

RAPPORT

Akoestisch onderzoek bedrijventerrein De Grift Nijmegen - oplegnotitie

Aanvulling op akoestisch onderzoek: te realiseren
woningen in Zuiderveld in de nabijheid van het
bedrijventerrein

Klant: Gemeente Nijmegen

Referentie: BI5542-RHD-XX-XX-RP-X-0001

Status: Definitief/1.0

Datum: 31 juli 2023



Projectgerelateerd

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52
6534 AB Nijmegen
Netherlands
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 70 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Akoestisch onderzoek bedrijventerrein De Grift Nijmegen - oplegnotitie

Sub titel: Aanvulling op akoestisch onderzoek: te realiseren woningen in Zuiderveld in de nabijheid van het bedrijventerrein
Referentie: BI5542-RHD-XX-XX-RP-X-0001
Uw kenmerk
Status: Definitief/1.0
Datum: 31 juli 2023
Projectnaam: Uitbreidingsterrein bedrijventerrein De Grift
Projectnummer: BI5542
Auteur(s): FW

Opgesteld door: FW

Gecontroleerd door: NB

Datum: 31-07-2023

Goedgekeurd door: TdB

Datum: 31-07-2023

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

Inleiding	3
Resultaten op te realiseren woningen in het noorden van Zuiderveld	4
Conclusie	5
Bijlagen	6

Bijlage 1: De geluidbelasting L_{etmaal} in de vorm van contouren voor het industrielawaai ten gevolge van het bedrijventerrein.

Bijlage 2: Geluidbelasting L_{etmaal} en de cumulatie van geluid op de nieuwe woningen gelegen in Zuiderveld noord.

Bijlage 3: Ligging van de nieuwwoningen die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden in één van de vier scenario's voor het industrielawaai van het bestaande/nieuwe bedrijventerrein.

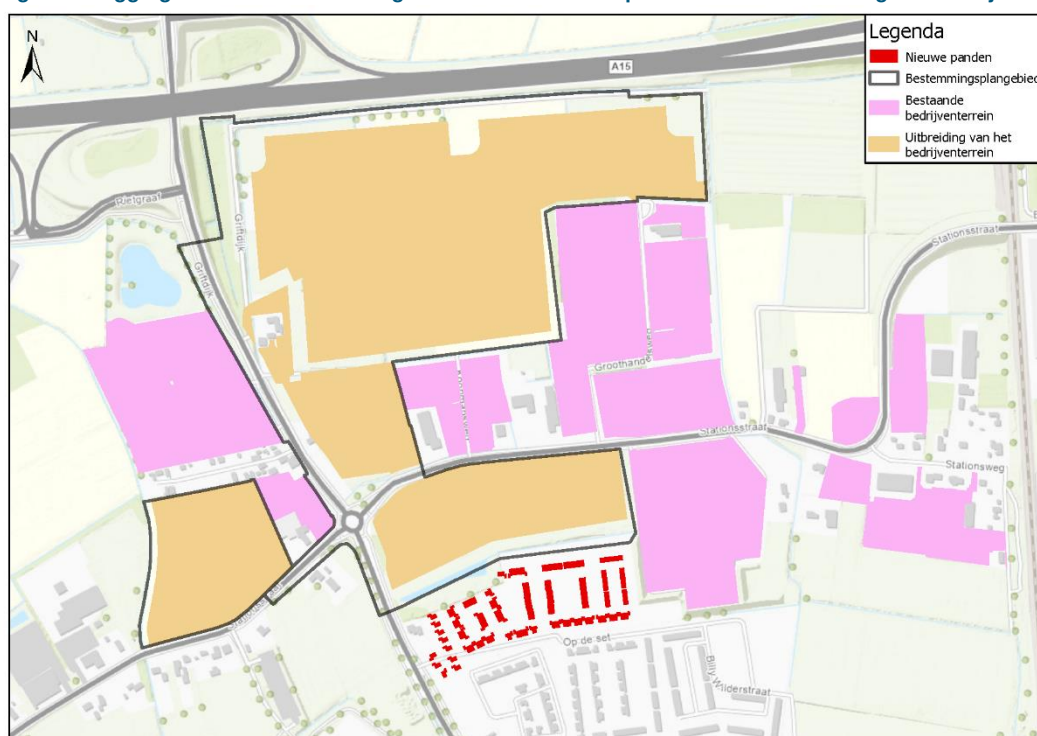
Bijlage 4: Figuren met de ligging van de rekenpunten op de nieuwbouwwoningen.

Inleiding

De gemeente Nijmegen heeft een akoestisch onderzoek laten uitvoeren voor de uitbreiding van het bedrijventerrein De Grift. Tijdens het tot stand komen van dit onderzoek is de geprojecteerde woonbebouwing in Zuiderveld direct aangrenzend niet meegenomen. Als aanvulling op het akoestisch onderzoek werkt deze notitie de gevolgen uit voor de nieuw te realiseren/gerealiseerde woningen van Zuiderveld.

In de onderstaande figuur 1 worden de woningen volgens het voorgenomen stedenbouwkundig plan c.q. inrichtingsplan weergegeven in het geheel van Zuiderveld en de ligging ten opzichte van de uitbreiding van het bedrijventerrein.

Figuur 1: Ligging van de nieuwe woningen in Zuiderveld ten opzichte van de uitbreiding van bedrijventerrein De Grift.



Voor de woningen in het noorden van Zuiderveld worden de resultaten weergegeven voor de vier situaties die centraal staan in het onderzoek naar de uitbreiding van het bedrijventerrein (zie ook het hoofdrapport *Akoestisch onderzoek Bestemmingsplan de Grift Nijmegen*). Het gaat om:

1. HS; De huidige situatie voor het bestaande bedrijventerrein voor de aanwezige bedrijven met hun vigerende milieucategorie;
2. HS_MS; De huidige situatie voor het bestaande bedrijventerrein met de maximale toegestane planologische situatie waarbij de door het vigerende bestemmingsplan mogelijk gemaakte milieucategorie in beeld wordt gebracht;
3. TS; Situatie 1 aangevuld met de bedrijven voor de toegestane milieucategorieën op de uitbreiding van het bedrijventerrein;
4. TS_MS; Situatie 2 aangevuld met de bedrijven voor de toegestane milieucategorieën op de uitbreiding van het bedrijventerrein.

Voor de uitbreiding van bedrijventerrein de Grift wordt uitgegaan van de maximale toegestane milieucategorie op de nieuwe kavels. Daarbij wordt uitgegaan van de niet-afgeschermd situatie. Er wordt dus geen afschermende bebouwing verondersteld op de nieuwe kavels. Voor de huidige situatie van het

bestaande bedrijventerrein wordt voor ieder bedrijf op de eigen kavel geen afschermende bebouwing meegenomen, maar wel op de omliggende kavels. Bij de maximale planologische situatie voor het bestaande bedrijventerrein wordt geen afschermende bedrijfsbebouwing aanwezig geacht.

Resultaten op te realiseren woningen in het noorden van Zuiderveld

Langduurgemiddeld beoordelingsniveau L_{etmaal} ($L_{Ar,LT}^1$)

Op de nieuwe woningen in Zuiderveld wordt een geluidbelasting L_{etmaal} van maximaal (49,06) 49 dB(A) in de huidige situatie voor het bestaande bedrijventerrein ondervonden (HS). Wordt de maximale planologische ruimte benut voor het bestaande bedrijventerrein dan neemt de geluidbelasting met 0,25 dB(A) toe tot 49,31 dB(A) (HS_MS).

Na uitbreiding van het bedrijventerrein bedraagt de geluidbelasting 52,02 dB(A) (TS). Bij benutting van de maximale planologische ruimte op het bestaande bedrijventerrein dan neemt de geluidbelasting met de uitbreiding toe tot 52,34 dB(A) (TS_MS).

Volgens het activiteitenbesluit is (in ieder geval) een geluidbelasting (Langduurgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$) van maximaal (50,50 afgerond) 50 dB(A) voor de etmaalwaarde toegestaan.

Tabel 1: Overzicht van de maximaal optreden geluidbelasting op de nieuwbouwwoningen gelegen in Zuiderveld noord.

Rekenresultaten bedrijventerrein de Grift							Cumulatie van geluid L_{cum}					
Industrielawaai L_{etmaal} in dB(A)							Huidige Situatie		Toekomstige Situatie			
HS	HS_MS	TS	TS_MS	HS_MS-HS	TS-HS	TS_MS-HS	HS_CUM	HS_MS_CUM	TS_ZA15_CUM	TS_MA15_CUM	TS_MS_ZA15_CUM	TS_MS_MA15_CUM
-999,00	-999,00	-999,00	-999,00	0,00	0,01	0,01	36,79	36,94	42,79	42,91	42,83	42,99
49,06	49,31	52,02	52,34	0,00	1,52	1,84	55,60	55,68	60,80	60,84	60,81	60,85

Bij de uitbreiding van het bedrijventerrein De Grift neemt de geluidbelasting met circa 2 dB(A) toe. Hierbij geldt de kanttekening dat voor de uitbreiding geen afschermende bedrijfsbebouwing op de kavels van het terrein zijn verondersteld. In werkelijkheid zal hierdoor de geluidbelasting lager uitvallen en nagenoeg voldoen aan 50 dB(A).

In bijlage 2 wordt een overzicht van alle rekenresultaten op de woningen gepresenteerd. In bijlage 3 zijn een tabel en figuren opgenomen waarin de woningen die de geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden ten gevolge van het bedrijventerrein in de toekomstige situatie na de uitbreiding worden aangegeven. In de huidige situatie voldoen alle woningen aan L_{etmaal} 50 dB(A) industrielawaai.

Cumulatie van geluid

In de omgeving van de nieuwe woningen is sprake van meerdere hoorbare geluidbronnen. Naast het al aangegeven industrielawaai is samenloop van geluid met rijksweg 15, de Betuweroute spoorlijn, de windturbines en het lokale verkeer op de Stationsstraat en de Griftdijk.

In de bestaande situatie wordt zowel voor de aanwezige bedrijven als voor de situatie waarbij de maximale planologische ruimte wordt benut volgens het vigerende bestemmingsplan een cumulatieve geluidbelasting L_{den} van maximaal 56 dB ondervonden.

Na uitbreiding van het bedrijventerrein neemt de cumulatieve geluidbelasting in de toekomstige situatie toe tot 61 dB. Dit is enerzijds het gevolg van de uitbreiding van het bedrijventerrein, maar ook vanwege toekomstige ontwikkeling op rijksweg 15.

¹ In het onderzoek wordt verder de term etmaalwaarde L_{etmaal} aangehouden

Conclusie

In aanvulling op het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan voor de uitbreiding van het bedrijventerrein is de geluidbelasting onderzocht op de nieuw te realiseren woningen in Zuiderveld noord. Het blijkt in de huidige situatie dat de woningen ten gevolge van het bestaande bedrijventerrein voldoen aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) voor het industrielawaai van het bedrijventerrein. Dit verandert niet als de maximale toegestane planologische situatie voor de milieucategorieën uit het bestemmingsplan voor het bestaande bedrijventerrein zouden worden benut.

Door de uitbreiding van het bedrijventerrein neemt op 32 nieuwbouwwoningen de geluidbelasting toe en wordt een geluidbelasting van maximaal 52 dB(A) ten gevolge van het industrielawaai ondervonden. Ook bij de benutting van de maximale toegestane planologische ruimte verandert dit in de toekomstige situatie niet. Alleen neemt door een kleine toename van de geluidbelasting van 52,02 naar 52,34 dB(A) het aantal woningen met meer dan 50 dB (van 32) tot in totaal 34 toe.

Doordat bij de uitbreiding van het bedrijventerrein geen afschermdende bedrijfsbebouwing is opgenomen is de geluidafstraling als worst case benaderd. In werkelijkheid zal afschermdende bedrijfsbebouwing en het feit dat geluidbronnen inpandig zijn gelegen de optredende geluidbelasting naar de omgeving toe beperken.

De cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van de samenloop van alle geluidbronnen bedraagt in de huidige situatie 56 dB en dit neemt in de toekomstige situatie toe tot 61 dB.

Bijlagen

Bijlage 1: De geluidbelasting L_{etmaal} in de vorm van contouren voor het industrielawaai ten gevolge van het bedrijventerrein.

Bijlage 2: Geluidbelasting L_{etmaal} en de cumulatie van geluid op de nieuwe woningen gelegen in Zuiderveld noord.

Bijlage 3: Ligging van de nieuwwoningen die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden in één van de vier scenario's voor het industrielawaai van het bestaande/nieuwe bedrijventerrein.

Bijlage 4: Figuren met de ligging van de rekenpunten op de nieuwbouwwoningen.

Bijlage 1: De geluidbelasting L_{etmaal} in de vorm van contouren voor het industrielawaai ten gevolge van het bedrijventerrein

Bijlage 1a: Contouren voor de huidige situatie van het bestaande bedrijventerrein (HS).

Bijlage 1b: Contouren voor het bestaande bedrijventerrein met de maximaal planologische situatie voor de milieucategorieën opgenomen in het vigerende bestemmingplan (HS_MS).

Bijlage 1c: Contouren voor het bestaande en toekomstige bedrijventerrein na de uitbreiding met de toegestane milieucategorieën volgens het bestemmingsplan (TS).

Bijlage 1d: Contouren voor het bestaande bedrijventerrein met de maximaal planologische situatie voor de milieucategorieën en het toekomstige bedrijventerrein na de uitbreiding met de toegestane milieucategorieën volgens het bestemmingsplan (TS_MS).



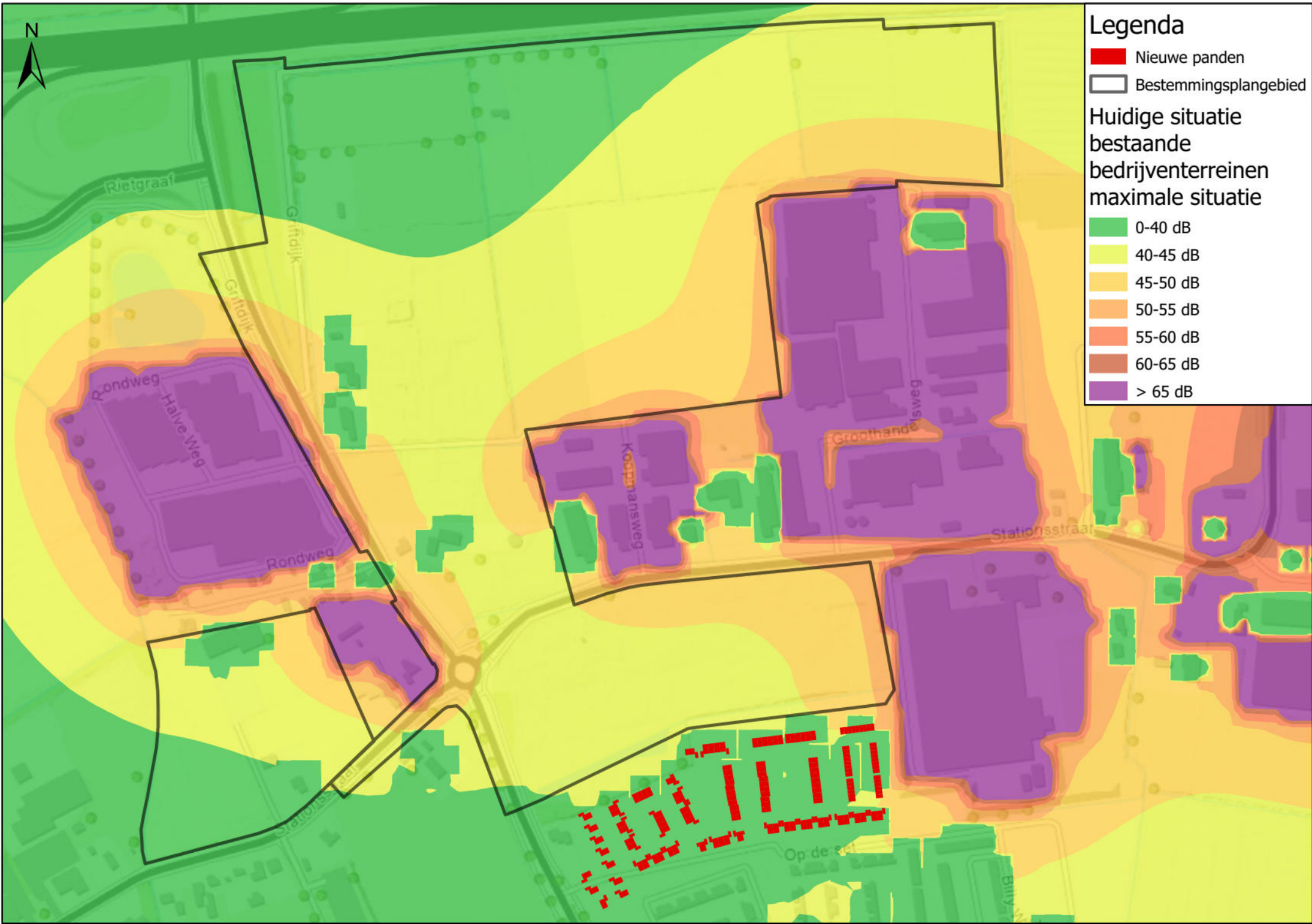
Legenda

- Nieuwe panden
- Bestemmingsplangebied

Huidige situatie bestaande bedrijventerreinen

- 0-40 dB
- 40-45 dB
- 45-50 dB
- 50-55 dB
- 55-60 dB
- 60-65 dB
- > 65 dB





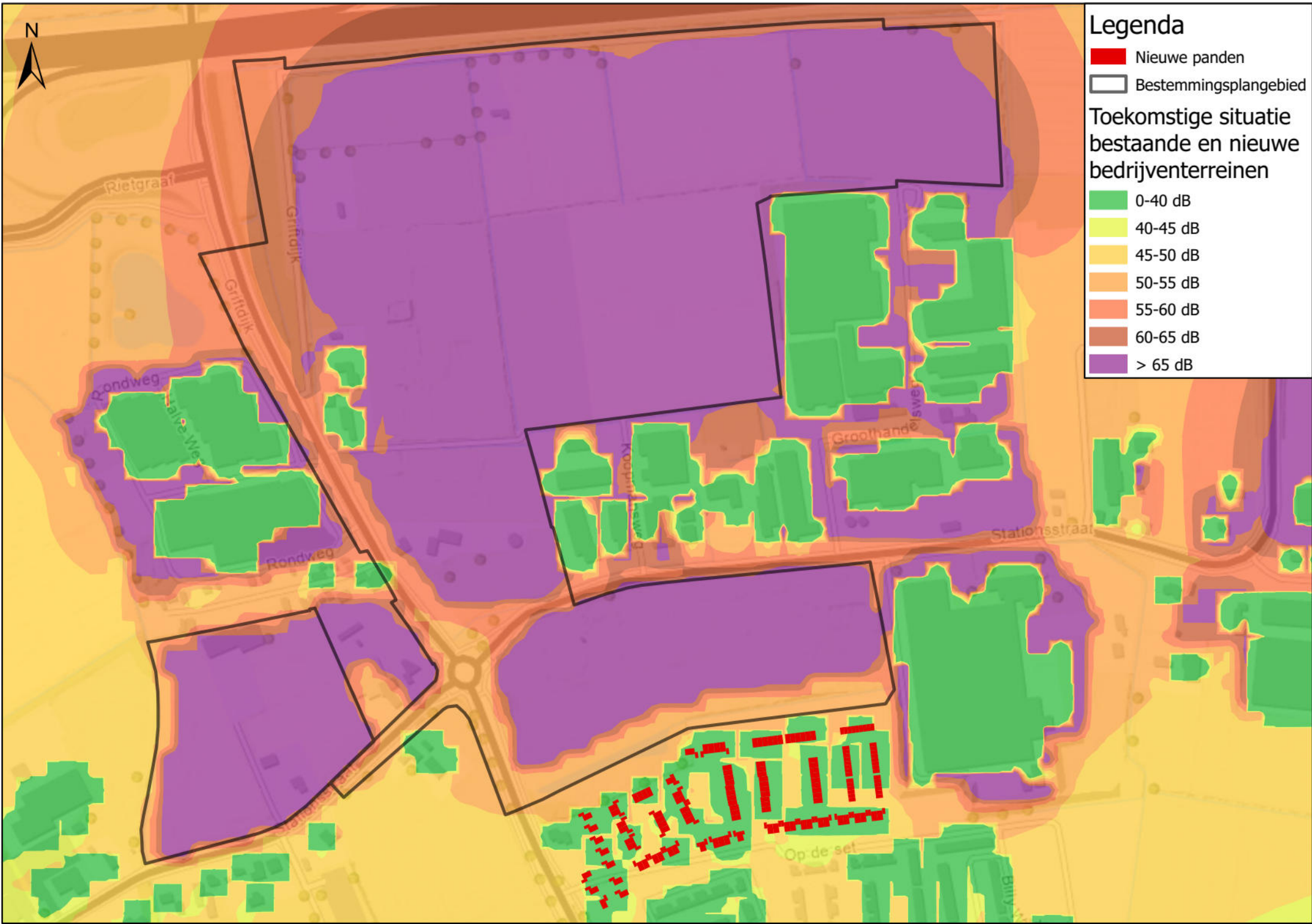


Legenda

- Nieuwe panden
- Bestemmingsplangebied

Toekomstige situatie
bestaande en nieuwe
bedrijventerreinen

- 0-40 dB
- 40-45 dB
- 45-50 dB
- 50-55 dB
- 55-60 dB
- 60-65 dB
- > 65 dB



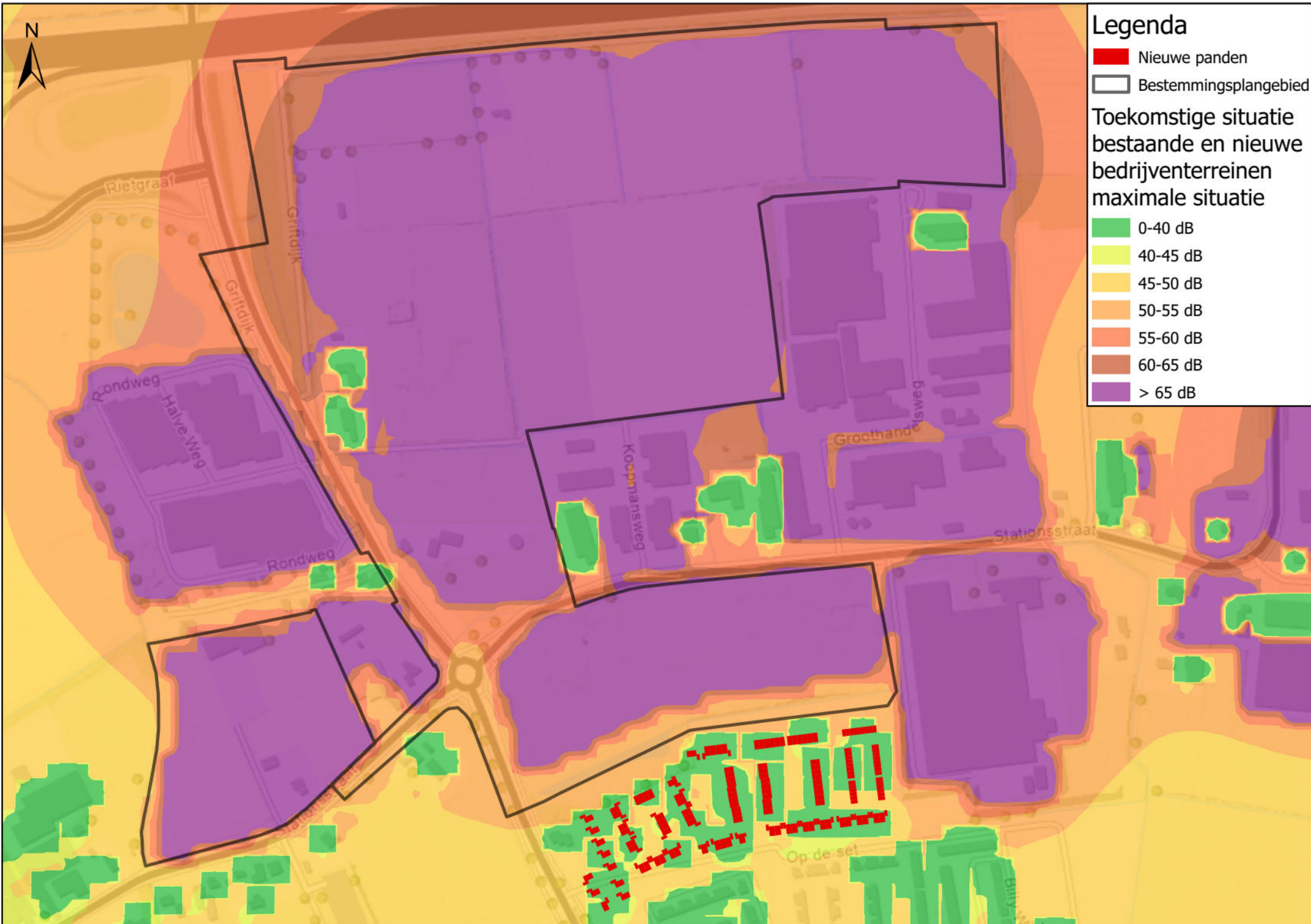


Legenda

- Nieuwe panden
- Bestemmingsplangebied

Toekomstige situatie
bestaande en nieuwe
bedrijventerreinen
maximale situatie

- 0-40 dB
- 40-45 dB
- 45-50 dB
- 50-55 dB
- 55-60 dB
- 60-65 dB
- > 65 dB



Bijlage 2: Geluidbelasting L_{etmaal} en de cumulatie van geluid op de nieuwe woningen gelegen in Zuiderveld noord

Rekenpunt							Rekenresultaten bedrijventerrein de Grift								Verschil L _{totale} in dB(A)								Cumulatieve van geluid L _{dqm}							
							Industriëlelawai in dBA								Huidige Situatie				Toekomstige Situatie											
Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	Plaatsnaam	Gemeentenaam	BAGbestemming	Rekenpunt	X	Y	Hoogte	GevelOriente	HS	MS	TS	TS MS	HS	MS-MS	TS-MS	TS MS-MS	HS CUM	MS CUM	TS CUM	MA15 CUM	TS MA15 CUM	MS TS	MA15 TS	MS MA15	CUM		
N10	N10 1 A	186627.55	43239.69		Nijmegen	Nijmegen	woonfunctie	N10 1 A	186627.55	43239.69	1.5	32.35	33.85	41.92	42.55					43.90	44.04	44.05	46.13	46.13	46.26		46.34			
	N10 1 B	186627.55	43239.69					N10 1 B	186627.55	43239.69	4.5	32.34	34.18	43.81	44.26					46.68	46.79	48.77	48.88	48.88	48.90		49.01			
	N10 1 C	186627.55	43239.69					N10 1 C	186627.55	43239.69	7.5	31.11	34.44	46.14	46.48					50.94	51.01	52.83	52.98	52.98	52.90		53.05			
	N10 2 A	186627.20	43242.53					N10 2 A	186627.20	43242.53	1.5	32.23	33.85	42.41	43.32					46.25	46.25	48.23	48.23	48.23	48.23		48.38			
	N10 2 B	186627.20	43242.53					N10 2 B	186627.20	43242.53	4.5	32.21	34.08	43.58	44.02					45.77	45.88	48.23	48.23	48.23	48.23		48.52			
	N10 2 C	186627.20	43242.53					N10 2 C	186627.20	43242.53	7.5	32.14	34.84	45.11	45.47					45.77	50.93	52.83	52.78	52.78	52.70		52.84			
	N10 3 A	186628.80	43244.26					N10 3 A	186628.80	43244.26	1.5	36.17	37.24	40.59	41.21					44.12	44.34	46.64	46.94	46.80	46.80		47.09			
	N10 3 B	186628.80	43244.26					N10 3 B	186628.80	43244.26	4.5	37.84	38.64	42.26	42.78					47.80	47.83	49.56	49.87	49.66	49.66		49.97			
	N10 3 C	186628.80	43244.26					N10 3 C	186628.80	43244.26	7.5	34.16	37.84	42.41	43.32					54.16	54.21	52.81	52.81	52.81	52.81		53.08			
	N10 4 A	186632.17	43244.64					N10 4 A	186632.17	43244.64	1.5	35.27	37.45	41.50	42.09					45.74	46.88	48.67	48.95	48.78	48.78		49.05			
	N10 4 B	186632.17	43244.64					N10 4 B	186632.17	43244.64	4.5	38.05	39.08	43.06	43.58					49.90	49.99	51.31	51.59	51.39	51.39		51.67			
	N10 4 C	186632.17	43244.64					N10 4 C	186632.17	43244.64	7.5	41.82	42.57	46.79	47.16					53.14	53.21	54.39	54.60	54.46	54.46		54.66			
	N10 5 A	186635.55	43245.03					N10 5 A	186635.55	43245.03	1.5	36.40	37.77	42.19	43.52					48.02	48.15	49.61	50.04	49.94	49.94		50.17			
	N10 5 B	186635.55	43245.03					N10 5 B	186635.55	43245.03	4.5	39.41	39.49	44.24	45.94					51.01	51.06	52.36	52.45	52.45	52.45		52.66			
	N10 5 C	186635.55	43245.03					N10 5 C	186635.55	43245.03	7.5	41.95	42.75	47.31	47.75					53.65	53.72	54.89	55.08	54.95	54.95		55.15			
	N10 6 A	186637.52	43243.72					N10 6 A	186637.52	43243.72	1.5	35.95																		

Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	Plaatsnaam	Gemeentenaam	BAGbestemming	Rekenpunt			GevelOriente	Rekenresultaten bedrijventerrein de Grift				Verschil L _{totale} in dB(A)				Cumulatie van geluid L _{dqm}				Toekomstige Situatie								
							Rekenpunt	X	Y		Hoogte	HS	HS MS	TS	TS MS	HS MS-HS	TS-HS	TS MS-HS	HS CUM	HS MS CUM	TS	TS MS	TS MS-HS	HS CUM	HS MS CUM	TS	TS MS	TS MS-HS	HS CUM	HS MS CUM	TS
							N121 3 C	186631.23	433175.05	7,5	40,45	40,87	45,33	45,65	40,45	40,87	45,33	45,65	49,99	50,05	52,09	52,30	52,16	52,37	49,99	50,05	52,09	52,30	52,16	52,37	
							N121 4 A	186631.66	433171.53	1,5	26,72	27,97	36,03	36,37	26,72	27,97	36,03	36,37	42,72	42,76	46,75	46,90	46,77	46,93	42,72	42,76	46,75	46,90	46,77	46,93	
							N121 4 B	186631.66	433171.53	4,5	31,78	32,97	41,32	41,62	31,78	32,97	41,32	41,62	46,46	46,51	49,18	49,42	46,46	46,51	49,18	49,42	46,46	46,51	49,18	49,42	
							N121 4 C	186631.66	433171.53	7,5	36,96	38,02	45,00	44,02	36,96	38,02	45,00	44,02	49,80	49,87	51,91	52,14	51,99	52,21	49,80	49,87	51,91	52,14	51,99	52,21	
							N121 5 A	186632.09	433168.00	4,5	30,23	31,00	41,21	41,52	30,23	31,00	41,21	41,52	46,72	46,77	49,97	50,19	50,00	50,21	46,72	46,77	49,97	50,19	50,00	50,21	
							N121 5 C	186632.09	433168.00	7,5	35,19	36,53	43,31	43,82	35,19	36,53	43,31	43,82	49,73	49,79	52,21	52,41	52,27	52,47	49,73	49,79	52,21	52,41	52,27	52,47	
							N121 6 A	186630.66	433165.95	1,5	28,01	28,93	33,81	34,21	28,01	28,93	33,81	34,21	44,30	44,32	49,41	49,53	49,42	49,54	44,30	44,32	49,41	49,53	49,42	49,54	
							N121 6 B	186630.66	433165.95	4,5	29,14	30,00	34,63	35,04	29,14	30,00	34,63	35,04	46,18	46,20	51,13	51,31	51,14	51,32	46,18	46,20	51,13	51,31	51,14	51,32	
							N121 6 C	186630.66	433165.95	7,5	32,61	33,19	37,26	37,61	32,61	33,19	37,26	37,61	48,19	48,21	52,16	52,35	52,17	52,37	48,19	48,21	52,16	52,35	52,17	52,37	
							N121 7 A	186627.54	433165.60	1,5	27,79	28,73	32,71	33,16	27,79	28,73	32,71	33,16	44,39	44,42	49,43	49,57	49,44	49,58	44,39	44,42	49,43	49,57	49,44	49,58	
							N121 7 B	186627.54	433165.60	4,5	29,51	30,30	33,82	34,25	29,51	30,30	33,82	34,25	46,52	46,54	51,33	51,52	51,34	51,53	46,52	46,54	51,33	51,52	51,34	51,53	
							N121 7 C	186627.54	433165.60	7,5	31,26	31,95	35,73	36,08	31,26	31,95	35,73	36,08	47,87	47,89	52,25	52,39	52,26	52,39	47,87	47,89	52,25	52,39	52,26	52,39	
	N123				Nijmegen	Nijmegen	woonfunctie	N123 1 A	186644.93	433178.63	1,5	33,07	34,38	41,21	41,98	33,07	34,38	41,21	41,98	46,46	46,56	54,94	54,96	47,99	48,21	46,46	46,56	54,94	54,96	47,99	48,21
								N123 1 B	186644.93	433178.63	4,5	34,90	35,79	44,23																	

[illegible]

Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	Plaatsnaam	Gemeentenaam	BAGbestemming	Rekenpunt				Rekenresultaten bedrijventerrein de Griff				Verschil L _{totale} in dB(A)				Cumulatie van geluid L _{eqm}				
							Rekenpunt	X		Hoogte	GevelOriente	Industrielaaiwaai L _{waai} in dB(A)		Verschil L _{totale} in dB(A)		Huidige Situatie		Toekomstige Situatie					
								HS	MS			TS	MS	HS	MS	HS	MS	HS	MS	HS	MS		
N224							N224 1 A	186664.99	433170.20	1.5	32.74	33.71	36.56	37.29			43.94	44.03	49.32	49.48	49.48	49.36	49.52
							N224 1 B	186664.99	433170.20	4.5	29.04	30.00	33.76	34.23			46.64	46.66	51.15	51.33	51.16	51.16	51.34
							N224 1 C	186664.99	433170.20	7.5	32.12	32.68	36.09	36.42			47.45	47.47	52.01	52.16	52.02	52.02	52.17
							N224 2 A	186661.85	433169.82	1.5	32.39	33.73	36.77	37.43			44.65	44.74	49.54	49.69	49.57	49.57	49.72
							N224 2 B	186661.85	433169.82	4.5	30.60	31.94	35.47	36.13			40.81	40.83	45.67	45.82	45.69	45.69	51.38
							N224 2 C	186661.85	433169.82	7.5	32.75	32.75	35.35	37.66			47.43	47.46	52.03	52.18	52.05	52.05	52.19
							N224 3 A	186659.95	433171.49	1.5	30.90	31.71	38.21	38.53			43.56	43.61	47.82	47.99	47.85	47.85	48.02
							N224 3 B	186659.95	433171.49	4.5	33.52	34.35	43.75	43.94			47.88	47.92	50.79	50.93	50.83	50.83	50.97
							N224 3 C	186659.95	433171.49	7.5	38.70	39.26	47.27	47.46			50.47	50.52	53.06	53.21	53.10	53.10	53.26
							N224 4 A	186659.52	433175.02	1.5	27.83	29.29	33.68	34.00			42.28	42.34	46.85	47.00	46.86	46.86	47.00
							N224 4 B	186659.52	433175.02	4.5	32.67	34.25	43.81	44.07			48.21	48.27	50.75	50.93	50.80	50.80	50.98
							N224 4 C	186659.52	433175.02	7.5	37.31	38.37	47.19	47.43			50.81	50.87	53.16	53.34	53.22	53.22	53.39
							N224 5 A	186659.09	433178.55	1.5	-999.00	-999.00	-999.00	-999.00			43.97	44.03	46.13	46.13	46.13	46.13	46.25
							N224 5 B	186659.09	433178.55	4.5	31.88	33.95	44.02	44.37			48.93	48.40	50.71	50.90	50.79	50.79	50.96
							N224 5 C	186659.09	433178.55	7.5	34.54	36.51	47.13	47.43			50.97	51.04	53.26	53.45	53.33	53.33	53.51
							N224 6 A	186660.54	433180.61	1.5	31.45	32.45	42.47	42.78			47.47	47.10	49.45	49.67	49.48	49.48	49.79
							N224 6 B	186660.54	433180.61	4.5	36.67	37.72	45.31	45.76			50.85	50.90	52.04	52.20	52.13	52.13	52.29
							N224 6 C	186660.54	433180.61	7.5	41.52	42.30	48.75	49.11			53.42	53.49	54.87	55.09	54.96	54.96	55.17
							N224 7 A	186663.70	433180.98	1.5	33.68	34.71	42.73	43.15			46.76	46.82	48.33	48.53	48.43	48.43	

Adres	Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	Plaatsnaam	Gemeentenaam	BAGbestemming	Rekenpunt					Rekenresultaten bedrijventerrein de Grift								Verschil L _{trafiek} in dB(A)				Cumulatie van geluid L _{cum}				Toekomstige Situatie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								Rekenpunt	X	Y	Hoogte	Gevel	Orientatie	Industrielaai L _{trafiek} in dB(A)				Verschil L _{trafiek} in dB(A)				Huidige Situatie				Toekomstige Situatie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS	HS	MS	TS	TS	MS

Adres							Rekenpunt				Rekenresultaten bedrijventerrein de Grift				Verschil L _{waai} in dB(A)				Cumulatie van geluid L _{cum}				Toekomstige Situatie							
Straatnaam							Huisnummer				Toevoeging				Postcode				Plaatsnaam				Gemeentenaam				BAGbestemming			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			
							Rekenpunt				X				Y				Hoogte				Gevel				Oriëntatie			

Adres

Straatnaam

Huisnummer

Toevoeging

Postcode

Plaatsnaam

Gemeentenaam

BAGbestemming

Rekenpunt

X

Y

Hoogte

Gevel

Oriente

Rekenresultaten bedrijventerrein de Griff

Industriële lawaai L_{wa} in dB(A)

HS

TS

MS

TS

MS

TS

MS

HS

TS

MS

TS

MS

HS

TS

MS

TS

MS

Verschil L_{toekomst} in dB(A)

HS

TS

MS

TS

MS

HS

TS

MS

TS

MS

Cumulatie van geluid L_{dqm}

Huidige Situatie

TS

HS

MS

TS

ZA15

CUM

TS

MA15

CUM

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

TS

MA15

Adres Straatnaam	Huisnummer	Toevoeging	Postcode	Plaatsnaam	Gemeentenaam	BAGbestemming	Rekenpunt				Rekenresultaat L _{trafiek} in dB(A)				Verschil L _{trafiek} in dB(A)				Cumulatie van geluid L _{cum}				Toekomstige Situatie			
							Rekenpunt	X	Y	Hoogte	Gevel	Orientatie	Industrielaawaai L _{trafiek} in dB(A)				Huidige Situatie				Toekomstige Situatie					
													HS	MS	TS	MS	HS	MS	HS	MS	HS	MS	HS	MS	HS	MS
N349	N345 6 C	186471.62	433144.63	7.5			37.14	38.74	45.15	46.56			52.59	52.65	54.45	54.65	54.51	54.71								
	N345 7 A	186474.30	433145.90	1.5			29.16	31.70	40.25	40.72			44.96	45.06	47.58	47.78	47.67	47.86								
	N345 7 B	186474.30	433145.90	4.5			35.63	36.95	42.76	43.19			49.44	49.51	51.50	51.67	51.56	51.73								
	N345 7 C	186474.30	433145.90	7.5			37.28	38.08	46.23	46.84			52.50	52.57	54.46	54.65	54.52	54.71								
	N349 1 A	186460.59	433139.27	1.5			29.20	31.93	42.04	42.46			44.72	44.84	48.03	48.24	48.13	48.34								
	N349 1 B	186460.59	433139.27	4.5			35.57	36.82	44.41	44.72			49.68	49.74	51.86	52.02	51.92	52.07								
	N349 1 C	186460.59	433139.27	7.5			36.79	38.64	47.91	48.15			52.61	52.67	54.71	54.90	54.77	54.95								
	N349 2 A	186463.36	433140.61	1.5			28.66	31.21	41.10	41.43			45.41	45.49	48.80	48.89	48.76	48.86								
	N349 2 B	186463.36	433140.61	4.5			35.79	37.12	43.95	44.22			50.27	50.33	52.19	52.32	52.24	52.39								
	N349 2 C	186463.36	433140.61	7.5			36.92	38.67	47.47	47.73			52.66	52.73	54.70	54.90	54.76	54.95								
	N349 3 A	186465.60	433139.68	1.5			29.99	32.40	42.02	42.44			49.10	49.14	51.35	51.46	51.39	51.50								
	N349 3 B	186465.60	433139.68	4.5			30.29	32.67	44.49	44.68			52.41	52.44	54.25	54.45	54.28	54.48								
	N349 3 C	186465.60	433139.68	7.5			33.57	35.58	46.81	47.01			46.03	46.14	48.33	48.53	48.34	48.54								
	N349 4 A	186467.05	433136.58	1.5			27.26	30.46	44.68	44.92			48.29	48.34	50.92	51.02	50.97	51.07								
	N349 4 C	186467.05	433136.58	7.5			31.16	33.50	46.60	46.82			52.17	52.20	54.07	54.26	54.10	54.29								
	N349 5 A	186468.49	433133.48	1.5			26.21	28.71	42.14	42.40			42.67	42.76	46.61	47.00	46.99	47.08								
	N349 5 B	186468.49	433133.48	4.5			27.94	30.75	44.96	45.20			47.79	47.84	50.54	50.65	50.59	50.70								
	N349 5 C	186468.49	433133.48	7.5			30.50	32.61	46.46	46.61			51.50	51.53	53.46	53.66	53.49	53.69								
	N349 6 A	186467.81	433131.14	1.5			30.86	32.28	40.73	41.10			42.39	42.52	48.84	48.96	48.90	49.01								
	N349 6 B	186467.81	433131.14	4.5			32.67	34.49	43.94	44.30			46.00	46.12	51.46	51.66	51.52	51.65								
	N349 6 C	186467.81	433131.14	7.5			33.84	34.51	38.08	38.43			49.07	49.10	52.96	53.22	52.98	53.23								
	N349 7 A	186465.09	433129.84	1.5			30.82	32.23	39.64	40.15			43.22	43.33	49.02	49.10	49.07	49.15								
	N349 7 B	186465.09	433129.84	4.5			32.77	34.68	43.26	43.76			45.90	46.74	51.48	51.67	51.55	51.64								
	N349 7 C	186465.09	433129.84	7.5			33.99	34.57	37.18	37.53			48.91	48.93	53.00	53.22	53.01	53.23								
N353	N353 1 A	186445.76	433120.61	1.5			31.26	32.27	39.93	40.34			44.81	44.86	49.97	50.03	50.01	50.07								
	N353 1 B	186445.76	433120.61	4.5			33.21	34.47	44.01	44.36			45.83	45.93	52.02	52.09	52.07	52.14								
	N353 1 C	186445.00	433120.61	7.5			32.26	33.00	36.22	36.60			48.36	48.39	53.08	53.25	53.09	53.25								
	N353 2 A	186443.00	433119.28	1.5			31.49	32.46	39.85	40.25			43.99	44.06	49.67	49.72	49.71	49.76								
	N353 2 B	186443.00	433119.28	4.5			33.37	34.70	43.94	44.27			45.13	45.25	51.78	51.85	51.83	51.90								
	N353 2 C	186443.00	433119.28	7.5			34.85	35.10	37.70	38.03			48.34	48.37	52.98	53.14	53.00	53.16								
	N353 3 A	186440.76	433120.21	1.5			28.61	30.15	39.09	39.37			42.46	42.54	48.84	48.90	48.87	48.93								
	N353 3 B	186440.76	433120.21	4.5			30.38	32.71	42.73	43.02			46.40	46.48	52.04	52.12	52.08	52.15								
	N353 3 C	186440.76	433120.21	7.5			32.68	35.24	41.07	41.57			47.11	47.25	52.90	53.02	52.94	53.06								
	N353 4 A	186439.30	433123.30	1.5			25.72	27.67	37.80	38.06			39.74	39.85	47.59	47.64	47.62	47.68								
	N353 4 B	186439.30	433123.30	4.5			28.98	31.96	42.16	42.45			46.02	46.12	51.46	51.66	51.50	51.69								
	N353 4 C	186439.30	433123.30	7.5			29.05	33.21	40.93	41.46			46.57	46.72	52.33	52.46	52.38	52.51								
	N353 5 A	186437.84	433126.38	1.5			29.99	32.40	42.02	42.44			49.10	49.14	51.35	51.46	51.39	51.50								
	N353 5 B	186437.84	433126.38	4.5			27.97	31.17	42.46	42.72			45.34	45.44	51.61	51.72	51.65	51.75								
	N353 5 C	186437.84	433126.38	7.5			28.19	32.96	41.90	42.35			47.74	47.86	52.97	53.10	53.01	53.14								
	N353 6 A	186438.52	433128.71	1.5			30.12	32.25	41.09	41.85			45.72	45.85	49.25	49.35	49.25	49.35								
	N353 6 B	186438.52	433128.71	4.5			35.02	36.23	42.90	43.40			49.28	49.34	51.51	51.63	51.58	51.70								
	N353 6 C	186438.52	433128.71	7.5			36.53	38.56	46.35	46.86			52.19	52.27	54.26	54.42	54.35	54.50								
	N353 7 A	186441.24	433130.01	1.5			29.92	31.84	41.14	41.58			44.27	44.37	46.83	46.95	46.94	47.05								
	N353 7 B	186441.24	433130.01	4.5			35.21	36.27	44.03	44.39			49.19	49.24	51.34	51.44	51.41	51.50								
	N355	N355 1 A	186425.72	433148.62	1.5			26.69	30.69	41.61	41.98			44.99	45.09	50.40	50.58	50.45	50.63							
	N355 1 B	186425.72	433148.62	4.5			29.62	32.60	42.51	42.92			47.36	47.45	52.35	52.49	52.39	52.53								
	N355 1 C	186425.72	433148.62	7.5			30.84	32.85	43.42	43.83			47.56	47.65	52.32	52.47	52.32	52.47								
	N355 2 A	186424.39	433151.37	1.5			27.82	31.76	42.02	42.46			44.93	45.07	50.72	50.89	50.78	50.94								
N355 2 B	186424.39	433151.37	4.5			31.03	34.13	43.29	43.75			47.62	47.73	52.82	52.98	52.87	53.01									
N355 2 C	186424.39	433151.37	7.5			34.59	36.90	43.52	43.99			48.70	48.84	53.79	53.94	53.84	53.98									
N355 3 A	186425.31	433153.62	1.5			28.14	32.37	40.69	41.28			43.48	43.71	46.90	47.07	46.99	47.16									
N355 3 B	186425.31	433153.62	4.5			30.44	35.44	42.75	43.39			45.13	45.38	50.25	50.42	50.25	50.42									
N355 3 C	186425.31	433153.62	7.5			37.50	39.18	43.95	44.53			50.60	50.72	53.80	53.97	53.86	54.03									
N355 4 A	186428.40	433155.12	1.5			26.90	30.12	40.47	40.91			41.61	41.79	46.84	46.96	46.94	47.04									
N355 4 B	186428.40	433155.12	4.5			32.51	34.95	42.73	43.25			46.41	46.56	50.15	50.30	50.24	50.39									
N355 4 C	186428.40	433155.12																								

[illegible]

[illegible]

Adres Straatnaam							Rekenpunt					Rekenresultaten bedrijventerrein de Grift										Cumulatie van geluid L _{cum}									
												Industriellawaai L _{waai} in dB(A)					Verschil L _{waai} in dB(A)					Huidige Situatie					Toekomstige Situatie				
																						HS	MS	TS	TS MS	HS	MS-HS	TS-HS	TS MS-HS	HS CUM	MS CUM
Huisnummer	Toevoeging	Postcode	Plaatsnaam	Gemeentenaam	BAGbestemming	Rekenpunt	X	Y	Hoogte	GevelOrienteatie	HS	MS	TS	TS MS	HS	MS-HS	TS-HS	TS MS-HS	HS CUM	MS CUM	TS CUM	TS MS CUM	TS ZA15 CUM	TS MA15 CUM	TS MS ZA15 CUM	TS MS MA15 CUM					
						N88 4 C	186397,67	433087,21	7,5		35,50	35,96	45,59	46,90					50,18	50,24	57,73	57,79	57,76	57,76	57,81	57,76					
						N88 5 A	186400,50	433088,50	1,5		23,91	26,28	41,92	42,03					42,30	42,36	55,46	55,51	55,47	55,47	55,51	55,51					
						N88 5 B	186400,50	433088,50	4,5		33,54	34,45	44,75	44,90					48,90	48,93	56,62	56,67	56,63	56,63	56,68	56,68					
						N88 5 C	186400,50	433088,50	7,5		35,52	35,95	45,04	48,27					51,31	51,36	57,62	57,70	57,65	57,70	57,65	57,72					
						N88 6 A	186402,78	433087,56	1,5		33,60	34,48	44,54	44,71					49,09	49,13	52,86	53,01	52,88	52,88	53,01	52,88					
						N88 6 B	186402,78	433087,56	4,5		35,25	35,69	47,96	48,18					51,68	51,72	54,93	55,07	54,97	54,97	55,11	54,97					
						N88 6 C	186404,25	433084,49	1,5		28,70	29,72	36,06	37,17					42,99	43,04	50,76	50,96	50,77	50,77	50,98	50,77					
						N88 7 A	186404,25	433084,49	4,5		30,29	31,05	44,35	44,51					48,74	48,77	52,86	53,03	52,88	52,88	53,03	52,88					
						N88 7 B	186404,25	433084,49	7,5		33,04	35,01	47,77	47,95					51,49	51,54	54,89	55,04	54,92	54,92	55,07	54,92					
						N88 8 A	186405,72	433081,42	1,5		29,27	30,65	39,30	39,62					43,60	43,67	51,27	51,47	51,29	51,29	51,49	51,29					
						N88 8 B	186405,72	433081,42	4,5		30,91	32,46	44,35	44,49					48,64	48,67	53,41	53,58	53,43	53,43	53,60	53,43					
						N88 8 C	186405,72	433081,42	7,5		33,13	35,10	47,60	47,78					51,20	51,24	55,13	55,28	55,16	55,16	55,31	55,16					
						N88 9 A	186404,99	433079,06	1,5		32,26	33,01	35,52	35,90					42,61	42,66	56,83	56,84	56,83	56,83	56,95	56,83					
						N88 9 B	186404,99	433079,06	4,5		31,82	32,58	36,39	36,77					44,56	44,62	57,85	57,94	57,85	57,85	57,94	57,85					
						N88 9 C	186404,99	433079,06	7,5		32,87	33,57	37,54	37,88					45,20	45,25	58,00	58,07	58,00	58,00	58,07	58,00					
N9				Nijmegen	Nijmegen	woonfunctie	N9 1 A	186679,49	433198,68	1,5		36,37	37,81	40,84	41,24					47,03	47,16	48,01	48,09	48,08	48,08	48,15	48,08				
						N9 1 B	186679,49	433198,68	4,5		41,84	42,51	45,62	46,43					50,14	50,22	50,98	51,06	51,10	51,10	51,19	51,10					
						N9 1 C	186679,49	433198,68	7,5		41,84	42,55	45,62	46,43					51,86	51,95	53,04	53,30	53,18	53,18	53,43	53,18					
						N9 2 A	186677,74	433196,16	1,5		35,47	37,33	41,29	41,89					45,79	45,87	47,25	47,37	47,39	47,39	47,50	47,39					
						N9 2 B	186677,74	433196,16	4,5		39,21	40,03	42,12	42,85					48,37	48,47	49,53	49,62	49,65	49,65	49,74	49,65					
						N9 2 C	186677,74	433196,16	7,5		38,44	39,35	44,17	44,68					49,62	49,70	51,40	51,60	51,50	51,50	51,69	51,50					
						N9 3 A	186673,89	433195,69	1,5		34,15	35,64	42,40	42,74					46,49	46,58	48,09	48,23	48,17	48,17	48,31	48,17					
						N9 3 B	186673,89	433195,69	4,5		37,47	38,28	42,91	43,37					48,65	48,72	49,99	50,09	50,08	50,08	50,17	50,08					
						N9 3 C	186673,89	433195,69	7,5		38,34	39,22	45,87	46,17					49,22	49,32	51,51	51,73	51,63	51,63	51,80	51,63					
						N9 4 A	186671,59	433197,69	1,5		31,35	32,75	45,56	45,75					48,14	48,18	50,05	50,27	50,11	50,11	50,33	50,11					
						N9 4 B	186671,59	433197,69	4,5		34,04	35,33	47,73	47,91					51,49	51,52	53,00	53,15	53,05	53,05	53,19	53,05					
N90				Nijmegen	Nijmegen	woonfunctie	N90 10 A	186421,89	433099,80	1,5		31,09	31,84	34,83	35,30					42,87	42,93	54,45	54,53	54,46	54,46	54,53	54,46				
						N90 10 B	186421,89	433099,80	4,5		32,52	33,28	35,85	36,32					44,29	44,35	55,67	55,73	55,67	55,67	55,74	55,67					
						N90 10 C	186421,89	433099,80	7,5		33,61	34,29	37,09	37,49					51,30	51,38	53,95	54,18	54,03	54,03	54,25	54,03					
						N90 1 A	186419,56	433090,49	1,5		29,38	30,77	38,05	38,44					41,71	41,82	53,80	53,85	53,81	53,81	53,86	53,81					
						N90 1 B	186419,56	433090,49	4,5		31,77	34,36	40,02	40,65					45,43	45,60	55,76	55,82	55,78	55,78	55,84	55,78					
						N90 1 C	186419,56	433090,49	7,5		34,15	36,29	42,31	42,92					47,04	47,20	56,54	56,61	56,57	56,57	56,64	56,57					
						N90 2 A	186418,23	433093,24	1,5		30,90	31,70	38,06	38,38					40,64	40,74	53,59	53,64	53,60	53,60	53,65	53,60					
						N90 2 B	186418,23	433093,24	4,5		32,70	35,03	40,35	41,00					46,60	46,73	55,70	55,77	55,73	55,73	55,80	55,73					
						N90 2 C	186418,23	433093,24	7,5		34,02	36,37	42,56	43,18					47,11	47,28	56,47	56,54	56,49	56,49	56,56	56,49					
						N90 3 A	186419,15	433095,52	1,5		35,53	37,22	41,06	41,80					47,94	48,07	53,36	53,44	53,41	53,41	53,49	53,41					
						N90 3 B	186419,15	433095,52	4,5		37,13	38,79	43,60	44,24					50,52	50,63	55,10	55,22	55,15	55,15	55,26	55,15					
						N90 3 C	186422,21	433097,05	1,5		33,31	34,51	40,50	41,07					44,36	44,42	46,81	46,87	46,86	46,86	46,92	46,86					
					N90 4 A	186422,21	433097,05	4,5		35,22	36,23	42,00	42,50					46,27	46,37	52,09	52,16	52,14	52,14	52,20	52,14						
					N90 4 B	186422,21	433097,05	7,5		36,09	37,44	45,06	45,49					50,43	50,50	54,69	54,81	54,74	54,74	54,85	54,74						
					N90 5 A	186425,27	433098,59	1,5		32,83	33,78	42,10	42,41					44,14	44,23	48,22	48,31	48,29	48,29	48,37	48,29						
					N90 5 B	186425,27	433098,59	4,5		35,03	35,96	44,22	44,53					47,71	47,77	52,54	52,61	52,58	52,58	52,65	52,58						
					N90 5 C	186425,27	433098,59	7,5		36,07	37,50	47,37	47,67					51,12	51,18	55,13	55,24	55,17	55,17	55,29	55,17						
					N90 6 A	186427,61	433097,87	1,5		31,44	32,68	43,23	43,47					46,63	46,68	50,72	50,82	50,76	50,76	50,85	50,76						
					N90 6 B	186427,61	433093																								

Bijlage 3: Ligging van de nieuwwoningen die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden in één van de vier scenario's voor het industrielaawaai van het bestaande/nieuwe bedrijventerrein

Tabel B3.1: Overzicht van de nieuwbouwwoningen die in één van de scenario's een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden.

Adres	HS				HS_MS				TS_BB_NB				TS_BB_NB_MS			
Straatnaam	Waarde	WNP	Hoogte	Gevelorientatie	Waarde	WNP	Hoogte	Gevelorientatie	Waarde	WNP	Hoogte	Gevelorientatie	Waarde	WNP	Hoogte	Gevelorientatie
N4	44,06	N4_4_C	7,5		45,63	N4_4_C	7,5		51,54	N4_4_C	7,5		51,86	N4_4_C	7,5	
N11	41,14	N11_7_C	7,5		42,62	N11_7_C	7,5		51,49	N11_6_C	7,5		51,84	N11_6_C	7,5	
N12	42,35	N12_7_C	7,5		43,50	N12_7_C	7,5		51,45	N12_6_C	7,5		51,79	N12_6_C	7,5	
N16	40,69	N16_1_C	7,5		41,32	N16_1_C	7,5		50,39	N16_3_C	7,5		50,66	N16_3_C	7,5	
N34	39,89	N34_2_C	7,5		41,81	N34_2_C	7,5		51,62	N34_1_C	7,5		51,96	N34_1_C	7,5	
N39	38,94	N39_1_C	7,5		41,20	N39_1_C	7,5		51,64	N39_1_C	7,5		51,96	N39_1_C	7,5	
N46	38,70	N46_7_C	7,5		40,37	N46_3_C	7,5		50,91	N46_3_C	7,5		51,24	N46_3_C	7,5	
N58	37,72	N58_2_C	7,5		40,19	N58_2_C	7,5		50,77	N58_2_C	7,5		51,09	N58_2_C	7,5	
N59	37,60	N59_3_C	7,5		40,06	N59_3_C	7,5		50,54	N59_3_C	7,5		50,85	N59_3_C	7,5	
N73	36,36	N73_1_C	7,5		39,33	N73_10_C	7,5		50,24	N73_10_C	7,5		50,55	N73_10_C	7,5	
N139	49,06	N139_2_C	7,5		49,31	N139_2_C	7,5		52,02	N139_1_C	7,5		52,34	N139_1_C	7,5	
N141	47,01	N141_1_C	7,5		47,50	N141_1_C	7,5		51,87	N141_1_C	7,5		52,20	N141_1_C	7,5	
N143	46,63	N143_1_C	7,5		47,15	N143_1_C	7,5		51,78	N143_1_C	7,5		52,10	N143_1_C	7,5	
N145	46,30	N145_1_C	7,5		46,84	N145_1_C	7,5		51,71	N145_1_C	7,5		52,03	N145_1_C	7,5	
N147	46,01	N147_1_C	7,5		46,57	N147_1_C	7,5		51,66	N147_1_C	7,5		51,98	N147_1_C	7,5	
N149	45,70	N149_1_C	7,5		46,29	N149_1_C	7,5		51,62	N149_1_C	7,5		51,95	N149_1_C	7,5	
N151	45,44	N151_1_C	7,5		46,06	N151_1_C	7,5		51,60	N151_1_C	7,5		51,92	N151_1_C	7,5	
N153	45,19	N153_1_C	7,5		45,84	N153_1_C	7,5		51,57	N153_1_C	7,5		51,89	N153_1_C	7,5	
N257	43,92	N257_3_C	7,5		44,47	N257_2_C	7,5		51,46	N257_2_C	7,5		51,80	N257_2_C	7,5	
N259	43,27	N259_2_C	7,5		44,22	N259_2_C	7,5		51,45	N259_2_C	7,5		51,79	N259_2_C	7,5	
N261	43,02	N261_2_C	7,5		44,03	N261_2_C	7,5		51,44	N261_1_C	7,5		51,78	N261_1_C	7,5	
N263	42,79	N263_2_C	7,5		43,85	N263_2_C	7,5		51,45	N263_2_C	7,5		51,79	N263_2_C	7,5	
N265	42,56	N265_2_C	7,5		43,66	N265_2_C	7,5		51,44	N265_1_C	7,5		51,79	N265_2_C	7,5	
N267	41,96	N267_2_C	7,5		43,20	N267_2_C	7,5		51,45	N267_1_C	7,5		51,79	N267_1_C	7,5	
N269	41,84	N269_2_C	7,5		43,11	N269_2_C	7,5		51,45	N269_1_C	7,5		51,80	N269_1_C	7,5	
N271	41,66	N271_2_C	7,5		42,98	N271_2_C	7,5		51,46	N271_1_C	7,5		51,81	N271_1_C	7,5	
N273	41,49	N273_2_C	7,5		42,86	N273_2_C	7,5		51,47	N273_1_C	7,5		51,82	N273_1_C	7,5	
N275	41,32	N275_2_C	7,5		42,74	N275_2_C	7,5		51,48	N275_1_C	7,5		51,83	N275_1_C	7,5	
N293	40,27	N293_2_C	7,5		42,06	N293_2_C	7,5		51,59	N293_2_C	7,5		51,93	N293_1_C	7,5	
N295	40,06	N295_2_C	7,5		41,92	N295_2_C	7,5		51,60	N295_1_C	7,5		51,94	N295_1_C	7,5	
N297	39,72	N297_7_C	7,5		41,70	N297_7_C	7,5		51,64	N297_6_C	7,5		51,98	N297_6_C	7,5	
N331	38,99	N331_2_C	7,5		39,57	N331_7_C	7,5		50,82	N331_7_C	7,5		50,94	N331_7_C	7,5	
N333	38,99	N333_4_B	4,5		39,73	N333_4_C	7,5		50,66	N333_4_C	7,5		50,99	N333_4_C	7,5	
N335	37,31	N335_4_C	7,5		39,94	N335_4_C	7,5		50,72	N335_4_C	7,5		51,04	N335_4_C	7,5	

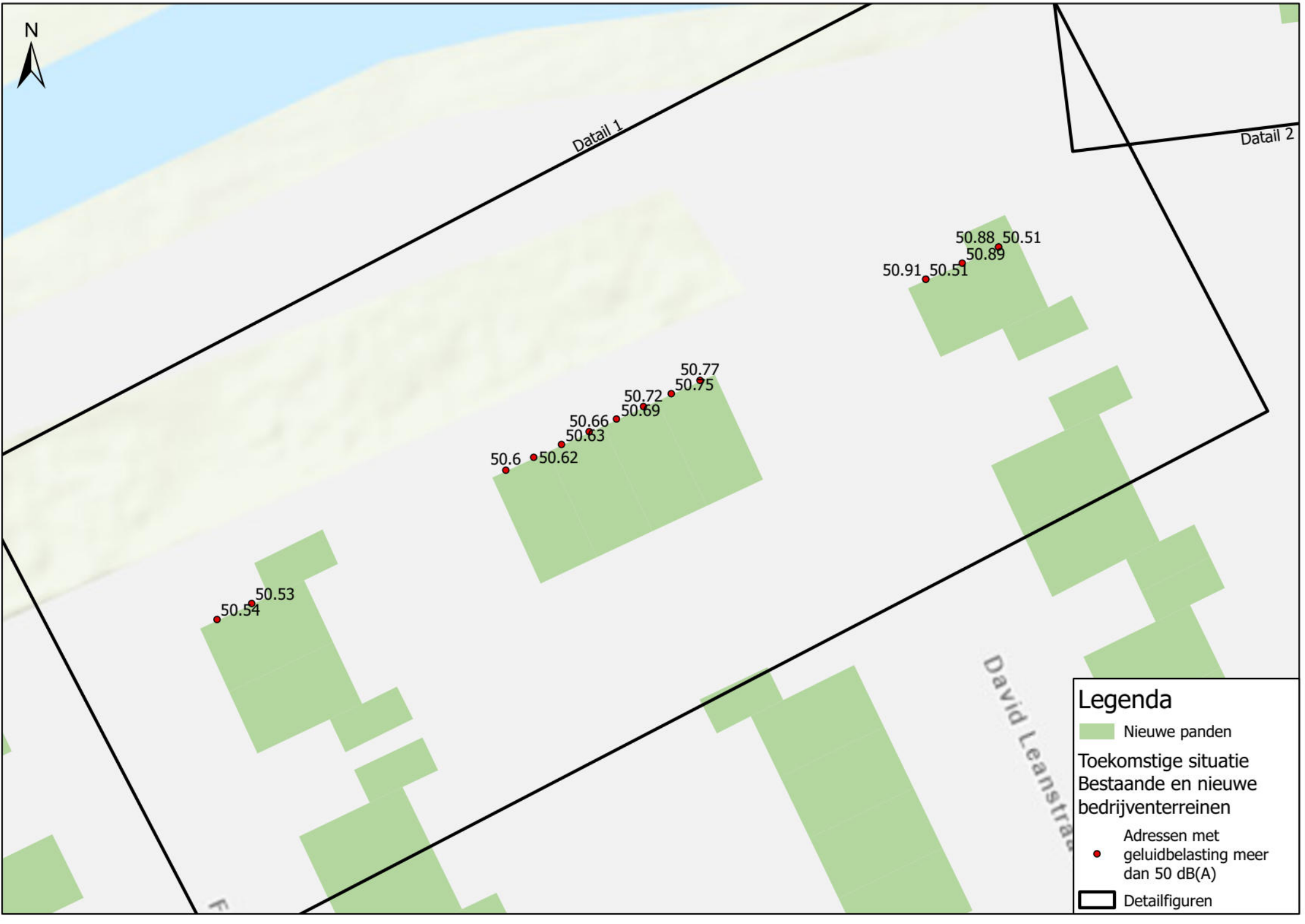
De scenario's zijn:

- De gevestigde bedrijven op het bestaande bedrijventerrein op basis van de vigerende milieucategorie (HS);
 - Er zijn geen nieuwbouwwoningen in de huidige situatie die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden.
- Bedrijvigheid op het bestaande bedrijventerrein op basis van de maximaal toegestane milieucategorie (HS_MS);
 - Er zijn geen nieuwbouwwoningen in de huidige situatie voor de maximale planologische invulling van het bestaande bedrijventerrein die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden.
- Figuren B3.1, De gevestigde bedrijven op het bestaande bedrijventerrein op basis van de vigerende milieucategorie en de nieuwe bedrijven op de uitbreiding van het bedrijventerrein met de toegestane milieucategorie (TS);
 - Er zijn 32 nieuwbouwwoningen die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden.

Overzichtsfiguur en 4 detailfiguren.
- Figuren B3.2 Bedrijvigheid op het bestaande bedrijventerrein op basis van de maximaal toegestane milieucategorie en de nieuwe bedrijven op de uitbreiding van het bedrijventerrein met de toegestane milieucategorie (TS_MS).
 - Er zijn 34 nieuwbouwwoningen die een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) ondervinden.

Overzichtsfiguur en 4 detailfiguren.



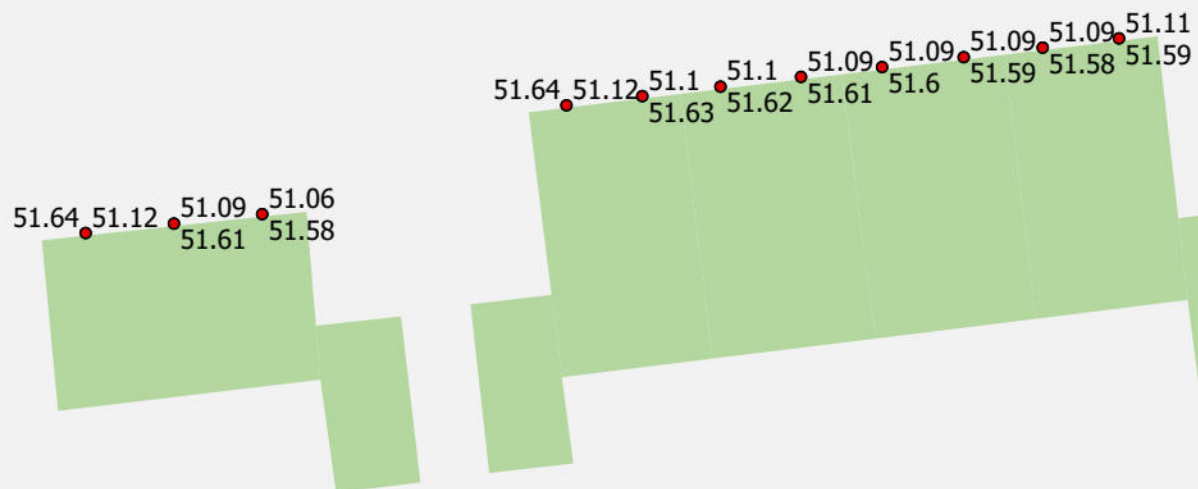




Detail 3

Detail 2

Detail 1



Legenda

 Nieuwe panden

Toekomstige situatie
Bestaande en nieuwe
bedrijventerreinen

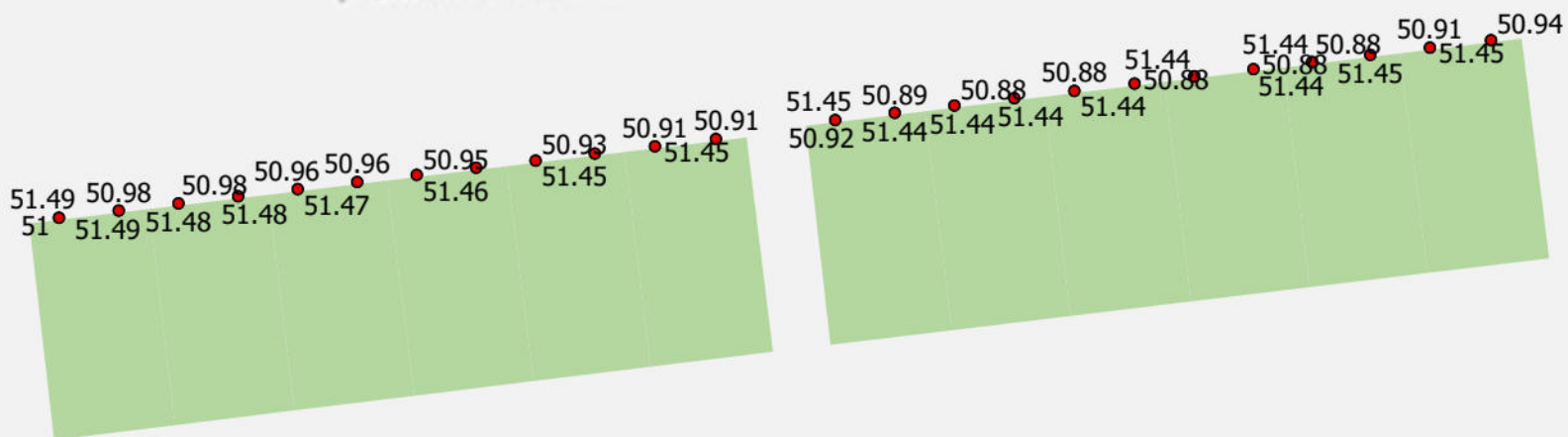
 Adressen met
geluidbelasting meer
dan 50 dB(A)

 Detailfiguren



Detail 3

Federico Fellinistraat



Legenda

 Nieuwe panden

Toekomstige situatie
Bestaande en nieuwe
bedrijfventerreinen

 Adressen met
geluidbelasting meer
dan 50 dB(A)

 Detailfiguren

Detail 2



Datail 3

Datail 4

51.54 50.91 50.89 50.92 50.96 51.04 51.14 51.32 51.89 50.54
51.57 51.6 51.62 51.66 51.71 51.78 51.87 51.58 52.02 50.52

Legenda

 Nieuwe panden

Toekomstige situatie
Bestaande en nieuwe
bedrijfventerreinen

 Adressen met
geluidbelasting meer
dan 50 dB(A)

 Detailfiguren



Legenda

 Nieuwe panden

Toekomstige situatie
Bestaande en nieuwe
bedrijfventerreinen
Maximale situatie

 Adressen met
geluidbelasting meer
dan 50 dB(A)

 Detailfiguren



Detail 1

Detail 2

51.24 50.89 51.21 50.85 51.2 50.87 50.65 50.77 50.6

51.09 50.77 51.07 50.71 50.58 51.04 50.68 50.56 51.01 50.62 50.99 50.58 50.95 50.57 50.94 50.55 50.92

50.85 50.84 50.76

50.51 50.55

David

Federic

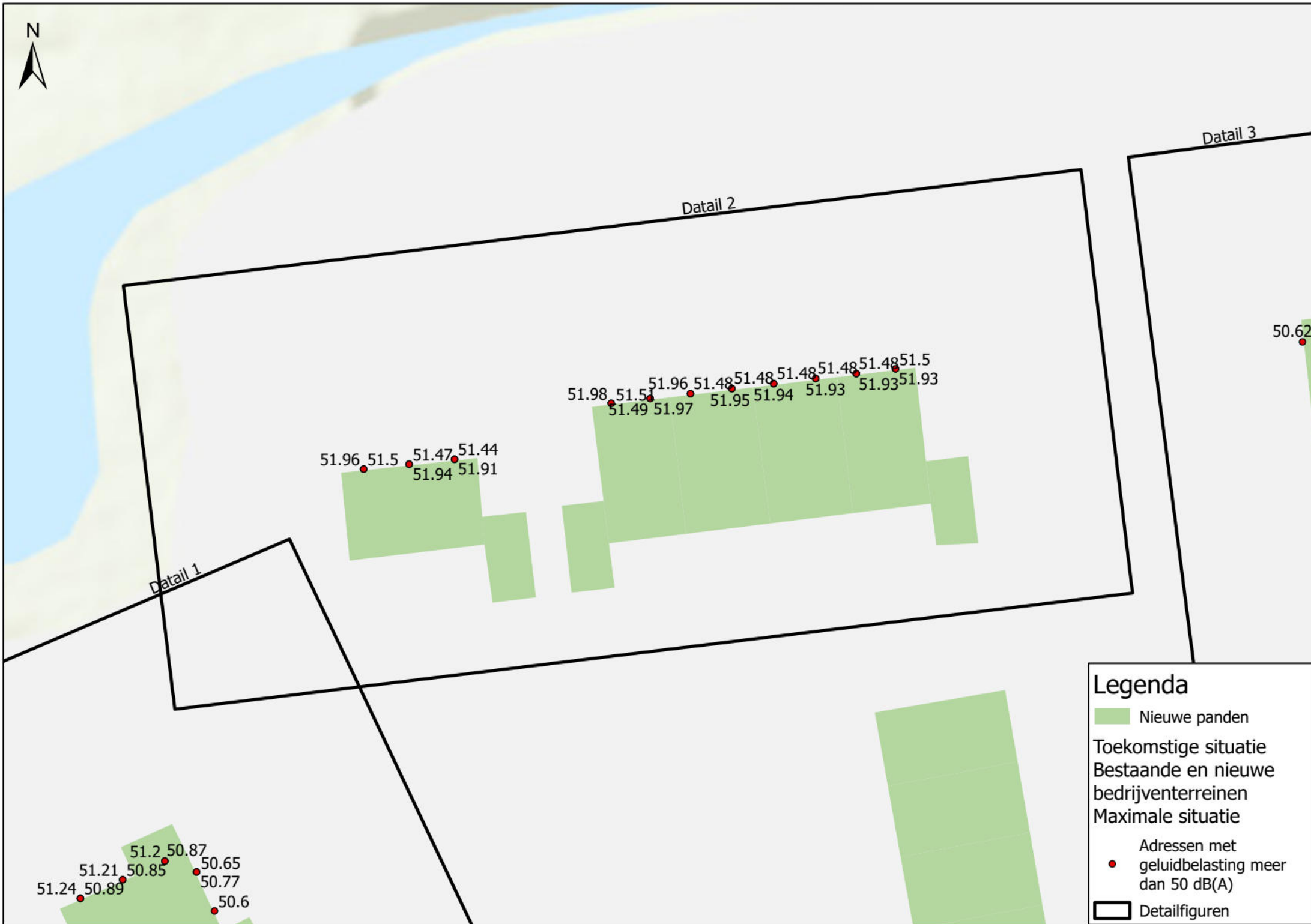
Legenda

 Nieuwe panden

Toekomstige situatie
Bestaande en nieuwe
bedrijfventerreinen
Maximale situatie

 Adressen met
geluidbelasting meer
dan 50 dB(A)

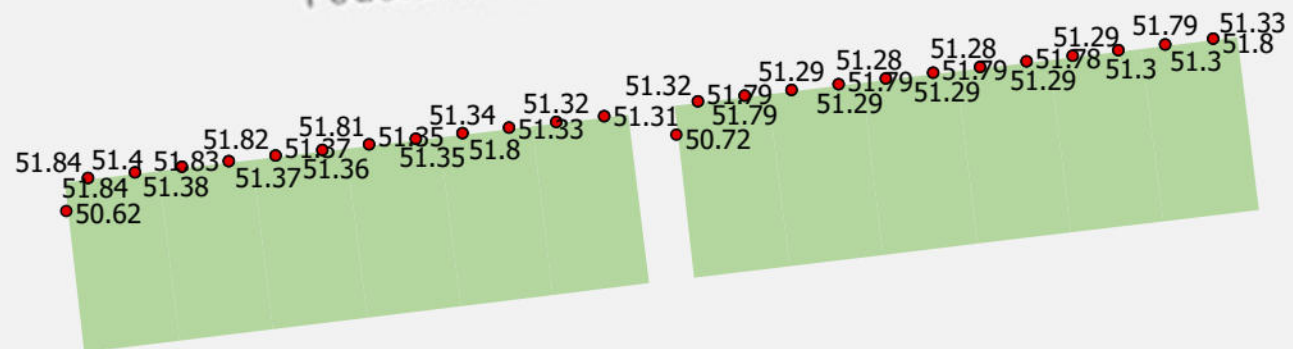
 Detailfiguren



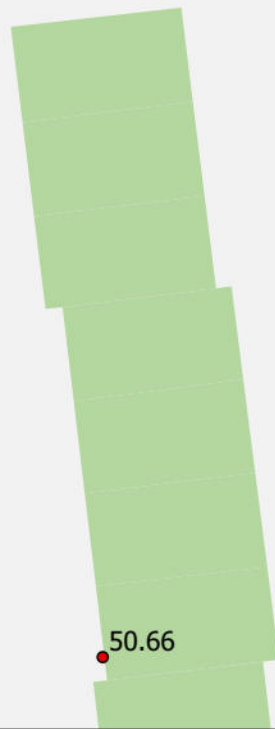


Detail 3

Federico Fellinistraat

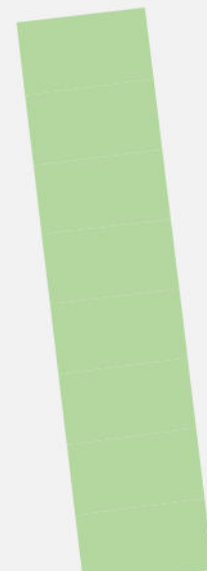


Detail 2



51.86 51.4 51.43 51.46 51.89 51.95 51.4

Detail 4



Legenda

- Nieuwe panden
- Toekomstige situatie
- Bestaande en nieuwe bedrijventerreinen
- Maximale situatie
- Adressen met geluidbelasting meer dan 50 dB(A)
- Detailfiguren



Detail 3

Detail 4

51.86 51.4 51.4 51.43 51.46 51.51 51.57 51.64 51.74 51.88
51.89 51.92 51.95 51.98 52.03 52.1 52.2 52.34 50.7
50.53

Legenda

 Nieuwe panden

Toekomstige situatie
Bestaande en nieuwe
bedrijventerreinen
Maximale situatie

 Adressen met
geluidbelasting meer
dan 50 dB(A)

 Detailfiguren

Bijlage 4: Figuren met de ligging van de rekenpunten op de nieuwbouwwoningen

Figuur B4.0: Overzichtsfiguur met de ligging van de detailfiguren.

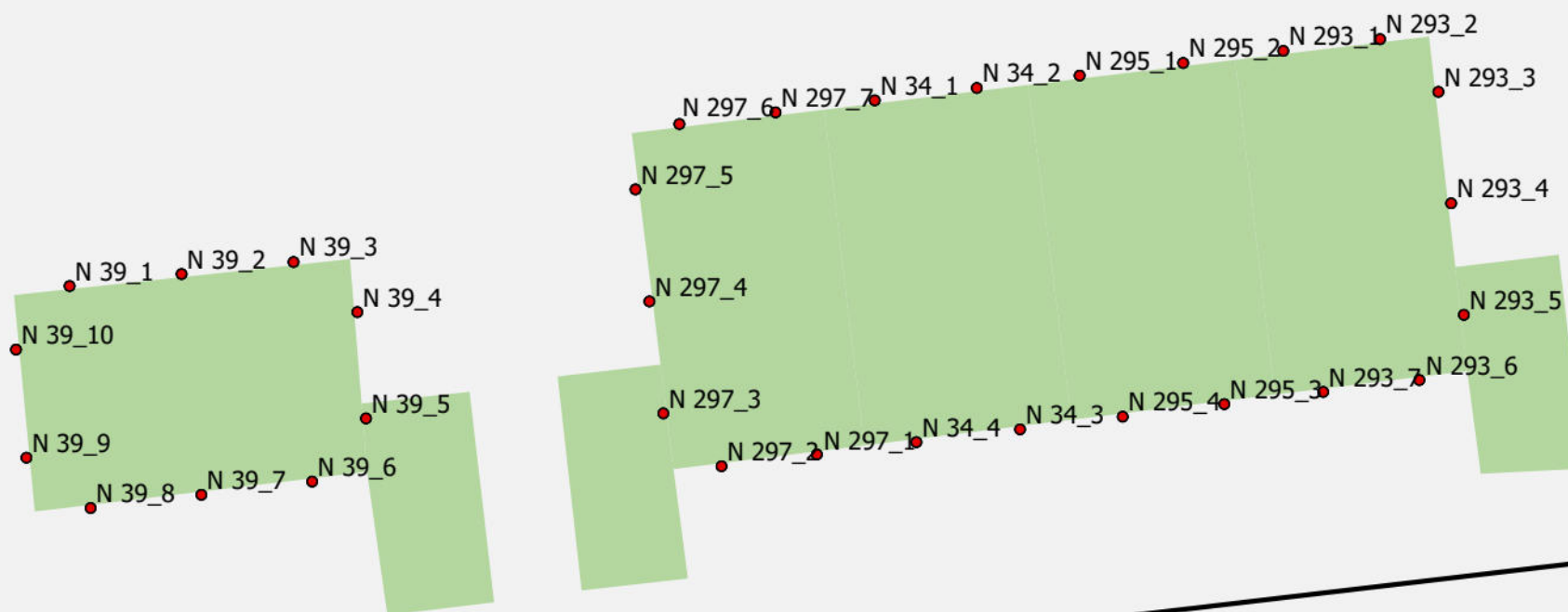
Figuren B4.1 tot B4.13: Detailfiguren met de ligging van de rekenpunten.



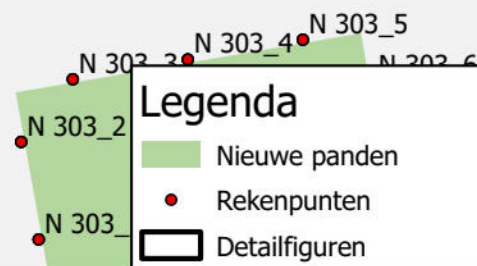
- Legenda**
- Nieuwe panden
 - Rekenpunten
 - Detailfiguren



Detail 1



Detail 6



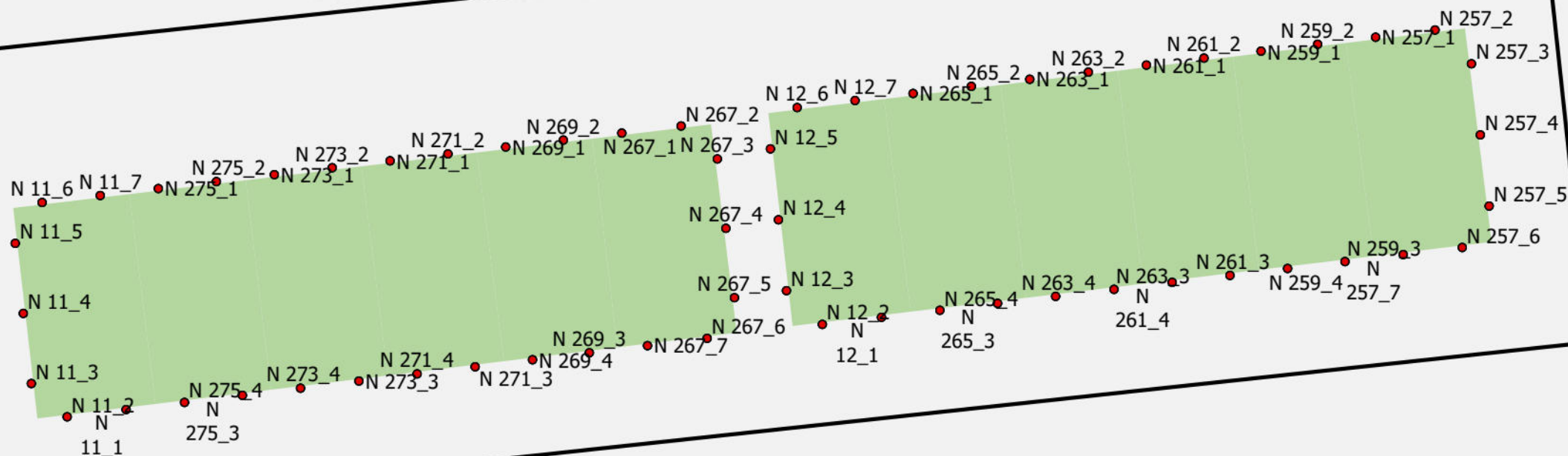
Legenda

- Nieuwe panden
- Rekenpunten
- Detailfiguren

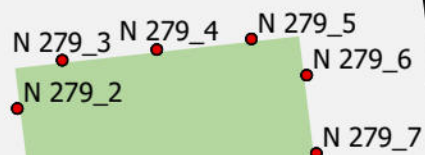


Federico Fellinistraat

Detail 2



Detail 6

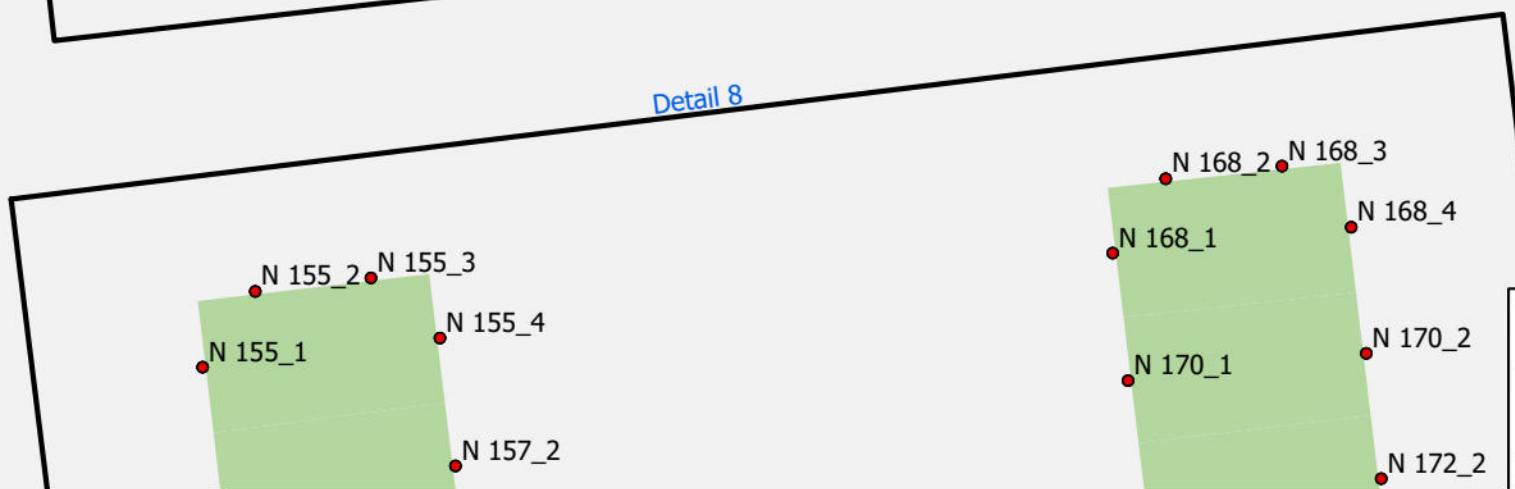
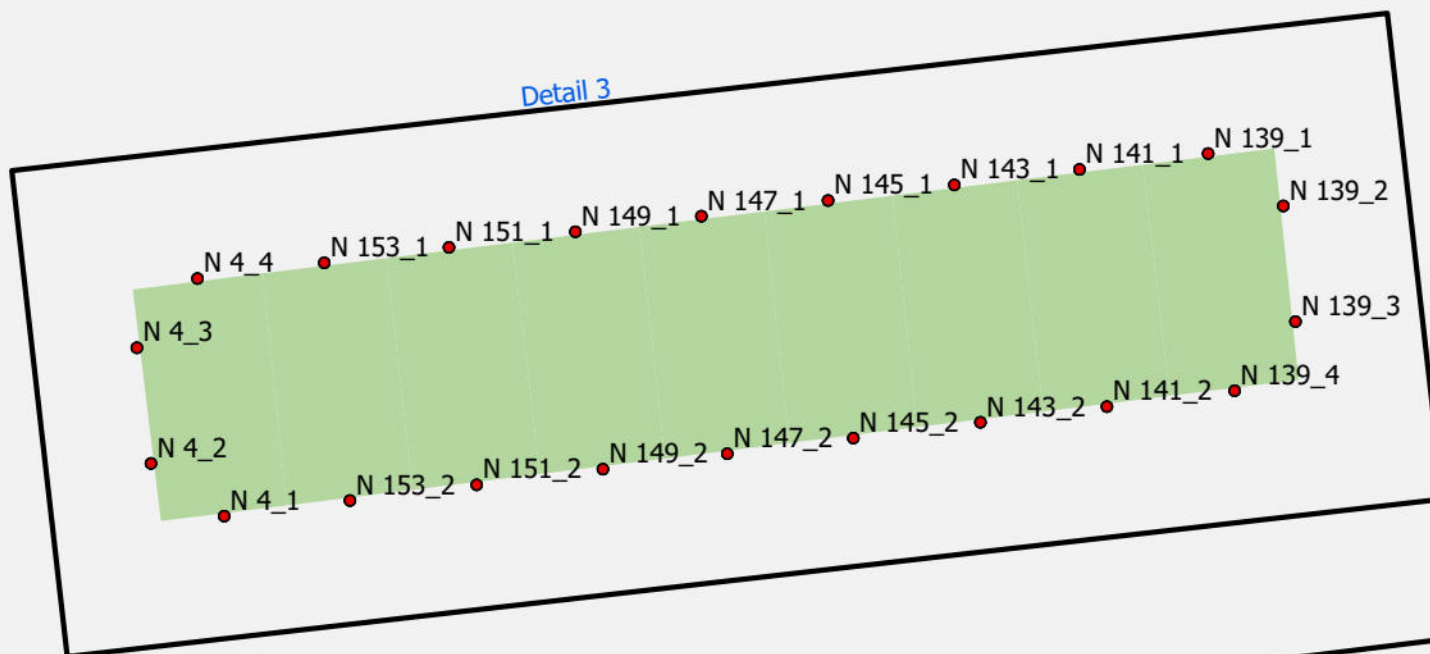


Detail 7



Legenda

- Nieuwe panden
- Rekenpunten
- Detailfiguren



Legenda

-  Nieuwe panden
-  Rekenpunten
-  Detailfiguren



Detail 4

Federico Fellinistrat

Detail 5

Detail 10

Detail 9

Legenda

-  Nieuwe panden
-  Rekenpunten
-  Detailfiguren

N 73_10
N 73_9
N 73_1
N 73_2
N 73_8
N 73_7
N 73_6
N 73_4
N 73_3
N 73_5

N 75_3
N 75_2
N 75_4
N 75_1
N 75_5
N 75_10
N 75_6
N 75_7
N 75_9
N 75_8

N 77_3
N 77_2
N 77_4
N 77_1
N 77_5
N 77_10
N 77_6
N 77_7
N 77_9
N 77_8

N 79_10
N 79_9
N 79_1
N 79_2
N 79_8
N 79_7
N 79_3
N 79_6
N 79_4
N 79_5

N 59_5
N 59_4
N 59_6
N 59_3
N 59_2
N 59_1
N 359_7
N 359_6
N 359_5
N 359_1
N 359_2
N 359_3
N 359_4

N 63_5
N 63_4
N 63_6
N 63_3
N 63_2
N 63_1
N 357_7
N 357_6
N 357_5
N 357_1
N 357_2
N 357_3
N 357_4

N 355_5
N 355_4
N 355_6
N 355_3
N 355_2
N 355_1
N 66_7
N 66_6
N 66_5
N 66_1
N 66_2
N 66_3
N 66_4

N 331_4
N 331_3
N 331_2
N 331_1
N 333_1
N 333_2
N 335_1
N 335_2

N 337_4
N 337_3
N 337_2
N 337_1
N 339_2
N 339_1
N 341_2

N 349_1

N 82_8



Detail 5

N 46_5
N 46_4
N 46_6
N 46_7
N 46_8
N 46_9
N 46_10
N 46_3
N 46_2
N 46_1

N 58_2
N 58_1
N 58_3
N 58_4
N 58_5
N 58_6
N 58_7
N 335_3
N 335_4
N 335_1
N 335_2
N 333_3
N 333_4
N 331_7
N 331_6
N 331_5
N 331_4
N 331_3
N 331_2
N 331_1
N 333_1
N 333_2

N 329_5
N 329_4
N 329_6
N 329_7
N 49_1
N 49_2
N 49_3
N 49_4
N 49_5
N 49_6
N 49_7
N 327_5
N 327_4
N 327_6
N 327_7
N 53_1
N 53_2
N 53_3
N 53_4
N 325_1
N 325_2
N 325_3
N 325_4
N 325_5
N 325_6
N 325_7

N 337_5
N 337_4
N 337_6
N 337_7
N 339_3
N 339_4
N 341_3
N 341_4
N 69_1
N 69_2
N 69_3
N 69_4
N 69_5
N 69_6
N 69_7
N 337_3
N 337_2
N 337_1
N 339_2
N 339_1
N 341_2
N 341_1

David Leanstraat

Detail 4

N 63_6
N 63_7
N 357_1
N 357_2
N 357_3
N 357_4

Detail 10

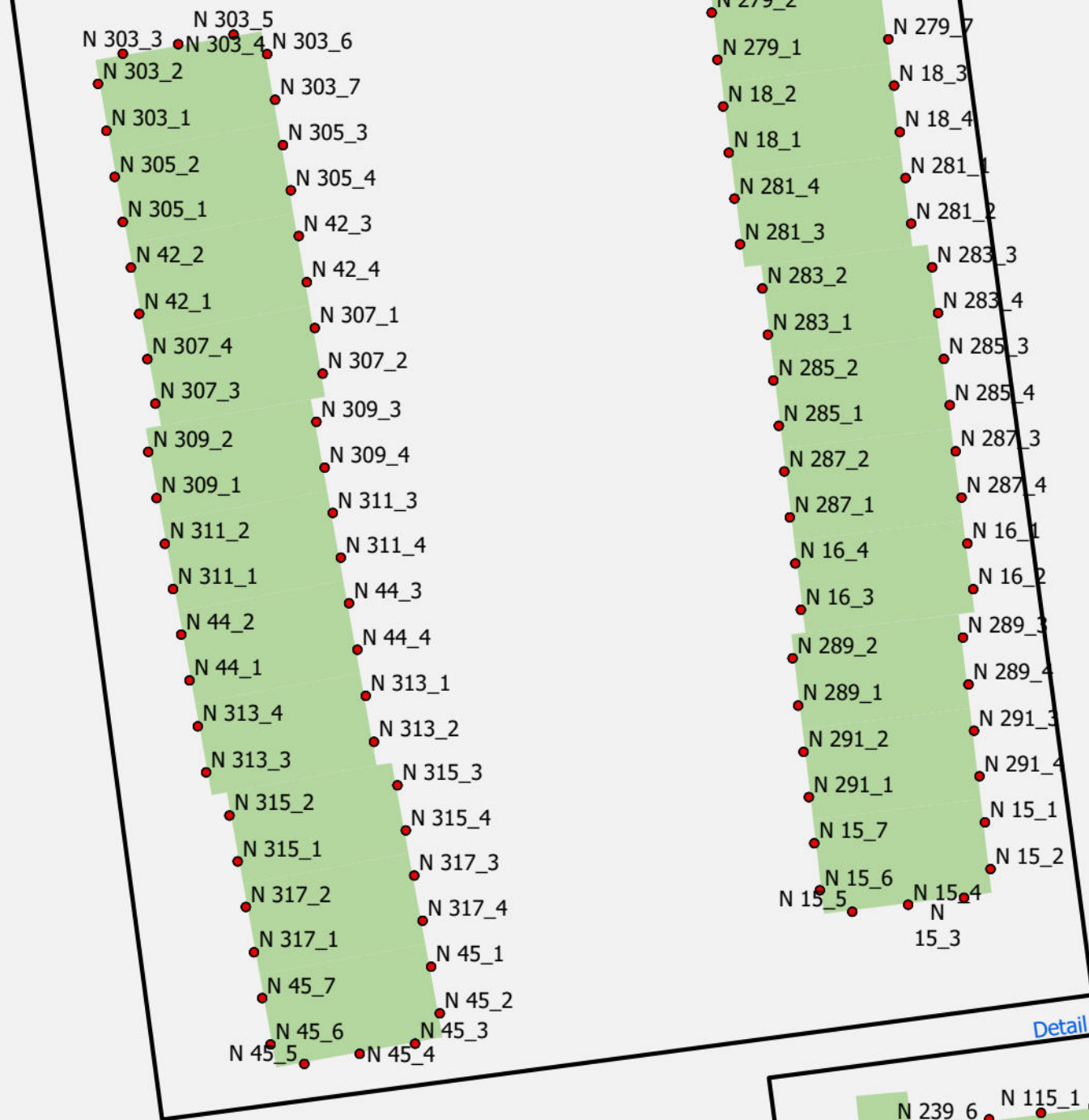
Legenda

- Nieuwe panden
- Rekenpunten
- Detailfiguren



Detail 1

Detail 6

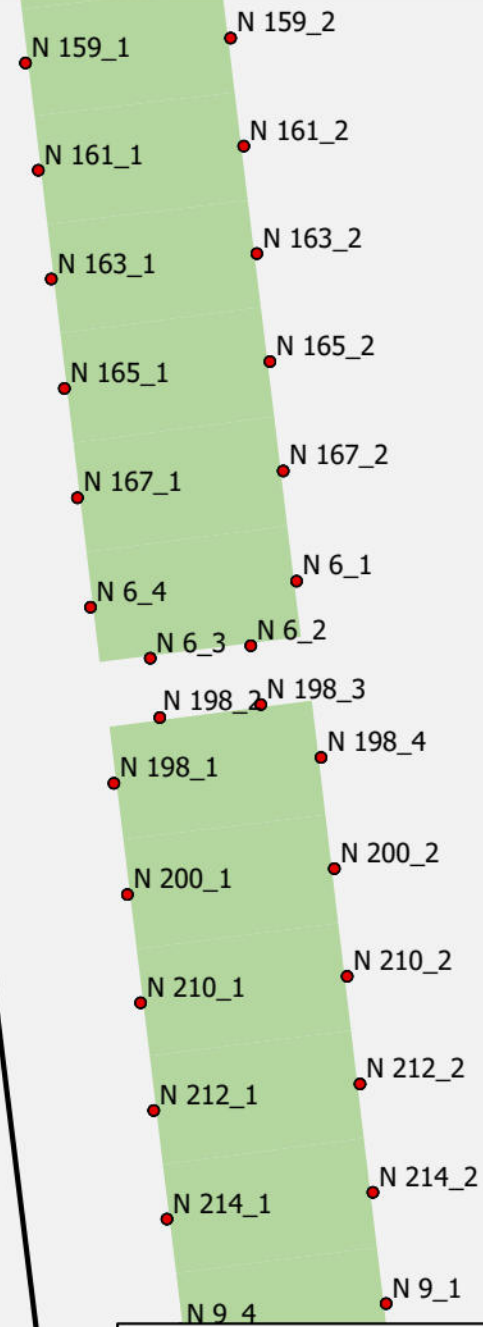
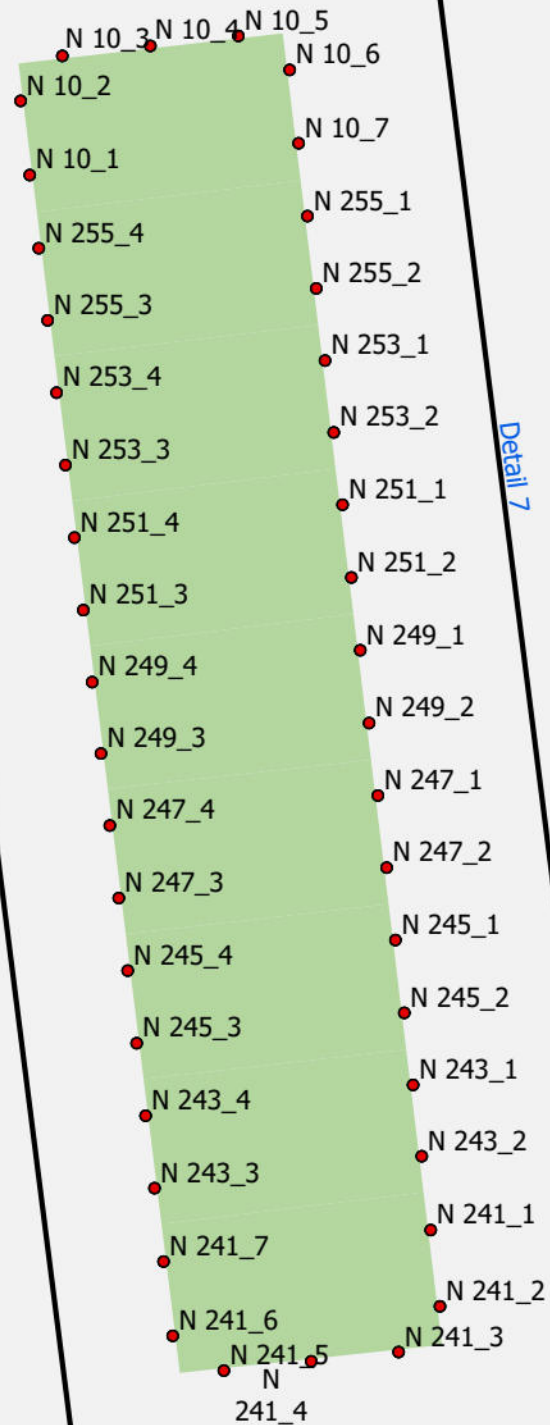


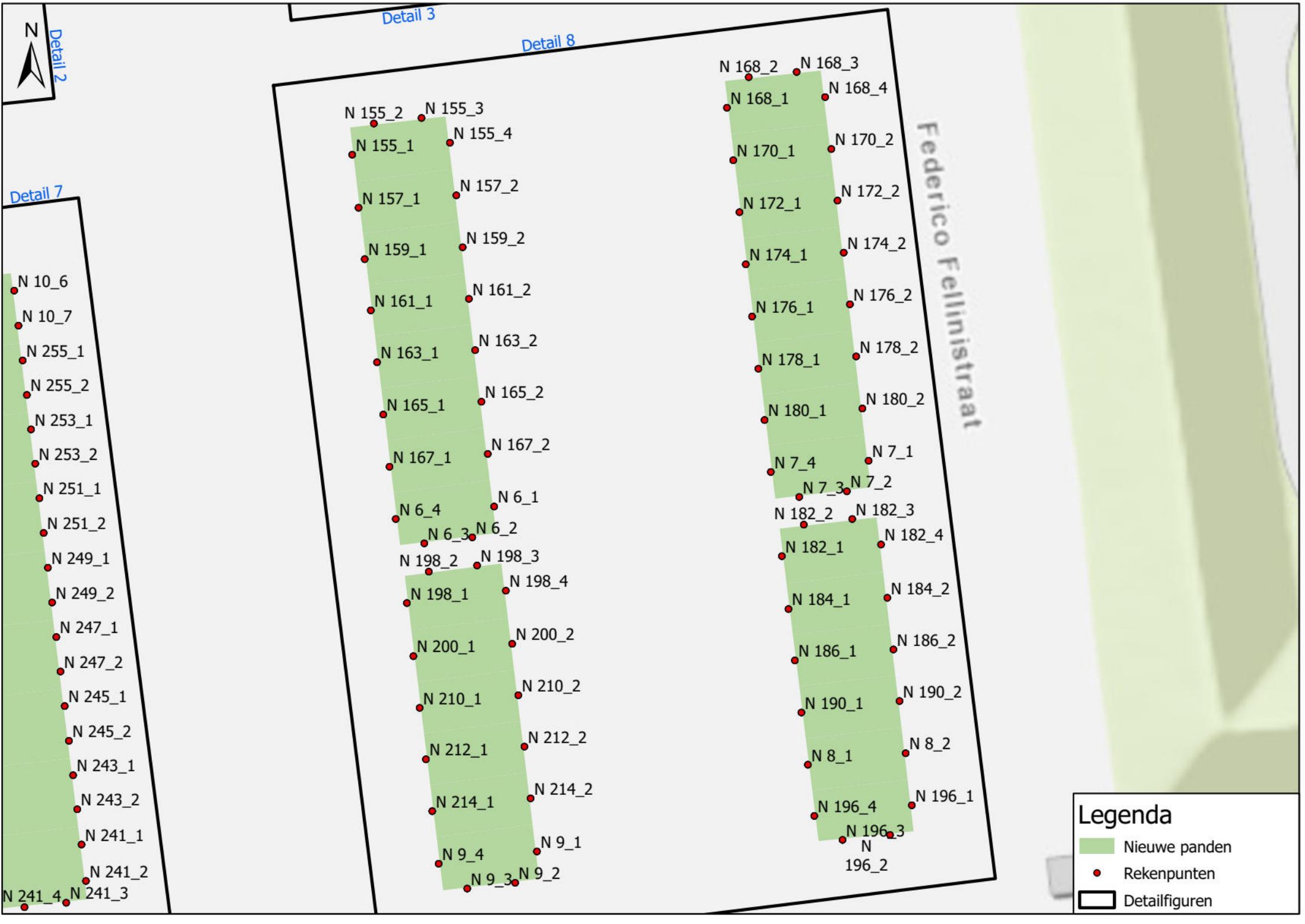
Detail 5

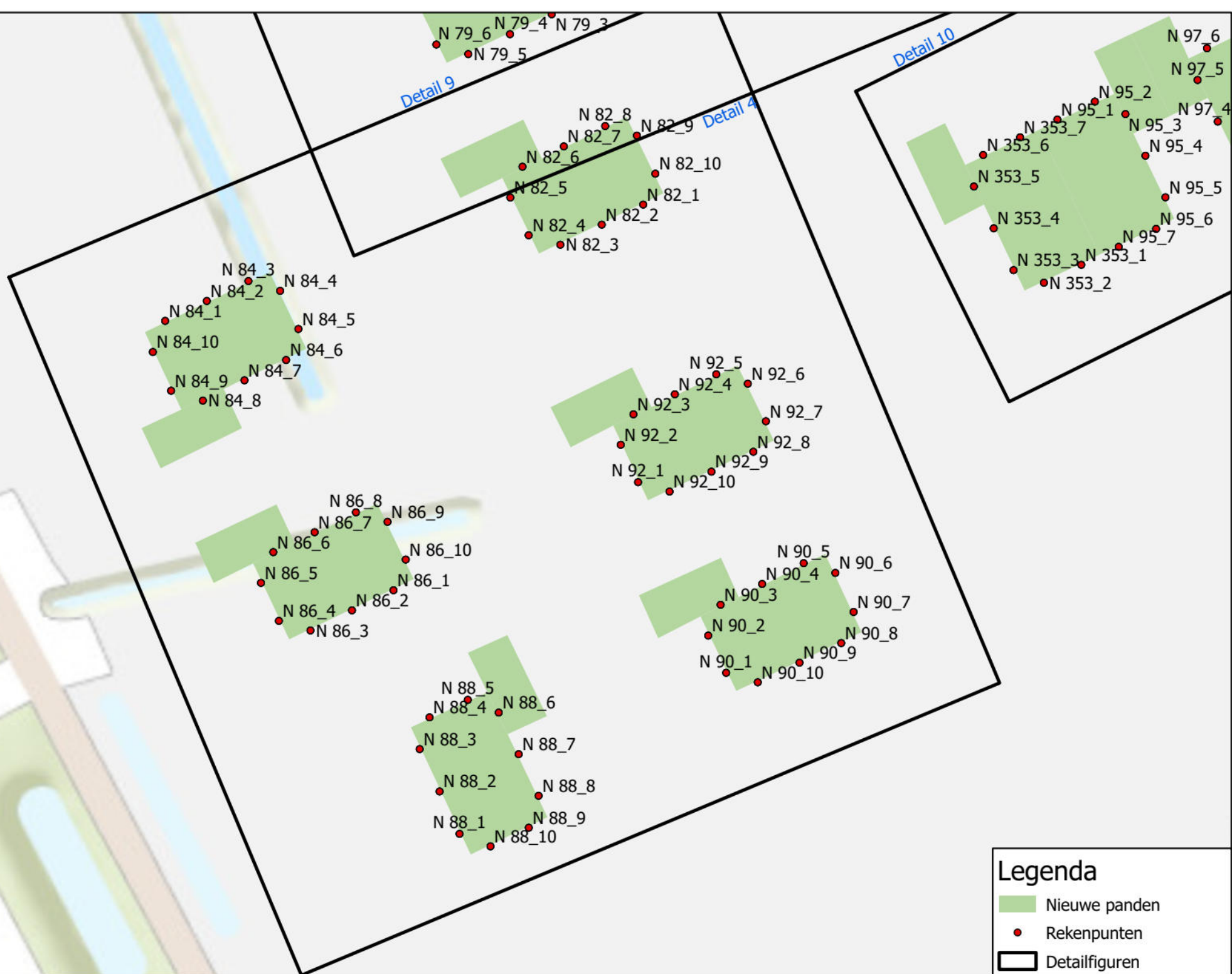
Detail 12

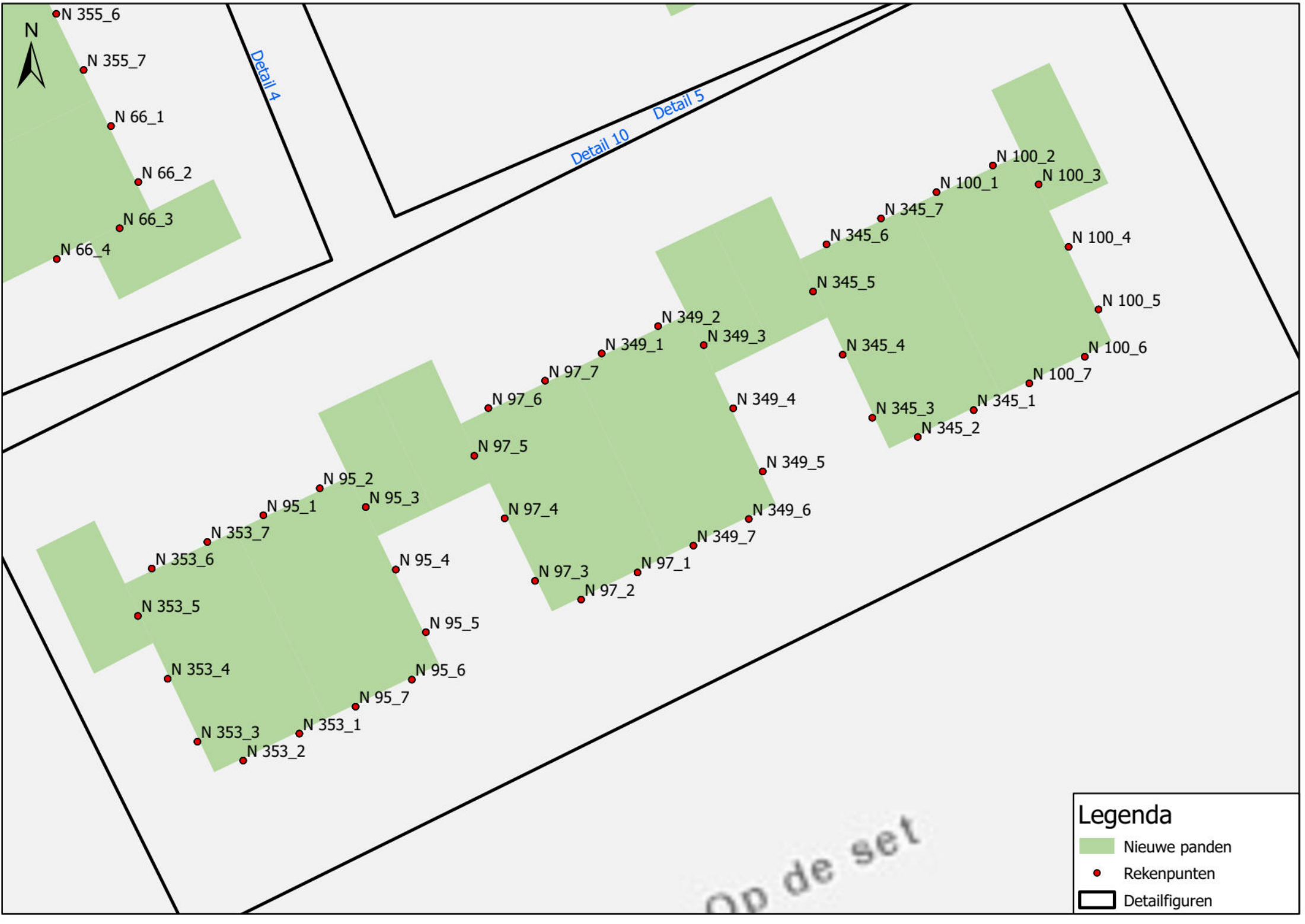
Legenda

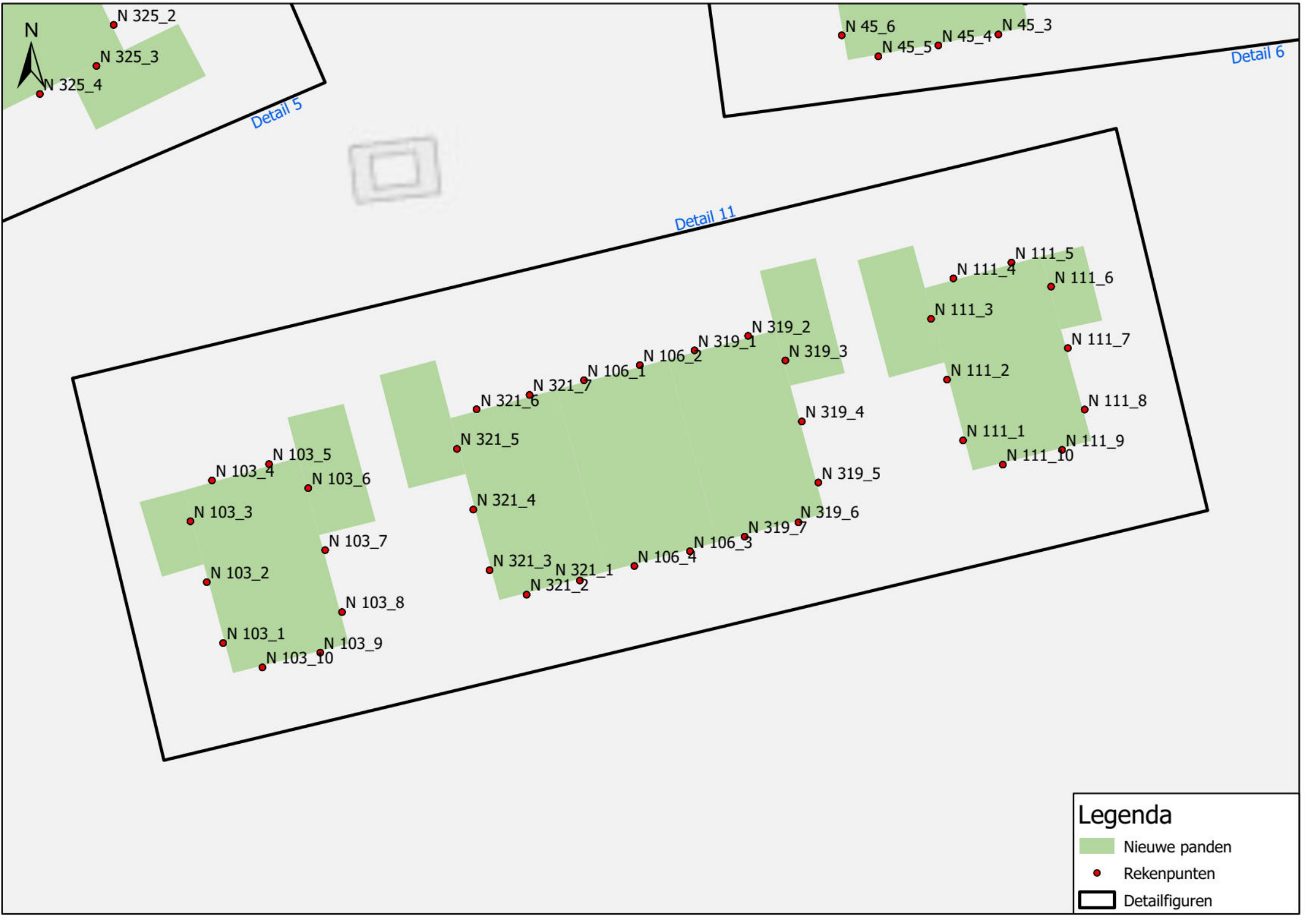
- Nieuwe panden
- Rekenpunten
- Detailfiguren

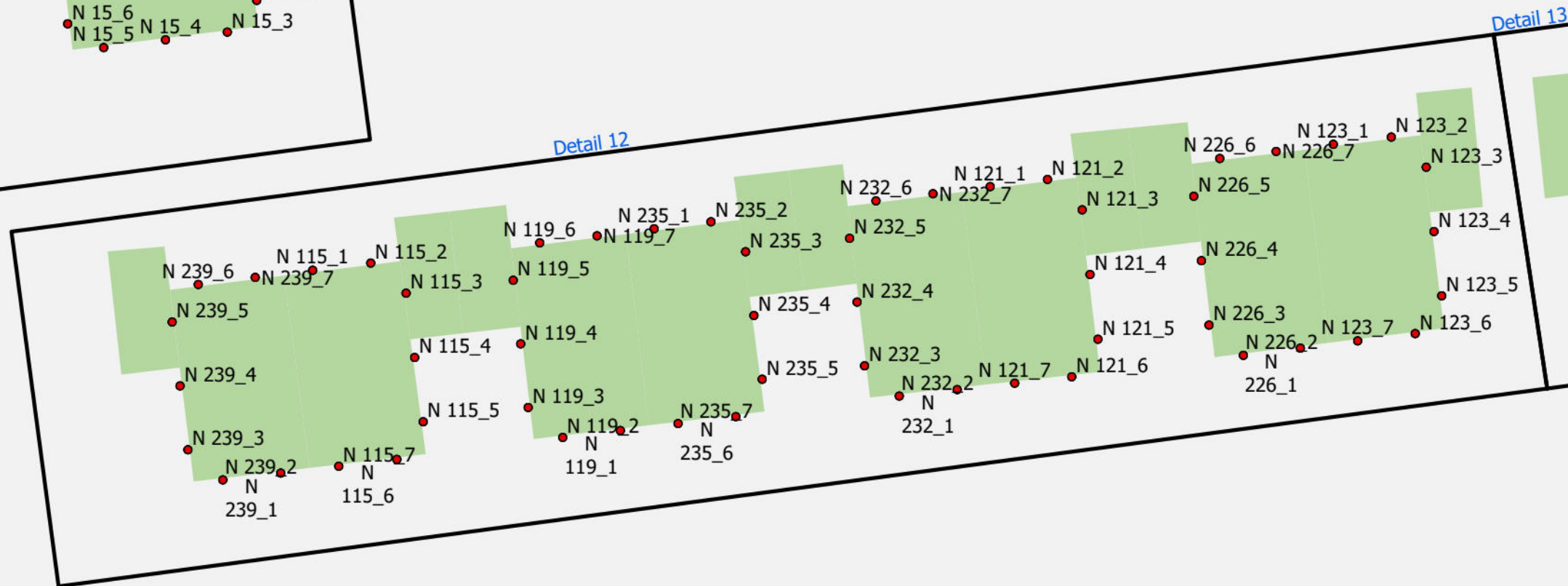
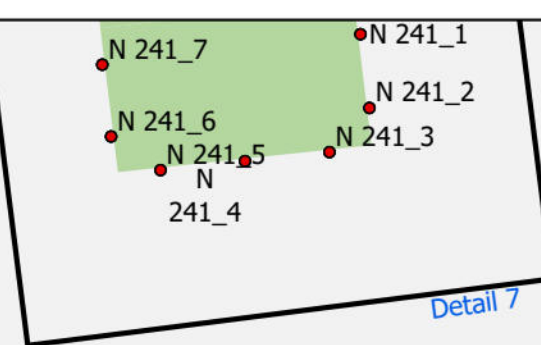
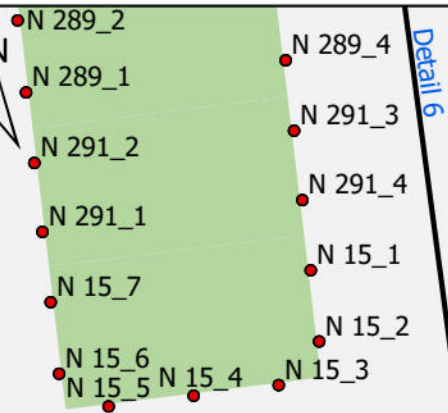












Detail 13

Op de set

Legenda

-  Nieuwe panden
-  Rekenpunten
-  Detailfiguren



Detail 7

Detail 12

Detail 8

Detail 13

Legenda

-  Nieuwe panden
-  Rekenpunten
-  Detailfiguren

