _{m2}	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	31.3	28.1	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5			
fonafh	6.80 _{m2}	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	22.3	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0			
suskast	0.90 _m	*sdu41q	suskast	DucoMax Medio 15 'ZR'	32.1	27.2	--	DneA	41.4	37.9	36.2	38.1	46.2	54.2			
				Celev: berekend					Celev	2.1	2.5	3.3	4.1	4.1			
				H: 4.5 m D: 5.0 m					Cpos	2.5	1.5	-0.5	0.0	0.0			
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde													
				Dv 0.2 m Dh 0.7 m													
				RqA: 13.9													
				Qv: 17.7 dm3/s debiet: 15.9 dm3/s													

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

project 1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)

Projectdatum 22-07-2020

Opdrachtgever EWP

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw NV Type 3

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied			BG achter											
					totaal	125	250	500	1000	2000				
Geluidbelasting	59	dB												
Opgegeven als		Lden												
Su,tot	12.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
<u>GA;k</u>	<u>26.1</u>	<u>dB</u>												
GA;k, vereist	26.0	dB												
woonkamer														
Su,ruimte	12.5	m2												
<u>GA;k</u>	<u>26.1</u>	<u>dB</u>												
GA;k, vereist	24	dB												
V	88.1	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	29.8	dB	GA	38.0	35.0	34.6	38.2	41.6						
<u>Lp</u>	<u>29.2</u>	<u>dB</u>	Lp	21.0	24.0	24.4	20.8	17.4						
achter (N247)														
Su,gevel	12.5	m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m									
GA;k,gevel	<u>26.1</u>	dB												
GA,gevel	29.8	dB	GA,g	29.8	38.0	35.0	34.6	38.2	41.6					
			Gi,g	24	25	27.6	34.2	35.6						
Lp,gevel	29.2	dB	Lp,g	29.2	21.0	24.0	24.4	20.8	17.4					
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.20m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.3	4.0	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.30m2	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	30.1	25.2	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5
fonafh	12.50m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	18.3	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
susrooster	1.00m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	29.1	26.2	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: 1.5 m D: 25.0 m				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde										
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m										
				RqA: 5.9										
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 21.1 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied	V1 achter		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	61	dB						
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	12.5	m2						
GA;k	27.8	dB						
GA;k, vereist	28.0	dB						

slk2

Su,ruimte	5.5	m2						
GA;k	26.9	dB						
GA;k, vereist	26	dB						
V	25.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	28.8	dB	GA	37.1	33.8	35.3	34.9	40.9
Lp	32.2	dB	Lp	23.9	27.2	25.7	26.1	20.1

voorgevel

Su,gevel	5.5	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	26.9	dB						
GA,gevel	28.8	dB	GA,g	28.8	37.1	33.8	35.3	34.9
			Gi,g	23.1	23.8	28.3	30.9	34.9
Lp,gevel	32.2	dB	Lp,g	32.2	23.9	27.2	25.7	26.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.04 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.8	8.3	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.46 m2	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	30.6	28.5	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5
fonafh	5.50 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	22.1	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
suskast	0.70 m	*sdu36b	suskast	DucoMax Corto 15 'ZR'	30.2	28.9	--	DneA	35.7	36.6	32.2	33.6	35.8	45.8
				Celev: handinvoer				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer										
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: 8.9										
				Qv: 20.7 dm3/s debiet: 14.5 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slk3

Su,ruimte	7	m2						
GA;k	28.8	dB						
GA;k, vereist	26	dB						
V	22.5	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	29.1	dB	GA	38.1	34.5	35.1	34.6	41.0
Lp	31.9	dB	Lp	22.9	26.5	25.9	26.4	20.0

voorgevel

Su,gevel 7 m2

Ci 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 28.8 dB

GA,gevel 29.1 dB

GA,g 29.1 38.1 34.5 35.1 34.6 41.0

Gi,g 24.1 24.5 28.1 30.6 35

Lp,gevel 31.9 dB

Lp,g 31.9 22.9 26.5 25.9 26.4 20.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.70 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.1	11.6	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.30 m2	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	34.4	26.3	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5
fonafh	7.00 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	23.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
suskast	0.70 m	*sdu36b	suskast	DucoMax Corto 15 'ZR'	31.2	29.5	--	DneA	35.7	36.6	32.2	33.6	35.8	45.8
				Celev: handinvoer				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: 8.9										
				Qv: 20.7 dm3/s debiet: 14.5 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

project **1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)**
Projectdatum 22-07-2020
Opdrachtgever EWP
Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw **NV Type 4.1 v1 hoek**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	V1 wnk		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	61 dB							
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	20.9 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	32.1 dB							
GA;k, vereist	28.0 dB							

woonkamer

Su,ruimte	20.9 m2							
GA;k	31.3 dB							
GA;k, vereist	26 dB							
V	52 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	31.3 dB		GA	39.4	35.2	37.4	40.1	43.0
Lp	29.7 dB		Lp	21.6	25.8	23.6	20.9	18.0

achtergevel (Lijnbaan)

Su,gevel	13 m2		CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H -- m						
diepte balkon/galerij	-- m	D -- m						
GA;k,gevel	33.2 dB							
GA,gevel	33.2 dB		GA,g	33.2	41.7	38.2	38.3	41.0
			Gi,g	27.7	28.2	31.3	37	38.6
Lp,gevel	27.8 dB		Lp,g	27.8	19.3	22.8	22.7	20.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	13.00m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.5	11.5	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
fonafh	13.00m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	38.2	22.8	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
suskast	1.20m	*sdu41q	suskast	DucoMax Medio 15 'ZR'	35.0	26.0	--	DneA	41.4	37.9	36.2	38.1	46.2	54.2
				Celev: berekend				Celev		2.1	2.5	3.3	4.1	4.1
				H: 4.5 m D: 5.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m										
				RqA: 13.9										
				Qv: 17.7 dm3/s debiet: 21.2 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

zijgevel

Su,gevel	7.9 m2		CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H -- m						
diepte balkon/galerij	-- m	D -- m						
GA;k,gevel	35.8 dB							
GA,gevel	35.8 dB		GA,g	35.8	43.2	38.2	44.7	47.3
			Gi,g	29.2	28.2	37.7	43.3	42.2
Lp,gevel	25.2 dB		Lp,g	25.2	17.8	22.8	16.3	13.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.40m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.6	6.4	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.50m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	36.9	24.1	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
fonafh	7.90m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	42.4	18.6	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied			V1 slk		totaal12525050010002000										
Geluidbelasting	59	dB													
Opgegeven als			Lden												
Su,tot	20.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)												
GA;k	28.4	dB													
GA;k, vereist	26.0	dB													
slaapkamer															
Su,ruimte	20.9	m2													
GA;k	25.6	dB													
GA;k, vereist	24	dB													
V	33.5	m3													
T,ref	0.5	s													
GA	25.6	dB	GA33.028.932.835.838.1												
Lp	33.4	dB	Lp26.030.126.223.220.9												
voorgevel															
Su,gevel	13	m2	Cl3.03.03.03.03.0												
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs0.00.00.00.00.0												
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m										
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m										
GA;k,gevel	29.2	dB													
GA,gevel	29.2	dB	GA,g29.238.132.834.738.942.8												
			Gi,g24.122.827.734.936.8												
Lp,gevel	29.8	dB	Lp,g29.820.926.224.320.116.2												
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000	
wand	9.50m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.9	7.1	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0	
glas	3.50m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	32.3	26.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0	
fonafh	13.00m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	39.3	19.7	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
susrooster	0.70m	*sdu33n	susrooster	Duco GlasMax 15 'ZR'	33.1	25.9	--	DneA	32.7	32.9	31.0	27.9	36.2	40.5	
				Celev: berekend				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				H: 4.5 m D: 25.0 m											
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0	
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m											
				RqA: 5.9											
				Qv: 21.1 dm3/s debiet: 14.8 dm3/s											

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

zijgevel

Su.gevel 7.9 m2

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 28.1 dB

GA,gevel 28.1 dB

GA,g 28.1 34.6 31.2 37.3 38.8 40.0

Gi,g 20.6 21.2 30.3 34.8 34

Lp,gevel 30.9 dB

Lp,g 30.9 24.4 27.8 21.7 20.2 19.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.30 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.6	1.4	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.50 m2	*gd27d	glas	4/15/5 mm	33.0	26.0	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
glas	5.10 m2	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	30.5	28.5	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5
fonafh	7.90 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	38.5	20.5	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

project 1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)

Projectdatum 22-07-2020

Opdrachtgever EWP

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw NV Type 4.1 v2 hoek

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	V2 wnk		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	61 dB							
Opgegeven als		Lden						
Su,tot	20.9 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	28.6 dB							
GA;k, vereist	28.0 dB							

woonkamer

Su,ruimte	20.9 m2							
GA;k	27.8 dB							
GA;k, vereist	26 dB							
V	52 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	27.8 dB		GA	31.6	33.5	35.4	37.8	40.9
Lp	33.2 dB		Lp	29.4	27.5	25.6	23.2	20.1

achtergevel (Lijnbaan)

Su,gevel	13 m2		CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H -- m						
diepte balkon/galerij	-- m	D -- m						
GA;k,gevel	29.0 dB							
GA,gevel	29.0 dB		GA,g	29.0	33.1	34.6	36.4	39.0
			Gi,g		19.1	24.6	29.4	35
Lp,gevel	32.0 dB		Lp,g	32.0	27.9	26.4	24.6	22.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	7.90 m2	*dul33	dak	Unilin enkelschalig wol > 98 mm, rib tot 1	33.0	28.0	1.5	RA	34.1	22.0	32.0	37.0	43.0	43.0
glas	5.10 m2	gw32	glas	Ra,weg = 32 en 33 dB(A)	34.8	26.2	0	RA	32.4	22.8	26.9	35.6	38.5	37.7
fonafh	13.00 m2	*kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	43.2	17.8	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
suskast	1.20 m	*sdu41q	suskast	DucoMax Medio 15 'ZR'	34.4	26.6	--	DneA	41.4	37.9	36.2	38.1	46.2	54.2
				Celev: berekend				Celev		2.5	3.0	4.0	5.0	5.0
				H: 7.5 m D: 5.0 m				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde										
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m										
				RqA: 13.9										
				Qv: 17.7 dm3/s debiet: 21.2 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

zijgevel

Su,gevel	7.9 m2		CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H -- m						
diepte balkon/galerij	-- m	D -- m						
GA;k,gevel	33.7 dB							
GA,gevel	33.7 dB		GA,g	33.7	37.0	39.7	42.1	44.2
			Gi,g		23	29.7	35.1	40.2
Lp,gevel	27.3 dB		Lp,g	27.3	24.0	21.3	18.9	16.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	6.40 m2	*dul33	dak	Unilin enkelschalig wol > 98 mm, rib tot 1	36.0	25.0	1.5	RA	34.1	22.0	32.0	37.0	43.0	43.0
glas	1.50 m2	*gs31ao	glas	Velux dakraam GGL 70	39.3	21.7	1.5	RA	31.1	24.4	24.6	31.0	36.6	38.7
fonafh	7.90 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	42.4	18.6	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

project 1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)

Projectdatum 22-07-2020

Opdrachtgever EWP

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw NV Type 4.2 v1 midden

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

achtergevel (Lijnbaan)

Su.gevel 9.6 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 29.0 dB

GA,gevel 30.0 dB

GA,g 30.0 36.8 34.2 37.1 39.0 41.2

Gi,g 22.8 24.2 30.1 35 35.2

Lp,gevel 31.0 dB

Lp,g 31.0 24.2 26.8 23.9 22.0 19.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.12 m2	*mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.2	9.8	0	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.50 m2	*gw30	glas	Ra,weg = 30 en 31 dB(A)	31.5	28.5	0	RA	30.1	21.9	23.6	32.4	36.2	35.5
fonafh	9.62 m2	*kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	37.0	23.0	0	RA	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
suskast	0.70 m	*sdu41q	suskast	DucoMax Medio 15 'ZR'	34.8	25.2	--	DneA	41.4	37.9	36.2	38.1	46.2	54.2
				Celev: berekend				Celev		2.1	2.5	3.3	4.1	4.1
				H: 4.5 m D: 5.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m										
				RqA: 13.9										
				Qv: 17.7 dm3/s debiet: 12.4 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

project 1141 BT - 49, Nieuwpoortslaan 49 (Monnickendam)

Projectdatum 22-07-2020

Opdrachtgever EWP

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

gebouw NV Type 4.2 v2 midden

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door Het GeluidBuro | JL

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	V2			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	61	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	19.2	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	27.7	dB							
GA;k, vereist	28.0	dB							

woonkamer

[illegible]

achtergevel (Lijnbaan)

Su,gevel	9.6	m2			CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	<u>27.4</u>	dB								
GA,gevel	30.9	dB			GA,g	30.9	35.2	36.4	37.9	40.6
					Gi,g		21.2	26.4	30.9	36.6
Lp,gevel	30.1	dB			Lp,g	30.1	25.8	24.6	23.1	20.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak glas fonafh suskast	6.12 _{m2} 3.50 _{m2} 9.62 _{m2} 1.20 _m	*dul33 gw32 *kt45 *sdu41q	dak glas fonafh suskast	Unilin enkelschalig wol > 98 mm, rib tot 1 Ra,weg = 32 en 33 dB(A) kierterm 45 dB(A) nader te detailleren DucoMax Medio 15 'ZR' Celev: berekend H: 7.5 m D: 5.0 m Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde Dv 0.2 m Dh 1.0 m RqA: 13.9 Qv: 17.7 dm3/s debiet: 21.2 dm3/s	31.6 33.8 42.0 31.8	25.9 23.6 15.5 25.7	1.5 0 0 --	RA RA RA DneA	34.1 32.4 45.0 41.4	22.0 22.8 45.0 37.9	32.0 26.9 45.0 36.2	37.0 35.6 45.0 38.1	43.0 38.5 45.0 46.2	43.0 37.7 45.0 54.2
								Celev		2.5	3.0	4.0	5.0	5.0
								Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlq is voor deze materialen niet van toepassing

slaapkamer

[illegible]

achtergevel (Lijnbaan)

Su,gevel 9.6 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 28.1 dB

GA,gevel 29.1 dB

GA,g 29.1 32.9 34.8 36.8 39.2 42.4

Gi,g 18.9 24.8 29.8 35.2 36.4

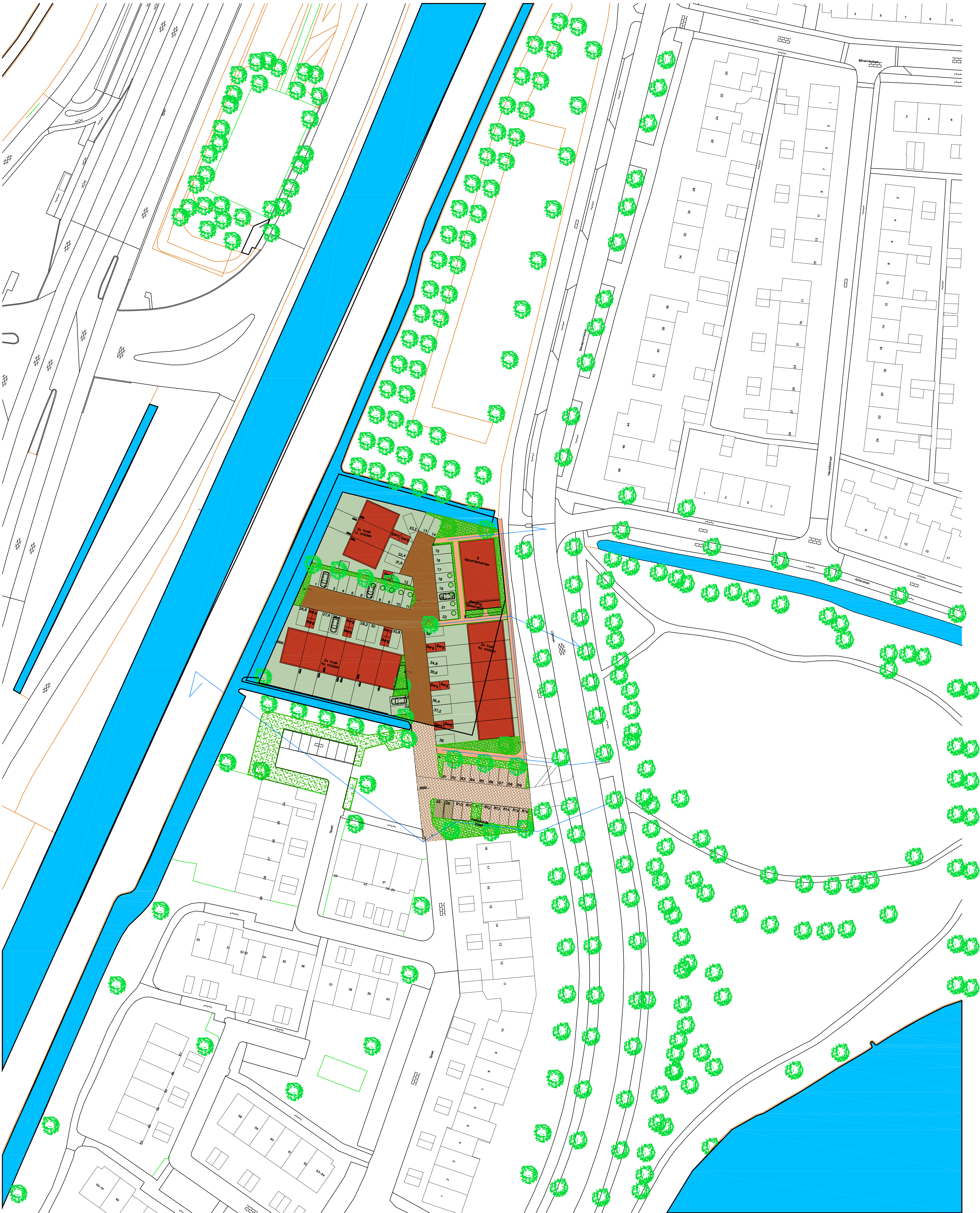
Lp,gevel 31.9 dB

Lp,g 31.9 28.1 26.2 24.2 21.8 18.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	6.12 m2	*dul33	dak	Unilin enkelschalig wol > 98 mm, rib tot 1	31.6	28.4	1.5	RA	34.1	22.0	32.0	37.0	43.0	43.0
glas	3.50 m2	gw32	glas	Ra,weg = 32 en 33 dB(A)	33.8	26.2	0	RA	32.4	22.8	26.9	35.6	38.5	37.7
fonafh	9.62 m2	*kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	42.0	18.0	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
suskast	0.70 m	*sdu41q	suskast	DucoMax Medio 15 'ZR'	34.1	25.9	--	DneA	41.4	37.9	36.2	38.1	46.2	54.2
				Celev: berekend				Celev		2.5	3.0	4.0	5.0	5.0
				H: 7.5 m D: 5.0 m										
				Cpos: 3-hoeks 1 gevelzijde				Cpos		2.0	1.5	-0.5	0.0	0.0
				Dv 0.2 m Dh 1.0 m										
				RqA: 13.9										
				Qv: 17.7 dm3/s debiet: 12.4 dm3/s										

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing





EWP ingenieurs				Constructie
				Bouwadvies
				Ontwerp
Project: Herontwikkeling Nieuwpoortslaan 49 1141 BT Monnickendam	Datum:			14-10-2019 d 19-06-2020 05-11-2021
	Getekend: KK			08-05-2020 e 18-01-2021 24-01-2022
	Schaal: 1:500			07-07-2021 f 26-01-2021
	Formaat: A1			g 29-01-2021
Onderwerp: Situatie	Projectfase:	Werknr.:	Bladnr.:	
Opdrachtgever: NPLM B.V. Veilinghof 2 1442 CT Purmerend	HS	2019-181	HS02	



30% sociaal en 10% sociaal plus middels 9 appartementen
60% vrije sector middels 15 grondgebonden woningen

15x Eensgezin woning (ca. 115m²)
Koop (huis) tussen / hoek

Schil centrum / weinig stedelijk

PP min. = 1.4
PP max. = 2.2
PP gem. = 1.8

PP = 15 x 1.8 = 27 pp
Openbaar =(0.3per woning) =4.5 pp
Electrische laden=(0.4per woning) =6pp

9x Appartementen <50m²
Huur (incl. sociaal) midden / goedkoop

PP min. = 0.8
PP max. = 1.6
PP gem. = 1.2

PP= 9 x 1.2 = 10,8 pp
Openbaar =(0.3per woning) =2.7 pp
Electrische laden=(0.4per woning) =3.6pp

Totaal PP nodig = 27+10,8=37.8pp

Opgenomen in openbaar gebied 26pp

Oprit zonder garage 15x0.8=12pp

Totaal 38pp VOLDOET
(iom gemeente + veiligheidsregio)

Openbaar =(0.3per woning)
9+15=24x0,3=7.2pp=8pp
(VOLDOET)

Electrische laden=(0.4per woning)
9+15=24x0,4=9.6=10pp
(VOLDOET)

V.M.G =
Ingemetselde voorziening in gevel
(t.b.v. de gewone dergyleermuis)

V.M.D.=
Permanente voorziening in dak
(t.b.v. de laatvlieger)

Lantaaripaal locatie indicatief ter goedkeuring gemeente

VOORSTEL

EWP

ingenieurs

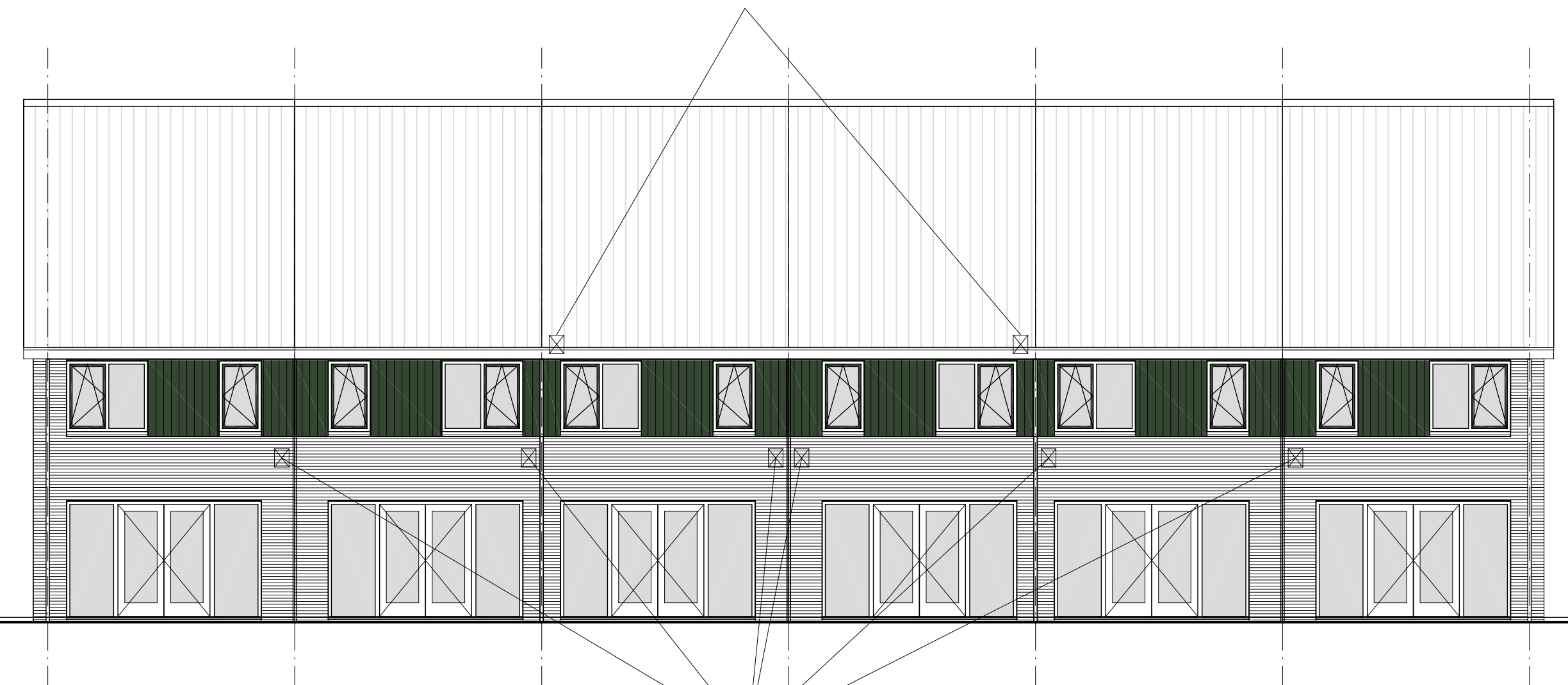
Constructie
Bouwadvies
Ontwerp

Project: Herontwikkeling Nieuwpoortslaan 49 1141 BT Monnickendam	Datum:	18-01-2021	d 14-07-2021
	Getekend: KK	26-01-2021	e 05-11-2021
	Schaal: 1:200	29-01-2021	f 24-01-2022
Onderwerp: Situatie	Formaat: A1	07-07-2021	g
Opdrachtgever: NPLM B.V. Veilinghof 2 1442 CT Purmerend	Projectfase: HS	Werknr.: 2019-181	Bladnr.: HS03



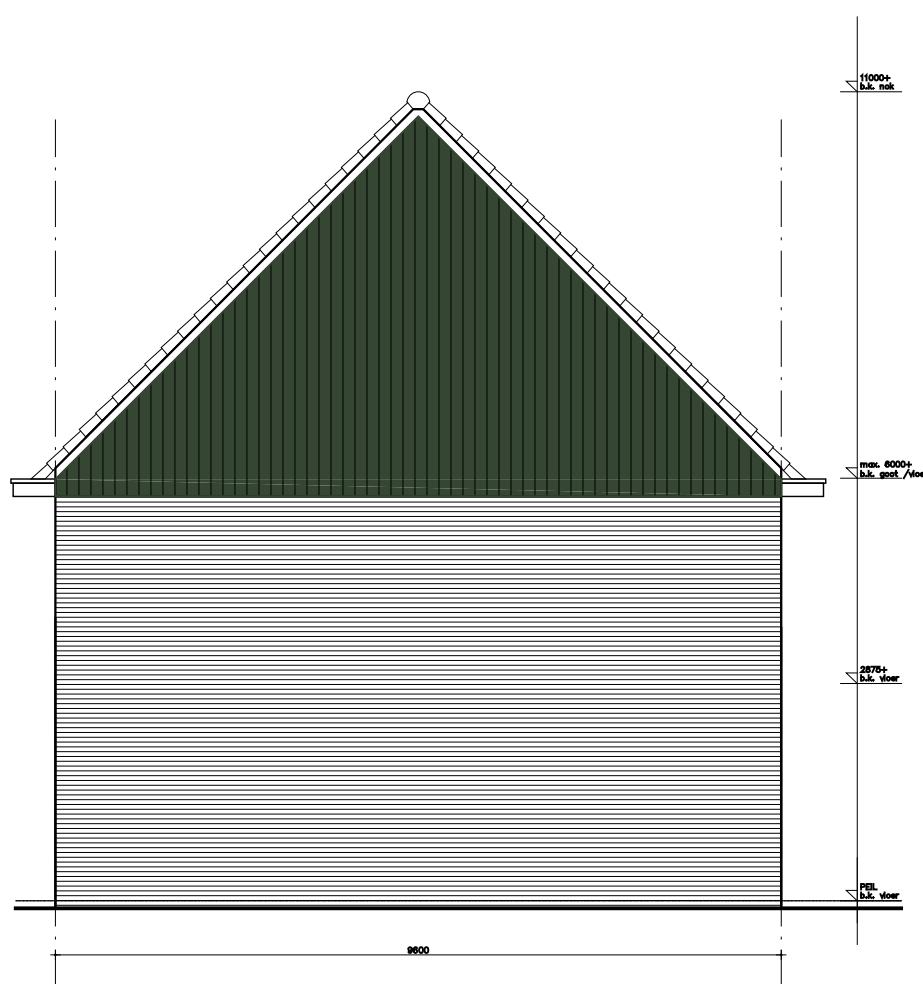
VOORGEVEL

Totaal 2+2=4x
permanete voorziening vleermuis (t.b.v. laatvlieger)
opnemen in dak / dakgoot

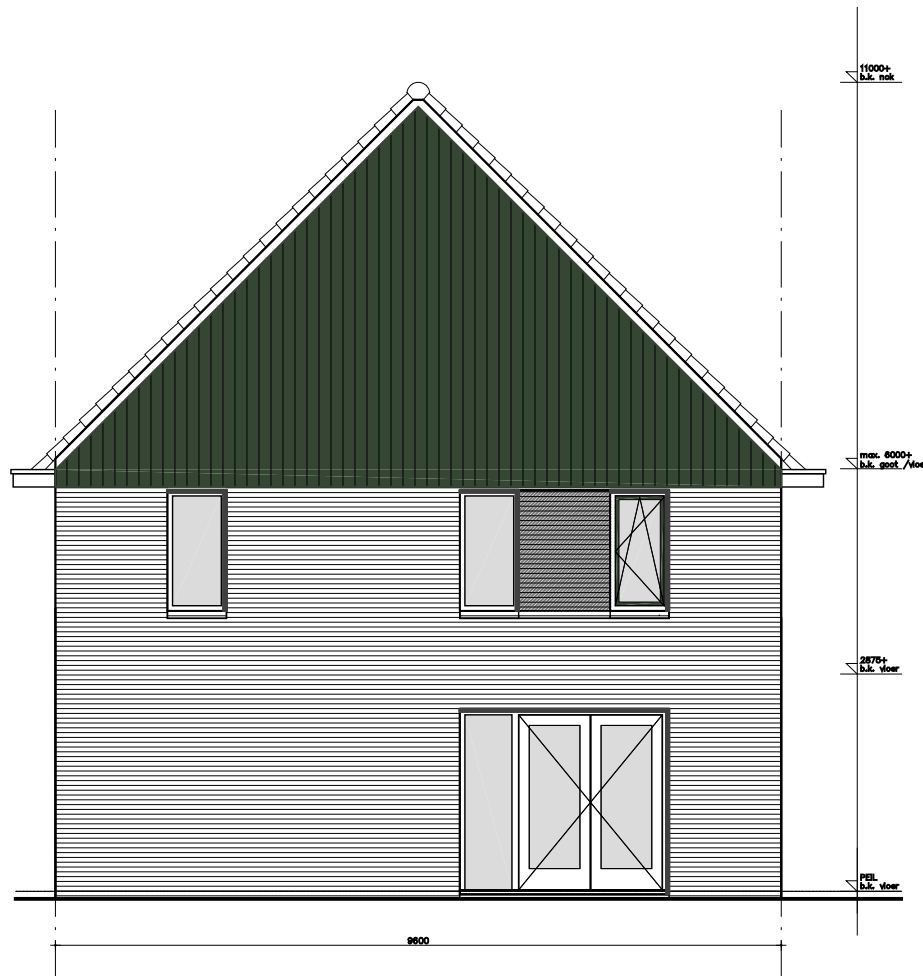


ACHTERGEVEL

Totaal 6+2=8x
ingemetselde vleermuiskast
(t.b.v. gewone dwergvleermuis)



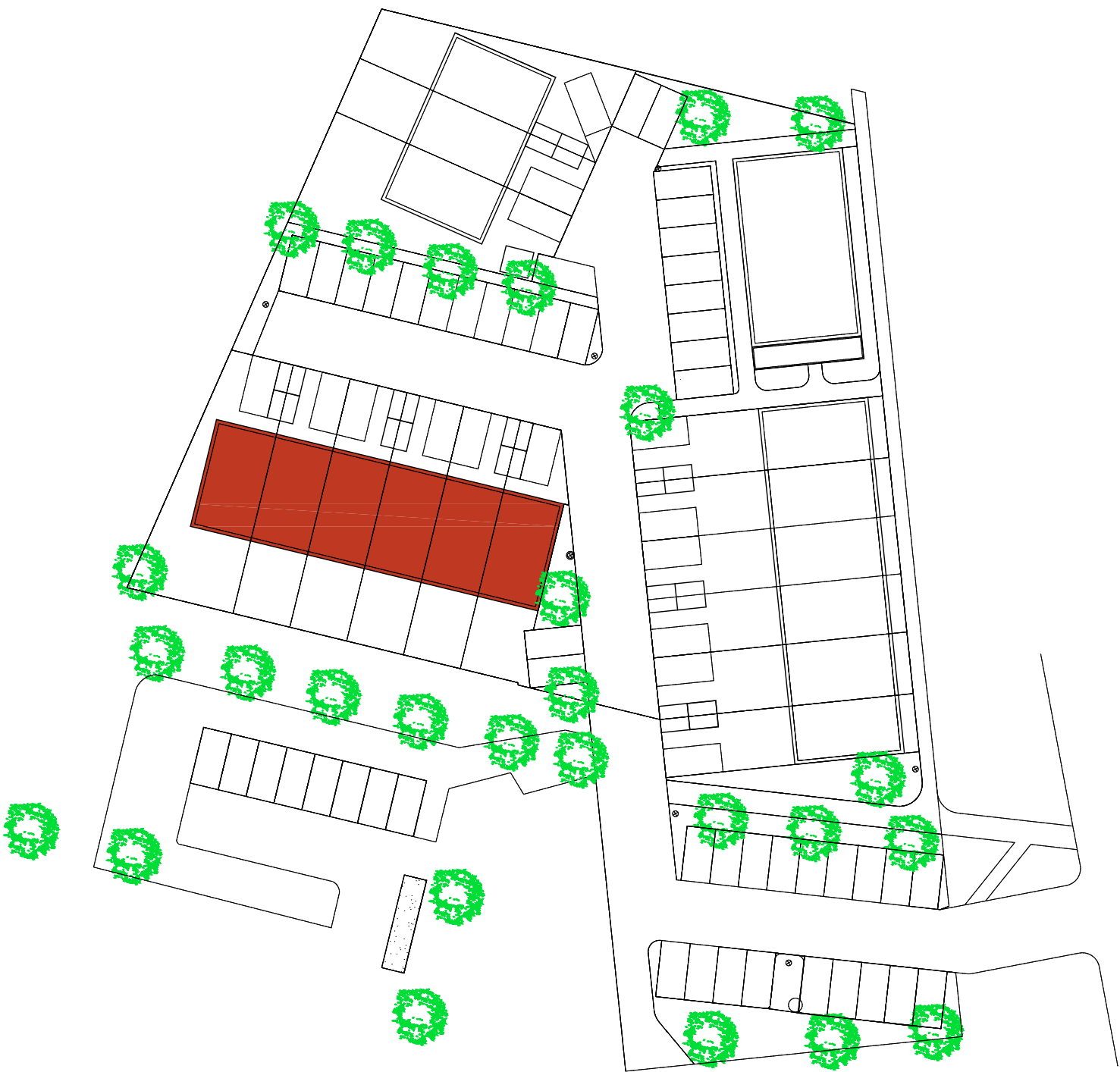
ZIJGEVEL



ZIJGEVEL

MATERIALEN		
Gevel	Metselwerk	Bruin/Oranje/wit
Geveldelen	Keraliet	Groen
Kozijnen	Hout	Wit
Goten	Hout	Wit
Draaiende delen	Hout	Groen
Dakbedekking	Pannen	Donker grijs

Gevels, maatvoering, materialisering en kleurstelling puur indicatief nader te bepalen



SITUATIE TYPE 1 ca. 115m²

EWP

ingenieurs

Constructie
Bouwadvies
Ontwerp

Project:
Herontwikkeling
Nieuwpoortslaan 49
1141 BT Monnickendam

Onderwerp:
Schets SO gevel

Opdrachtgever:
NPLM B.V.
Veilinghof 2
1442 CT Purmerend

Datum: 31-12-2019
Getekend: KK
Schaal: 1:100
Formaat: A1

Datum: d 19-06-2020
e 18-01-2021
f 29-01-2021
g 07-07-2021

Projectfase:
HS

Werknr.:
2019-181

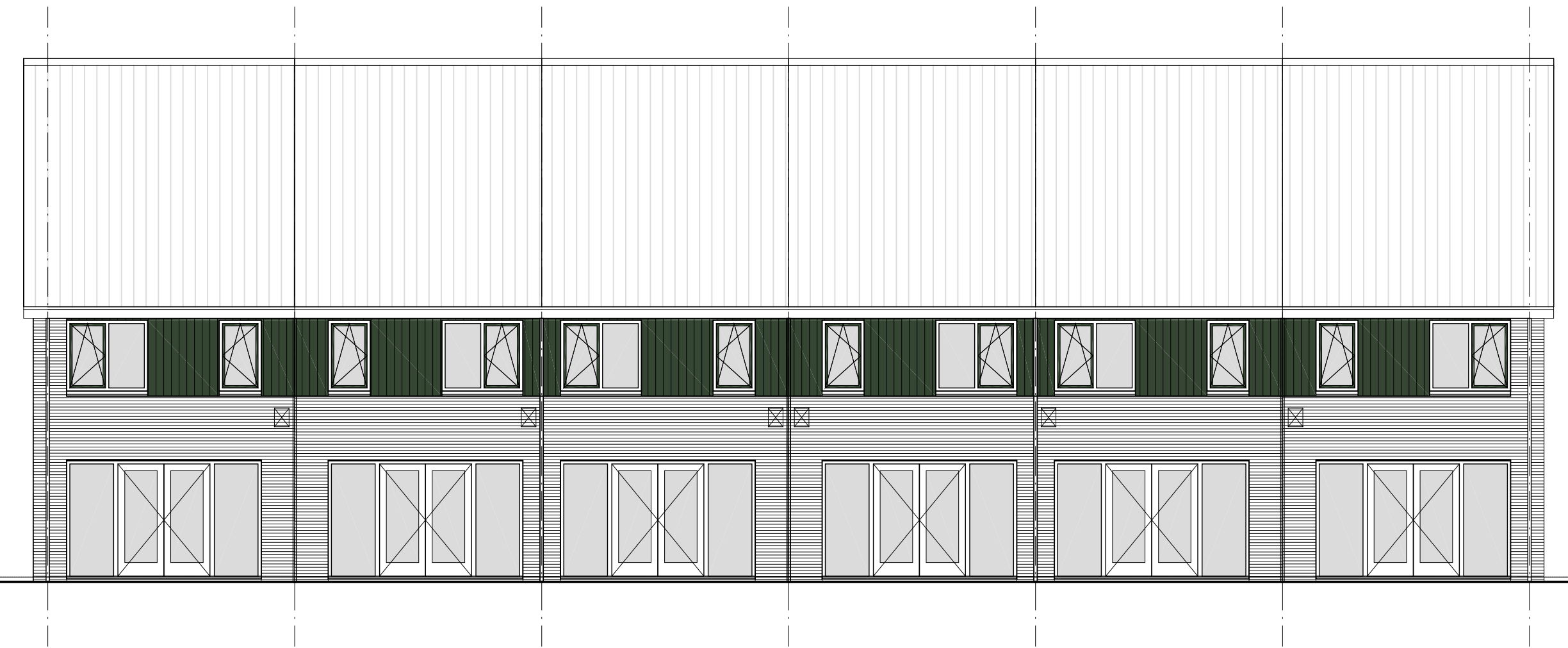
Bladnr.:
SO 01

© Copyright EWP Purmerend B.V. Niets van deze tekening mag worden verspreid of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Deze tekening is gebaseerd op een ontwerp van EWP Purmerend B.V. te Purmerend, de aan haar ontwerper de haar toekomstige rechten onttrekt.

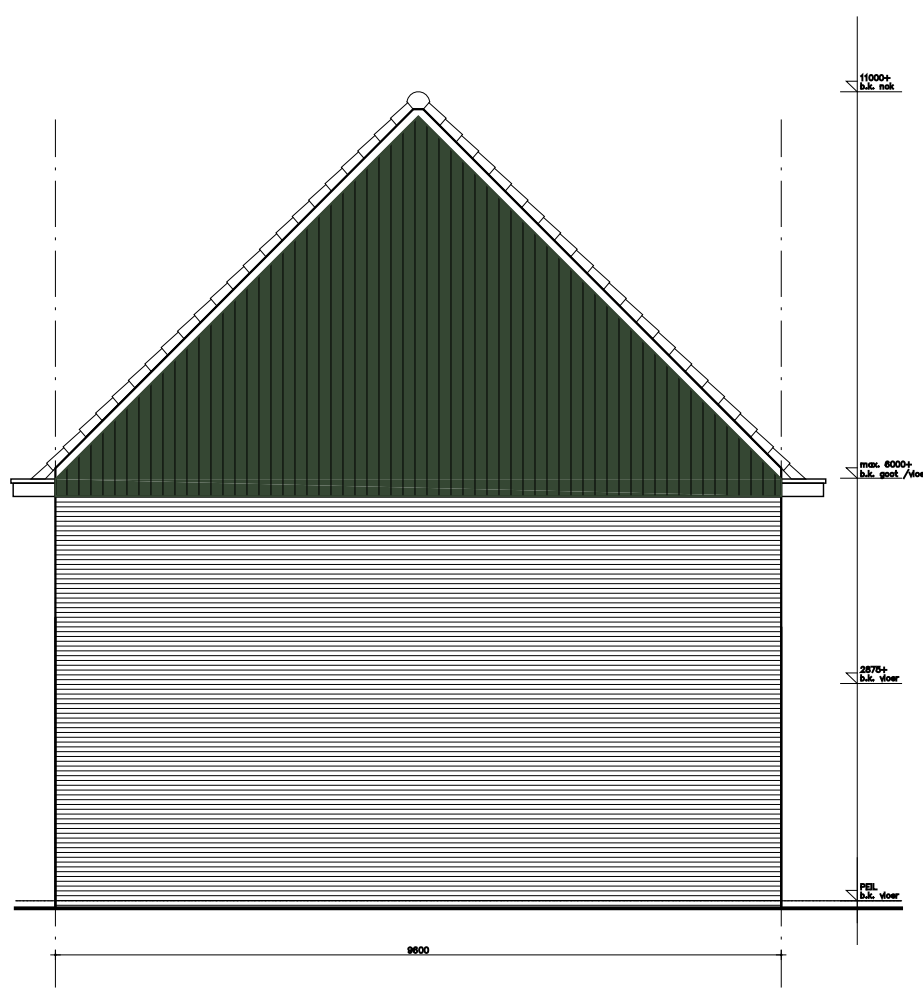
EWP Purmerend B.V. Stationsweg 64, 1471 CM Kwadijk, t 0299 42 46 35, f www.ewp.nl, e info@ewp.nl



VOORGEVEL



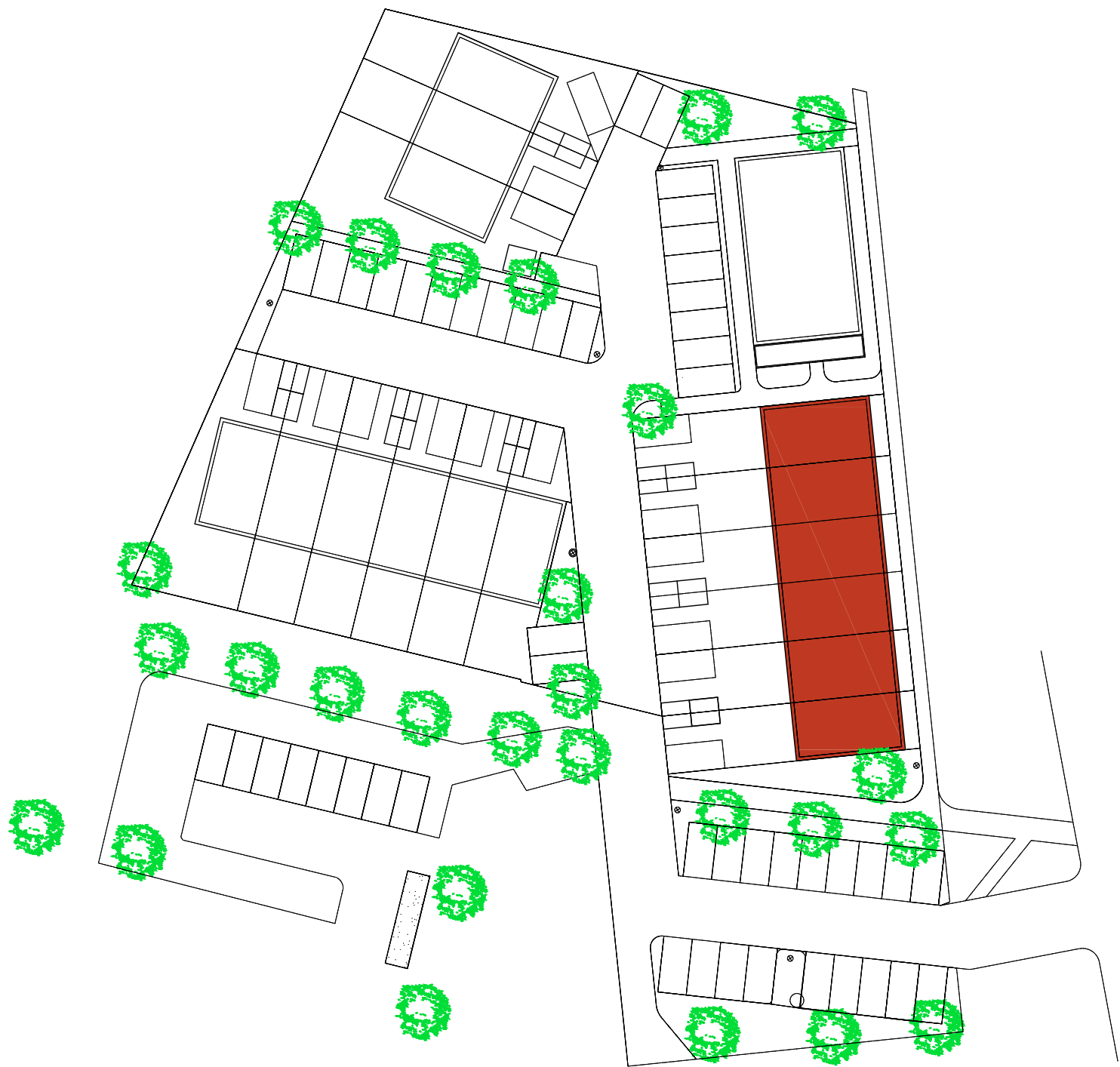
ACHTERGEVEL



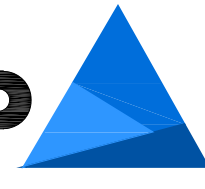
ZIJGEVEL

MATERIALEN		
Gevel	Metselwerk	Bruin/Oranje/wit
Geveldelen	Keraliet	Groen
Kozijnen	Hout	Wit
Goten	Hout	Wit
Draaiende delen	Hout	Groen
Dakbedekking	Pannen	Donker grijs

Gevels, maatvoering, materialisering en kleurstelling puur indicatief nader te bepalen



SITUATIE TYPE 2 ca. 115m²

EWP  ingenieurs Constructie Bouwadvies Ontwerp			
Project: Herontwikkeling Nieuwpoortslaan 49 1141 BT Monnickendam	Datum: 31-12-2019 Getekend: KK Schaal: 1:100 Formaat: A1		
Onderwerp: Schets SO gevel			
Opdrachtgever: NPLM B.V. Veilinghof 2 1442 CT Purmerend	Projectfase: HS	Werknr.: 2019-181	Bladnr.: SO 02

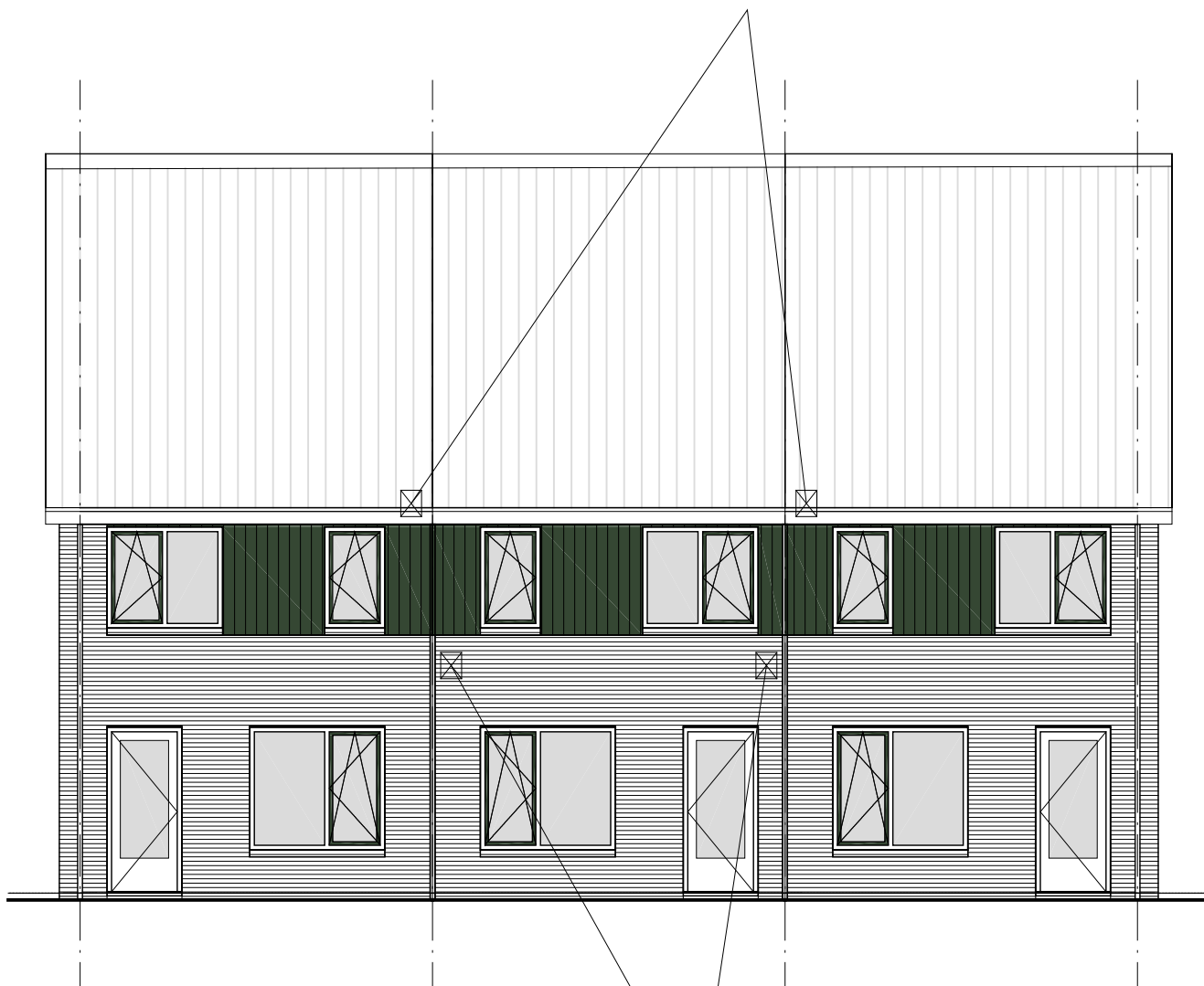
EWP Purmerend B.V. Stationsweg 64, 1471 CM Kwadijk, t 0299 42 46 35, f www.ewp.nl, e info@ewp.nl

© Copyright EWP Purmerend B.V. Niets van deze tekening mag worden verspreid of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Deze tekening is gebaseerd op een ontwerp van EWP Purmerend B.V. te Purmerend, de aan haar ontwerper de haar toekomstige rechten ontleent.



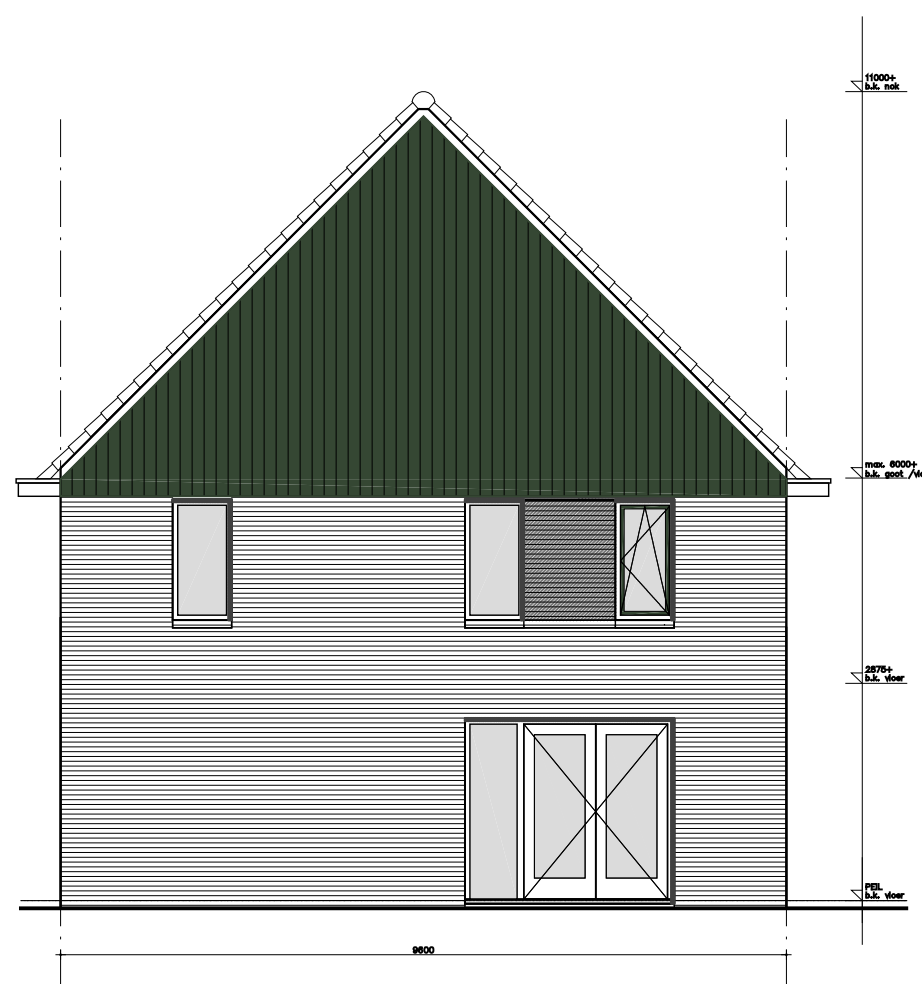
VOORGEVEL

Totaal 2+2=4x
permanete voorziening vleermuis (t.b.v. laatvlieger)
opnemen in dak / dakgoot



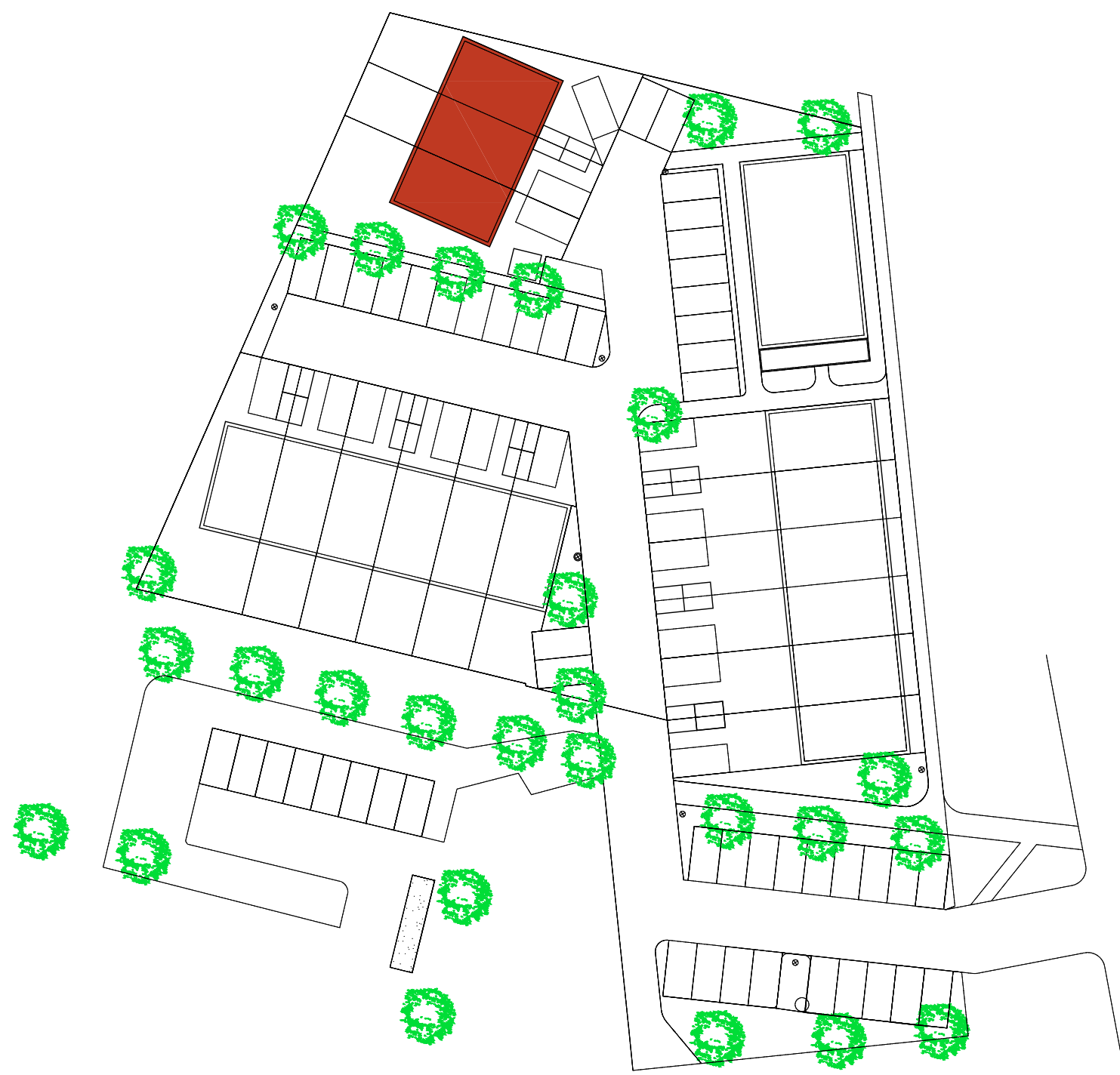
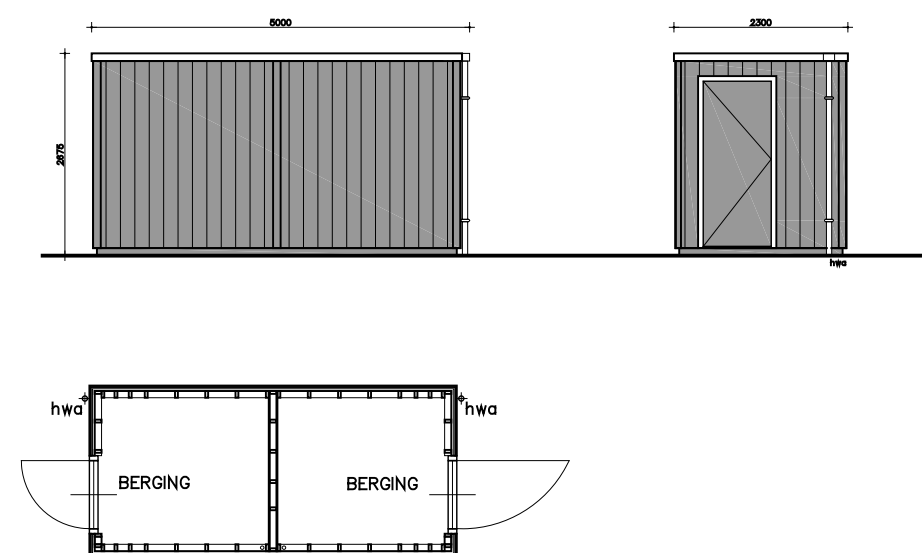
ACHTERGEVEL

Totaal 6+2=8x
ingemetselde vleermuiskast
(t.b.v. gewone dwergvleermuis)



ZIJGEVELS

BERGING

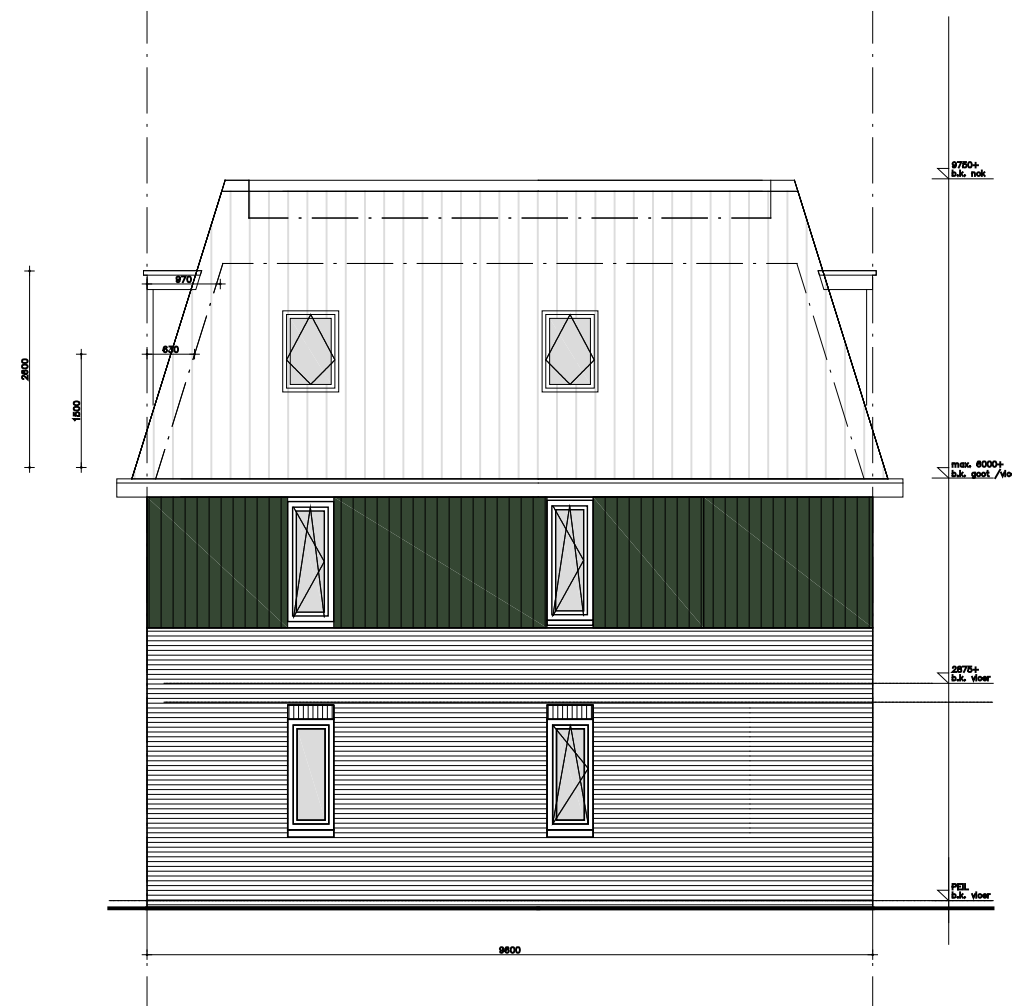


SITUATIE TYPE 3 ca. 115m²

MATERIALEN		
Gevel	Metselwerk	Bruin/Oranje/wit
Geveldelen	Keraliet	Groen
Kozijnen	Hout	Wit
Goten	Hout	Wit
Draaiende delen	Hout	Groen
Dakbedekking	Pannen	Donker grijs

Gevels, maatvoering, materialisering en kleurstelling puur indicatief nader te bepalen

Project: Herontwikkeling Nieuwpoortslaan 49 1141 BT Monnickendam	Datum: 31-12-2019 Getekend: KK Schaal: 1:100 Formaat: A1	d 19-06-2020 e 18-01-2021 f 29-01-2021 g 07-07-2021	05-11-2021
Onderwerp: Schets SO gevel	Projectfase: HS	Werknr.: 2019-181	Bladnr.: SO 03
Opdrachtgever: NPLM B.V. Veilinghof 2 1442 CT Purmerend			



MATERIALEN		
Gevel	Metselwerk	Bruin/Oranje/wit
Geveldelen	Keraliet	Groen
Kozijnen	Hout	Wit
Goten	Hout	Wit
Draaiende delen	Hout	Groen
Dakbedekking	Pannen	Donker grijs

Gevels, maatvoering, materialisering en kleurstelling puur indicatief nader te bepalen



ACHTERGEVEL (lijnbaan)



VOORGEVEL



SITUATIE TYPE 4 9x GO ca. 44m2

Project: Herontwikkeling Nieuwpoortslaan 49 1141 BT Monnickendam	Datum: 31-12-2019	d 19-06-2020	05-11-2021
	Getekend: KK	e 18-01-2021	
	Schaal: 1:100	f 29-01-2021	
Onderwerp: Schets SO gevel	Formaat: A1	g 07-07-2021	
Opdrachtgever: NPLM B.V. Veilinghof 2 1442 CT Purmerend	Projectfase: HS	Werknr.: 2019-181	Bladnr.: SO 04