



Memo

onderwerp	Bestemmingsplan herontwikkeling Dekamarkt Vaassen	datum	29 maart 2021
bestemd voor	Gemeente Epe	referentie	205452_M_RNG_0370
ter attentie van	mevrouw H. Bernard	projectnummer	205452
opgesteld door	Ramon Nieborg		
gecontroleerd door	Rianne Arendsen		

1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Epe heeft Aveco de Bondt onderzocht wat de geluidbelastingen zijn op de gevels van de nieuwe appartementen op de locatie van Dekamarkt te Vaassen. Dit betreffen 30 appartementen die bovenop de Dekamarkt worden geprojecteerd.

Het plangebied is niet gelegen binnen de geluidzone van een zoneplichtige geluidbron. De Wet geluidhinder (Wgh) vormt derhalve geen aanleiding voor het uitvoeren van akoestisch onderzoek.

De locatie bevindt zich wel binnen het aandachtsgebied van twee wegen: de Margrietweg en de Torenstraat. De maximumsnelheid op deze wegen is 30 km/uur. Deze wegen hebben geen geluidzone volgens de Wgh en zijn de grenswaarden formeel niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is beoordeeld of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

2 Uitgangspunten

Wegverkeer

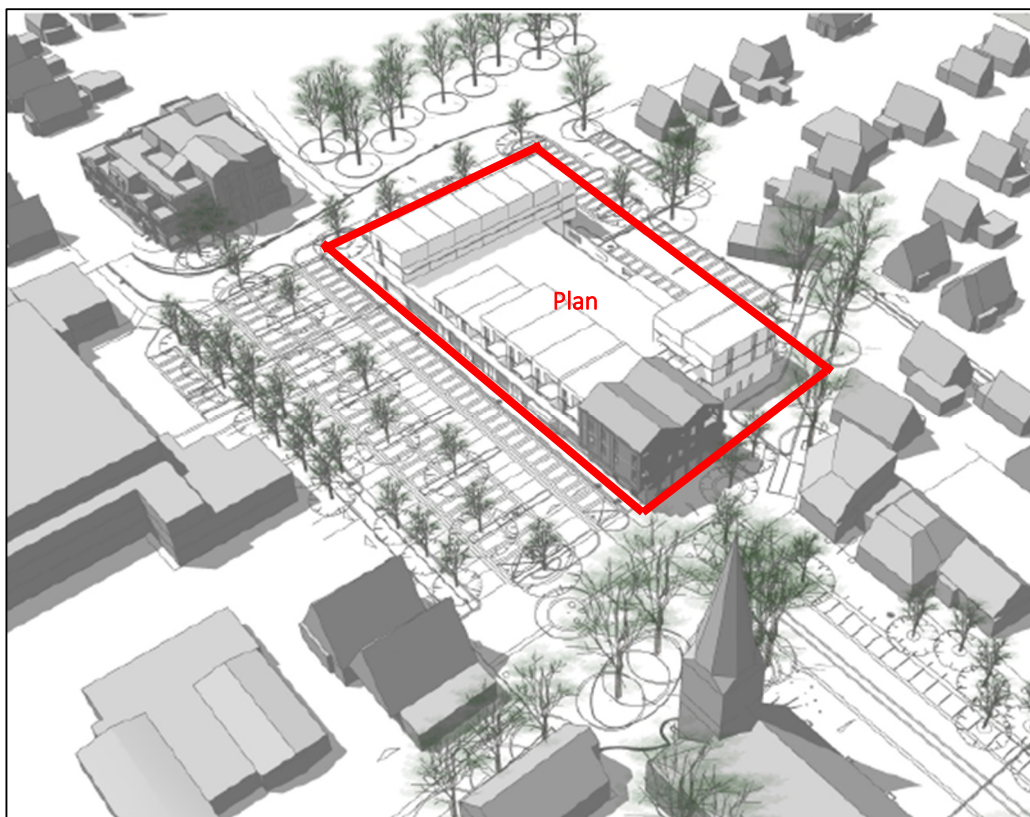
Door de gemeente Epe zijn de verkeerstellingen aangeleverd van 2019 op de Margrietweg. Op basis hiervan kan de verdeling van de motorvoertuigen in de dag-, avond- en nachtperiode worden bepaald. Voor de prognose van de toekomstige verkeersintensiteit (2031) is, in overleg met de gemeente Epe, uitgegaan van een autonome groei van 1% per jaar.

Omdat er geen verkeersgegevens beschikbaar zijn van de Torenstraat is, in overleg met de gemeente, uitgegaan van dezelfde verkeersgegevens als op de Margrietweg.

Op beide wegen geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. Het wegdek op de Margrietweg bestaat uit elementenverharding (klinkers) in keperverband. Op de Torenstraat is ter hoogte van het plan deels uitgevoerd met elementenverharding in keperverband toegepast en dicht asfaltbeton (referentieverharding). In bijlage 1 zijn de invoergegevens opgenomen.

Ontwerp

De indeling en opbouw van het beoogde woningbouwplan is aangeleverd door de opdrachtgever (2018 SUPERAPP VAASSEN, d.d. 2 maart 2021 van GSG architecten). In figuur 2.1 is een visualisatie van het bouwplan opgenomen.



Figuur 2.1: Visualisatie bouwplan (gezien vanuit zuidoost)

Op de begane grond bevindt zich de Dekamarkt. Bovenop de Dekamarkt worden de appartementen gerealiseerd. De geluidbelastingen, ter plaatse van de gevels van de nieuwe appartementen, zijn berekend op een waarnemingshoogte van 5,5 meter en 8,5 meter (representatief voor de eerste verdieping en tweede verdieping).

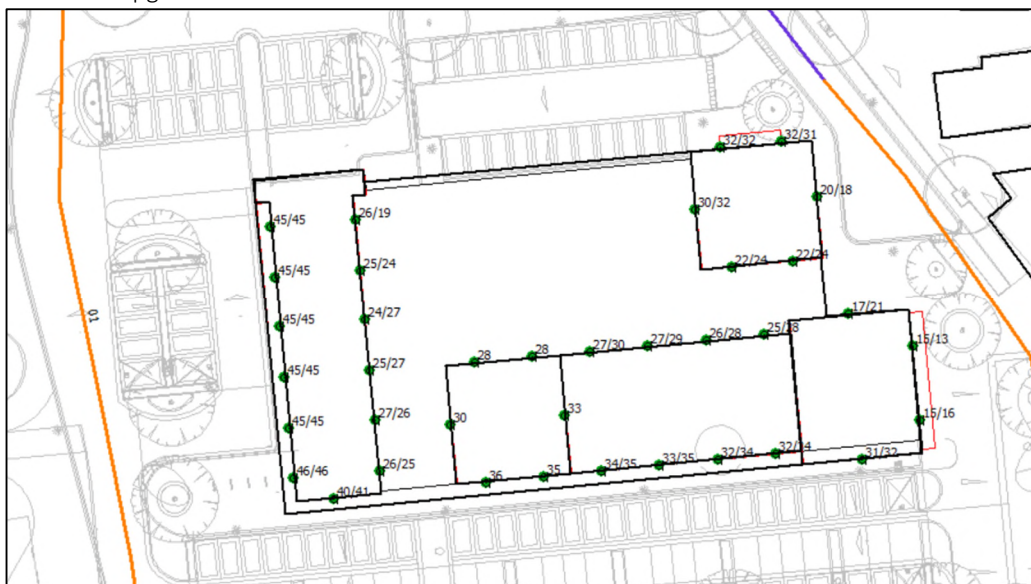
Rekenmethode

De berekeningen van de geluidbelastingen zijn uitgevoerd overeenkomstig Standaard-rekenmethode 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Geomilieu, versie 2020.2).

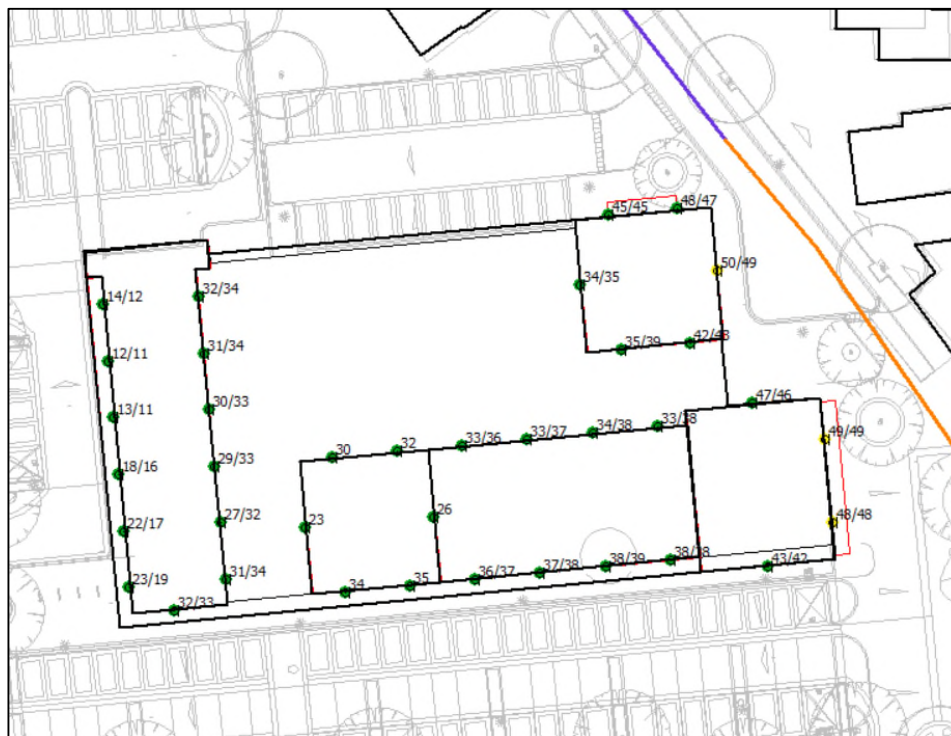
Voordat wordt getoetst aan de grenswaarden in de Wgh dient volgens art. 110g Wgh de berekende geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden gecorrigeerd. In art. 3.4, lid 1 RMG2012 is de aftrek omschreven. Voor de beschouwde wegen is deze aftrek 5 dB aangezien de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur is.

3 Resultaten

In de onderstaande figuren zijn de geluidbelasting, inclusief aftrek artikel 110g Wgh, van beide wegen op de gevels van de nieuwe appartementen weergegeven. In bijlage 2 zijn de uitgebreide resultaten opgenomen.



Figuur 3.1: Geluidbelasting Margrietweg, inclusief aftrek artikel 110g Wgh



Figuur 3.2: Geluidbelasting Torenstraat, inclusief aftrek artikel 110g Wgh

De geluidbelasting op de gevels van de te realiseren appartementen vanwege Margrietweg en Torenstraat bedraagt ten hoogste resp. 46 dB en 50 dB.



4 Conclusie

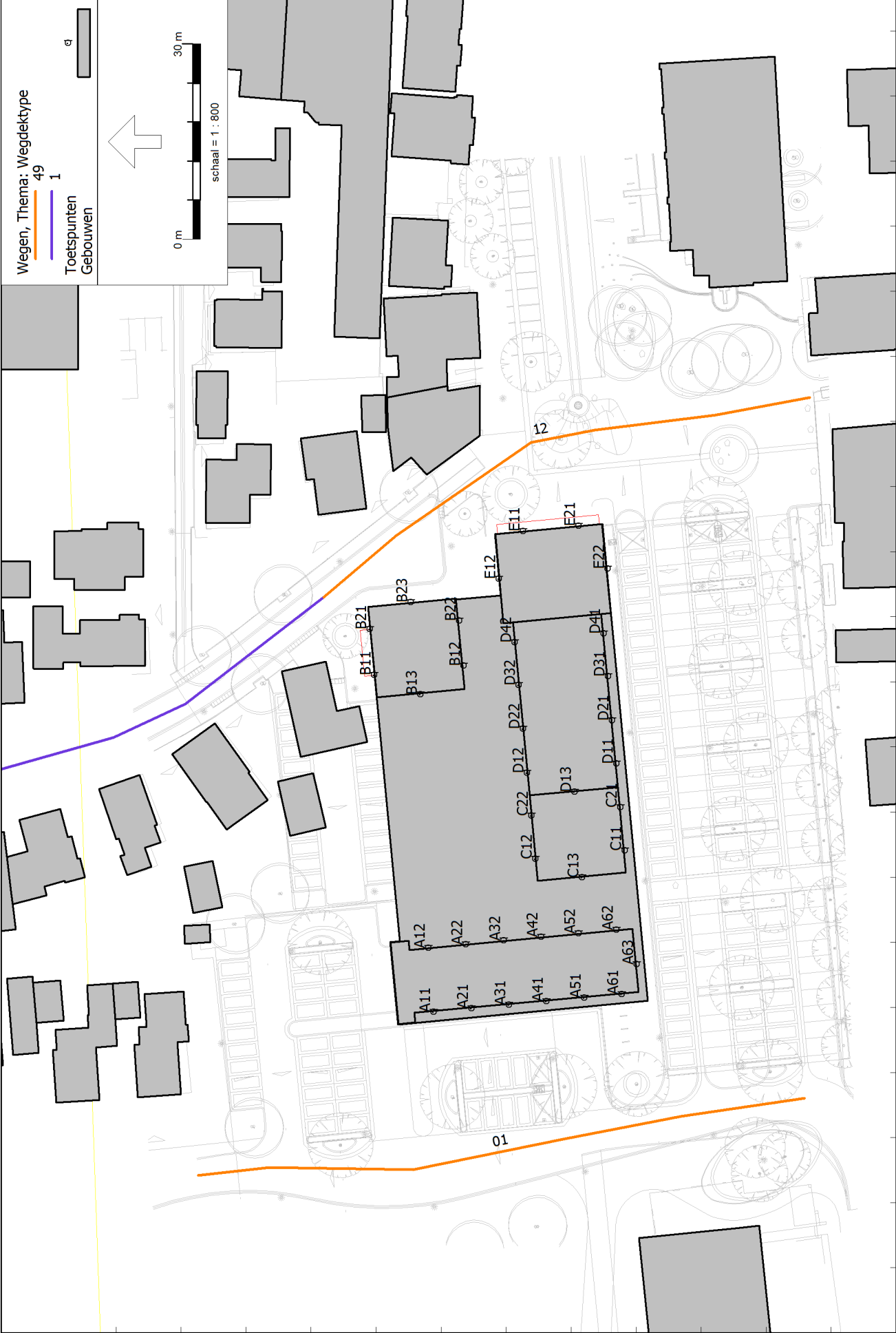
Voor de beoordeling of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is aangesloten op de grenswaarden die in de Wet geluidhinder (Wgh) zijn opgenomen. Volgens de Wgh geldt een voorkeurswaarde van 48 dB en maximale ontheffingswaarde van 63 dB (stedelijke wegen).

De geluidbelasting vanwege de Margrietweg is lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidbelasting van vanwege de Torenstraat is 50 dB en daarmee hoger dan de voorkeurswaarde. Gezien de beperkte overschrijding van 2 dB ten opzichte van de voorkeurswaarde vanwege de Torenstraat kan worden gesteld dat er voor geluid sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Met de huidige stand van bouwen kan een geluidwering van minimaal 25 dB worden gehaald bij de nieuwe appartementen. Met een geluidbelasting van ten hoogste 55 dB, exclusief aftrek art 110g Wgh, wordt de binnenwaarde van 33 dB, zoals gesteld in het Bouwbesluit, geborgd.



Bijlage 1 Invoergegevens



Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
01	Margrietweg	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30
11	Torenstraat	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30
12	Torenstraat	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30

Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal	aantal	%Int(D)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Int(A)	%LV(A)	%MV(A)
01	30	30	30	860,96		7,15	95,40	2,97	1,62	2,50	97,67	2,33
11	30	30	30	860,96		7,15	95,40	2,97	1,62	2,50	97,67	2,33
12	30	30	30	860,96		7,15	95,40	2,97	1,62	2,50	97,67	2,33

Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(A)	%Int(N)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)
01	--	0,52	94,44	5,56	--	58,75	1,83	1,00	21,00	0,50	--
11	--	0,52	94,44	5,56	--	58,75	1,83	1,00	21,00	0,50	--
12	--	0,52	94,44	5,56	--	58,75	1,83	1,00	21,00	0,50	--

Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
01	4,25	0,25	--
11	4,25	0,25	--
12	4,25	0,25	--

Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A11	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A21	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A31	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A41	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A51	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A61	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A63	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A62	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A52	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A42	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A32	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A22	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
A12	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
B11	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
B21	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
B23	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
B22	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
B12	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
B13	westgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
C11	zuidgevel	5,50	--	--	--	--	--	Ja
C21	zuidgevel	5,50	--	--	--	--	--	Ja
D11	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D12	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D21	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D22	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D31	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D32	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D41	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
D42	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
C12	noordgevel	5,50	--	--	--	--	--	Ja
C22	noordgevel	5,50	--	--	--	--	--	Ja
C13	westgevel	5,50	--	--	--	--	--	Ja
D13	westgevel	8,50	--	--	--	--	--	Ja
E11	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
E12	noordgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
E21	oostgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
E22	zuidgevel	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja



Bijlage 2 Resultaten

Bijlage 2.1

Resultaten nieuwbouw appartementen op Dekamarkt te Vaassen

Rekenpunt		Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] na aftrek art. 110g Wgh	
ID	Omschrijving		Margrietweg	Torenstraat
A11	westgevel	5,5	45	14
		8,5	45	12
A12	oostgevel	5,5	26	32
		8,5	19	34
A21	westgevel	5,5	45	12
		8,5	45	11
A22	oostgevel	5,5	25	31
		8,5	24	34
A31	westgevel	5,5	45	13
		8,5	45	11
A32	oostgevel	5,5	24	30
		8,5	27	33
A41	westgevel	5,5	45	18
		8,5	45	16
A42	oostgevel	5,5	25	29
		8,5	27	33
A51	westgevel	5,5	45	22
		8,5	45	17
A52	oostgevel	5,5	27	27
		8,5	26	32
A61	westgevel	5,5	46	23
		8,5	46	19
A62	oostgevel	5,5	26	31
		8,5	25	34
A63	zuidgevel	5,5	40	32
		8,5	41	33
B11	noordgevel	5,5	32	45
		8,5	32	45
B12	zuidgevel	5,5	22	35
		8,5	24	39
B13	westgevel	5,5	30	34
		8,5	32	35
B21	noordgevel	5,5	32	48
		8,5	31	47
B22	zuidgevel	5,5	22	42
		8,5	24	43
B23	oostgevel	5,5	20	50
		8,5	18	49
C11	zuidgevel	5,5	36	34
C12	noordgevel	5,5	28	30
C13	westgevel	5,5	30	23
C21	zuidgevel	5,5	35	35
C22	noordgevel	5,5	28	32
D11	zuidgevel	5,5	34	36
		8,5	35	37
D12	noordgevel	5,5	27	33
		8,5	30	36
D13	westgevel	8,5	33	26
D21	zuidgevel	5,5	33	37
		8,5	35	38
D22	noordgevel	5,5	27	33
		8,5	29	37
D31	zuidgevel	5,5	32	38
		8,5	34	39
D32	noordgevel	5,5	26	34
		8,5	28	38
D41	zuidgevel	5,5	32	38
		8,5	34	38
D42	noordgevel	5,5	25	33
		8,5	28	38
E11	oostgevel	5,5	15	49
		8,5	13	49
E12	noordgevel	5,5	17	47
		8,5	21	46

Bijlage 2.1
Resultaten nieuwbouw appartementen op Dekamarkt te Vaassen

Rekenpunt		Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden [dB] na aftrek art. 110g Wgh	
ID	Omschrijving		Margrietweg	Torenstraat
E21	oostgevel	5,5	15	48
		8,5	16	48
E22	zuidgevel	5,5	31	43
		8,5	32	42
			Geluidbelasting hoger dan 48 dB (voorkeurswaarde Wgh)	
			Geluidbelasting hoger dan 63 dB (maximale ontheffingswaarde Wgh)	

Rapport: Resultatentabel
 Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Margrietweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A11_A	westgevel	194499,32	478031,19	5,50	46	40	34	45
A11_B	westgevel	194499,32	478031,19	8,50	46	40	34	45
A12_A	oostgevel	194509,16	478031,98	5,50	26	21	15	26
A12_B	oostgevel	194509,16	478031,98	8,50	19	14	8	19
A21_A	westgevel	194499,87	478025,36	5,50	46	40	34	45
A21_B	westgevel	194499,87	478025,36	8,50	46	40	34	45
A22_A	oostgevel	194509,71	478026,22	5,50	25	20	14	25
A22_B	oostgevel	194509,71	478026,22	8,50	24	19	13	24
A31_A	westgevel	194500,41	478019,62	5,50	46	40	34	45
A31_B	westgevel	194500,41	478019,62	8,50	46	40	34	45
A32_A	oostgevel	194510,26	478020,44	5,50	25	19	13	24
A32_B	oostgevel	194510,26	478020,44	8,50	27	22	16	27
A41_A	westgevel	194500,95	478013,87	5,50	46	40	34	45
A41_B	westgevel	194500,95	478013,87	8,50	46	40	34	45
A42_A	oostgevel	194510,81	478014,69	5,50	25	20	14	25
A42_B	oostgevel	194510,81	478014,69	8,50	27	22	16	27
A51_A	westgevel	194501,51	478008,00	5,50	46	40	34	45
A51_B	westgevel	194501,51	478008,00	8,50	46	40	35	45
A52_A	oostgevel	194511,36	478008,91	5,50	28	22	17	27
A52_B	oostgevel	194511,36	478008,91	8,50	27	21	15	26
A61_A	westgevel	194502,04	478002,28	5,50	46	40	35	46
A61_B	westgevel	194502,04	478002,28	8,50	46	40	35	46
A62_A	oostgevel	194511,91	478003,12	5,50	26	21	15	26
A62_B	oostgevel	194511,91	478003,12	8,50	26	20	14	25
A63_A	zuidgevel	194506,60	477999,94	5,50	41	35	30	40
A63_B	zuidgevel	194506,60	477999,94	8,50	42	36	30	41
B11_A	noordgevel	194551,07	478040,34	5,50	33	27	22	32
B11_B	noordgevel	194551,07	478040,34	8,50	33	27	21	32
B12_A	zuidgevel	194552,47	478026,62	5,50	23	17	11	22
B12_B	zuidgevel	194552,47	478026,62	8,50	25	19	14	24
B13_A	westgevel	194548,12	478033,24	5,50	31	25	19	30
B13_B	westgevel	194548,12	478033,24	8,50	33	27	21	32
B21_A	noordgevel	194558,10	478041,01	5,50	32	27	21	32
B21_B	noordgevel	194558,10	478041,01	8,50	32	26	20	31
B22_A	zuidgevel	194559,43	478027,29	5,50	22	17	11	22
B22_B	zuidgevel	194559,43	478027,29	8,50	25	19	14	24
B23_A	oostgevel	194562,24	478034,72	5,50	21	15	9	20
B23_B	oostgevel	194562,24	478034,72	8,50	18	12	7	18
C11_A	zuidgevel	194524,13	478001,81	5,50	37	31	25	36
C12_A	noordgevel	194522,82	478015,55	5,50	29	23	18	28
C13_A	westgevel	194520,01	478008,34	5,50	30	25	19	30
C21_A	zuidgevel	194530,75	478002,45	5,50	36	30	24	35
C22_A	noordgevel	194529,46	478016,18	5,50	29	23	17	28
D11_A	zuidgevel	194537,43	478003,09	5,50	35	29	23	34
D11_B	zuidgevel	194537,43	478003,09	8,50	36	30	25	35
D12_A	noordgevel	194536,05	478016,81	5,50	28	22	16	27
D12_B	noordgevel	194536,05	478016,81	8,50	30	24	19	30
D13_A	westgevel	194533,12	478009,49	8,50	33	28	22	33
D21_A	zuidgevel	194544,10	478003,74	5,50	34	28	22	33
D21_B	zuidgevel	194544,10	478003,74	8,50	35	29	24	35
D22_A	noordgevel	194542,79	478017,45	5,50	27	22	16	27
D22_B	noordgevel	194542,79	478017,45	8,50	30	24	19	29
D31_A	zuidgevel	194550,85	478004,39	5,50	33	27	21	32
D31_B	zuidgevel	194550,85	478004,39	8,50	34	29	23	34
D32_A	noordgevel	194549,49	478018,09	5,50	26	21	15	26
D32_B	noordgevel	194549,49	478018,09	8,50	29	23	18	28
D41_A	zuidgevel	194557,45	478005,03	5,50	33	27	21	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Margrietweg
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D41_B	zuidgevel	194557,45	478005,03	8,50	35	29	23	34
D42_A	noordgevel	194556,09	478018,72	5,50	26	20	14	25
D42_B	noordgevel	194556,09	478018,72	8,50	29	23	17	28
E11_A	oostgevel	194573,18	478017,44	5,50	16	10	4	15
E11_B	oostgevel	194573,18	478017,44	8,50	13	7	2	13
E12_A	noordgevel	194565,87	478021,16	5,50	18	12	7	17
E12_B	noordgevel	194565,87	478021,16	8,50	21	15	10	21
E21_A	oostgevel	194574,00	478008,94	5,50	15	10	4	15
E21_B	oostgevel	194574,00	478008,94	8,50	16	10	5	16
E22_A	zuidgevel	194567,43	478004,44	5,50	31	26	20	31
E22_B	zuidgevel	194567,43	478004,44	8,50	32	26	21	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Torenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A11_A	westgevel	194499,32	478031,19	5,50	14	9	3	14
A11_B	westgevel	194499,32	478031,19	8,50	13	7	1	12
A12_A	oostgevel	194509,16	478031,98	5,50	33	27	21	32
A12_B	oostgevel	194509,16	478031,98	8,50	35	29	23	34
A21_A	westgevel	194499,87	478025,36	5,50	12	7	1	12
A21_B	westgevel	194499,87	478025,36	8,50	11	5	0	11
A22_A	oostgevel	194509,71	478026,22	5,50	31	26	20	31
A22_B	oostgevel	194509,71	478026,22	8,50	35	29	23	34
A31_A	westgevel	194500,41	478019,62	5,50	13	8	2	13
A31_B	westgevel	194500,41	478019,62	8,50	12	6	0	11
A32_A	oostgevel	194510,26	478020,44	5,50	30	24	19	30
A32_B	oostgevel	194510,26	478020,44	8,50	34	28	22	33
A41_A	westgevel	194500,95	478013,87	5,50	18	13	7	18
A41_B	westgevel	194500,95	478013,87	8,50	17	11	5	16
A42_A	oostgevel	194510,81	478014,69	5,50	30	24	18	29
A42_B	oostgevel	194510,81	478014,69	8,50	34	28	22	33
A51_A	westgevel	194501,51	478008,00	5,50	22	17	11	22
A51_B	westgevel	194501,51	478008,00	8,50	18	12	6	17
A52_A	oostgevel	194511,36	478008,91	5,50	28	22	17	27
A52_B	oostgevel	194511,36	478008,91	8,50	32	27	21	32
A61_A	westgevel	194502,04	478002,28	5,50	23	18	12	23
A61_B	westgevel	194502,04	478002,28	8,50	20	14	9	19
A62_A	oostgevel	194511,91	478003,12	5,50	31	26	20	31
A62_B	oostgevel	194511,91	478003,12	8,50	34	29	23	34
A63_A	zuidgevel	194506,60	477999,94	5,50	32	27	21	32
A63_B	zuidgevel	194506,60	477999,94	8,50	33	28	22	33
B11_A	noordgevel	194551,07	478040,34	5,50	46	40	34	45
B11_B	noordgevel	194551,07	478040,34	8,50	45	40	34	45
B12_A	zuidgevel	194552,47	478026,62	5,50	36	30	24	35
B12_B	zuidgevel	194552,47	478026,62	8,50	40	34	29	39
B13_A	westgevel	194548,12	478033,24	5,50	34	29	23	34
B13_B	westgevel	194548,12	478033,24	8,50	36	30	24	35
B21_A	noordgevel	194558,10	478041,01	5,50	48	42	37	48
B21_B	noordgevel	194558,10	478041,01	8,50	48	42	36	47
B22_A	zuidgevel	194559,43	478027,29	5,50	43	37	31	42
B22_B	zuidgevel	194559,43	478027,29	8,50	43	37	32	43
B23_A	oostgevel	194562,24	478034,72	5,50	50	44	39	50
B23_B	oostgevel	194562,24	478034,72	8,50	50	44	38	49
C11_A	zuidgevel	194524,13	478001,81	5,50	35	29	24	34
C12_A	noordgevel	194522,82	478015,55	5,50	31	25	19	30
C13_A	westgevel	194520,01	478008,34	5,50	24	18	12	23
C21_A	zuidgevel	194530,75	478002,45	5,50	36	30	24	35
C22_A	noordgevel	194529,46	478016,18	5,50	33	27	21	32
D11_A	zuidgevel	194537,43	478003,09	5,50	37	31	25	36
D11_B	zuidgevel	194537,43	478003,09	8,50	37	32	26	37
D12_A	noordgevel	194536,05	478016,81	5,50	33	28	22	33
D12_B	noordgevel	194536,05	478016,81	8,50	37	31	25	36
D13_A	westgevel	194533,12	478009,49	8,50	26	21	15	26
D21_A	zuidgevel	194544,10	478003,74	5,50	38	32	26	37
D21_B	zuidgevel	194544,10	478003,74	8,50	38	33	27	38
D22_A	noordgevel	194542,79	478017,45	5,50	33	28	22	33
D22_B	noordgevel	194542,79	478017,45	8,50	38	32	26	37
D31_A	zuidgevel	194550,85	478004,39	5,50	39	33	27	38
D31_B	zuidgevel	194550,85	478004,39	8,50	39	33	28	39
D32_A	noordgevel	194549,49	478018,09	5,50	34	29	23	34
D32_B	noordgevel	194549,49	478018,09	8,50	39	33	27	38
D41_A	zuidgevel	194557,45	478005,03	5,50	39	33	27	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Dekamarkt Vaassen - VL 2031
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Torenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D41_B	zuidgevel	194557,45	478005,03	8,50	39	33	27	38
D42_A	noordgevel	194556,09	478018,72	5,50	34	28	23	33
D42_B	noordgevel	194556,09	478018,72	8,50	38	33	27	38
E11_A	oostgevel	194573,18	478017,44	5,50	50	44	39	49
E11_B	oostgevel	194573,18	478017,44	8,50	50	44	38	49
E12_A	noordgevel	194565,87	478021,16	5,50	47	41	36	47
E12_B	noordgevel	194565,87	478021,16	8,50	47	41	35	46
E21_A	oostgevel	194574,00	478008,94	5,50	49	43	37	48
E21_B	oostgevel	194574,00	478008,94	8,50	49	43	37	48
E22_A	zuidgevel	194567,43	478004,44	5,50	43	37	32	43
E22_B	zuidgevel	194567,43	478004,44	8,50	43	37	31	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen